

Til
Horsens kommune

Dokumenttype
Projektforslag

Dato
Juni 2024

Fra
Fjernvarme Horsens

PROJEKTFORSLAG

FJERNVARME HORSENS – UDVIDELSE AF FORSYNINGSOMRÅDE TIL BOLIGOMRÅDE I GEDVED, SAMT VED EGEBJERGGÅRD OG NØRRESTRAND



PROJEKTFORSLAG

FJERNVARME HORSENS - UDVIDELSE AF FOSRSYningsOMRÅDE TIL BOLIGOMRÅDE I GEDVED, SAMT VED EGEBJERG GÅRD OG NØRRESTRAND

Projekt navn **Fjernvarme Horsens, Projektforslag**
Projektnr. **1100054413**

Version **1**
Dato **2024/06/11**
Udarbejdet af **AMJN**
Kontrolleret af **SWHD/BKL**
Godkendt af **AMJN**
Beskrivelse **Projektforslag iht. Varmeforsyningsloven**

Rambøll
Englandsgade 25
DK-5100 Odense C

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
<https://dk.ramboll.com/energi>

INDHOLD

1.	Indledning	2
2.	Projektansvarlig	3
3.	Forholdet til varmeplanlægningen og den øvrige planlægning	4
3.1	Varmeforsyningsloven	4
3.2	Kommuneplan og lokalplan	4
3.3	Rammer for varmforsyning	4
4.	Forhold til anden lovgivning	5
4.1	VVM-pligt	5
5.	Fastlæggelse af forsyningsområder og varmebehov	6
5.1	Tekniske anlæg - ledningsnet	10
5.2	Forbrugernes betaling	11
6.	Tidsplan	13
7.	Arealafståelse, servitutpålæg m.m.	13
8.	Berørte parter	13
9.	Samfundsøkonomi og miljøforhold	14
9.1	Forudsætninger	14
9.2	Egebjerggård, samfundsøkonomisk analyse	14
9.3	Gedved, samfundsøkonomisk analyse	14
9.4	Nørrestrand - delområde 3, samfundsøkonomisk analyse	15
9.5	Samlet samfundsøkonomi for de tre udvidelsesområder	15
9.6	Miljømæssig vurdering	16
9.7	Energivurdering	17
10.	Økonomiske konsekvenser for selskab og forbrugere	18
10.1	Brugerøkonomi	18
11.	Følsomhedsberegning	22
12.	Konklusion	23

1. INDLEDNING

Fjernvarme Horsens fremsender hermed projektforslag for udvidelse af fjernvarmeforsyningsområdet med tre områder i Gedved, ved Egebjerggård og Nørrestrand. De tre områder er nye udstykningsområder. Projektforslagets gennemførelse kræver etablering af fjernvarmenet i områderne omfattet af kommuneplanrammerne 33BO11 "Gedved øst", 32BO16 "Egebjerggård" og 17BO10 "Nørrestrand delområde 3".

Projektforslaget ønskes godkendt i henhold til projektbekendtgørelsen (Bekendtgørelse nr. 697 af 6. juni 2023 om godkendelse af projekter for kollektive varmeforsyningsanlæg) under varmeforsyningsloven (Lovbekendtgørelse nr. 124 af 2. feb. 2024). For at byrådet kan godkende projektforslaget, er det en forudsætning, at projektet er i overensstemmelse med varmeforsyningslovens formål om at fremme den samfundsøkonomisk set bedste anvendelse af energi til bygningers opvarmning og til forsyning med varmt brugsvand.

Projektforslaget vedrører varmeforsyning af:

- 43 parcelhuse og 18 rækkehuse ved Egebjerggård
- 119 parcelhuse og 51 rækkehuse i Gedved
- 420 parcelhuse og 30 etageboliger i 4 etager, hvor en etagebolig indeholder 8 boliger, ved Nørrestrand

I projektforslaget er der gennemført beregninger af de samfundsøkonomiske omkostninger ved at Fjernvarme Horsens varmeforsyner hvert enkelt område og de samlede omkostninger, for forsyning af alle tre områder (projektet) og alternativ varmeforsyning med individuelle varmepumper (reference).

Projektforslagets formål er at belyse, om samfundsøkonomiske hensyn taler for fjernvarmeforsyning af området, samt at dette ikke giver negative virksomhedsøkonomiske ændringer.

Den samlede investering i distributionsnettet til forsyning af projektets tre områder er vurderet til 29,1 mio. kr.

De samfundsøkonomiske beregninger viser en samlet samfundsøkonomisk fordel ved at fjernvarmforsyne områderne, på 57,4 mio. kr. (nutidsværdi over 20 år). Hvert enkelt område er desuden i sig selv samfundsøkonomisk fordelagtigt, sammenlignet med referencen.

De selskabsøkonomiske beregninger viser et samlet selskabsøkonomisk overskud ved forsyning af de tre områder, set over beregningsperioden på 25 mio. kr. (akkumuleret likviditetsvirkning, indeksreguleret). Der er ikke nogen negative brugerøkonomiske konsekvenser ved projektet, idet projektet giver en selskabsøkonomisk gevinst. Fjernvarme Horsens er underlagt "hvile i sig selv" princippet, hvilket betyder at det selskabsøkonomiske overskud vil kunne resultere i en besparelse for forbrugerne.

Projektforslagets områder, der med godkendelse af projektforslaget overgår til fjernvarme i kommunens varmeplanlægning, er vist på Figur 5-1. Gennemføres projektet, etableres der fjernvarme til at kunne varmeforsyne alle områdetets planlagte huse.

Projektforslaget fremsendes hermed til behandling hos Horsens Kommune med anmodning om godkendelse.

2. PROJEKTANSVARLIG

Horsens Kommune er som varmeplanmyndighed ansvarlig for behandling af nærværende projektforslag. Projektforslaget er udarbejdet af Rambøll for Fjernvarme Horsens.

Ansvarlig for projektet er:

Fjernvarme Horsens
Endelavevej 7
8700 Horsens

Kontaktperson: Kenneth Egeskov
Tlf: 30 86 24 99
E-mail: keg@fjho.dk

Vedrørende projektforslagets indhold kan Rambøll kontaktes:

Rambøll
Sverigesgade 3 TV5100 Odense C

Kontaktperson.: Amalie Bach
Tlf.: 51 61 24 38
E-mail: amjn@ramboll.com

3. FORHOLDET TIL VARMEPLANLÆGNINGEN OG DEN ØVRIGE PLANLÆGNING

3.1 Varmeforsyningsloven

Projektforlaget udarbejdes i henhold til varmforsyningslovens bestemmelser, "Bekendtgørelse af lov om varmforsyning nr. 124 af 02/02/2024" og "Bekendtgørelse nr. 697 af 6/6/2023 om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg" (Projektbekendtgørelsen).

Horsens Kommune skal i forbindelse med sagsbehandlingen af projektforslag for kollektive varmforsyningsprojekter blandt andet sikre, at projekterne er udformet i overensstemmelse med forudsætningerne i ovenstående lovgivning, samt at det valgte projekt, er i overensstemmelse med den kommunale varmeplanlægning og ud fra en samfundsøkonomisk, brugerøkonomisk og miljømæssig konkret vurdering er det mest fordelagtige projekt.

Projektforlaget vurderes at være i overensstemmelse med forudsætningerne i ovenstående lovgivning.

De samfundsøkonomiske beregninger viser, at en gennemførelse af projektet vil være en samfundsøkonomisk fordel.

3.2 Kommuneplan og lokalplan

Projektforlagets områder er nye udstykningsområde. Området er omfattet kommuneplanrammerne 33BO11 "Gedved øst", 32BO16 "Egebjerggård" og 17BO10 "Nørrestrand delområde 3".

Projektforlaget er baseret på bestemmelser i kommuneplansrammerne om bebyggelsesprocent og type af bebyggelse.

Med fjernvarmforsyningen undgås, at der etableres mange luft/vand-varmepumper, der kan medføre støjgener for naboer.

Distributionsnettet til fjernvarmforsyning af området, etableres i planlagte vejnet. Ledningsanlæg ændrer ikke på områdets planlagte anvendelse eller udsende. Ledningsanlæg forventes at kunne gennemføres og etableres under nuværende kommuneplaner.

3.3 Rammer for varmforsyning

Hvis projektforlaget godkendes, vil projektforlagets områder blive udlagt til fjernvarmforsyning med forsyningspligt af Fjernvarme Horsens.

Projektforlagets områder ligger i naturlig forlængelse af Fjernvarme Horsens eksisterende forsyningsområde.

4. FORHOLD TIL ANDEN LOVGIVNING

Projektforlaget er herudover ikke i konflikt med lov om elforsyning, lov om naturgasforsyning eller anden eksisterende lovgivning i øvrigt.

4.1 VVM-pligt

Projektet vurderes at være omfattet af følgende punkter på bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM)¹ bilag 2:

3. Energiindustrien

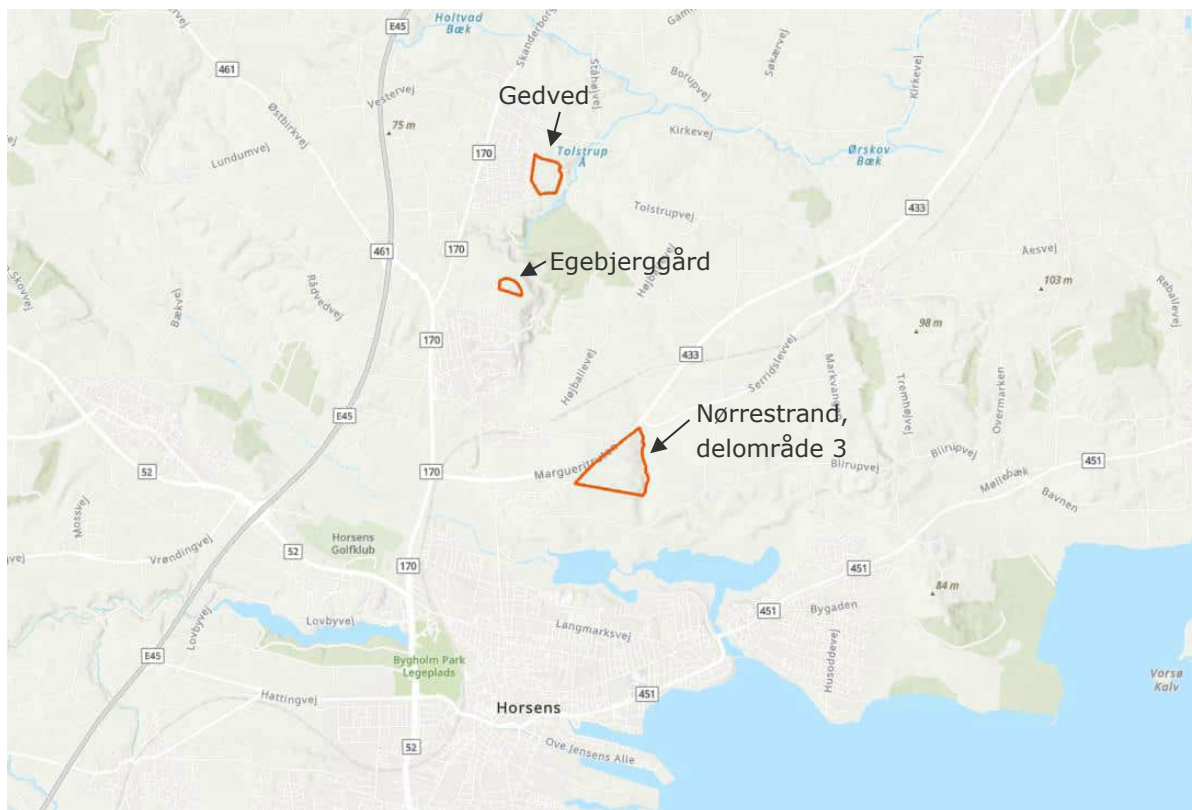
b) Industrianlæg til transport af gas, damp og varmt vand; transport af elektricitet gennem luft-ledninger.

Idet anlægget er opført på bekendtgørelsens bilag 2 medfører det, at der skal udarbejdes en ansøgning jf. miljøvurderingslovens § 18, som danner grundlag for Horsens kommunes afgørelse af, om projektet vurderes at medføre væsentlige miljøpåvirkninger og dermed er omfattet af krav om en miljøkonsekvensrapport.

¹ LBK nr. 973 af 25/06/2020

5. FASTLÆGGELSE AF FORSYNINGSOMRÅDER OG VARMEBEHOV

Projektet omfatter områderne vist på Figur 5-1. Med godkendelse af projektforslaget vil Fjernvarme Horsens forsyningsområde udvides med de tre områder.



Figur 5-1: Projektområderne i Gedved, Egebjerg og Nørrestrand.

Projektet omfatter fjernvarmeforsyning af tre områder. Områderne er defineret i kommuneplanen, i hver sit kommuneplansområde.

Egebjerggård

Ud fra kommuneplansrammen er antallet og type af boliger estimeret. Rammen giver mulighed for at der opføres boliger af typen parcel (åben-lav), og rækkehuse (tæt-lav). Der er forventet at området kan rumme 61 boliger – 70% åben-lav og 30% tæt-lav. Det forventes at den gennemsnitlige bolig af typen parcelhus har et areal på 180 m² og rækkehuse et areal på 110 m².

Varmebehovet pr. bolig udregnes som udgangspunkt efter energirammen. Varmebehovet pr bolig er udregnet således: 30 kWh/m² pr. år + 1,0 MWh/år til varmt brugsvand. Dermed bliver varmebehovet 6,4 MWh/år for parcelhuse og 4,3 MWh/år for rækkehuse.

I beregningen er bebyggelsens type, tilhørende areal og varmebehov for Egebjerggård som angivet i Tabel 5-1 herunder. Areal og varmebehov er opgjort på baggrund af oplysningerne herover.

Anlæg	Antal	Gns. byg- ningsareal	Gennemsnitligt varmebehov		Varme- behov	Areal i alt
			stk.	m^2 /stk.		
Varmepumpe, parcel	43	180	30	6,4	273	7.686
Varmepumpe, rækkehus	18	110	30	4,3	79	2.013
Fjernvarme, parcel	43	180	30	6,4	273	7.686
Fjernvarme, rækkehuse	18	110	30	4,3	79	2.013

Tabel 5-1: Bebyggelsestype, antal og tilhørende areal og varmebehov for projektområdet i hhv. referencen med varmepumper og projektet med tilslutning til fjernvarme ved Egebjerggård.

Det er forudsat at området udbygges med parcelhuse og rækkehuse over 5 år i referencen og projektet, med samme takt hvert år. For projektet er det antaget at alle rækkehuse vil blive varmeforsynet med fjernvarme. For parcelhusene er det antaget at 90 % vil blive tilsluttet fjernvarme, de resterende 10 % vil vælge individuel varmepumpe til opvarmning. For området ved Egebjergsgård vil 57 forbrugere og 92 % af det samlede potentielle varmebehov for området blive tilsluttet fjernvarme over en periode på 5 år. I referencen er samme udbygningstakt anvendt for investering i individuelle varmepumper.

Gedved

Ud fra kommuneplansrammen er antallet og type af boliger estimeret. Rammen giver mulighed for at der opføres boliger af typen parcel (åben-lav), og rækkehuse (tæt-lav). Der er forventet at området kan rumme 170 boliger – 70% åben-lav og 30% tæt-lav. Det forventes at den gennemsnitlige bolig af typen parcelhus har et areal på 180 m^2 og rækkehuse et areal på 110 m^2 .

Varmebehovet pr. bolig udregnes som udgangspunkt efter energirammen. Varmebehovet pr bolig er udregnet således: 30 kWh/m^2 pr. år + 1,0 $MWh/år$ til varmt brugsvand. Dermed bliver varmebehovet 6,4 $MWh/år$ for parcelhuse og 4,3 $MWh/år$ for rækkehuse.

I beregningen er bebyggelsens type, tilhørende areal og varmebehov for Gedved som angivet i Tabel 5-1 herunder. Areal og varmebehov er opgjort på baggrund af oplysningerne herover.

Anlæg	Antal	Gns. byg- ningsareal	Gennemsnitligt varmebehov		Varme- behov	Areal i alt
			stk.	m^2 /stk.		
Varmepumpe, parcel	119	180	30	6,4	762	21.420
Varmepumpe, rækkehus	51	110	30	4,3	219	5.610
Fjernvarme, parcel	119	180	30	6,4	762	21.420
Fjernvarme, rækkehuse	51	110	30	4,3	219	5.610

Tabel 5-2: Bebyggelsestype, antal og tilhørende areal og varmebehov for projektområdet i hhv. referencen med varmepumper og projektet med tilslutning til fjernvarme i Gedved.

Det er forudsat at området udbygges med parcelhuse og rækkehuse over 5 år i referencen og projektet, med samme takt hvert år. For projektet er det antaget at alle rækkehuse vil blive varmeforsynet med fjernvarme. For parcelhusene er det antaget at 90 % vil blive tilsluttet fjernvarme, de resterende 10 % vil vælge individuel varmepumpe til opvarmning. For området i Gedved vil 158 forbrugere og 92 % af det samlede potentielle varmebehov for området blive tilsluttet fjernvarme over en periode på 5 år. I referencen er samme udbygningstakt anvendt for investering i individuelle varmepumper.

Nørrestrand – delområde 3

Ud fra kommuneplansrammen er antallet og type af boliger estimeret. Rammen giver mulighed for at der opføres boliger af typen lejligheder (etagebolig), og rækkehuse (tæt-lav). Der er forventet delområde 3, 4 og 5 kan rumme 2030 boliger. Ud fra foreløbig disponering, der viser at delområde 3 er mindre end delområde 4 og 5 er det estimeret at der samlet kan opføres ca. 80.000 m² bolig i delområde 3. Den gennemsnitlige boligstørrelse er estimeret til 130 m². Ud fra et samlet areal for området er der antaget at 30 % af arealet opføres om etagebolig og de resterende 70 % som tæt-lav. Etageboliger er antaget opført i 4 etager, som rammen giver mulighed for, med to boliger/lejligheder på hver etage resulterer det i 8 boliger i hver etagebolig.

Varmebehovet pr bolig er udregnet således: 30 kWh/m² pr. år + 1,0 MWh/år til varmt brugsvand. Dermed bliver varmebehovet 4,9 MWh/år for rækkehuse og 32 MWh/år for hver etagebolig, hvor der er tillagt 8 MWh/år for brugsvand (1 MWh/år, pr bolig).

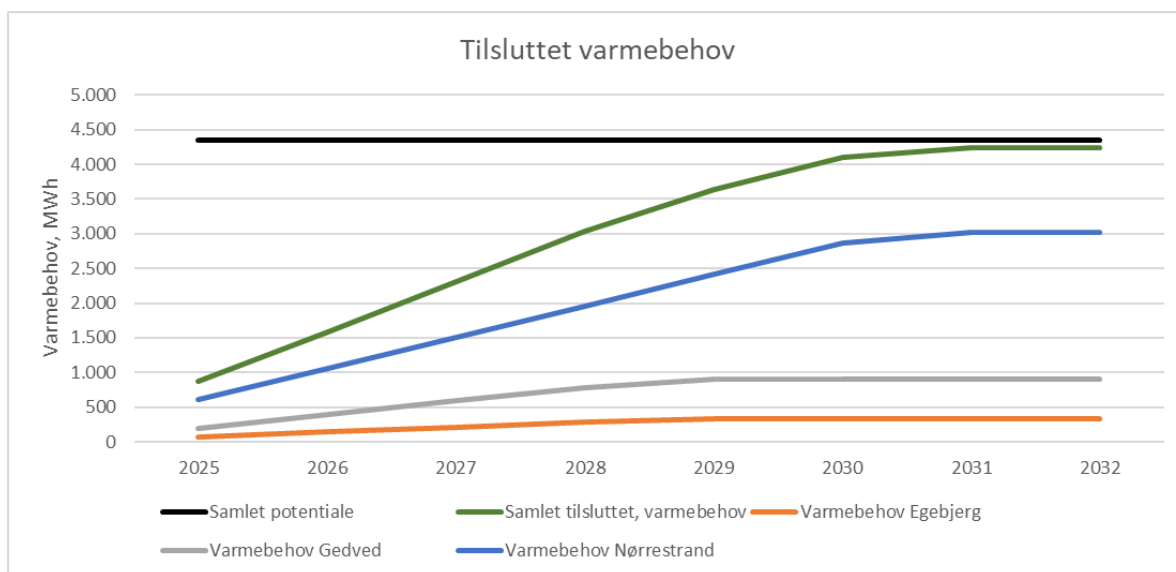
I beregningen er bebyggelsens type, tilhørende areal og varmebehov for Nørrestrand som angivet i Tabel 5-1 herunder. Areal og varmebehov er opgjort på baggrund af oplysningerne herover.

Anlæg	Antal	Gns. byg- ningsareal	Gennemsnitligt varmebehov		Varme- behov	Areal i alt
	stk.	m ² /stk.	kWh/m ²	MWh/stk.	MWh	m ²
Varmepumpe, rækkehus	420	130	30	4,9	2.058	54.600
Varmepumpe, etagebolig	30	800	30	32,0	960	24.000
Fjernvarme, rækkehus	420	130	30	4,9	2.058	54.600
Fjernvarme, etagebolig	30	800	30	32,0	960	24.000

Tabel 5-3: Bebyggelsestype, antal og tilhørende areal og varmebehov for projektområdet i hhv. referencen med varmepumper og projektet med tilslutning til fjernvarme ved Nørrestrand.

Det er forudsat at området udbygges over 5 år med rækkehuse og over 7 år med etageejendomme i referencen og projektet, med samme takt hvert år. For projektet er det antaget at alle rækkehuse og etageejendomme vil blive varmforsynet med fjernvarme. For området ved Nørrestrand vil 450 forbrugere og 100 % af det samlede potentielle varmebehov for området blive tilsluttet fjernvarme over en periode på 7 år. I denne opgørelse over antal forbrugere er en forbruger også en etagebolig, der i princippet dækker over flere individuelle boliger. I referencen er samme udbygningstakt anvendt for investering i individuelle varmepumper.

Tilslutning af varmebehovet i de enkelte områder og samlet er illustreret nedenfor i Figur 5-2. I hvert enkelt område sammenlignes fjernvarmforsyning med en reference, hvor forbrugerne investerer i individuelle varmepumper. Tilslutningstakten og varmebehovet er samme i referencen og projektet.



Figur 5-2: Varmebehov tilsluttet fjernvarmenettet. Forskellen mellem tilsluttet og potentiel er de 10 % af parcelhusene i Gedved og ved Egebjerggård, der forventes at investere i individuel forsyning med luft-vand varmepumpe.

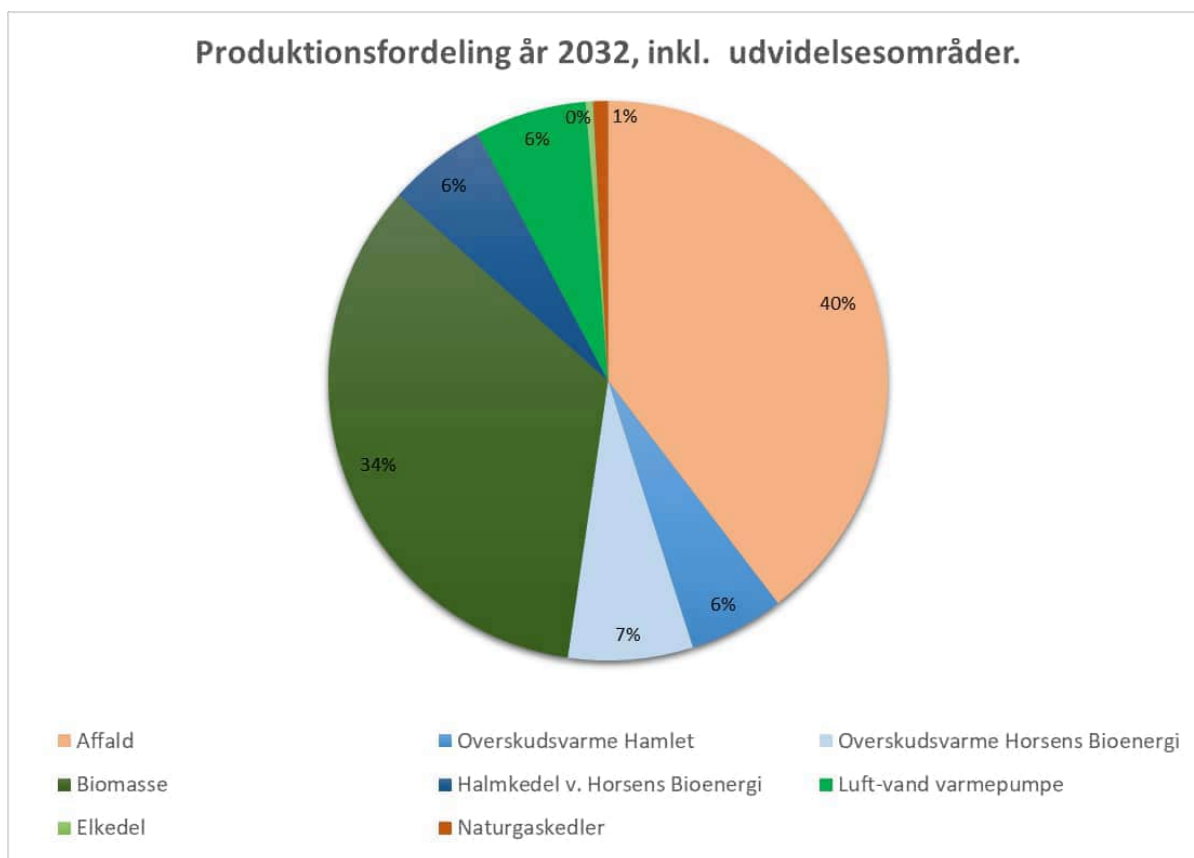
Fjernvarme kommer i projektet fra Fjernvarme Horsens eksisterende anlæg.

Produktionsfordelingen er i beregningen den marginale produktionsfordeling for forsyning af det nye område. Produktionsfordelingen er simuleret i EnergyPRO. Produktionsfordelingen i procent ved fjernvarmeforsyning af de nye områder, ved opnået slutttilslutning i år 2031, fremgår af Tabel 5-4. I referencen dækkes varmebehovet af individuelle anlæg, derfor er der ikke angivet en varmeproduktion på centrale anlæg i referencen.

Produktionstekniske inddata - Centrale produktionsanlæg				
Anlæg	Varmeproduktion		Totalvirkningsgrad	Brændsel
	Reference 2031	Projekt 2031		
	%	%	%	
C01 Affald	0	20%	103%	Affald an kraftværk
C02 Overskudsvarme Hamlet	0	3%	650%	El til varmeproduktion 2.000-70.000 MWh
C03 Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0	2%	450%	El til varmeproduktion 2.000-70.000 MWh
C04 Biomasse	0	55%	108%	Træflis an værk
C05 Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0	5%	112%	Halm an værk
C06 Luft-vand varmepumpe	0	6%	282%	El til varmeproduktion 2.000-70.000 MWh
C07 Elkedel	0	0%	100%	El til varmeproduktion 2.000-70.000 MWh
C08 Naturgaskedler	0	8%	90%	Ledningsgas an forbruger 0,8-10 mio. m ³ - kedel
Sum	0	100%		

Tabel 5-4: Beregnet produktionsfordeling, i hhv. referencen og projektet. Hvor den marginale produktion på anlæg i referencen er 0, da produktionen er uændret og varmebehovet i området i referencen dækkes af individuelle anlæg.

Den marginale produktionsfordeling til forsyning af udvidelsesområdet er opgjort i tabellen herover. Fjernvarme Horsens produktionsfordeling i år 2032, er illustreret herunder. Af figuren fremgår det at størstedelen af varmen til forsyning af Fjernvarme Horsens forbrugere produceres med grøn energi.



Figur 5-3: Produktionsfordeling 2032, inkl. udvidelsesområdet.

5.1 Tekniske anlæg - ledningsnet

Der etableres fjernvarmedistributionsnet i hver af de tre nye områder, der fjernvarmeforsynes, ledningsnettet etableres i de kommende veje indenfor projektområdet. Ledningsnettet opgjort som meter og investering pr. områder er vist i Tabel 5-5 herunder. Hertil etableres der 15 m stikledning til forsyning af hver enkelt forbruger. Fjernvarmeselskabets og forbrugernes omkostninger hertil falder som forbrugerne forventes tilsluttet. Forbrugernes omkostninger til stikledninger er jf. Fjernvarme Horsens takstblad

Projektområde	Distributionsledning	Investering
	Meter	Mio. kr.
Gedved	3.036	7,3
Egebjerg	1.089	2,6
Nørrestrand	8.640	19,2
Sum	12.765	29,1

Tabel 5-5: Opgørelse over meter distributionsledning og omkostninger for hvert område.

Den samlede investering i distributionsnettet er estimeret af Fjernvarme Horsens til 29,1 mio. kr. Ledningerne har i beregningen en teknisk levetid på 50 år.

I referencen med luft/vand-varmepumper er der anvendt en pris på 107.586 kr. ekskl. moms i 2023 priser for en luft-vand varmepumpe pr. parcelhus. Prisen er tilsvarende prisen på en luftvand varmepumpe til eks. enfamiliehus på 7 kW jvf. Teknologikataloget (Technology Data – Heating installations, senest opdateret januar 2021) men med et ekstra tillæg på ca. 20.000 kr. Dette er i overensstemmelse med en undersøgelse EA Energianalyse har foretaget for Dansk

Fjernvarme i foråret 2022, der viser en prisstigning på mellem 20.000 og 32.000 kr. for de to mest populære kvaliteter². Ud fra en konservativ betragtning investerer alle boliger i referencen i en luft-vand varmepumpe på 7 kW. Med en luft-vand varmepumpe med denne kapacitet sikres det at der er tilstrækkelig kapacitet til at kunne levere både varmt brugsvand og rumvarme. For området Nørrestrand er prisen skaleret til en varmepumpe med en kapacitet på 16 kW for at kunne dække varmebehovet for en etagebolig (8 boliger).

I projektet skal de nye tilslutninger skal have fjernvarmeunits med direkte tilslutning. Der er anvendt en pris på 21.321 kr. ekskl. moms i 2024 priser for en direkte fjernvarmeunit. Prisen er tilsvarende prisen på en fjernvarmeunit på 12 kW med direkte tilslutning jf. Teknologikataloget (Technology Data – Heating installations, senest opdateret januar 2021) tillagt en prisstigning på 25 %, tilsvarende prisstigningen set på individuelle varmepumper jf. ovenstående.

Der er i referencen og projektet anvendt virkningsgrader, levetid og omkostninger som angivet i nedenstående tabel for hhv. varmepumpe og fjernvarme. Værdierne i tabellen er baseret på Energistyrelsens teknologikataloger.

Samfundsøkonomiske inddata - Individuelle forbrugere							
Anlæg	Kvote-belagt	Faktor på elpris ¹	Levetid investering	Rein-vestering pr. anlæg	Nyin-vestering pr. anlæg	D&V fast	Totalvirkningsgrad
	0/1	-	år	kr.	kr.	kr/år	%
Varmepumpe, parcel	0	1,00	16	0	107.586	2.442	315%
Varmepumpe, rækkehus	0	1,00	16	0	107.586	2.442	315%
Varmepumpe, etagebolig	0	1,00	16	0	245.911	2.442	275%
Fjernvarme, parcel	0	1,00	25	0	21.321	385	100%
Fjernvarme, rækkehus	0	1,00	25	0	21.321	385	100%
Fjernvarme, etagebolig	0	1,00	25	0	33.370	385	100%

Tabel 5-6: Samfundsøkonomiske forudsætninger for individuelle forbrugere i referencen og projektet.

5.2 Forbrugernes betaling

I beregningen tilsluttes forbrugerne i projektområdet efter samme vilkår som Fjernvarme Horsens øvrige forbrugere. Investeringsbidrag og stikledningsomkostningerne er jf. Fjernvarme Horsens gældende takstblad.

Investerings- og stikledningsbidraget er:

- Pr. parcelhus 30.960 kr. ekskl. moms
- Pr. rækkehus på 110 m² 27.320 kr. ekskl. moms og pr rækkehus på 130 m² 28.360 kr. ekskl. moms
- Pr. etagebolig 63.200 kr. ekskl. moms

Bidraget er sammensat af 3.600 kr. i tilkoblingsbidrag, 52 kr./m² i installationsbidrag og 15 m stikledning af 1.200 kr./m. Bidraget er en engangsbetaling, der i beregningen falder ved tilslutning.

² Prisdudvikling for luft-vand varmepumper til enfamiliehuse – 09-05-2022 – EA Energianalyse

Forbrugerne betaler desuden et årligt fast bidrag på 23,6 kr./m² ekskl. moms og et målerbidrag på 640 kr./år ekskl. moms jf. Fjernvarme Horsens gældende takstblad. Desuden betaler forbrugerne et variabelt bidrag 532,8 kr./MWh ekskl. moms.

6. TIDSPLAN

Ledningsarbejderne forventes opstartet primo 2025. Forbrugerne forventes tilkoblet fjernvarmen i takt med at udbygningen sker. Det er forventet at de første forbrugere tilkobles medio 2025 og begynder at aftager varme ved udgangen af 2025.

Se desuden Figur 5-2 med den forventede tilslutningstakt.

7. AREALAFSTÅELSE, SERVITUTPÅLÆG M.M.

Der påregnes ikke arealafståelse i forbindelse med projektet.

Der indgås frivillige lodsejeraftaler inkl. deklARATIONER, hvor ledninger krydser private matrikler.

8. BERØRTE PARTER

- Elselskabet N1, berørt i referencen med individuelle varmepumper

Andre berørte parter er de omhandlede potentielle forbrugere, samt ejerne af matriklerne.

9. SAMFUNDSØKONOMI OG MILJØFORHOLD

9.1 Forudsætninger

Den samfundsøkonomiske analyse er foretaget efter Energistyrelsens "Vejledning i samfundsøkonomiske analyser på energiområdet" fra juli 2021 samt "Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner", februar 2022.

Den samfundsøkonomiske analyse foretages for at forbedre grundlaget for en kvalificeret samfundsmæssig prioritering af ressourcerne. I de samfundsøkonomiske beregninger benyttes samfundsøkonomiske brændselspriser fastsat af Energistyrelsen, og der medtages anlægsinvesteringer og driftsomkostninger. Derudover medtages de samfundsøkonomiske miljøomkostninger i form af en værdisætning af emissionerne af CO₂, N₂O, CH₄, NO_x og SO₂.

Der er i vurderingerne regnet med 3,5% kalkulationsrente som fastsat af energistyrelsen. Anlægsudgifterne antages afholdt i 2025 og driftsperioden beregningsteknisk sat til 2025-2044, hvilket giver en driftsperiode på 20 år. Der er regnet med prisniveau 2024.

I afsnit 5 er de benyttede data i den samfundsøkonomiske analyse beskrevet.

Tabel 9-1 angiver produktionsfordeling ved fuld udbygning af projektområdet og virkningsgrad af de enkelte anlæg. Produktionsfordelingen bestemmer vist i Tabel 5-1 giver de tilhørende udgifter til varmeproduktion og dermed produktionsdata anvendt i den samfundsøkonomiske analyse.

9.2 Egebjerggård, samfundsøkonomisk analyse

I den samfundsøkonomiske analyse, er de samfundsøkonomiske omkostninger ved henholdsvis reference og projektet er undersøgt og sammenlignet.

Det fremgår af Tabel 9-1, at der over 20 år er en samfundsøkonomisk besparelse på 4,5 mio. kr. ved forsyning af fjernvarme.

Samfundsøkonomiske omkostninger i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år					
Prisniveau 2024	Enhed	Reference, Egebjerggård	Projekt, Egebjerggård	Egebjerggård fordel	Reduktion i %
Kapitalomkostninger	mio. kr.	7,8	5,1	2,7	
Brændselsomkostninger	mio. kr.	1,2	1,2	0,1	
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,0	0,0	0,0	
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,0	0,1	-0,1	
Drift og vedligehold	mio. kr.	2,2	0,5	1,7	
Elsalg	mio. kr.	0,0	-0,1	0,1	
Forvridningstab	mio. kr.	0,0	0,0	0,0	
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044	mio. kr.	11,3	6,8	4,5	40,0%

Tabel 9-1: Samfundsøkonomiske nøgletal for projektet. Bilag 2 viser en samlet oversigt over de samfunds- og selskabsøkonomiske beregninger.

Bilag 2 viser de detaljerede samfundsøkonomiske beregninger anlæg for anlæg for forsyning af området ved Egebjerggård.

9.3 Gedved, samfundsøkonomisk analyse

I den samfundsøkonomiske analyse, er de samfundsøkonomiske omkostninger ved henholdsvis reference og projektet er undersøgt og sammenlignet.

Det fremgår af Tabel 9-1, at der over 20 år er en samfundsøkonomisk besparelse på 12,5 mio. kr. ved forsyning af fjernvarme.

Samfundsøkonomiske omkostninger i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år					
Prisniveau 2024	Enhed	Reference, Gedved	Projekt - Gedved	Gedved-fordel	Reduktion i %
Kapitalomkostninger	mio. kr.	21,7	14,1	7,7	
Brændselsomkostninger	mio. kr.	3,4	3,3	0,1	
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,0	0,1	0,0	
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,0	0,2	-0,2	
Drift og vedligehold	mio. kr.	6,2	1,5	4,6	
Elsalg	mio. kr.	0,0	-0,3	0,3	
Forvridningstab	mio. kr.	0,0	0,0	0,0	
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044	mio. kr.	31,4	18,9	12,5	39,9%

Tabel 9-2: Samfundsøkonomiske nøgletal for projektet. Bilag 3 viser en samlet oversigt over de samfunds- og selskabsøkonomiske beregninger.

Bilag 3 viser de detaljerede samfundsøkonomiske beregninger anlæg for anlæg for forsyning af området i Gedved.

9.4 Nørrestrand - delområde 3, samfundsøkonomisk analyse

I den samfundsøkonomiske analyse, er de samfundsøkonomiske omkostninger ved henholdsvis reference og projektet er undersøgt og sammenlignet.

Det fremgår af Tabel 9-1, at der over 20 år er en samfundsøkonomisk besparelse på 40,3 mio. kr. ved forsyning af fjernvarme.

Samfundsøkonomiske omkostninger i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år					
Prisniveau 2024	Enhed	Nørrestrand delområde 3	Nørrestrand delområde 3	Nørrestrand delområde 3	Reduktion i %
Kapitalomkostninger	mio. kr.	64,0	37,7	26,3	
Brændselsomkostninger	mio. kr.	11,3	10,1	1,2	
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,1	0,2	-0,1	
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,1	0,6	-0,4	
Drift og vedligehold	mio. kr.	16,7	4,3	12,4	
Elsalg	mio. kr.	0,0	-1,0	1,0	
Forvridningstab	mio. kr.	0,0	0,0	0,0	
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044	mio. kr.	92,2	51,9	40,3	43,7%

Tabel 9-3: Samfundsøkonomiske nøgletal for projektet. Bilag 4 viser en samlet oversigt over de samfunds- og selskabsøkonomiske beregninger.

Bilag 4 viser de detaljerede samfundsøkonomiske beregninger anlæg for anlæg for forsyning af Nørrestrand.

9.5 Samlet samfundsøkonomi for de tre udvidelsesområder

De samfundsøkonomiske omkostninger ved henholdsvis reference og projektet er undersøgt og sammenlignet for de tre områder i afsnittene herover. Af afsnittene herover fremgår det at fjernvarmeforsyning af hvert enkelt område er samfundsøkonomisk fordelagtigt sammenlignet med referencen med individuel forsyning. De samlede samfundsøkonomiske omkostninger for referencen og projektet med varmeforsyning af alle tre områder fremgår af Tabel 9-1 herunder. af

tabellen ses det at der over 20 år er en samfundsøkonomisk besparelse på 57,4 mio. kr. ved forsyning af fjernvarme til de tre områder samlet.

Samfundsøkonomiske omkostninger i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år					
Prisniveau 2024	Enhed	Reference, samlet	Projekt, samlet	Projektfordel, samlet	Reduktion i %
Kapitalomkostninger	mio. kr.	93,5	56,9	36,7	
Brændselsomkostninger	mio. kr.	16,0	14,7	1,3	
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,1	0,3	-0,2	
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,2	0,8	-0,6	
Drift og vedligehold	mio. kr.	25,1	6,4	18,7	
Elsalg	mio. kr.	0,0	-1,5	1,5	
Forvridningstab	mio. kr.	0,0	0,0	0,0	
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044	mio. kr.	134,9	77,5	57,4	42,5%

Tabel 9-4: Samfundsøkonomiske nøgletal for det samlede projektet for alle tre områder.

Bilag 2-4 viser de detaljerede samfundsøkonomiske beregninger anlæg for anlæg, for hvert delområde.

9.6 Miljømæssig vurdering

Emissionerne ved varmeproduktionen er beregnet for referencen med individuelle varmepumper og projektet med fjernvarmeforsyning. Resultatet fremgår af nedenstående tabel. Udledningen af drivhusgasserne CO₂, CH₄ og N₂O er omregnet til CO₂-ækvivalenter.

Emissioner over 20 år				
Emissioner	Enhed	Reference, samlet	Projekt, samlet	Projektfordel, samlet
CO2-ækvivalente	ton	251	1.012	-761
SO2	kg	95	3.732	-3.637
NOx	kg	2.155	18.905	-16.750
PM2,5	kg	8	1.984	-1.976

Tabel 9-5 De samlede emissioner forårsaget af varmeproduktionerne fra referencen og projektet angivet for planperioden.

I projektet er der en højere udlledning af emissioner fra fjernvarmen, sammenlignet med referencen, med individuel forsyning med luft-vand varmepumper. Det skyldes at der i referencen udelukkende anvendes el med lave emissionssatser, og at der i projektet anvendes, et miks af forskellige brændsler, hvor nogle brændsler har højere emissionsværdier til produktion af fjernvarme. Den økonomiske omkostning af skadevirkningen er værdisæt og inkluderet i den samfundsøkonomiske beregning.

Projektets store fordel er, at varmeproduktionen samles på store effektive anlæg. Det betyder, at varmen kan produceres på flere store varmekærker i stedet for i små individuelle anlæg.

9.7 Energivurdering

Det samlede ressourceforbrug over de 20 år, opgjort som forbrug af ressourcer for referencen med individuel varmeproduktion på individuelle og projektet med fjernvarmeforsyning af eksisterende anlæg, fremgår af nedenstående tabel.

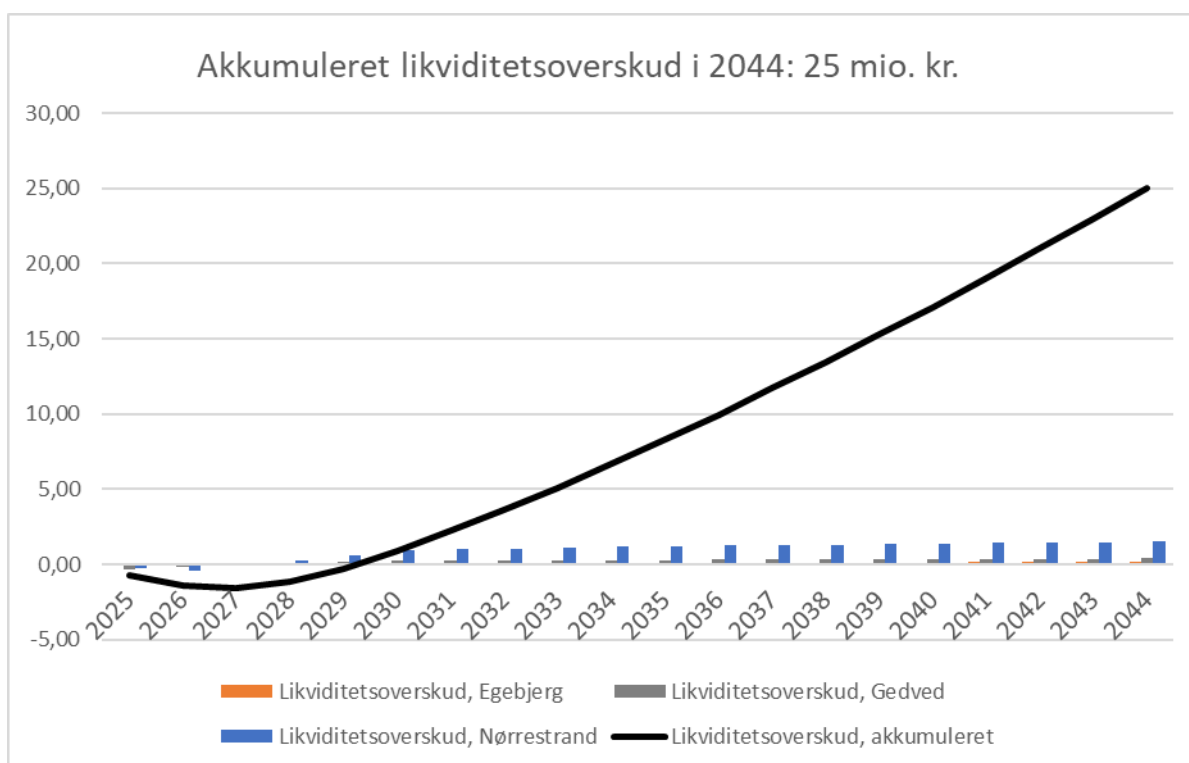
Ressourceforbrug over 20 år					
Brændsel	Enhed	Reference, samlet	Projekt, samlet	Projektfordel, samlet	Reduktion i %
Halm	ton	0	1.035	-1.035	-
Træflis	ton	0	19.345	-19.345	-
Ledningsgas	1.000 Nm ³	0	841	-841	-
Elektricitet	MWh	24.583	3.478	21.105	85,9%

Tabel 9-6 Det samlede ressourceforbrug ved produceret varme fordelt på brændsler over planperioden for referencen med individuel forsyning og projektet med fjernvarmeforsyning.

10. ØKONOMISKE KONSEKVENSER FOR SELSKAB OG FORBRUGERE

Selskabsøkonomien for fjernvarmeselskaberne skal samlet set hvile i sig selv. I denne beregning betyder det, at den samlede økonomiske konsekvens af projektforlaget over 20 år, vil komme alle fjernvarmeforbrugerne til gode i form af lavere varmepriser.

Nedenstående graf viser Fjernvarme Horsens likviditetsvirkning over 20 år, givet med 3,5 % i rente for forrentning og afskrivning af investeringerne i projektet. Det samlede projekt med fjernvarmeforsyning af alle tre områder har med de beskrevne forudsætninger en positiv likviditetsvirkning for fjernvarmeselskabet akkumuleret over hele perioden.



Figur 10-1: Det samlede selskabsøkonomiske resultat (likviditetsbudget) for Horsens Fjernvarme ved at udvide varmegrundlaget

Som det fremgår af ovenstående, oparbejdes der over planperioden et likviditetsoverskud. Dette overskud er alene vist som illustration af, at projektet selskabsøkonomisk har en positiv virkning. En positiv selskabsøkonomi vil komme alle fjernvarmeforbrugerne til gode og dermed ikke kun de nye forbrugere.

10.1 Brugerøkonomi

De brugerøkonomiske omkostninger for forbrugertyperne parcelhus 180 m², rækkehus 130 m² og rækkehus 110 m² er beregnet for et år er opgjørt på baggrund af de økonomiske omkostninger for en ny forbruger med varmepumpe (referencen) og med fjernvarme (projektet) med de nuværende tariffer og variabelt bidrag i Fjernvarme Horsens forsyningsområde. I tabellerne herunder med de brugerøkonomiske omkostninger ved hhv. referencen og projektet afdrages investeringen i begge tilfælde som et annuitetslån over 10 år med 5% i rente.

De årlige omkostninger for fjernvarme til et parcelhus med forudsætningerne som angivet i Tabel 10-1 herunder, giver en fordel til fjernvarmen. Af beregningseksemplet herunder, fremgår det at brugerne kan opnå en årlig besparelse på ca. 5.100 kr./år inkl. moms ved at blive tilsluttet fjernvarme.

Valgt forbrugertype varmeregning	Fjernvarme			Udeluft varmepumpe		
	29			4		
	Fjernvarme an forbruger			El til varmeproduktion <20 MWh		
Virkningsgrad	100%			315%		
	MWh	kr./MWh	kr./år	MWh	kr./MWh	kr./år
Køb af brændsel/varme/el	6,4	532,800	3.410	2,0	600,000	1.219
Distributionstarif	6,4	0,000	0	2,0	264,080	537
Energinet tarif	6,4	0,000	0	2,0	125,000	254
Energiafgift	6,4	0,000	0	0,5	8,000	4
Energiafgift el < 4.000 kWh/år				1,5	761,000	1.142
CO2-afgift	6,4	0,000	0	2,0	0,000	0
NOx-afgift	6,4	0,000	0	2,0	0,000	0
Drift og vedligehold			385			2.442
Målerafgift			640			
	m2	kr./m2		m2	kr./m2	
Fast bidrag	180	23,600	4.248			
Moms		25%	2.171		25%	1.399
Samlet varmeregning ekskl. finansiering			10.853 kr./år			6.997 kr./år
Investering i kedel/varmepumpe/unit			21.321			107.586
Investering centralvarmeanlæg			0			0
Investering afkobling af forsyning			0			0
Investeringsbidrag			12.960			
Stikledningsbidrag			18.000			
Rabat			0			0
Moms		25%	13.070		25%	26.897
Samlet investering			65.351			134.483
Årlig annuitetsydelse			8.463			17.416
Samlet varmeregning inkl. finansiering			19.317 kr./år			24.413 kr./år

Tabel 10-1: Brugerøkonomisk beregning for et parcelhus på 180 m² ved henholdsvis en varmepumpeløsning og fjernvarme

De årlige omkostninger for fjernvarme til et rækkehus på 130 m² med forudsætningerne som angivet i Tabel 10-2 herunder, giver en fordel til fjernvarmen. Af beregningseksemplet herunder, fremgår det at brugerne kan opnå en årlig besparelse på ca. 7.700 kr./år inkl. moms ved at blive tilsluttet fjernvarme.

Valgt forbrugertype varmeregning	Fjernvarme			Udeluft varmepumpe		
	29			5		
	Fjernvarme an forbruger			El til varmeproduktion <20 MWh		
Virkningsgrad	100%			315%		
	MWh	kr./MWh	kr./år	MWh	kr./MWh	kr./år
Køb af brændsel/varme/el	3,9	532,800	2.078	1,2	600,000	743
Distributionstarif	3,9	0,000	0	1,2	264,080	327
Energinet tarif	3,9	0,000	0	1,2	125,000	155
Energiafgift	3,9	0,000	0	-0,3	8,000	-2
Energiafgift el < 4.000 kWh/år				1,5	761,000	1.142
CO2-afgift	3,9	0,000	0	1,2	0,000	0
NOx-afgift	3,9	0,000	0	1,2	0,000	0
Drift og vedligehold			385			2.442
Målerafgift			640			
	m2	kr./m2		m2	kr./m2	
Fast bidrag	130	23,600	3.068			
Moms		25%	1.543		25%	1.201
Samlet varmeregning ekskl. finansiering			7.713 kr./år			6.007 kr./år
Investering i kedel/varmepumpe/unit			21.321			107.586
Investering centralvarmeanlæg			0			0
Investering afkobling af forsyning			0			0
Investeringsbidrag			10.360			
Stikledningsbidrag			18.000			
Rabat			0			0
Moms		25%	12.420		25%	26.897
Samlet investering			62.101			134.483
Årlig annuitetsydelse			8.042			17.416
Samlet varmeregning inkl. finansiering			15.756 kr./år			23.424 kr./år

Tabel 10-2: Brugerøkonomisk beregning for et rækkehus på 130 m² ved henholdsvis en varmepumpeløsning og fjernvarme

De årlige omkostninger for fjernvarme til et rækkehus på 110 m² med forudsætningerne som angivet i Tabel 10-3 herunder, giver en fordel til fjernvarmen. Af beregningseksemplet herunder, fremgår det at brugerne kan opnå en årlig besparelse på ca. 7.700 kr./år inkl. moms ved at blive tilsluttet fjernvarme.

Valgt forbrugertype varmeregning	Fjernvarme			Udeluft varmepumpe		
	30			5		
	Fjernvarme an forbruger			El til varmeproduktion <20 MWh		
Virkningsgrad	100%			315%		
	MWh	kr./MWh	kr./år	MWh	kr./MWh	kr./år
Køb af brændsel/varme/el	4,3	532,800	2.291	1,4	600,000	819
Distributionstarif	4,3	0,000	0	1,4	264,080	360
Energinet tarif	4,3	0,000	0	1,4	125,000	171
Energiafgift	4,3	0,000	0	0,4	8,000	3
Energiafgift el < 4.000 kWh/år				1,0	761,000	761
CO2-afgift	4,3	0,000	0	1,4	0,000	0
NOx-afgift	4,3	0,000	0	1,4	0,000	0
Drift og vedligehold			385			2.442
Målerafgift			640			
	m2	kr./m2		m2	kr./m2	
Fast bidrag	110	23,600	2.596			
Moms		25%	1.478		25%	1.139
Samlet varmeregning ekskl. finansiering			7.390 kr./år			5.695 kr./år
Investering i kedel/varmepumpe/unit			21.321			107.586
Investering centralvarmeanlæg			0			0
Investering afkobling af forsyning			0			0
Investeringsbidrag			10.360			
Stikledningsbidrag			18.000			
Rabat			0			0
Moms		25%	12.420		25%	26.897
Samlet investering			62.101			134.483
Årlig annuitetsydelse			8.042			17.416
Samlet varmeregning inkl. finansiering			15.432 kr./år			23.111 kr./år

Tabel 10-3: Brugerøkonomisk beregning for et rækkehus på 110 m² ved henholdsvis en varmepumpeløsning og fjernvarme

For forbrugerne er investering i den grønne omstilling via investering i fjernvarme interessant. Alternativet er investering i en individuel varmepumpe, der vil medføre en høj investering, der gør alternativet mindre interessant for forbrugerne. Ved at vælge fjernvarme vil der være en besparelse på de årlige omkostninger i finansieringsperioden. Desuden er etablering af fjernvarmeforsyning en langsigtet investering, der også rækker ud over beregningsperioden, samt en mere komfortabel og lettere varmeforsyning end som forbruger, at skulle have egen varmepumpe, der løbende skal serviceres og udskiftes.

11. FØLSOMHEDSBEREGNING

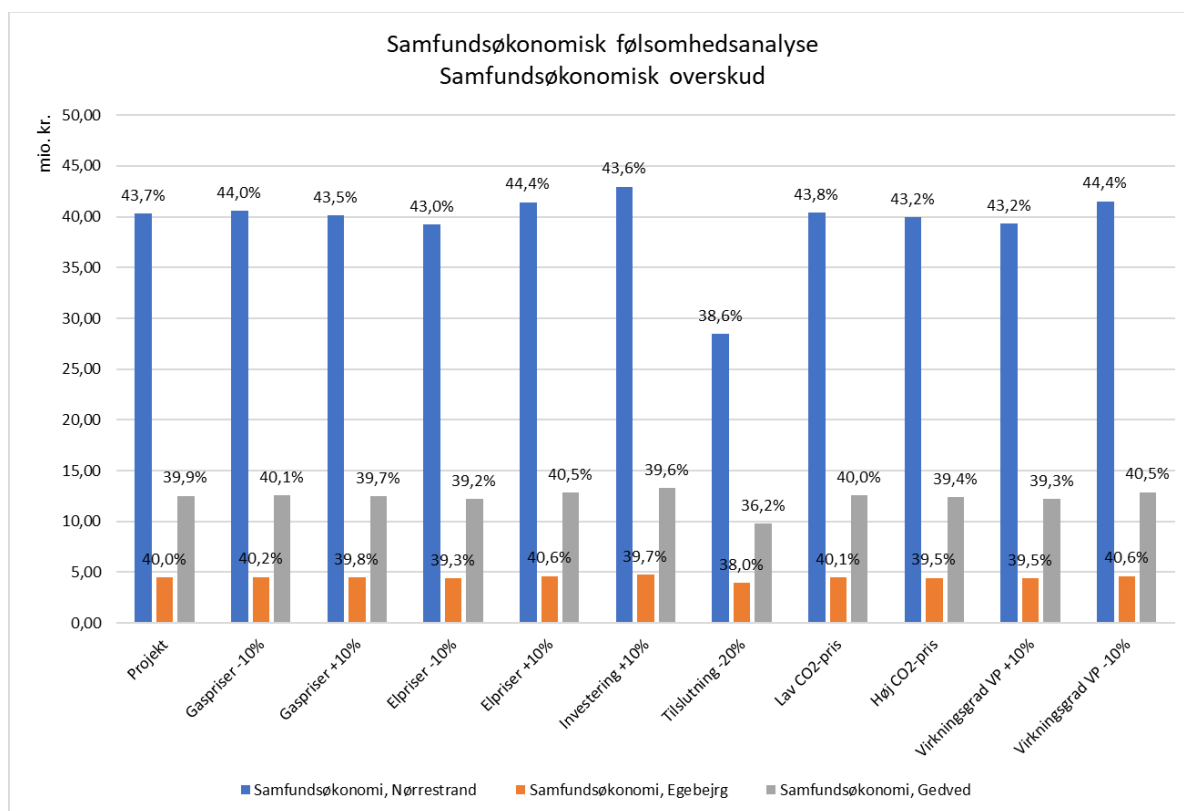
Som det fremgår af Figur 11-1, er de væsentligste ændringer i de samfundsøkonomiske omkostninger ved projekteret centreret omkring:

- Kapitalomkostninger
- Brændselspriser

Der er udført følsomhedsberegninger for disse omkostningselementer, samt brændselsomkostninger virkningsgrad af varmepumper (individuelle og central luft-vand varmepumpe) og CO₂-omkostninger. Resultatet af følsomhedsberegninger fremgår i nedenstående figurer, som den samfundsøkonomiske besparelse for de tre områder i mio. kr. over 20 år aflæst på y-aksen og overskuddet i procent sammenlignet med referencen angivet over søjlen.

Ud over omkostningselementerne vil projektet være følsomt overfor antal tilslutninger, der påvirkes af tilslutningstakten og det endelige antal tilslutninger. Derfor er følsomheden for faldende antal tilslutninger inkluderet. Bliver antal tilslutninger og dermed varmebehovet lavere end antaget og udbygges der ikke med alle planlagte parcel, rækkehuse og etageboliger påvirker det samfundsøkonomien negativt. Det ses af nedenstående figur at samfundsøkonomien er mest følsom overfor faldende antal tilslutninger.

Følsomhedsanalysen viser at projektet er robust overfor de enkelte følsomheder, og også vil være robust overfor udsving i flere af følsomhederne.



Figur 11-1: Resultat af samfundsøkonomisk følsomhedsanalyse.

Følsomhedsberegningen er også udført for det selskabsøkonomiske resultat. Projektets selskabsøkonomiske resultats følsomhed overfor de analyserede parametre fremgår af figuren

herunder. Af variationen ses det at projektet er robust overfor udsving i de forskellige parametre, men også vil være vil være robust overfor ændringer i flere af parametrene samtidig.



Figur 11-2: Resultat af selskabsøkonomisk følsomhedsanalyse, for de tre områder.

12. KONKLUSION

Projektforlaget har en positiv samfundsøkonomisk gevinst for hvert enkelt område og samlet i forhold til en reference med varmeforsyning med individuelle varmepumper.

Den selskabsøkonomiske beregning viser et overskud for forsyning af alle områder, som vil komme alle fjernvarmeforbrugerne i Horsens til gode, ved lavere varmepris eller investeringer i fjernvarmeforsyningen.

De udførte følsomhedsberegninger viser, at projektet er robust overfor de enkelte parametre og dermed også vil være robust overfor udsving i flere af parametrene.

Projektet er interessant for forbrugerne, der kan få en komfortabel, let og miljørigtig varmeforsyning. Forbrugere kan opnå forbrugerøkonomiske besparelser ved at vælge fjernvarme frem for individuel opvarmning med varmepumper.

På den baggrund indstilles nærværende projektforlag til godkendelse af Horsens Kommune.

BILAG 1: SAMFUNDS-, SELSKABS- OG FORBRUGERØKONOMISKE BEREGNINGER - EGEBEJERGÅRD

BILAG 2: SAMFUNDS-, SELSKABS- OG FORBRUGERØKONOMISKE BEREGNINGER - GEDVED

BILAG 3: SAMFUNDS-, SELSKABS- OG FORBRUGERØKONOMISKE BEREGNINGER - NØRRESTRAND

Fjernvarme Horsens - Ad hoc assistance

Samfunds-, selskabs, og forbrugerøkonomiske beregninger

Reference, Egebejergård

*Iht. Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner,
februar 2022*

1.1 Reference, Egebjerggård - Summering af omkostninger og emissioner over anlæg

Samfundsøkonomiske omkostninger for centrale anlæg i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Miljø-omkostninger	CO2-omkostninger	Drift og vedligehold	Elsalg	Forvridnings-tab
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
C01	Affald	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C07	Elkedel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nutidsværdi af produktion	Balanceret samfundsøkonomisk varmepris
MWh	kr./MWh
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0

Selskabsøkonomiske omkostninger for centrale anlæg i nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Afgifter og CO2-kvoter	Drift og vedligehold	Elsalg
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
C01	Affald	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C07	Elkedel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris
kr./MWh
0
0
0
0
0
0
0
0
0

Emissioner fra centrale anlæg over 20 år		CO2- ækvivalente	SO2	NOx	PM2,5
		ton	kg	kg	kg
C01	Affald	0	0	0	0
C02	Overskudsvarme Hamlet	0	0	0	0
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0	0	0	0
C04	Biomasse	0	0	0	0
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0	0	0	0
C06	Luft-vand varmepumpe	0	0	0	0
C07	Elkedel	0	0	0	0
C08	Naturgaskedler	0	0	0	0
I alt for alle centrale anlæg for perioden 2025-2044		0	0	0	0

Samfundsøkonomiske omkostninger for individuelle anlæg i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Miljø-omkostninger	CO2-omkostninger	Drift og vedligehold	Elsalg	Førvidnings-tab
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
F01	Tom parcel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F02	Tom rækkehus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F04	Varmepumpe, parcel	7,77	5,31	0,94	0,00	0,01	1,51	0,00	0,00
F05	Varmepumpe, rækkehus	3,49	2,49	0,29	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		11,27	7,80	1,23	0,01	0,02	2,21	0,00	0,00

Balanceret samfundsøkonomisk varmepris
kr./MWh
0
0
2.519
3.597

Forbrugerøkonomiske omkostninger for individuelle anlæg i nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Afgifter og CO2-kvoter	Drift og vedligehold	Elsalg
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
F01	Tom parcel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F02	Tom rækkehus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F04	Varmepumpe, parcel	8,33	5,64	1,21	0,01	1,47	0,00
F05	Varmepumpe, rækkehus	3,71	2,63	0,38	0,00	0,69	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		12,04	8,27	1,59	0,01	2,16	0,00

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris
kr./MWh
0
0
2.161
3.052

Emissioner fra individuelle anlæg over 20 år		CO2- ækvivalente	SO2	NOx	PM2,5
		ton	kg	kg	kg
F01	Tom parcel	0	0	0	0
F02	Tom rækkehus	0	0	0	0
F04	Varmepumpe, parcel	15	6	126	0
F05	Varmepumpe, rækkehus	5	2	40	0
I alt for individuelle anlæg for perioden 2025-2044		20	7	165	1

1.2 Reference, Egebejrgård - Summering af ressourcer over anlæg

Ressourceforbrug centrale anlæg over 20 år		Kul	Fuelolie	Gasolie	Halm	Træflis	Træpiller	Ledningsgas	Energipil (50 % vandindhold)	Affald	Elektricitet	tom
		ton	ton	ton	ton	ton	ton	1.000 Nm3	ton	ton	MWh	GJ
C01	Affald	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C02	Overskudsvarme Hamlet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C04	Biomasse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C06	Luft-vand varmepumpe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C07	Elkedel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C08	Naturgaskedler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	I alt for perioden 2025-2044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ressourceforbrug individuelle anlæg over 20 år		Kul	Fuelolie	Gasolie	Halm	Træflis	Træpiller	Ledningsgas	Energipi (50 % vandindhold)	Affald	Elektricitet	tom
		ton	ton	ton	ton	ton	ton	1.000 Nm3	ton	ton	MWh	GJ
F01	Tom parcel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F02	Tom rækkehus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F04	Varmepumpe, parcel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.423	0
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450	0
	I alt for perioden 2025-2044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.872	0

2. Reference, Egebjerggård - Inddata

Generelle forudsætninger

Startår for beregning	2025	Min. Startår 2021
Beregningsperiode	20	år
Slutår for beregning	2044	Maks. Slutår 2056, maks. 20 år beregningsperiode
Prisniveau	2024	2021-2045

Version	1
Dato	23-04-2024
Initialer	AMJN
Sags nr.	1100054413
Sags navn	Fjernvarme Horsens - Ad hoc assistance
Scenario	Reference, Egebjerggård

Samfundsøkonomiske forudsætninger

Beregningsforudsætninger	2022-02	Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner, februar 2022
Kalkulationsrente	3,5%	3,5 pct. for perioden 0-35 år iht. Nøgletalskatalog opdateret juni 2023
Nettoafgiftsfaktor	1,280	1,28 iht. Finansministeriet: Nøgletalskatalog opdateret juni 2023
Skatteforvridningsfaktor	0,000	0 iht. Finansministeriet: Nøgletalskatalog opdateret juni 2023
CH4 -> CO2 faktor	28	Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner 2022
N2O -> CO2 faktor	265	Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner 2022
Indeksfaktor	1,0434	Indeksfaktor for omregning af ENS beregningsforudsætninger til prisniveau 2024

Selskabsøkonomiske forudsætninger

Kalkulationsrente	3,5%
År for visning af varmepriser	2025

Produktionstekniske inddata - Centrale produktionsanlæg

Nr.	Anlæg	Anlæg aktivt	Varmeproduktion		Indfyret effekt	Varme-kapacitet	El-kapacitet	Totalvirkningsgrad	Cm	Brændsel	Brændsel
			0/1	MWh/år							
C01	Affald	1	0		36,00	31,00	6,20	103,3%	0,200	9	?? an kraftværk
C02	Overskudsvarme Hamlet	1	0		0,31	2,00	0,00	650,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C03	Overskudsvarme Horsens Bioer	1	0		1,84	8,30	0,00	450,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C04	Biomasse	1	0		30,00	32,40	0,00	108,0%	0,000	13	Træflis an værk
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenerg	1	0		6,65	7,44	0,00	111,9%	0,000	12	Halm an værk
C06	Luft-vand varmepumpe	1	0		5,32	15,00	0,00	282,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C07	Elkedel	1	0		15,00	15,00	0,00	100,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C08	Naturgaskedler	1	0		127,77	115,00	0,00	90,0%	0,000	18	Ledningsgas an forbruger 0,8-10 mio. m3 - kedel
		8	0								

* Inddata ændrer/udvikler sig over beregningsperioden, kan aflæses afsnit 2.1 periodiske inddata

Samfundøkonomiske inddata - Centrale produktionsanlæg

Nr.	Anlæg	Kvotebelagt	Faktor på elpris ¹	Levetid investering	Investering år 1	D&V fast	D&V fast	D&V fast	D&V variabel	D&V variabel	Overskudsvarmeafgift
		0/1	-	år	mio. kr.	mio. kr/MW-v	mio. kr/MW-e	mio. kr/år	kr./MWh	kr./MWh-el	kr./GJ
	Generelt	0		25							
C01	Affald	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	0,00	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00
C07	Elkedel	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	16,30	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	1	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00

¹ Samfundøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner 2022 – tabel 9

Overskudsvarmeafgift beregnes pr. GJ produceret varme

* Inddata ændrer/udvikler sig over beregningsperioden, kan aflæses afsnit 2.1 periodiske inddata

Selskabøkonomiske inddata - Centrale produktionsanlæg

Nr.	Anlæg	Afgiftsrefusion	Lån type	Lån løbetid	Lån rente	Brændselspris faktor	Brændselspris	Transporttarif	Energinetarif	Brændselspris tillæg	Enhed	Tillæg stigning	El salgspris faktor	El salgspris tillæg	Tillæg stigning
		E/V	A/S	år	%	%	kr./enhed	kr./enhed	kr./enhed	kr./enhed		%/år	%	kr./enhed	%/år
	Generelt	E	A	20	4,00%										
C01	Affald	E	A	20	4,00%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
C02	Overskudsvarme Hamlet	E	A	20	4,00%	0%	300,00	125,00	125,00	550,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	E	A	20	4,00%	0%	300,00	125,00	125,00	550,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
C04	Biomasse	E	A	20	4,00%	0%	632,40	0,00	0,00	632,40	kr./ton	0,00%	100%	0,00	0,00%
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	E	A	20	4,00%	0%	797,50	0,00	0,00	797,50	kr./ton	0,00%	100%	0,00	0,00%
C06	Luft-vand varmepumpe	E	A	20	4,00%	0%	250,00	125,00	125,00	500,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
C07	Elkedel	E	A	20	4,00%	0%	100,00	125,00	125,00	350,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
C08	Naturgaskedler	E	A	20	4,00%	0%	4,05	0,00	0,00	4,05	kr./Nm3	0,00%	100%	0,00	0,00%

3. Reference, Egebjerggård - Inddata for individuelle forbrugere

Forbrugerøkonomiske forudsætninger

Moms	25%
År for visning af årlige omkostninger 1	2025
År for visning af årlige omkostninger 2	2035
Valutakurs Euro (teknologikatalog)	7,45 kr./€

BBR-data og varmebehov - Individuelle forbrugere

Nr.	Anlæg	Antal	Gns. byg- ningsareal		Gennemsnitligt varmebehov		Varme- behov	Areal i alt	Energi- reduktion
			stk.	m ² /stk.	kWh/m ²	MWh/stk.			
F01	Tom parcel	43	180	30	6,4	273	7.686	0,0%	
F02	Tom rækkehus	18	110	30	4,3	79	2.013	0,0%	
F04	Varmepumpe, parcel	0	0	0	0,0	0	0	0,0%	
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	0	0	0,0	0	0	0,0%	
		61				352	9.699		

Forbrugerøkonomiske inddata -

Nye fjernvarmeforbrugeres afregning ekskl. moms

	Investerings bidrag	Stiklednings bidrag	Målerafgift	Fast bidrag
3,2	12.960	18.000	640,00	23,60
2,15	9.320	18.000	640,00	23,60
	3.600	18.000	640,00	23,60
	3.600	18.000	640,00	23,60

Produktionstekniske inddata - Individuelle forbrugere

Nr.	Anlæg	Anlæg aktivt	Fjernvarme	Varmeproduktion år 0		Totalvirk- ningsgrad	Cm	Brændsel	Brændsel
				MWh/år	%				
		0/1	0/1				-		
F01	Tom parcel	1	0	273	78%	100,0%	0,000	1	Intet
F02	Tom rækkehus	1	0	79	22%	100,0%	0,000	1	Intet
F04	Varmepumpe, parcel	1	0	0	0%	315,0%	0,000	31	El til varmeproduktion <20 MWh
F05	Varmepumpe, rækkehus	1	0	0	0%	315,0%	0,000	31	El til varmeproduktion <20 MWh

352

Samfundsøkonomiske inddata - Individuelle forbrugere

Nr.	Anlæg	Kvotebelagt	Faktor på elpris ¹	Levetid investering	Reinvestering pr. anlæg	Nyinvestering pr. anlæg	Centralvarme investering	Afkobling af eks. forsyning	Tilskud	Skrotpræmie	D&V fast	D&V variabel	D&V variabel	Overskudsvarme-afgift
		0/1	-	år	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	kr/år	kr./MWh	kr./MWh-el	kr./GJ
	Generelt	0		20					Indsættes negativt					
F01	Tom parcel	0	1,00	20	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
F02	Tom rækkehus	0	1,00	20	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
F04	Varmepumpe, parcel	0	1,00	16	0	107.586	0	0	0	0	2.442	0,00	0,00	0,00
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	1,00	16	0	107.586	0	0	0	0	2.442	0,00	0,00	0,00

¹ Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner, oktober 2018 – revideret udgave pr. 20. november 2018, tabel 9

Overskudsvarmeafgift beregnes pr. GJ produceret varme

Samlet investering ændrer/udvikler sig over beregningsperioden, kan aflæses afsnit 3.1 periodiske inddata

Forbrugerøkonomiske inddata - Individuelle forbrugere - ekskl. moms

Nr.	Anlæg	Afgiftsrefusion	Lån type	Lån løbetid	Lån rente	Brændselspris faktor	Brændselspris	Transporttarif	Energinet tarif	Brændselspris tillæg	Enhed	Tillæg stigning	El salgspris faktor	El salgspris tillæg	Tillæg stigning
		E/V	A/S	år	%	%	kr./enhed	kr./enhed	kr./enhed	kr./enhed		%/år	%	kr./enhed	%/år
	Generelt		A	10	5,00%										
F01	Tom parcel	0	A	10	5,00%	100%				0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
F02	Tom rækkehus	0	A	10	5,00%	100%				0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
F04	Varmepumpe, parcel	0	A	10	5,00%	0%	600,00	264,08	125,00	989,08	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	A	10	5,00%	0%	600,00	264,08	125,00	989,08	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%

Konverteringstakt		Konvertering til fjernvarme				Konvertering til anden individuel 1				Konvertering til anden individuel 2			
Nr.	Anlæg	Konvertering til:	Start	Pr. år.	Stop/maks.	Konvertering til:	Start	Pr. år.	Stop/maks.	Konvertering til:	Start	Pr. år.	Stop/maks.
		Anlægs nr.	%	%	%	Anlægs nr.	%	%	%	Anlægs nr.	%	%	%
F01	Tom parcel	F29	0,0%	0,0%	0,0%	F04	20,0%	20,0%	90,0%	F01	0,0%	0,0%	0,0%
F02	Tom rækkehus	F30	0,0%	0,0%	0,0%	F05	20,0%	20,0%	100,0%	F02	0,0%	0,0%	0,0%
F04	Varmepumpe, parcel	F30	0,0%	0,0%	0,0%	F04	0,0%	0,0%	0,0%	F04	0,0%	0,0%	0,0%
F05	Varmepumpe, rækkehus	F29	0,0%	0,0%	0,0%	F08	0,0%	0,0%	0,0%	F05	0,0%	0,0%	0,0%

3.2 Reference, Egebjerggård - Individuelle forbrugere - Inddata variation over beregningsperioden

Varmeproduktion pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	MWh	273	219	164	109	55	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
F02	Tom rækkehus	MWh	79	63	47	31	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F04	Varmepumpe, parcel	MWh	0	55	109	164	219	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246
F05	Varmepumpe, rækkehus	MWh	0	16	31	47	63	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
Sum produktion aktive anlæg		MWh		352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352
Sum prod. aktive anlæg reference		MWh		352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352
Difference - kontrol				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum produktion fjernvarme		MWh		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Stikledningstab pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sum				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Bygningsareal pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	m ²	7.686	6.149	4.612	3.074	1.537	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769
F02	Tom rækkehus	m ²	2.013	1.610	1.208	805	403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F04	Varmepumpe, parcel	m ²	0	1.537	3.074	4.612	6.149	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917
F05	Varmepumpe, rækkehus	m ²	0	403	805	1.208	1.610	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013
Sum produktion aktive anlæg		m ²		9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699
Sum prod. aktive anlæg reference		m ²		9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699
Difference - kontrol				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Antal forbrugere pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	stk.	43	34,2	25,6	17,1	8,5	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
F02	Tom rækkehus	stk.	18	14,6	11,0	7,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	stk.	0	8,5	17,1	25,6	34,2	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4
F05	Varmepumpe, rækkehus	stk.	0	3,7	7,3	11,0	14,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
Sum antal forbrugere		stk.		61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61

Ændring i antal forbrugere pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	stk.	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	stk.	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	stk.	8,5	8,5	8,5	8,5	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	stk.	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i nye produktionsanlæg som følge af konvertering pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	918,8	918,8	918,8	918,8	459,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	393,8	393,8	393,8	393,8	393,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Reinvesteringer i produktionsanlæg pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i nye centralvarmeanlæg som følge af konvertering pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i afkobling af eksisterende forsyning som følge af konvertering pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer forbrugere i alt (samfundskonmisk)

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	918,8	918,8	918,8	918,8	459,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	393,8	393,8	393,8	393,8	393,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i stikledninger og monteringsomkostninger

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sum	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fjernvarme - Investerings- og stikledningsbidrag

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sum	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fjernvarme - Fast bidrag og målerafgift

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sum	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fjernvarme - Tarifindtægter

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sum	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fjernvarme selskabsøkonomi - tarif og bidragsindtægter

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
	Omkostninger selskab	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

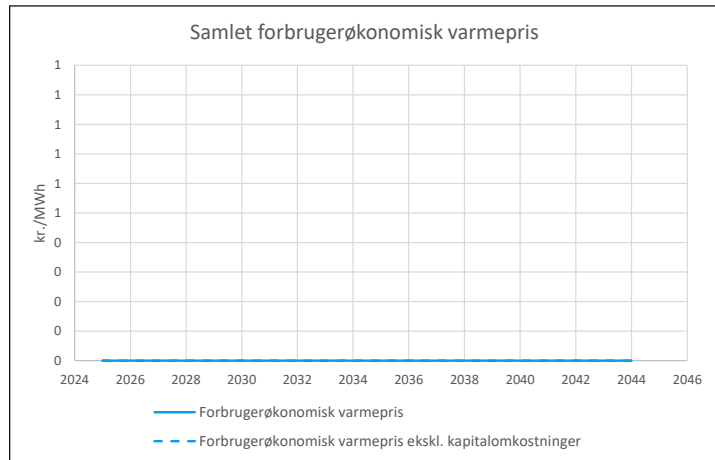
Reference, Egebjerggård - Beregning for anlæg: F01 Tom parcel

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 1 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,00

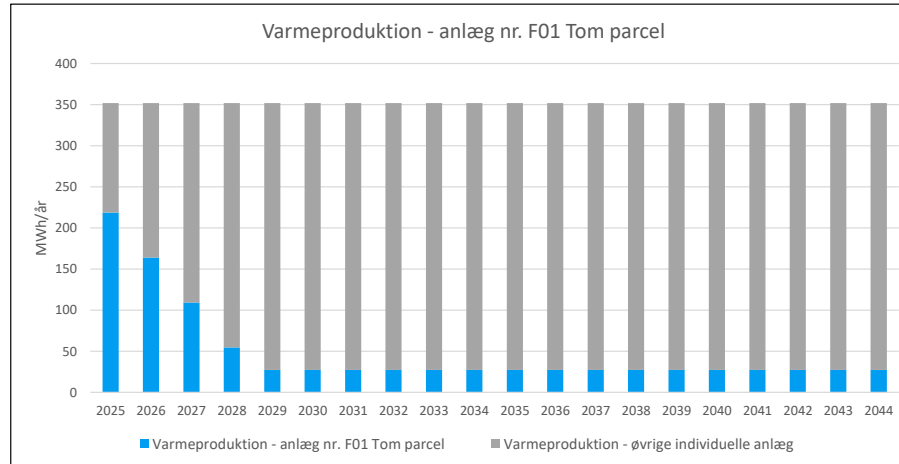
Balanceret samfundøkonomisk varmepris 0 kr./MWh

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 1 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,00	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	0,00	0,00

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris 0 kr./MWh ekskl. moms
0 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	1	F01 Tom parcel
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	20 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
		Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	29	F29 Fjernvarme, parcel 25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	4	F04 Varmepumpe, parcel 16 år
Forbrugeralternativ individuel 2	1	F01 Tom parcel 20 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Antal forbrugere	stk.				34,2	25,6	17,1	8,5	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
4	Bygningsareal	m ²				6.149	4.612	3.074	1.537	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769
5	Varmeproduktion	MWh	799	984	1,00	219	164	109	55	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
6	Varmeproduktion	TJ				0,79	0,59	0,39	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		4		0,79	0,59	0,39	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
11	Brændselsforbrug	GJ		3.542		787	590	394	197	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
12	Investeringer																								
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																								
21	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	Emissionskoefficienter brændsel																								
25	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
39	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56
40	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52
41	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60
42	CO2-Pris																								
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
45	Drift og vedligehold																								
46	D&V fast	1.000 kr.			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
58	Emissioner	Enhed	Sum		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																								
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
67 Emissioner substitueret elproduktion																								
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	Miljøomkostninger																								
92	SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	CO2-omkostninger																								
96	CO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	Tilslutningbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145	Afgifter og CO2-quoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147	CO2-quoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugerøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

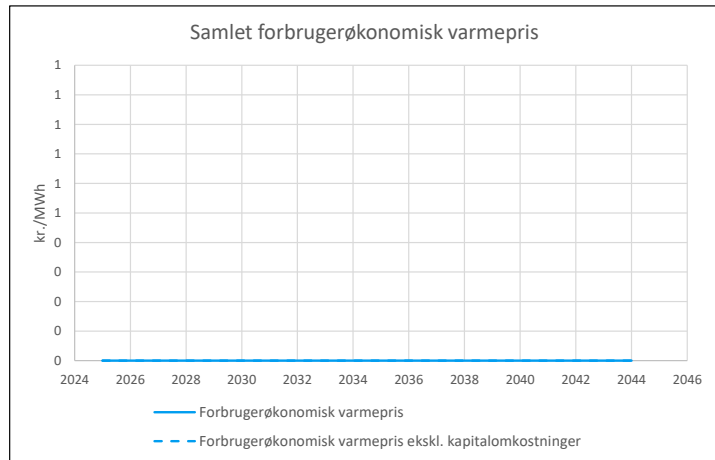
Reference, Egebejrggård - Beregning for anlæg: F02 Tom rækkehus

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,00

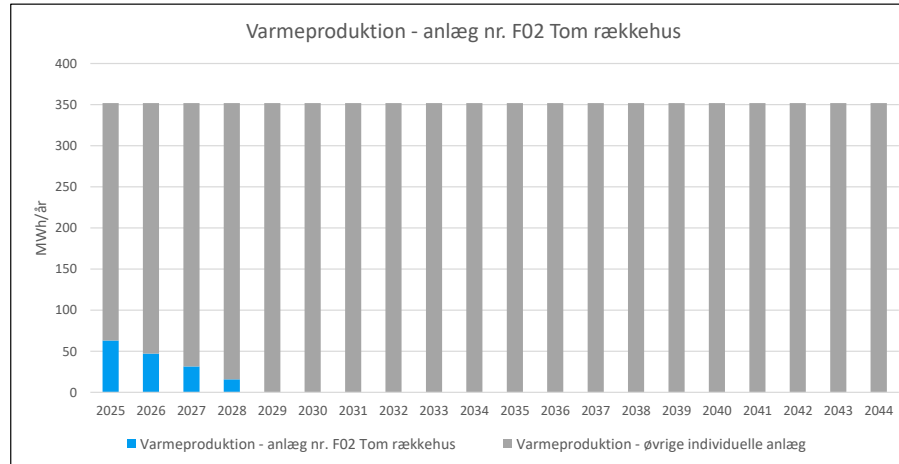
Balanceret samfundøkonomisk varmepris 0 kr./MWh

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,00	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	0,00	0,00

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris 0 kr./MWh ekskl. moms
0 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	2	F02 Tom rækkehus
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	20 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
		Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	30	F30 Fjernvarme, rækkehuse 25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	5	F05 Varmepumpe, rækkehus 16 år
Forbrugeralternativ individuel 2	2	F02 Tom rækkehus 20 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2	Produktion og brændselsforbrug																									
3	Antal forbrugere	stk.				14,6	11,0	7,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4	Bygningsareal	m ²				1.610	1.208	805	403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Varmeproduktion	MWh	147	157	1,00	63	47	31	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Varmeproduktion	TJ				0,23	0,17	0,11	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		1		0,23	0,17	0,11	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	Brændselsforbrug	GJ		567		227	170	113	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Investeringer																									
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
17	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																									
21	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
23	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
24	Emissionskoefficienter brændsel																									
25	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
26	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
27	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
28	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
29	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
30	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																									
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																									
39	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	
40	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	
41	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	
42	CO2-Pris																									
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
45	Drift og vedligehold																									
46	D&V fast	1.000 kr.			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
58	Emissioner	Enhed	Sum		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																								
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
67 Emissioner substitueret elproduktion																								
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	Miljøomkostninger																								
92	SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	CO2-omkostninger																								
96	CO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145	Afgifter og CO2-quoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147	CO2-quoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugerøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

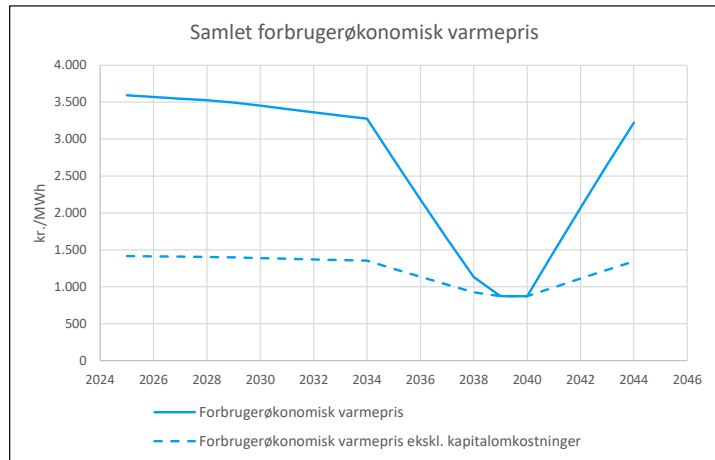
Reference, Egebjerggård - Beregning for anlæg: F04 Varmepumpe, parcel

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 4 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	4,15	1,2800	5,31
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,73	1,2800	0,94
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,01	1,2800	0,01
Drift og vedligehold	mio. kr.	1,18	1,2800	1,51
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,01	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			7,77

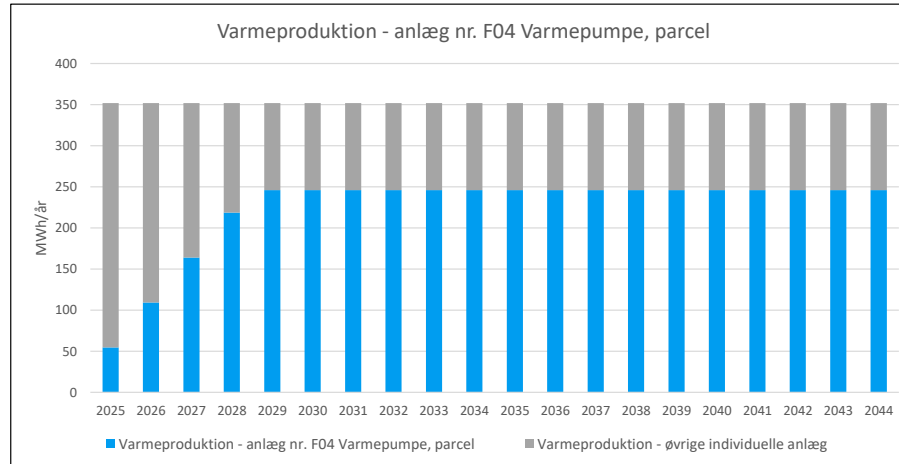
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **2519 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 4 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	4,51	5,64
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,97	1,21
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,01	0,01
Drift og vedligehold	mio. kr.	1,18	1,47
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	6,67	8,33

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **2161 kr./MWh** ekskl. moms
2701 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	4	F04 Varmepumpe, parcel
Brændsel	31	El til varmeproduktion <20 MWh
Brændselspriser	26	El < 20 MWh
Brændselspris afvigelse fra årgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	17	El til varme - forbruger
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	16 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
Forbrugeralternativ fjernvarme	30	F30 Fjernvarme, rækkehuse
Forbrugeralternativ individuel 1	4	F04 Varmepumpe, parcel
Forbrugeralternativ individuel 2	4	F04 Varmepumpe, parcel
		Levetid
		25 år
		16 år
		16 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Antal forbrugere	stk.				8,5	17,1	25,6	34,2	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4
4	Bygningsareal	m ²				1.537	3.074	4.612	6.149	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917
5	Varmeproduktion	MWh	3.085	4.482	1,00	55	109	164	219	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246
6	Varmeproduktion	TJ				0,20	0,39	0,59	0,79	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		5		0,06	0,12	0,19	0,25	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
11	Brændselsforbrug	MWh		1.423		17	35	52	69	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
12	Investeringer																								
13	Investering	1.000 kr.		4.134,54	1,00	918,8	918,8	918,8	918,8	459,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	246,9	244,0	237,7	231,6	219,4	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9
19	Brændselspris	kr./MWh				889,0	878,5	855,6	833,7	789,9	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																								
21	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7
23	Brændselspris	kr./MWh				989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1
24	Emissionskoefficienter brændsel																								
25	CO2	ton/TJ				10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94
26	CH4	kg/TJ				19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28
27	N2O	kg/TJ				0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
28	SO2	kg/TJ				4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
29	Nox	kg/TJ				44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06
30	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
39	SO2	kr./kg			1,00	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43
40	NOx	kr./kg			1,00	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08
41	PM2,5	kr./kg			1,00	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59
42	CO2-Pris																								
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
45	Drift og vedligehold																								
46	D&V fast	1.000 kr.			1,00	20,9	41,7	62,6	83,4	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																							
60	CO2	ton	13	0,6	1,0	1,2	1,2	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
61	CH4	kg	56	1,2	2,0	2,8	3,1	3,2	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
62	N2O	kg	1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
63	SO2	kg	6	0,3	0,5	0,6	0,6	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
64	NOx	kg	126	2,8	4,8	6,2	7,3	7,4	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	2	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
67 Emissioner substitueret elproduktion																							
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
75	CO2	ton	13	0,6	1,0	1,2	1,2	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
76	CH4	kg	56	1,2	2,0	2,8	3,1	3,2	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
77	N2O	kg	1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
78	SO2	kg	6	0,3	0,5	0,6	0,6	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
79	NOx	kg	126	2,8	4,8	6,2	7,3	7,4	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	2	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
84 Samfundsøkonomi																									
85 Kapitalomkostninger																									
86 Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	5.707,8	7.809,7		918,8	918,8	918,8	918,8	459,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	918,8	918,8	918,8	918,8	
87 Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	689,1	746,5	803,9	861,4
88 Scrapværdi	1.000 kr.	-1.558,4	-3.100,9		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3.100,9	
89 Brændselsomkostninger																									
90 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	733,4			15,4	30,5	44,5	57,9	61,7	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	
91 Miljøomkostninger																									
92 SO2	1.000 kr.	0,1			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
93 NOx	1.000 kr.	4,4			0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
94 PM2,5	1.000 kr.	0,1			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
95 CO2-omkostninger																									
96 CO2	1.000 kr.	8,1			0,4	0,7	0,9	0,9	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
97 CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	1,2			0,03	0,05	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
98 Drift og vedligehold																									
99 D&V fast	1.000 kr.	1.177,2			20,9	41,7	62,6	83,4	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	
100 D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
101 D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
102 Elsalg																									
103 Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
104 Afgifter																									
105 Energiafgift	1.000 kr.	7,8			0,1	0,3	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
106 Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
107 CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
108 CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
109 Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
110 NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
111 Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
112 Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
113 Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
114 Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
115 Kapitalomkostninger																									
116 Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		7.809,7	1,00	918,8	918,8	918,8	918,8	459,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	918,8	918,8	918,8	918,8	
117 Tilslutningbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
118 Investering i alt	1.000 kr.		7.809,7		918,8	918,8	918,8	918,8	459,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	918,8	918,8	918,8	918,8	
119 Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
141 Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	4.513,2			119,0	235,9	351,0	464,3	516,1	507,6	498,7	490,1	481,5	473,1	364,6	257,5	152,7	50,5	0,0	0,0	119,0	235,7	350,0	462,3	
142 Brændselsomkostninger																									
143 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	968,8		1,00	17,2	34,3	51,5	68,6	77,2	77,2	77,2	77,2	77,2	77,2	77,2	77,2	77,2	77,2	77,2	77,2	77,2	77,2	77,2	77,2	
144 Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
145 Afgifter og CO2-kvoter																									
146 Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	7,8		1,00	0,1	0,3	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
147 CO2-kvoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
148 Drift og vedligehold																									
149 D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	1.177,2		1,00	20,9	41,7	62,6	83,4	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	
150 Elsalg																									
151 Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
152 Forbrugerøkonomi i alt																									
153 Moms	1.000 kr.	1.666,8	2.314,5		39,29	78,05	116,37	154,22	171,95	169,83	167,60	165,45	163,29	161,19	134,07	107,29	81,11	55,54	42,92	42,92	72,67	101,84	130,43	158,49	
154 Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	8.333,8	11.572,7		196,43	390,23	581,84	771,09	859,76	849,17	838,01	827,24	816,44	805,97	670,37	536,46	405,56	277,71	214,62	214,62	363,35	509,21	652,17	792,44	
155 Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				3.594	3.570	3.548	3.527	3.496	3.453	3.407	3.363	3.320	3.277	2.726	2.181	1.649	1.129	873	873	1.477	2.070	2.652	3.222	
156 Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				1.417	1.412	1.408	1.403	1.397	1.389	1.380	1.371	1.362	1.353	1.243	1.134	1.028	924	873	873	994	1.112	1.228	1.342	

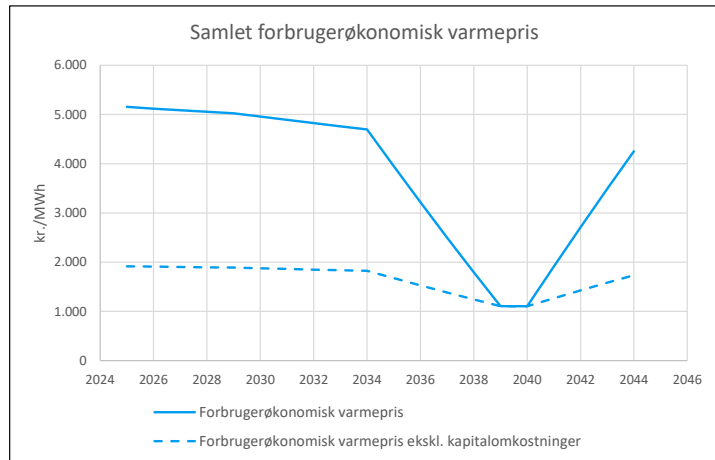
Reference, Egebjerggård - Beregning for anlæg: F05 Varmepumpe, rækkehus

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	1,94	2,49
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,23	0,29
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,55	0,71
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.		3,49

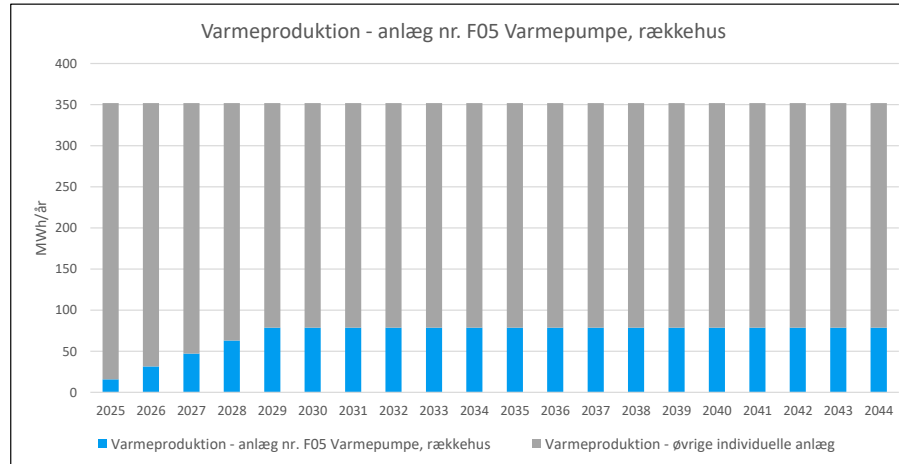
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **3597 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	2,11	2,63
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,31	0,38
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,55	0,69
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	2,97	3,71

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **3052 kr./MWh** ekskl. moms
3816 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	5	F05 Varmepumpe, rækkehus
Brændsel	31	El til varmeproduktion <20 MWh
Brændselspriser	26	El < 20 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	17	El til varme - forbruger
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	16 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
Forbrugeralternativ fjernvarme	29	F29 Fjernvarme, parcel Levetid 25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	8	F08 tom 20 år
Forbrugeralternativ individuel 2	5	F05 Varmepumpe, rækkehus 16 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Antal forbrugere	stk.				3,7	7,3	11,0	14,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
4	Bygningsareal	m ²				403	805	1.208	1.610	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013
5	Varmeproduktion	MWh	971	1.416	1,00	16	31	47	63	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
6	Varmeproduktion	TJ				0,06	0,11	0,17	0,23	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		2		0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
11	Brændselsforbrug	MWh		450		5	10	15	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
12	Investeringer																								
13	Investering	1.000 kr.		1.968,83	1,00	393,8	393,8	393,8	393,8	393,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	246,9	244,0	237,7	231,6	219,4	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9
19	Brændselspris	kr./MWh				889,0	878,5	855,6	833,7	789,9	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																								
21	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7
23	Brændselspris	kr./MWh				989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1
24	Emissionskoefficienter brændsel																								
25	CO2	ton/TJ				10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94
26	CH4	kg/TJ				19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28
27	N2O	kg/TJ				0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
28	SO2	kg/TJ				4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
29	Nox	kg/TJ				44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06
30	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
39	SO2	kr./kg			1,00	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43
40	NOx	kr./kg			1,00	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08
41	PM2,5	kr./kg			1,00	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59
42	CO2-Pris																								
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
45	Drift og vedligehold																								
46	D&V fast	1.000 kr.			1,00	8,9	17,9	26,8	35,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																							
60	CO2	ton	4	0,2	0,3	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
61	CH4	kg	18	0,4	0,6	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	SO2	kg	2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
64	NOx	kg	40	0,8	1,4	1,8	2,1	2,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67 Emissioner substitueret elproduktion																							
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
75	CO2	ton	4	0,2	0,3	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
76	CH4	kg	18	0,4	0,6	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	SO2	kg	2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
79	NOx	kg	40	0,8	1,4	1,8	2,1	2,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
84 Samfundsøkonomi																								
85 Kapitalomkostninger																								
86 Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	2.612,0	3.543,9		393,8	393,8	393,8	393,8	393,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	393,8	393,8	393,8	393,8
87 Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	295,3	319,9	344,5	369,2
88 Scrapværdi	1.000 kr.	-667,9	-1.329,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1.329,0
89 Brændselsomkostninger																								
90 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	230,3			4,4	8,8	12,8	16,7	19,7	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
91 Miljøomkostninger																								
92 SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93 NOx	1.000 kr.	1,4			0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
94 PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95 CO2-omkostninger																								
96 CO2	1.000 kr.	2,5			0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
97 CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,4			0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
98 Drift og vedligehold																								
99 D&V fast	1.000 kr.	551,6			8,9	17,9	26,8	35,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7
100 D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101 D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102 Elsalg																								
103 Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104 Afgifter																								
105 Energiafgift	1.000 kr.	2,5			0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
106 Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107 CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108 CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109 Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110 NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111 Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112 Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113 Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114 Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115 Kapitalomkostninger																								
116 Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		3.543,9	1,00	393,8	393,8	393,8	393,8	393,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	393,8	393,8	393,8	393,8
117 Tilslutningbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118 Investering i alt	1.000 kr.		3.543,9		393,8	393,8	393,8	393,8	393,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	393,8	393,8	393,8	393,8
119 Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141 Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	2.106,0			51,0	101,1	150,4	199,0	246,7	242,6	238,4	234,3	230,1	226,1	179,2	132,9	87,5	43,3	0,0	0,0	51,0	101,0	150,0	198,1
142 Brændselsomkostninger																								
143 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	305,0		1,00	4,9	9,9	14,8	19,8	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
144 Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145 Afgifter og CO2-kvoter																								
146 Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	2,5		1,00	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
147 CO2-kvoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148 Drift og vedligehold																								
149 D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	551,6		1,00	8,9	17,9	26,8	35,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7
150 Elsalg																								
151 Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152 Forbrugerøkonomi i alt																								
153 Moms	1.000 kr.	741,3	1.028,8		16,23	32,23	48,05	63,66	79,07	78,06	76,99	75,96	74,93	73,93	62,20	50,61	39,28	28,21	17,40	17,40	30,15	42,65	54,90	66,93
154 Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	3.706,3	5.144,2		81,14	161,16	240,23	318,30	395,36	390,29	384,96	379,81	374,65	369,64	311,02	253,06	196,40	141,07	86,99	86,99	150,74	213,25	274,52	334,63
155 Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				5.156	5.120	5.088	5.056	5.024	4.960	4.892	4.827	4.761	4.697	3.952	3.216	2.496	1.793	1.106	1.106	1.916	2.710	3.489	4.253
156 Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				1.916	1.908	1.902	1.896	1.889	1.876	1.863	1.850	1.837	1.824	1.675	1.528	1.384	1.243	1.106	1.106	1.268	1.426	1.582	1.735

Fjernvarme Horsens - Ad hoc assistance

Samfunds-, selskabs, og forbrugerøkonomiske beregninger

Projekt, Egebejergård

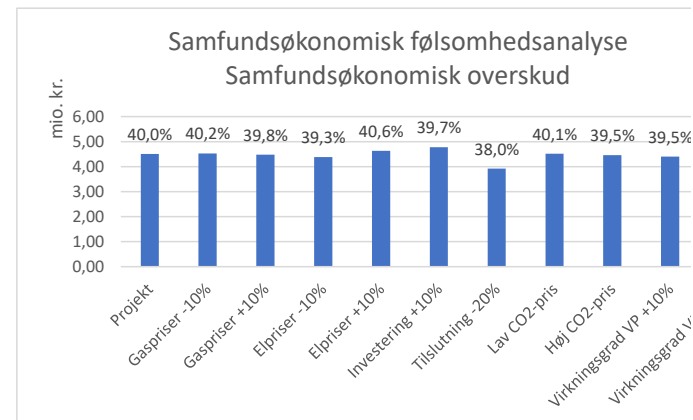
*Iht. Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner,
februar 2022*

1. Resultat af samfunds-, selskabs- og forbrugerøkonomiske beregninger

Samfundsøkonomiske omkostninger i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år					
Prisniveau 2024	Enhed	Reference, Egebejergård	Projekt, Egebejergård	Projekt, Egebejergård -	Reduktion i %
Kapitalomkostninger	mio. kr.	7,8	5,1	2,7	
Brændselsomkostninger	mio. kr.	1,2	1,2	0,1	
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,0	0,0	0,0	
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,0	0,1	-0,1	
Drift og vedligehold	mio. kr.	2,2	0,5	1,7	
Elsalg	mio. kr.	0,0	-0,1	0,1	
Forvridningstab	mio. kr.	0,0	0,0	0,0	
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044	mio. kr.	11,3	6,8	4,5	40,0%

Emissioner over 20 år					
Emissioner	Enhed	Reference, Egebejergård	Projekt, Egebejergård	Projekt, Egebejergård fordel	Reduktion i %
CO2-ækvivalente	ton	20	83	-63	-324,0%
SO2	kg	7	298	-290	-3915,1%
NOx	kg	165	1.509	-1.344	-813,0%
PM2,5	kg	1	158	-158	-26902,8%

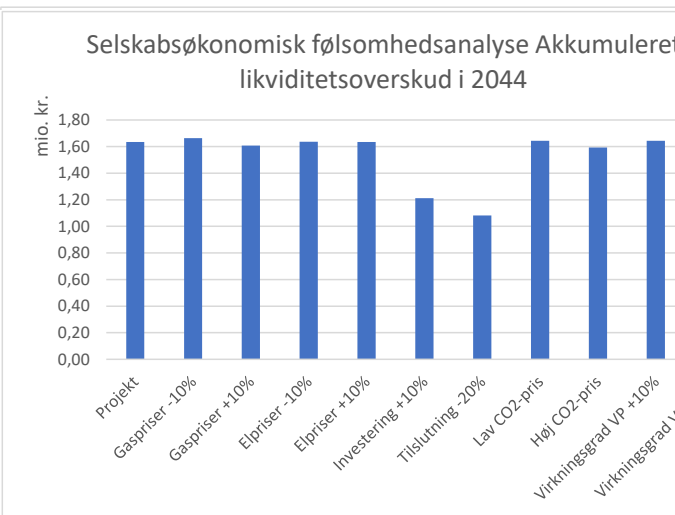
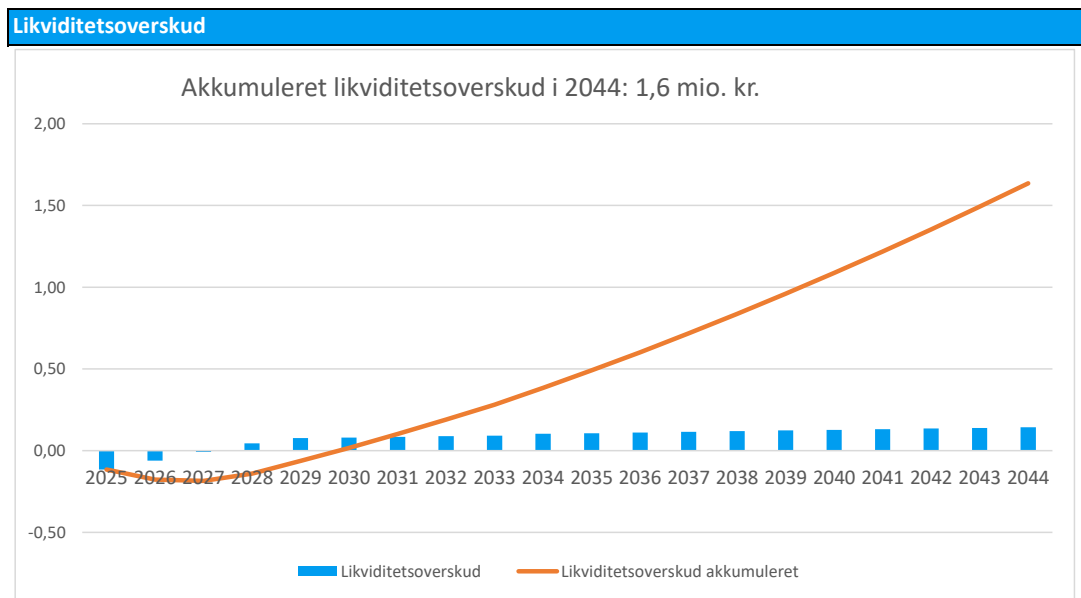
Ressourceforbrug over 20 år					
Brændsel	Enhed	Reference, Egebejergård	Projekt, Egebejergård	Projekt, Egebejergård fordel	Reduktion i %
Halm	ton	0	83	-83	-
Træflis	ton	0	1.544	-1.544	-
Ledningsgas	1.000 Nm3	0	67	-67	-
Elektricitet	MWh	1.872	278	1.595	85,2%



1. Resultat af samfunds-, selskabs- og forbrugerøkonomiske beregninger



Selskabsøkonomiske omkostninger for centrale anlæg i nutidsværdi over 20 år					
Prisniveau 2024	Enhed	Reference, Egebejrggård	Projekt, Egebejrggård	Projekt, Egebejrggård - fordel	Reduktion i %
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	3,02	-3,02	
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,00	-1,00	
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,16	-0,16	
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	-5,10	5,10	
Elsalg	mio. kr.	0,00	-0,09	0,09	
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044	mio. kr.	0,00	-1,00	1,00	-



1. Resultat af samfunds-, selskabs- og forbrugerøkonomiske beregninger





Version 1
23-04-2024
AMJN





Version 1
23-04-2024
AMJN





Version 1
23-04-2024
AMJN

1.1 Projekt, Egebejrgård - Summering af omkostninger og emissioner over anlæg

Samfundsøkonomiske omkostninger for centrale anlæg i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Miljø-omkostninger	CO2-omkostninger	Drift og vedligehold	Elsalg	Forvridnings-tab	
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	
C01	Affald	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,12	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	0,86	0,00	0,73	0,02	0,02	0,10	0,00	0,00	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0,07	0,00	0,05	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	0,10	0,00	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
C07	Elkedel	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	0,30	0,00	0,25	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
C28	Modregning af indtægter i samfundsøkonomi	6,72	0,00	0,00	0,00	0,00	6,72	0,00	0,00	0,00
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	-6,72	0,00	0,00	0,00	0,00	-6,72	0,00	0,00	0,00
C30	Ledningsnet	3,88	3,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		5,22	3,88	1,17	0,02	0,07	0,20	-0,12	0,00	0,00

Nutidsværdi af produktion	Balanceret samfundsøkonomisk varmepris
MWh	kr./MWh
1.096	-47
167	137
112	190
2.979	288
257	264
350	298
17	789
459	656
0	0
-4.057	1.656
-1.381	-2.811
1.381	

Selskabsøkonomiske omkostninger for centrale anlæg i nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Afgifter og CO2-kvoter	Drift og vedligehold	Elsalg
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
C01	Affald	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,09
C02	Overskudsvarme Hamlet	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	0,76	0,00	0,68	0,01	0,07	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0,06	0,00	0,05	0,00	0,01	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	0,07	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00
C07	Elkedel	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	0,34	0,00	0,19	0,15	0,00	0,00
C28	Modregning af indtægter i samfundsøkonomi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	-5,25	0,00	0,00	0,00	-5,25	0,00
C30	Ledningsnet	3,02	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		-1,00	3,02	1,00	0,16	-5,10	-0,09

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris
kr./MWh
-37
100
138
254
219
199
370
751
0
1.294
-2.191

Emissioner fra centrale anlæg over 20 år		CO2- ækvivalente	SO2	NOx	PM2,5
		ton	kg	kg	kg
C01	Affald	-3	0	0	0
C02	Overskudsvarme Hamlet	0	0	3	0
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0	0	3	0
C04	Biomasse	20	158	1.292	144
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	2	138	108	14
C06	Luft-vand varmepumpe	2	1	16	0
C07	Elkedel	0	0	2	0
C08	Naturgaskedler	61	1	84	0
C28	Modregning af indtægter i samfundsøkonomi	0	0	0	0
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	0	0	0	0
C30	Ledningsnet	0	0	0	0
i alt for alle centrale anlæg for perioden 2025-2044		83	298	1.509	158

Samfundsøkonomiske omkostninger for individuelle anlæg i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Miljø-omkostninger	CO2-omkostninger	Drift og vedligehold	Elsalg	Førvidnings-tab
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
F01	Tom parcel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F02	Tom rækkehus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F04	Varmepumpe, parcel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F05	Varmepumpe, rækkehus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F29	Fjernvarme, parcel	1,05	0,81	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00
F30	Fjernvarme, rækkehuse	0,49	0,38	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		1,54	1,19	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00

Balanceret samfundsøkonomisk varmepris
kr./MWh
0
0
0
0
340
506

Forbrugerøkonomiske omkostninger for individuelle anlæg i nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Afgifter og CO2-kvoter	Drift og vedligehold	Elsalg
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
F01	Tom parcel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F02	Tom rækkehus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F04	Varmepumpe, parcel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F05	Varmepumpe, rækkehus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F29	Fjernvarme, parcel	7,60	2,37	5,00	0,00	0,23	0,00
F30	Fjernvarme, rækkehuse	2,71	1,04	1,56	0,00	0,11	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		10,32	3,42	6,56	0,00	0,34	0,00

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris
kr./MWh
0
0
0
0
1.972
2.234

Emissioner fra individuelle anlæg over 20 år		CO2- ækvivalente	SO2	NOx	PM2,5
		ton	kg	kg	kg
F01	Tom parcel	0	0	0	0
F02	Tom rækkehus	0	0	0	0
F04	Varmepumpe, parcel	0	0	0	0
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	0	0	0
F29	Fjernvarme, parcel	0	0	0	0
F30	Fjernvarme, rækkehuse	0	0	0	0
I alt for individuelle anlæg for perioden 2025-2044		0	0	0	0

1.2 Projekt, Egebejrgård - Summering af ressourcer over anlæg

Ressourceforbrug centrale anlæg over 20 år		Kul	Fuelolie	Gasolie	Halm	Træflis	Træpiller	Ledningsgas	Energipil (50 % vandindhold)	Affald	Elektricitet	tom
		ton	ton	ton	ton	ton	ton	1.000 Nm3	ton	ton	MWh	GJ
C01	Affald	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C02	Overskudsvarme Hamlet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0
C04	Biomasse	0	0	0	0	1.544	0	0	0	0	0	0
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0	0	0	83	0	0	0	0	0	0	0
C06	Luft-vand varmepumpe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0
C07	Elkedel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0
C08	Naturgaskedler	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0
C28	Modregning af indtægter i samfundsøkonomi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C30	Ledningsnet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	I alt for perioden 2025-2044	0	0	0	83	1.544	0	67	0	0	278	0

Ressourceforbrug individuelle anlæg over 20 år		Kul	Fuelolie	Gasolie	Halm	Træflis	Træpiller	Ledningsgas	Energipi (50 % vandindhold)	Affald	Elektricitet	tom
		ton	ton	ton	ton	ton	ton	1.000 Nm3	ton	ton	MWh	GJ
F01	Tom parcel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F02	Tom rækkehus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F04	Varmepumpe, parcel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F29	Fjernvarme, parcel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F30	Fjernvarme, rækkehuse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	I alt for perioden 2025-2044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. Projekt, Egebejergård - Inddata

Generelle forudsætninger

Startår for beregning	2025	Min. Startår 2021
Beregningsperiode	20	år
Slutår for beregning	2044	Maks. Slutår 2056, maks. 20 år beregningsperiode
Prisniveau	2024	2021-2045

Version	1
Dato	23-04-2024
Initialer	AMJN
Sags nr.	1100054413
Sags navn	Fjernvarme Horsens - Ad hoc assistance
Scenarie	Projekt, Egebejergård

Samfundsøkonomiske forudsætninger

Beregningsforudsætninger	2022-02	Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner, februar 2022
Kalkulationsrente	3,5%	3,5 pct. for perioden 0-35 år iht. Nøgletalskatalog opdateret juni 2023
Nettoafgiftsfaktor	1,280	1,28 iht. Finansministeriet: Nøgletalskatalog opdateret juni 2023
Skatteforvridningsfaktor	0,000	0 iht. Finansministeriet: Nøgletalskatalog opdateret juni 2023
CH4 -> CO2 faktor	28	Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner 2022
N2O -> CO2 faktor	265	Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner 2022
Indeksfaktor	1,0434	Indeksfaktor for omregning af ENS beregningsforudsætninger til prisniveau 2024

Selskabsøkonomiske forudsætninger

Kalkulationsrente	3,5%
År for visning af varmepriser	2025

Produktionstekniske inddata - Centrale produktionsanlæg

Nr.	Anlæg	Anlæg aktivt	Varmeproduktion, 2031		Indfyret effekt	Varme-kapacitet	El-kapacitet	Totalvirkningsgrad	Cm	Brændsel	Brændsel
			0/1	MWh/år							
C01	Affald	1	86	20%	36,00	31,00	6,20	103,3%	0,200	9	?? an kraftværk
C02	Overskudsvarme Hamlet	1	13	3%	0,31	2,00	0,00	650,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	1	9	2%	1,84	8,30	0,00	450,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C04	Biomasse	1	234	55%	30,00	32,40	0,00	108,0%	0,000	13	Træflis an værk
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	1	20	5%	6,65	7,44	0,00	111,9%	0,000	12	Halm an værk
C06	Luft-vand varmepumpe	1	27	6%	5,32	15,00	0,00	282,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C07	Elkedel	1	1	0%	15,00	15,00	0,00	100,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C08	Naturgaskedler	1	36	8%	127,77	115,00	0,00	90,0%	0,000	18	Ledningsgas an forbruger 0,8-10 mio. m3 - kedel
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	1	*		0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	35	Fjernvarme an forbruger
C30	Ledningsnet	1	*		0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	1	Intet
		11	426								

* Inddata ændrer/udvikler sig over beregningsperioden, kan aflæses afsnit 2.1 periodiske inddata

Samfundsøkonomiske inddata - Centrale produktionsanlæg

Nr.	Anlæg	Kvotebelagt	Faktor på elpris ¹	Levetid investering	Investe-ring år 1	D&V fast	D&V fast	D&V fast	D&V variabel	D&V variabel	Overskudsv armeafgift
		0/1	-	år	mio. kr.	mio. kr/MW-v	mio. kr/MW-e	mio. kr/år	kr./MWh	kr./MWh-el	kr./GJ
	Generelt	0									
C01	Affald	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	0,00	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00
C07	Elkedel	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	16,30	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	1	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00
C28	Modregning af indtægter i samf	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C30	Ledningsnet	0	1,00	40	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

¹ Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner 2022 – tabel 9

Overskudsvarmeafgift beregnes pr. GJ produceret varme

* Inddata ændrer/udvikler sig over beregningsperioden, kan aflæses afsnit 2.1 periodiske inddata

Selskabsøkonomiske inddata - Centrale produktionsanlæg

Nr.	Anlæg	Afgifts-refusion	Lån type	Lån løbetid	Lån rente	Brændsels-pris faktor	Brændsels-pris	Transport-tarif	Energinet-tarif	Brændsels-pris tillæg	Enhed	Tillæg stigning	El salgspris faktor	El salgspris tillæg
		E/V	A/S	år	%	%	kr./enhed	kr./enhed	kr./enhed	kr./enhed		%/år	%	kr./enhed
	Generelt	E	A	20	4,00%									
C01	Affald	E	A	20	4,00%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	E	A	20	4,00%	0%	300,00	125,00	125,00	550,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	E	A	20	4,00%	0%	300,00	125,00	125,00	550,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00
C04	Biomasse	E	A	20	4,00%	0%	632,40	0,00	0,00	632,40	kr./ton	0,00%	100%	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	E	A	20	4,00%	0%	797,50	0,00	0,00	797,50	kr./ton	0,00%	100%	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	E	A	20	4,00%	0%	250,00	125,00	125,00	500,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00
C07	Elkedel	E	A	20	4,00%	0%	100,00	125,00	125,00	350,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00
C08	Naturgaskedler	E	A	20	4,00%	0%	4,05	0,00	0,00	4,05	kr./Nm3	0,00%	100%	0,00
C28	Modregning af indtægter i samf	E	A	20	4,00%	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	E	A	20	4,00%	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00
C30	Ledningsnet	E	A	30	4,00%	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00

2.1 Projekt, Egebjerggård - Centrale produktionsanlæg - Inddata variation over beregningsperioden

Varmeproduktion pr. anlæg over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
C01	Affald	MWh	29	45	60	76	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
C02	Overskudsvarme Hamlet	MWh	4	7	9	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	MWh	3	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
C04	Biomasse	MWh	78	121	164	207	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	MWh	7	10	14	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
C06	Luft-vand varmepumpe	MWh	9	14	19	24	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
C07	Elkedel	MWh	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
C08	Naturgaskedler	MWh	12	19	25	32	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
C28	Modregning af indtægter i samf	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	MWh	-70	-141	-211	-282	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325
C30	Ledningsnet	MWh	-73	-81	-89	-96	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102
Sum produktion aktive anlæg		MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum prod. aktive anlæg reference		MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Difference - kontrol			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Investeringer pr. anlæg over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
C01	Affald	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C07	Elkedel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C28	Modregning af indtægter i samf	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C30	Ledningsnet	mio. kr.	3,00	0,40	0,40	0,40	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D&V fast pr. anlæg over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
C01	Affald	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C06	Luft-vand varmpumpe	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C07	Elkedel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C28	Modregning af indtægter i samf	mio. kr.	0,09	0,18	0,27	0,36	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	mio. kr.	-0,09	-0,18	-0,27	-0,36	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42
C30	Ledningsnet	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totalvirkningsgrad pr. anlæg over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
C01	Affald	%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%
C02	Overskudsvarme Hamlet	%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%
C04	Biomasse	%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%
C06	Luft-vand varmpumpe	%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%
C07	Elkedel	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
C08	Naturgaskedler	%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%
C28	Modregning af indtægter i samf	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
C30	Ledningsnet	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Cm-værdi pr. anlæg over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
C01	Affald	-	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
C02	Overskudsvarme Hamlet	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C04	Biomasse	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C06	Luft-vand varmepumpe	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C07	Elkedel	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C08	Naturgaskedler	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C28	Modregning af indtægter i samf	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C30	Ledningsnet	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Faktor på elpris over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
C01	Affald	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C04	Biomasse	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C06	Luft-vand varmepumpe	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C07	Elkedel	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C08	Naturgaskedler	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C28	Modregning af indtægter i samf	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C30	Ledningsnet	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

3. Projekt, Egebejergård - Inddata for individuelle forbrugere

Forbrugerøkonomiske forudsætninger

Moms	25%
År for visning af årlige omkostninger 1	2025
År for visning af årlige omkostninger 2	2035

Valutakurs Euro (teknologikatalog) 7,45 kr./€

BBR-data og varmebehov - Individuelle forbrugere

Nr.	Anlæg	Antal	Gns. byg- ningsareal		Gennemsnitligt varmebehov		Varme- behov	Areal i alt	Energi- reduktion
			stk.	m ² /stk.	kWh/m ²	MWh/stk.			
F01	Tom parcel	43	180	30	6,4	273	7.686	0,0%	
F02	Tom rækkehus	18	110	30	4,3	79	2.013	0,0%	
F04	Varmepumpe, parcel	0	180	30	6,4	0	0	0,0%	
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	110	30	4,3	0	0	0,0%	
F29	Fjernvarme, parcel	0	180	30	6,4	0	0	0,0%	
F30	Fjernvarme, rækkehuse	0	110	30	4,3	0	0	0,0%	
		61				352	9.699		

Forbrugerøkonomiske inddata -

Nye fjernvarmeforbrugeres afregning ekskl. moms

Investerings bidrag	Stiklednings bidrag	Målerafgift	Fast bidrag
kr.	kr.	kr./år	kr./m ² år
12.960	18.000	640,00	23,60
9.320	18.000	640,00	23,60
3.600	18.000	640,00	23,60
3.600	18.000	640,00	23,60
12.960	18.000	640,00	23,60
9.320	18.000	640,00	23,60

Produktionstekniske inddata - Individuelle forbrugere

Nr.	Anlæg	Anlæg aktivt	Fjernvarme	Varmeproduktion år 0		Totalvirk- ningsgrad	Cm	Brændsel	Brændsel
				MWh/år	%				
F01	Tom parcel	1	0	273	78%	100,0%	0,000	1	Intet
F02	Tom rækkehus	1	0	79	22%	100,0%	0,000	1	Intet
F04	Varmepumpe, parcel	1	0	0	0%	315,0%	0,000	31	El til varmeproduktion <20 MWh
F05	Varmepumpe, rækkehus	1	0	0	0%	315,0%	0,000	31	El til varmeproduktion <20 MWh
F29	Fjernvarme, parcel	1	1	0	0%	100,0%	0,000	35	Fjernvarme an forbruger
F30	Fjernvarme, rækkehuse	1	1	0	0%	100,0%	0,000	35	Fjernvarme an forbruger

352

Samfundsøkonomiske inddata - Individuelle forbrugere

Nr.	Anlæg	Kvotebelagt	Faktor på elpris ¹	Levetid investering	Reinvestering pr. anlæg	Nyinvestering pr. anlæg	Centralvarme investering	Afkobling af eks. forsyning	Tilskud	Skrotpræmie	D&V fast	D&V variabel	D&V variabel	Overskudsvarme-afgift
		0/1	-	år	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	kr/år	kr./MWh	kr./MWh-el	kr./GJ
	Generelt	0		20					Indsættes negativt					
F01	Tom parcel	0	1,00	20	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
F02	Tom rækkehus	0	1,00	20	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
F04	Varmepumpe, parcel	0	1,00	16	0	107.586	0	0	0	0	2.442	0,00	0,00	0,00
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	1,00	16	0	107.586	0	0	0	0	2.442	0,00	0,00	0,00
F29	Fjernvarme, parcel	0	1,00	25	0	21.321	0	0	0	0	385	0,00	0,00	0,00
F30	Fjernvarme, rækkehuse	0	1,00	25	0	21.321	0	0	0	0	385	0,00	0,00	0,00

¹ Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner, oktober 2018 – revideret udgave pr. 20. november 2018, tabel 9

Overskudsvarmeafgift beregnes pr. GJ produceret varme

Samlet investering ændrer/udvikler sig over beregningsperioden, kan aflæses afsnit 3.1 periodiske inddata

Forbrugerøkonomiske inddata - Individuelle forbrugere - ekskl. moms

Nr.	Anlæg	Afgiftsrefusion	Lån type	Lån løbetid	Lån rente	Brændselspris faktor	Brændselspris	Transporttarif	Energinet tarif	Brændselspris tillæg	Enhed	Tillæg stigning	El salgspris faktor	El salgspris tillæg	Tillæg stigning
		E/V	A/S	år	%	%				kr./enhed		%/år	%	kr./enhed	%/år
	Generelt		A	10	5,00%										
F01	Tom parcel	0	A	10	5,00%	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
F02	Tom rækkehus	0	A	10	5,00%	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
F04	Varmepumpe, parcel	0	A	10	5,00%	0%	600,00	264,08	125,00	989,08	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	A	10	5,00%	0%	600,00	264,08	125,00	989,08	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
F29	Fjernvarme, parcel	0	A	10	5,00%	0%	532,80	0,00	0,00	532,80	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
F30	Fjernvarme, rækkehuse	0	A	10	5,00%	0%	532,80	0,00	0,00	532,80	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%

Nr.	Anlæg	Konvertering til fjernvarme				Konvertering til anden individuel 1				Konvertering til anden individuel 2			
		Konvertering til:	Start	Pr. år.	Stop/maks.	Konvertering til:	Start	Pr. år.	Stop/maks.	Konvertering til:	Start	Pr. år.	Stop/maks.
		Anlægs nr.	%	%	%	Anlægs nr.	%	%	%	Anlægs nr.	%	%	%
F01	Tom parcel	F29	20,0%	20,0%	90,0%	F04	0,0%	0,0%	0,0%	F01	0,0%	0,0%	0,0%
F02	Tom rækkehus	F30	20,0%	20,0%	100,0%	F05	0,0%	0,0%	0,0%	F02	0,0%	0,0%	0,0%
F04	Varmepumpe, parcel	F30	0,0%	0,0%	0,0%	F04	0,0%	0,0%	0,0%	F04	0,0%	0,0%	0,0%
F05	Varmepumpe, rækkehus	F29	0,0%	0,0%	0,0%	F08	0,0%	0,0%	0,0%	F05	0,0%	0,0%	0,0%
F29	Fjernvarme, parcel	F30	0,0%	0,0%	0,0%	F29	0,0%	0,0%	0,0%	F29	0,0%	0,0%	0,0%
F30	Fjernvarme, rækkehuse	F30	0,0%	0,0%	0,0%	F30	0,0%	0,0%	0,0%	F30	0,0%	0,0%	0,0%

3.2 Projekt, Egebjerggård - Individuelle forbrugere - Inddata variation over beregningsperioden

Varmeproduktion pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	MWh	273	219	164	109	55	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
F02	Tom rækkehus	MWh	79	63	47	31	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F04	Varmepumpe, parcel	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F05	Varmepumpe, rækkehus	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F29	Fjernvarme, parcel	MWh	0	55	109	164	219	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246
F30	Fjernvarme, rækkehuse	MWh	0	16	31	47	63	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79

Sum produktion aktive anlæg	MWh			352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352
Sum prod. aktive anlæg reference	MWh			352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352
Difference - kontrol				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sum produktion fjernvarme	MWh			70	141	211	282	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325
---------------------------	-----	--	--	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Stikledningstab pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	MWh		5,5	11,1	16,6	22,1	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9
F30	Fjernvarme, rækkehuse	MWh		2,4	4,7	7,1	9,5	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9
Sum				7,9	15,8	23,7	31,6	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8

Bygningsareal pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	m ²	7.686	6.149	4.612	3.074	1.537	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769
F02	Tom rækkehus	m ²	2.013	1.610	1.208	805	403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F04	Varmepumpe, parcel	m ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F05	Varmepumpe, rækkehus	m ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F29	Fjernvarme, parcel	m ²	0	1.537	3.074	4.612	6.149	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917
F30	Fjernvarme, rækkehuse	m ²	0	403	805	1.208	1.610	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013
Sum produktion aktive anlæg		m ²		9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699
Sum prod. aktive anlæg reference		m ²		9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699	9.699
Difference - kontrol				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Antal forbrugere pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	stk.	43	34,2	25,6	17,1	8,5	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
F02	Tom rækkehus	stk.	18	14,6	11,0	7,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	stk.	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	stk.	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	stk.	0	8,5	17,1	25,6	34,2	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4
F30	Fjernvarme, rækkehuse	stk.	0	3,7	7,3	11,0	14,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
Sum antal forbrugere		stk.		61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61

Ændring i antal forbrugere pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
F01	Tom parcel	stk.	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5	-4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	stk.	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	stk.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	stk.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	stk.	8,5	8,5	8,5	8,5	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, rækkehuse	stk.	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i nye produktionsanlæg som følge af konvertering pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	1.000 kr.	182,1	182,1	182,1	182,1	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, rækkehuse	1.000 kr.	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Reinvesteringer i produktionsanlæg pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, rækkehuse	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i nye centralvarmeanlæg som følge af konvertering pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, rækkehuse	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i afkobling af eksisterende forsyning som følge af konvertering pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, rækkehuse	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer forbrugere i alt (samfundsøkonomisk)

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	1.000 kr.	182,1	182,1	182,1	182,1	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, rækkehuse	1.000 kr.	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i stikledninger og monteringsomkostninger

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	1.000 kr.	278,3	278,3	278,3	278,3	139,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, rækkehuse	1.000 kr.	119,3	119,3	119,3	119,3	119,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sum	1.000 kr.	397,5	397,5	397,5	397,5	258,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fjernvarme - Investerings- og stikledningsbidrag

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	1.014 kr.	264,4	264,4	264,4	264,4	132,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, rækkehuse	1.015 kr.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sum	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fjernvarme - Fast bidrag og målerafgift

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	1.000 kr.	41,7	83,5	125,2	167,0	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8
F30	Fjernvarme, rækkehuse	1.000 kr.	11,8	23,7	35,5	47,4	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2
	Sum	1.000 kr.	53,6	107,2	160,8	214,3	247,1	247,1	247,1	247,1	247,1	247,1	247,1	247,1	247,1	247,1	247,1	247,1	247,1	247,1	247,1	247,1

Fjernvarme - Tarifindtægter

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	1.000 kr.	29,1	58,2	87,4	116,5	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0
F30	Fjernvarme, rækkehuse	1.000 kr.	8,4	16,8	25,2	33,5	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9
	Sum	1.000 kr.	37,5	75,0	112,5	150,0	173,0	173,0	173,0	173,0	173,0	173,0	173,0	173,0	173,0	173,0	173,0	173,0	173,0	173,0	173,0	173,0

Fjernvarme selskabsøkonomi - tarif og bidragsindtægter

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
	Omkostninger selskab	mio. kr.	-0,09	-0,18	-0,27	-0,36	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42

Projekt, Egebjerggård - Beregning for anlæg: C01 Affald

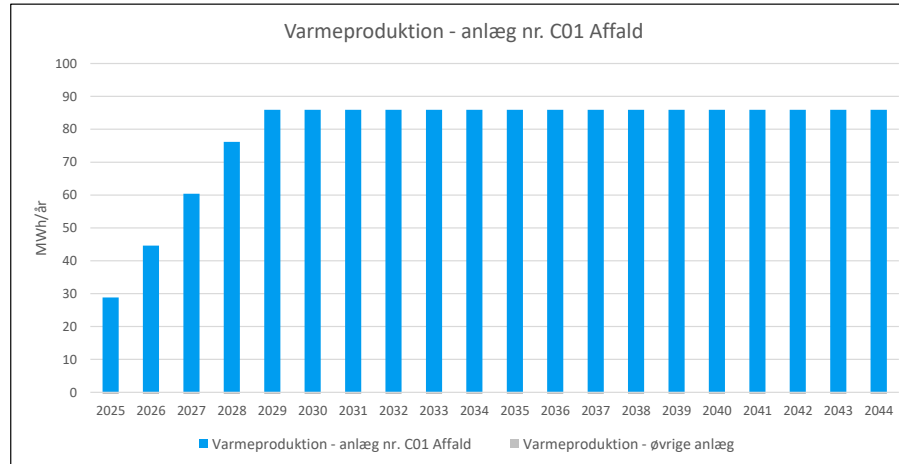
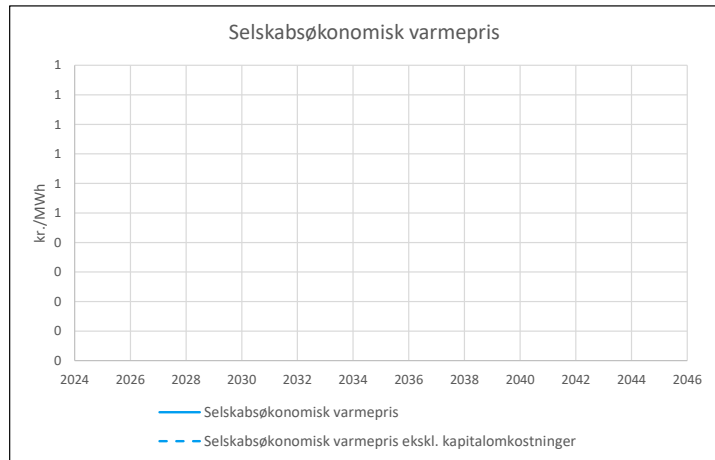
Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 1 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,05	1,2800	0,07
Elsalg	mio. kr.	-0,09	1,2800	-0,12
Forvriddningstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			-0,05

Balanceret samfundøkonomisk varmepris -47 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 1 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,05
Elsalg	mio. kr.	-0,09
I alt	mio. kr.	-0,04

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris -37 kr./MWh

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	1	C01 Affald
Brændsel	9	?? an kraftværk
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Varmeproduktion	MWh	1.096	1.584	1,00	29	45	60	76	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
4	Varmeproduktion	TJ				0,10	0,16	0,22	0,27	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%
6	Cm	-				0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
7	Elproduktion	GWh		0		0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		7		0,12	0,19	0,25	0,32	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	
9	Brændselsforbrug	GJ		6.624		121	187	253	318	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	
10	Investeringer																								
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	Emissionskoefficienter brændsel																								
22	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
36	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56
37	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52
38	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60
39	CO2-Pris																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
42	Drift og vedligehold																								
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Afgiftssatser																								
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
56	Emissioner brændsel																								
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
58	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
61	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
64	Emissioner substitueret elproduktion																								
65	CO2	ton	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
66	CH4	kg	12	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
68	SO2	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
69	NOx	kg	27	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
72	CO2	ton	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
73	CH4	kg	-12	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
75	SO2	kg	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
76	NOx	kg	-27	-1	-1	-1	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
81	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																								
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																								
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
88	Miljøomkostninger																								
89	SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																								
93	CO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																								
96	D&V fast	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																								
100	Elsalg	mio. kr.	-0,09	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	
101	Afgifter																								
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,05		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	-0,09		1,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	-0,04	-0,06		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				-63	-61	-56	-52	-44	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				-63	-61	-56	-52	-44	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31

Projekt, Egebjerggård - Beregning for anlæg: C02 Overskudsvarme Hamlet

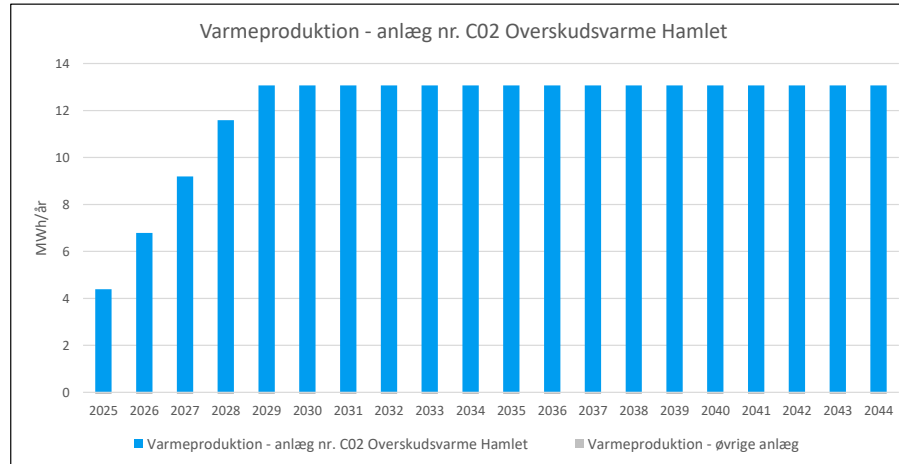
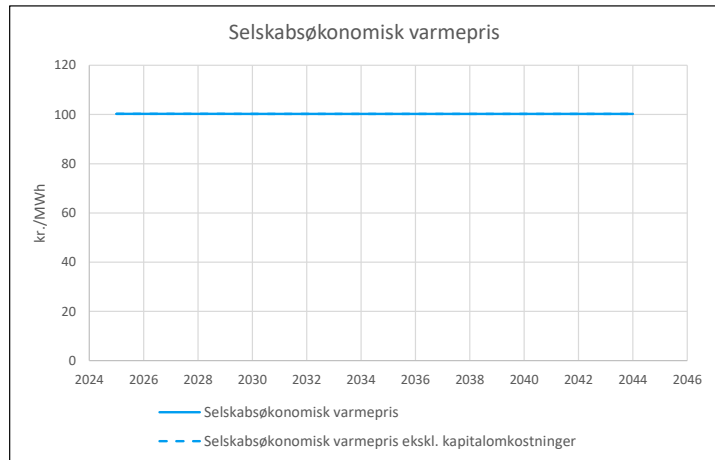
Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,02	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,02

Balanceret samfundøkonomisk varmepris 137 kr./MWh

Selskabøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,01
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	0,02

Balanceret selskabøkonomisk varmepris 100 kr./MWh

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	2	C02 Overskudsvarme Hamlet
Brændsel	22	El til varmeproduktion 2.000-70.000 MWh
Brændselspriser	31	El 2.000-70.000 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	1	Prioriteret drift med variable el-priser - relativ afvigelse fra årsgennemsnit
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	9	El til varmeproduktion
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Varmeproduktion	MWh	167	241	1,00	4	7	9	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
4	Varmeproduktion	TJ				0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		0		0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
9	Brændselsforbrug	MWh		37		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	Investeringer																								
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	202,0	198,8	192,7	186,7	174,5	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9
16	Brændselspris	kr./MWh				727,2	715,8	693,9	671,9	628,1	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8
20	Brændselspris	kr./MWh				550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0
21	Emissionskoefficienter brændsel																								
22	CO2	ton/TJ				10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	
23	CH4	kg/TJ				19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28
24	N2O	kg/TJ				0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
25	SO2	kg/TJ				4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
26	Nox	kg/TJ				44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06
27	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
36	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56
37	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52
38	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60
39	CO2-Pris																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
42	Drift og vedligehold																								
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Afgiftssatser																								
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}			1,00	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
56	Emissioner brændsel																							
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	CH4	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	NOx	kg	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	Emissioner substitueret elproduktion																							
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	CH4	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	NOx	kg	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	Samfundøkonomi	Enhed	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	Brændselsomkostninger																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,02		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	Miljøomkostninger																							
89	SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	NOx	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	PM2,5	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	CO2-omkostninger																							
93	CO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	Drift og vedligehold																							
96	D&V fast	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	Elsalg																							
100	Elsalg	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	Afgifter																							
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
111	Kapitalomkostninger																									
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
122	Brændselsomkostninger																									
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,01		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
124	Afgifter og CO2-kvoter																									
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
127	Drift og vedligehold																									
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
129	Elsalg																									
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
131	Selskabsøkonomi i alt																									
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	0,02	0,02		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

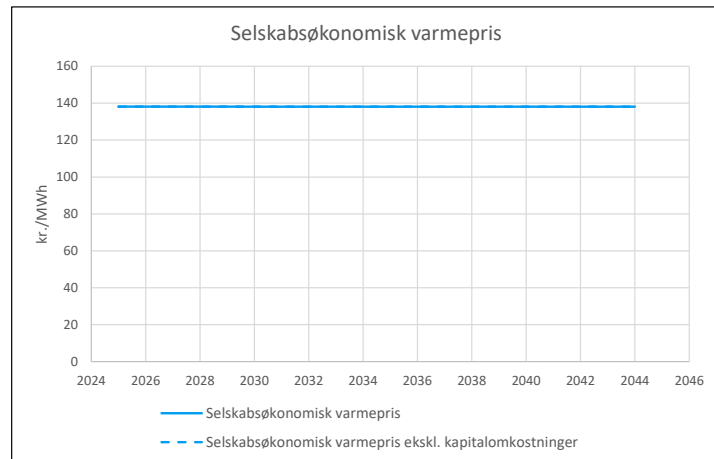
Projekt, Egebejrgård - Beregning for anlæg: C03 Overskudsvarme Horsens Bioenergi

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 3 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,01	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO ₂ -omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,02

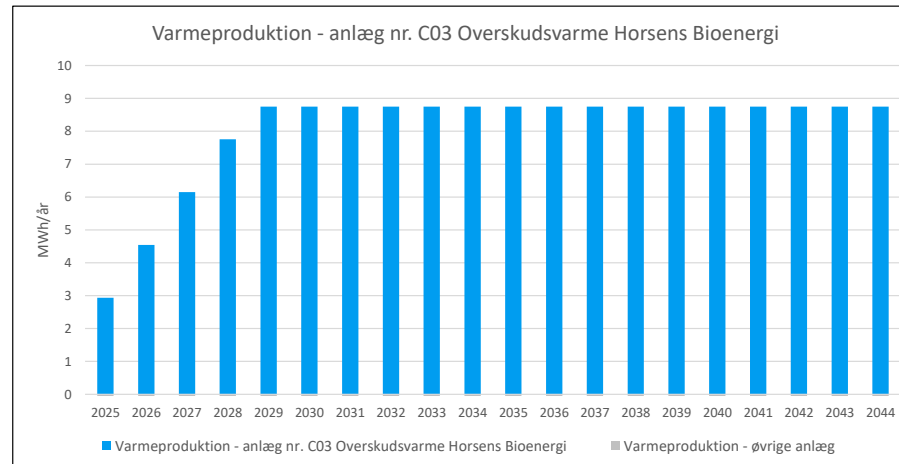
Balanceret samfundøkonomisk varmepris 190 kr./MWh

Selskabøkonomiske omkostninger for anlæg 3 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,01
Afgifter og CO ₂ -kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	0,02

Balanceret selskabøkonomisk varmepris 138 kr./MWh



Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	3	C03 Overskudsvarme Horsens Bioenergi
Brændsel	22	El til varmeproduktion 2.000-70.000 MWh
Brændselspriser	31	El 2.000-70.000 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	1	Prioriteret drift med variable el-priser - relativ afvigelse fra årsgennemsnit
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	9	El til varmeproduktion
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20	år (2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25	år
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20	år
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
2	Produktion og brændselsforbrug																										
3	Varmeproduktion	MWh	112	161	1,00	3	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
4	Varmeproduktion	TJ				0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		0		0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
9	Brændselsforbrug	MWh		36		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
10	Investeringer																										
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																										
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	202,0	198,8	192,7	186,7	174,5	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	
16	Brændselspris	kr./MWh				727,2	715,8	693,9	671,9	628,1	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																										
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	
20	Brændselspris	kr./MWh				550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	
21	Emissionskoefficienter brændsel																										
22	CO2	ton/TJ				10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94		
23	CH4	kg/TJ				19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	
24	N2O	kg/TJ				0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
25	SO2	kg/TJ				4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	
26	Nox	kg/TJ				44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	
27	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																										
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																										
36	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	
37	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	
38	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	
39	CO2-Pris																										
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
42	Drift og vedligehold																										
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
46	Afgiftssatser																										
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}			1,00	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
56	Emissioner brændsel																								
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
58	CH4	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
61	NOx	kg	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
64	Emissioner substitueret elproduktion																								
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
73	CH4	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
75	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
76	NOx	kg	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
81	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																								
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																								
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,01		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
88	Miljøomkostninger																								
89	SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																								
93	CO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																								
96	D&V fast	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																								
100	Elsalg	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																								
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,01		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	0,02	0,02		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138

Projekt, Egebjerggård - Beregning for anlæg: C04 Biomasse

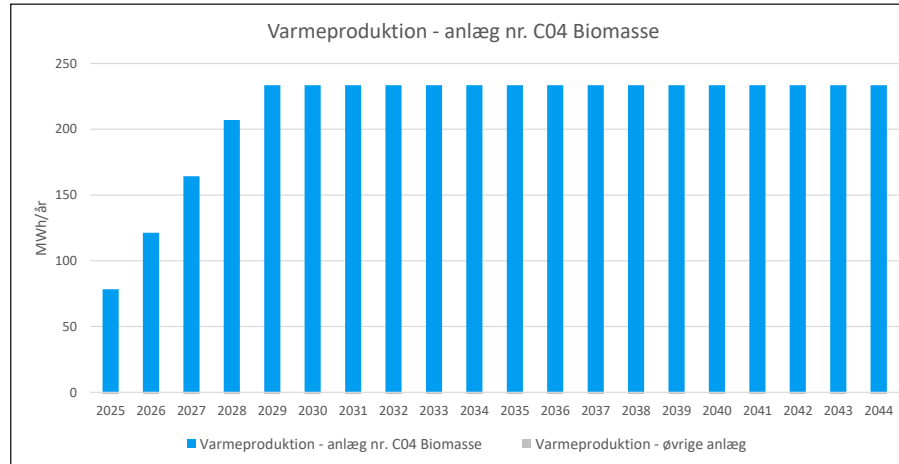
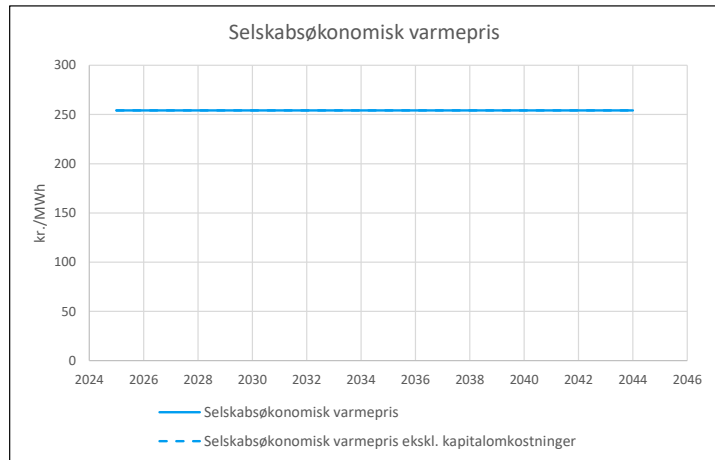
Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 4 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,57	1,2800	0,73
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,02	1,0000	0,02
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,01	1,2800	0,02
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,07	1,2800	0,10
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,01	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			0,86

Balanceret samfundøkonomisk varmepris 288 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 4 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,68
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,01
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,07
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	0,76

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris 254 kr./MWh

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	4	C04 Biomasse
Brændsel	13	Træflis an værk
Brændselspriser	10	Træflis an værk
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	14	Træ - kedel
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	5	Træflis
Brændværdi	9,3 GJ/ton	
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E -formel	
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Varmeproduktion	MWh	2.979	4.308	1,00	78	121	164	207	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234
4	Varmeproduktion	TJ		0,28	0,44	0,59	0,75	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
5	Totalvirkningsgrad	%		1,00	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%
6	Cm	-		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Elproduktion	GWh		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		14	0,26	0,40	0,55	0,69	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
9	Brændselsforbrug	ton		1.544	28	43	59	74	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
10	Investeringer																								
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
13	Faktor på elpris	-		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Elpris produktion	kr./MWh		1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00	55,3	55,5	55,8	56,1	56,3	56,7	56,9	57,1	57,3	57,5	57,7	57,9	58,1	58,3	58,5	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7
16	Brændselspris	kr./ton			514,3	516,2	519,1	522,1	524,0	526,9	528,8	530,8	532,7	534,7	536,6	538,6	540,5	542,4	544,4	546,3	546,3	546,3	546,3	546,3	546,3
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
18	Elpris produktion	kr./MWh		1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0
20	Brændselspris	kr./ton			632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4
21	Emissionskoefficienter brændsel																								
22	CO2	ton/TJ			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	CH4	kg/TJ			11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
24	N2O	kg/TJ			4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
25	SO2	kg/TJ			11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
26	Nox	kg/TJ			90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00
27	PM2,5	kg/TJ			10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
29	CO2	ton/GWh			35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh			66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh			1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh			14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh			151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh			0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
36	SO2	kr./kg		1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56
37	NOx	kr./kg		1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52
38	PM2,5	kr./kg		1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60
39	CO2-Pris																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
42	Drift og vedligehold																								
43	D&V fast	mio. kr.		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}		1,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Afgiftssatser																								
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
53	Svovlafgift - SO2	kr./kgSO2		1,00	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
56	Emissioner brændsel																							
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	CH4	kg	158	3	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
59	N2O	kg	57	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
60	SO2	kg	158	3	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
61	NOx	kg	1.292	24	36	49	62	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
62	PM2,5	kg	144	3	4	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	20	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
64	Emissioner substitueret elproduktion																							
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	CH4	kg	158	3	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
74	N2O	kg	57	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
75	SO2	kg	158	3	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
76	NOx	kg	1.292	24	36	49	62	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
77	PM2,5	kg	144	3	4	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	20	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	20	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
81	Samfundøkonomi	Enhed	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,57	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
88	Miljøomkostninger																							
89	SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																							
93	CO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																							
96	D&V fast	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,07	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																							
100	Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																							
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,68		1,00	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,01		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,07		1,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	0,76	1,09		0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254

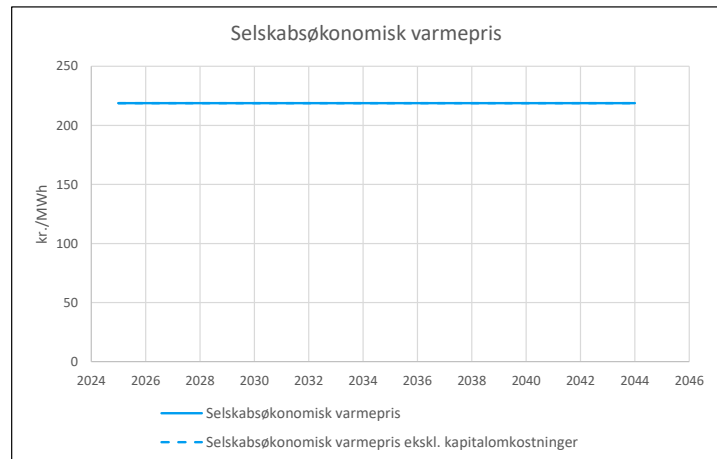
Projekt, Egebejrgård - Beregning for anlæg: C05 Halmkedel v. Horsens Bioenergi

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,04	1,2800	0,05
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,01	1,2800	0,01
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			0,07

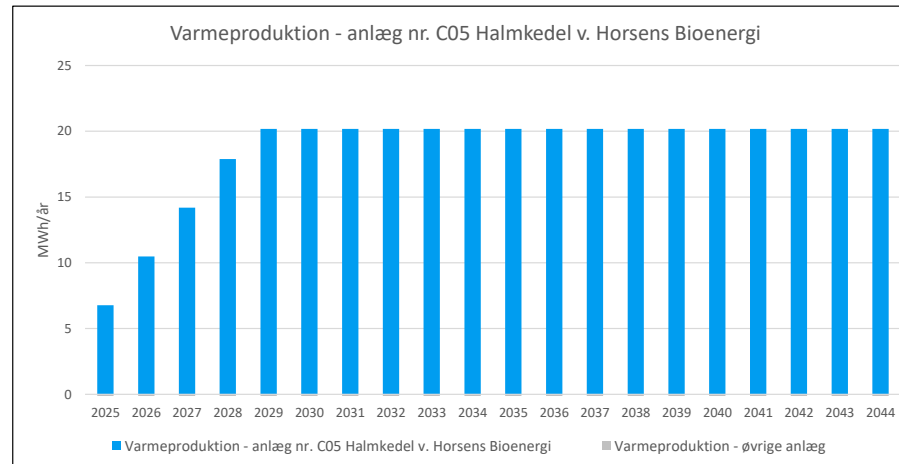
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **264 kr./MWh**

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,05
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,01
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	0,06

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris **219 kr./MWh**



Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	5	C05 Halmkedel v. Horsens Bioenergi
Brændsel	12	Halm an værk
Brændselspriser	9	Halm an værk
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	13	Halm - kedel
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	4	Halm
Brændværdi	14,5	GJ/ton
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2	Produktion og brændselsforbrug																									
3	Varmeproduktion	MWh	257	372	1,00	7	10	14	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
4	Varmeproduktion	TJ				0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		1		0,02	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
9	Brændselsforbrug	ton		83		2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
10	Investeringer																									
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	46,7	47,0	47,3	47,5	47,8	48,0	48,3	48,6	48,8	49,1	49,4	49,6	49,8	50,0	50,1	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	
16	Brændselspris	kr./ton				677,8	680,8	685,4	688,4	692,9	695,9	700,5	705,0	708,1	712,6	715,6	718,6	721,7	724,7	726,2	729,2	729,2	729,2	729,2	729,2	
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	
20	Brændselspris	kr./ton				797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	
21	Emissionskoefficienter brændsel																									
22	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
23	CH4	kg/TJ				30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
24	N2O	kg/TJ				4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
25	SO2	kg/TJ				115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	
26	Nox	kg/TJ				90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	
27	PM2,5	kg/TJ				12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																									
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																									
36	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	
37	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	
38	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	
39	CO2-Pris																									
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
42	Drift og vedligehold																									
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
46	Afgiftssatser																									
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}			1,00	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
56	Emissioner brændsel																							
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	CH4	kg	36	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
59	N2O	kg	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	SO2	kg	138	3	4	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
61	NOx	kg	108	2	3	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
62	PM2,5	kg	14	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	Emissioner substitueret elproduktion																							
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	CH4	kg	36	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
74	N2O	kg	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	SO2	kg	138	3	4	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
76	NOx	kg	108	2	3	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
77	PM2,5	kg	14	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	Samfundøkonomi	Enhed	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
88	Miljøomkostninger																							
89	SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																							
93	CO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																							
96	D&V fast	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																							
100	Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																							
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
111	Kapitalomkostninger																									
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
122	Brændselsomkostninger																									
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,05		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
124	Afgifter og CO2-kvoter																									
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
127	Drift og vedligehold																									
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,01		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
129	Elsalg																									
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
131	Selskabsøkonomi i alt																									
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	0,06	0,08		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219

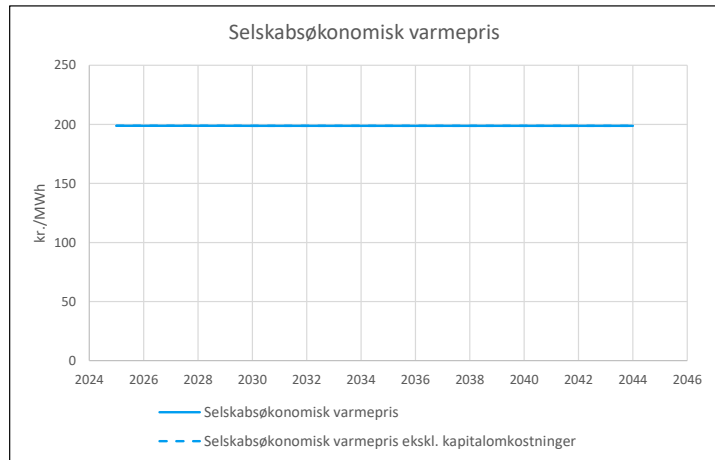
Projekt, Egebjerggård - Beregning for anlæg: C06 Luft-vand varmepumpe

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 6 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,07	1,2800	0,09
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,01	1,2800	0,01
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			0,10

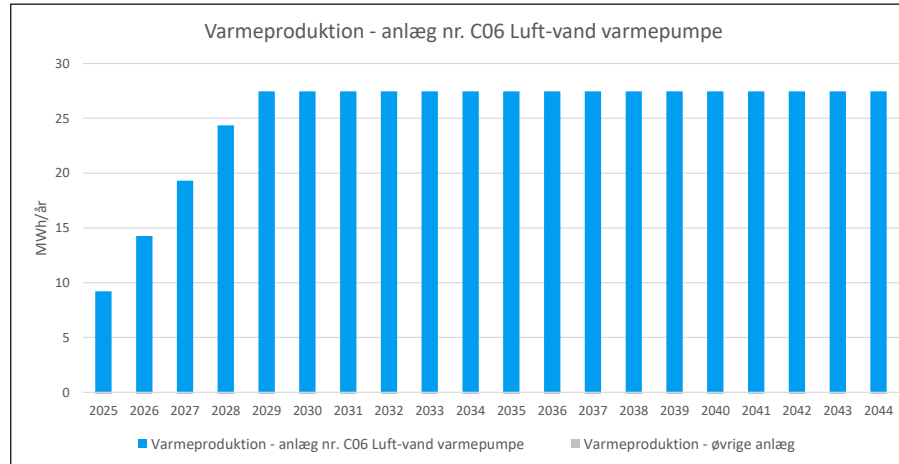
Balanceret samfundøkonomisk varmepris 298 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 6 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,06
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,01
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	0,07

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris 199 kr./MWh



Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	6	C06 Luft-vand varmepumpe
Brændsel	22	El til varmeproduktion 2.000-70.000 MWh
Brændselspriser	31	El 2.000-70.000 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	1	Prioriteret drift med variable el-priser - relativ afvigelse fra årsgennemsnit
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	9	El til varmeproduktion
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20	år (2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25	år
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20	år
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Varmeproduktion	MWh	350	506	1,00	9	14	19	24	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
4	Varmeproduktion	TJ		0,03	0,05	0,07	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
5	Totalvirkningsgrad	%		1,00	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%
6	Cm	-			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Elproduktion	GWh		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		1	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
9	Brændselsforbrug	MWh		180	3	5	7	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	Investeringer																								
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
13	Faktor på elpris	-			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Elpris produktion	kr./MWh		1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00	202,0	198,8	192,7	186,7	174,5	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9
16	Brændselspris	kr./MWh			727,2	715,8	693,9	671,9	628,1	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
18	Elpris produktion	kr./MWh		1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9
20	Brændselspris	kr./MWh			500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0
21	Emissionskoefficienter brændsel																								
22	CO2	ton/TJ			10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	
23	CH4	kg/TJ			19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28
24	N2O	kg/TJ			0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
25	SO2	kg/TJ			4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
26	Nox	kg/TJ			44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06
27	PM2,5	kg/TJ			0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
29	CO2	ton/GWh			35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh			66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh			1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh			14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh			151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh			0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
36	SO2	kr./kg		1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56
37	NOx	kr./kg		1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52
38	PM2,5	kr./kg		1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60
39	CO2-Pris																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
42	Drift og vedligehold																								
43	D&V fast	mio. kr.		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}		1,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Afgiftssatser																								
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Svovlafgift - SO2	kr./kgSO2		1,00	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
56	Emissioner brændsel																							
57	CO2	ton	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	CH4	kg	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	SO2	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	NOx	kg	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	Emissioner substitueret elproduktion																							
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
72	CO2	ton	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	CH4	kg	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	SO2	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	NOx	kg	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	Samfundøkonomi	Enhed	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	Brændselsomkostninger																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,07	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
88	Miljøomkostninger																							
89	SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	NOx	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	PM2,5	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	CO2-omkostninger																							
93	CO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	Drift og vedligehold																							
96	D&V fast	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	Elsalg																							
100	Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	Afgifter																							
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,06		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,01		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	0,07	0,10		0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199

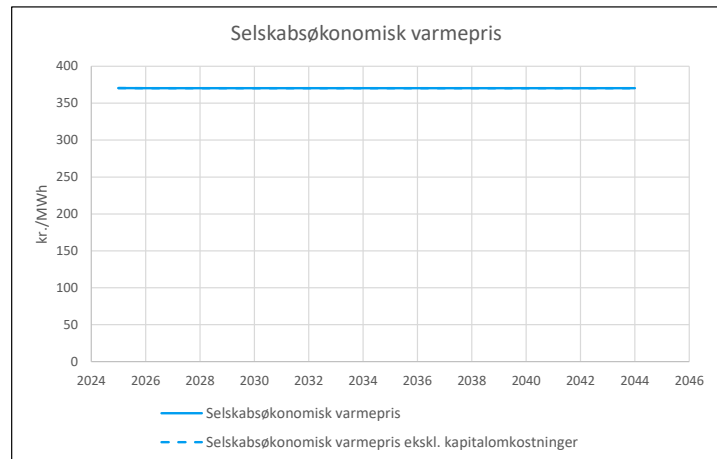
Projekt, Egebjerggård - Beregning for anlæg: C07 Elkedel

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 7 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,01	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,01

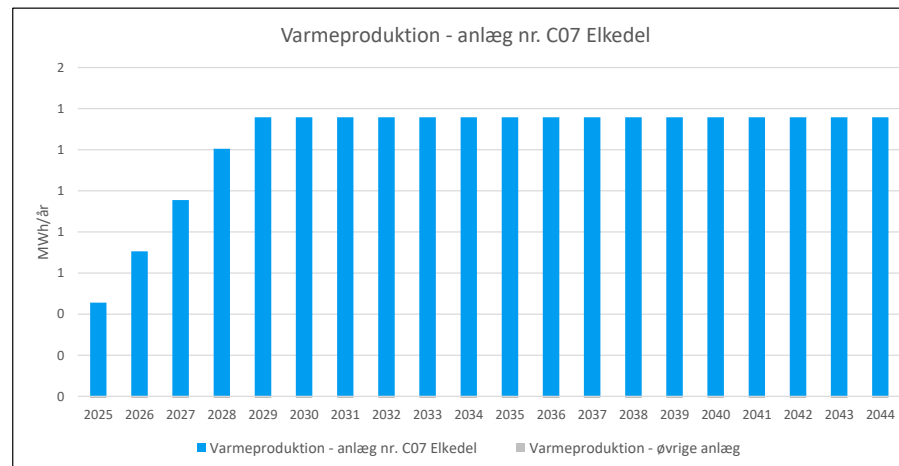
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **789 kr./MWh**

Selskabøkonomiske omkostninger for anlæg 7 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,01
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	0,01

Balanceret selskabøkonomisk varmepris **370 kr./MWh**



Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	7	C07 Elkedel
Brændsel	22	El til varmeproduktion 2.000-70.000 MWh
Brændselspriser	31	El 2.000-70.000 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	1	Prioriteret drift med variable el-priser - relativ afvigelse fra årsgennemsnit
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	9	El til varmeproduktion
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20	år (2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25	år
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20	år
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Varmeproduktion	MWh	17	25	1,00	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Varmeproduktion	TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Brændselsforbrug	MWh		25		0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	Investeringer																								
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	202,0	198,8	192,7	186,7	174,5	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9
16	Brændselspris	kr./MWh				727,2	715,8	693,9	671,9	628,1	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2
20	Brændselspris	kr./MWh				350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0
21	Emissionskoefficienter brændsel																								
22	CO2	ton/TJ				10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	
23	CH4	kg/TJ				19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28
24	N2O	kg/TJ				0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
25	SO2	kg/TJ				4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
26	Nox	kg/TJ				44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06
27	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
36	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56
37	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52
38	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60
39	CO2-Pris																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
42	Drift og vedligehold																								
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Afgiftssatser																								
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}			1,00	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
56	Emissioner brændsel																							
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	CH4	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	NOx	kg	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	Emissioner substitueret elproduktion																							
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	CH4	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	NOx	kg	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	Samfundøkonomi	Enhed	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,01		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
88	Miljøomkostninger																							
89	SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																							
93	CO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																							
96	D&V fast	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																							
100	Elsalg	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																							
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
111	Kapitalomkostninger																									
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
122	Brændselsomkostninger																									
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,01		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
124	Afgifter og CO2-kvoter																									
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
127	Drift og vedligehold																									
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
129	Elsalg																									
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
131	Selskabsøkonomi i alt																									
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	0,01	0,01		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370

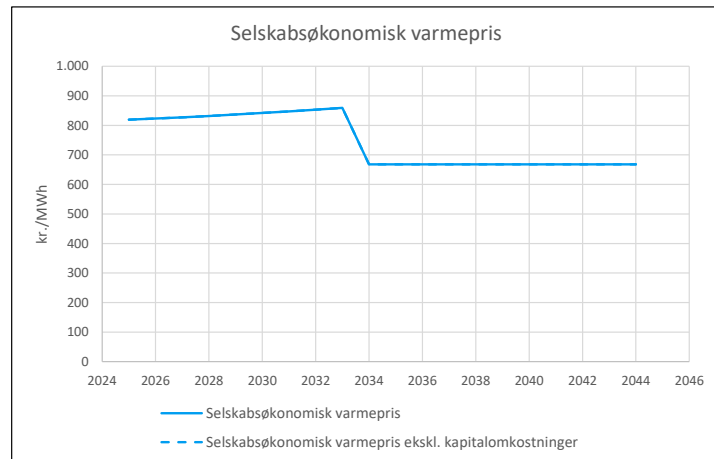
Projekt, Egebjerggård - Beregning for anlæg: C08 Naturgaskedler

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 8 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,19	1,2800	0,25
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,04	1,2800	0,05
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,12	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			0,30

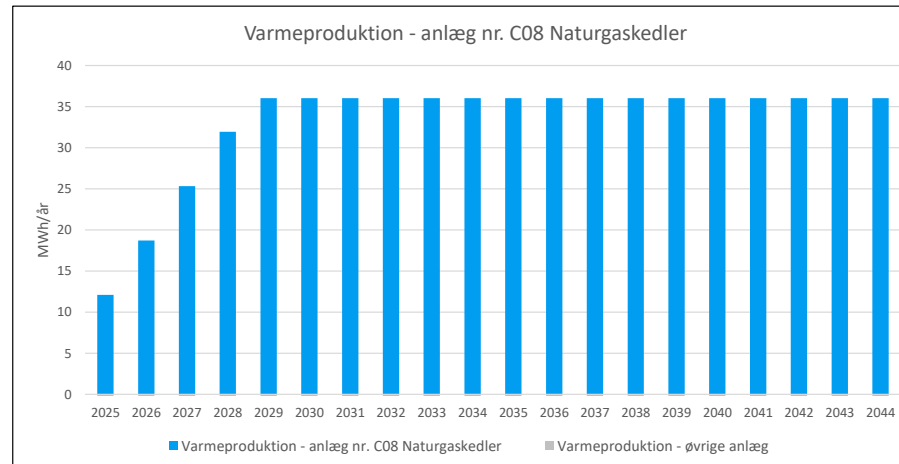
Balanceret samfundøkonomisk varmepris 656 kr./MWh

Selskabøkonomiske omkostninger for anlæg 8 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,19
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,15
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	0,34

Balanceret selskabøkonomisk varmepris 751 kr./MWh



Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	8	C08 Naturgaskedler
Brændsel	18	Ledningsgas an forbruger 0,8-10 mio. m3 - kedel
Brændselspriser	21	Ledningsgas an forbruger 0,8-10 mio. m3
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	12	Naturgas - kedel
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	1	Inden for kvoteområdet
Afgifter	7	Naturgas - kedel varmeværk
Brændværdi	39,59	GJ/1.000 Nm3
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E -formel	
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Varmeproduktion	MWh	459	664	1,00	12	19	25	32	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
4	Varmeproduktion	TJ				0,04	0,07	0,09	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		3		0,05	0,07	0,10	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
9	Brændselsforbrug	1.000 Nm3		67		1	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
10	Investeringer																								
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	50,6	52,3	53,8	55,4	56,9	58,3	59,6	60,8	62,1	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7
16	Brændselspris	kr./Nm3				2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3
20	Brændselspris	kr./Nm3				4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
21	Emissionskoefficienter brændsel																								
22	CO2	ton/TJ				56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	CH4	kg/TJ				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	N2O	kg/TJ				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	SO2	kg/TJ				0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
26	Nox	kg/TJ				31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70
27	PM2,5	kg/TJ				0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
36	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56
37	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52
38	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60
39	CO2-Pris																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
42	Drift og vedligehold																								
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Afgiftssatser																								
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
53	Svovlafgift - SO2	kr./kgSO2			1,00	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
56	Emissioner brændsel																							
57	CO2	ton	61	3	4	6	7	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	CH4	kg	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
59	N2O	kg	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	SO2	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	NOx	kg	84	2	2	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	Emissioner substitueret elproduktion																							
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
72	CO2	ton	61	3	4	6	7	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	CH4	kg	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	N2O	kg	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	SO2	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	NOx	kg	84	2	2	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	61	3	4	6	7	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	Samfundøkonomi	Enhed	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	Brændselsomkostninger																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,19	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
88	Miljøomkostninger																							
89	SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	NOx	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	PM2,5	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	CO2-omkostninger																							
93	CO2	mio. kr.	0,04	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	Drift og vedligehold																							
96	D&V fast	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	Elsalg																							
100	Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	Afgifter																							
102	Energiafgift - loft	mio. kr.	0,09	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
111	Kapitalomkostninger																									
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
122	Brændselsomkostninger																									
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,19		1,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
124	Afgifter og CO2-kvoter																									
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,12		1,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,04		1,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
127	Drift og vedligehold																									
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
129	Elsalg																									
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
131	Selskabsøkonomi i alt																									
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	0,34	0,49		0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				819	823	827	832	837	842	847	853	859	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapitalo	kr./MWh				819	823	827	832	837	842	847	853	859	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668

Projekt, Egebejrgård - Beregning for anlæg: C28 Modregning af indtægter i samfundsøkonomi

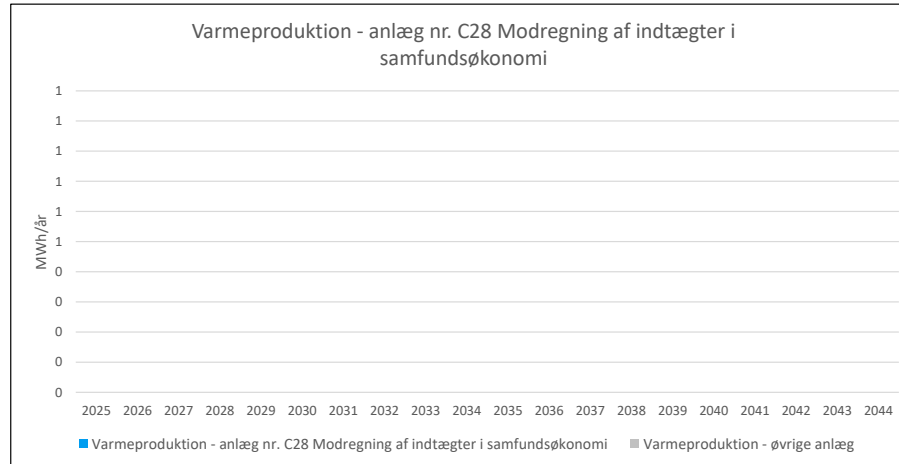
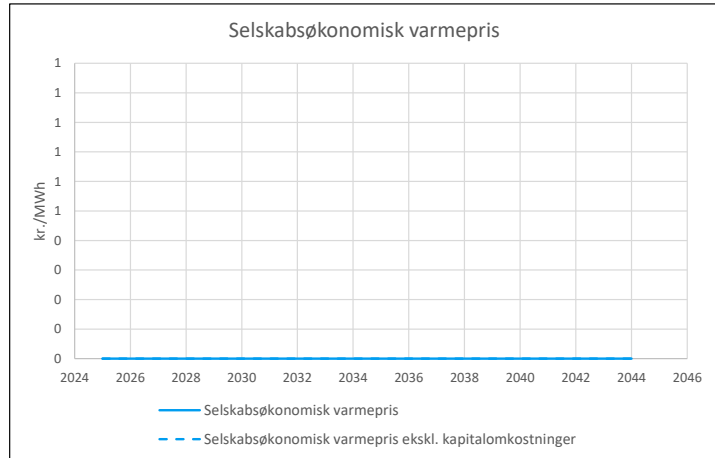
Samfundsøkonomiske omkostninger for anlæg 28 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	5,25	1,2800	6,72
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			6,72

Balanceret samfundsøkonomisk varmepris 0 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 28 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	0,00

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris 0 kr./MWh

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	28	C28 Modregning af indtægter i samfundsøkonomi
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvotområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundsøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Varmeproduktion	MWh	0	0	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Varmeproduktion	TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Brændselsforbrug	GJ		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Investeringer																								
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	Emissionskoefficienter brændsel																								
22	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
36	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56
37	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52
38	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60
39	CO2-Pris																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
42	Drift og vedligehold																								
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,09	0,18	0,27	0,36	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
44	D&V variabel - varmeproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Afgiftssatser																								
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
56	Emissioner brændsel																								
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
58	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
61	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
64	Emissioner substitueret elproduktion																								
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
73	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
75	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
76	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
81	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																								
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																								
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
88	Miljøomkostninger																								
89	SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																								
93	CO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																								
96	D&V fast	mio. kr.	5,25		0,09	0,18	0,27	0,36	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																								
100	Elsalg	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																								
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

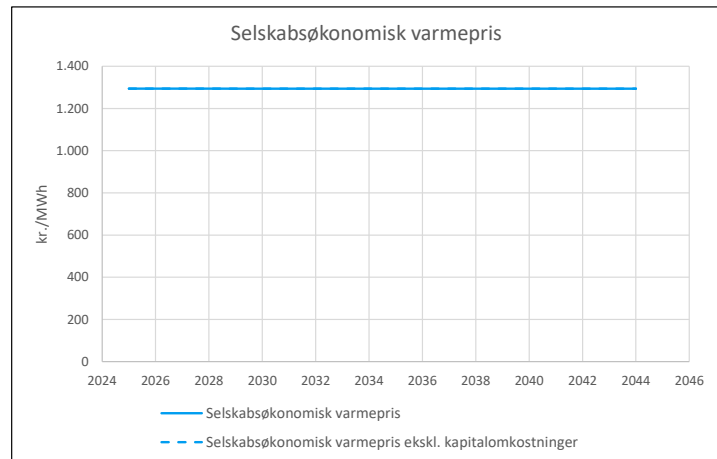
Projekt, Egebejrgård - Beregning for anlæg: C29 Nye forbrugere (selskabsøko.)

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 29 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	-5,25	1,2800	-6,72
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			-6,72

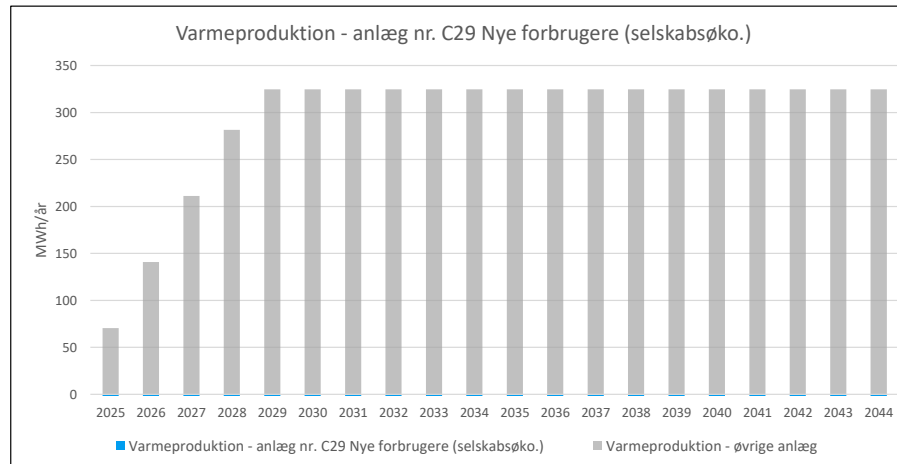
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **1656 kr./MWh**

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 29 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	-5,25
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	-5,25

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris **1294 kr./MWh**



Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	29	C29 Nye forbrugere (selskabsøko.)
Brændsel	35	Fjernvarme an forbruger
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2	Produktion og brændselsforbrug																									
3	Varmeproduktion	MWh	-4.057	-5.898	1,00	-70	-141	-211	-282	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	
4	Varmeproduktion	TJ				-0,25	-0,51	-0,76	-1,01	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		-21		-0,25	-0,51	-0,76	-1,01	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	
9	Brændselsforbrug	MWh		-5.898		-70	-141	-211	-282	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	-325	
10	Investeringer																									
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
16	Brændselspris	kr./MWh				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	Brændselspris	kr./MWh				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
21	Emissionskoefficienter brændsel																									
22	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
23	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
24	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
25	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
26	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
27	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																									
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																									
36	SO2	kr./kg			1,00	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	
37	NOx	kr./kg			1,00	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	
38	PM2,5	kr./kg			1,00	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	
39	CO2-Pris																									
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
42	Drift og vedligehold																									
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	-0,09	-0,18	-0,27	-0,36	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
46	Afgiftssatser																									
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
56	Emissioner brændsel																								
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
58	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
61	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
64	Emissioner substitueret elproduktion																								
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
73	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
75	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
76	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
81	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																								
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																								
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
88	Miljøomkostninger																								
89	SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																								
93	CO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																								
96	D&V fast	mio. kr.	-5,25		-0,09	-0,18	-0,27	-0,36	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																								
100	Elsalg	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																								
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	-5,25		1,00	-0,09	-0,18	-0,27	-0,36	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	-5,25	-7,63		-0,09	-0,18	-0,27	-0,36	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294

Projekt, Egebjerggård - Beregning for anlæg: C30 Ledningsnet

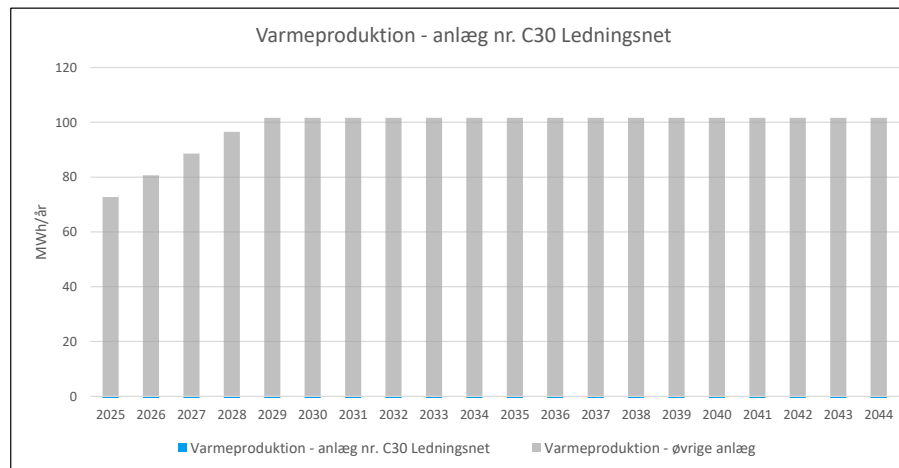
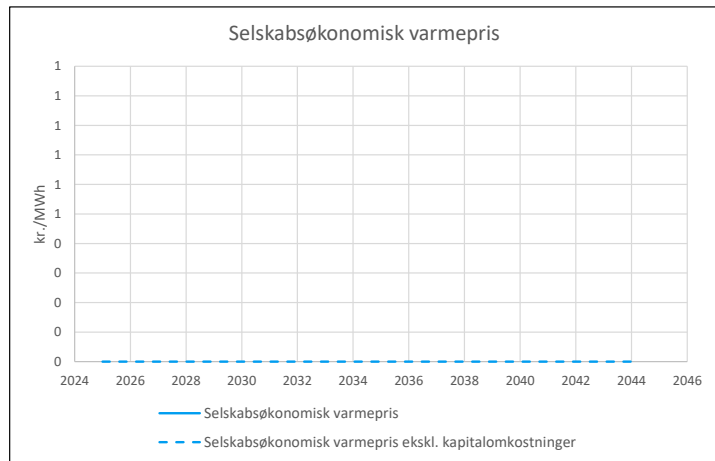
Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 30 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	3,03	1,2800	3,88
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			3,88

Balanceret samfundøkonomisk varmepris -2811 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 30 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	3,02
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	3,02

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris -2191 kr./MWh

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	30	C30 Ledningsnet
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	40 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	30 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2	Produktion og brændselsforbrug																									
3	Varmeproduktion	MWh	-1.381	-1.965	1,00	-73	-81	-89	-96	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	
4	Varmeproduktion	TJ				-0,26	-0,29	-0,32	-0,35	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		-7		-0,26	-0,29	-0,32	-0,35	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	
9	Brændselsforbrug	GJ		-7.073		-262	-290	-319	-347	-366	-366	-366	-366	-366	-366	-366	-366	-366	-366	-366	-366	-366	-366	-366	-366	
10	Investeringer																									
11	Investering	mio. kr.		4,45	1,00	3,00	0,40	0,40	0,40	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
16	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
21	Emissionskoefficienter brændsel																									
22	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
23	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
24	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
25	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
26	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
27	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																									
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																									
36	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	
37	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	
38	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	
39	CO2-Pris																									
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
42	Drift og vedligehold																									
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
46	Afgiftssatser																									
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
56	Emissioner brændsel																							
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	Emissioner substitueret elproduktion																							
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	Samfundsøkonomi	Enhed	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	4,19	4,45	3,00	0,40	0,40	0,40	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	Restværdi i slutår	mio. kr.			1,50	0,21	0,22	0,23	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	Scrapværdi	mio. kr.	-1,16	-2,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,31
86	Brændselsomkostninger																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	Miljøomkostninger																							
89	SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	NOx	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	PM2,5	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	CO2-omkostninger																							
93	CO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	Drift og vedligehold																							
96	D&V fast	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	Elsalg																							
100	Elsalg	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	Afgifter																							
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	Svovlafgift SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	3,00	0,40	0,40	0,40	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	3,02			0,17	0,19	0,21	0,23	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	3,02	4,23		0,17	0,19	0,21	0,23	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				-2.386	-2.399	-2.409	-2.414	-2.401	-2.361	-2.320	-2.280	-2.240	-2.201	-2.162	-2.120	-2.078	-2.037	-1.996	-1.957	-1.919	-1.882	-1.845	-1.809
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

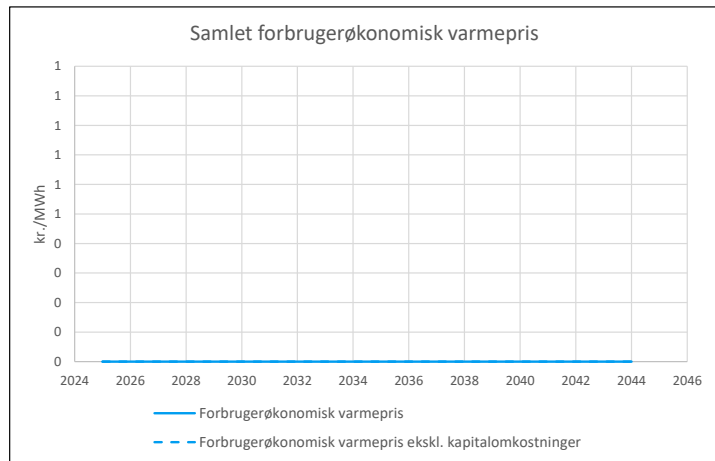
Projekt, Egebejrgård - Beregning for anlæg: F01 Tom parcel

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 1 i 2024 priser			Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			0,00

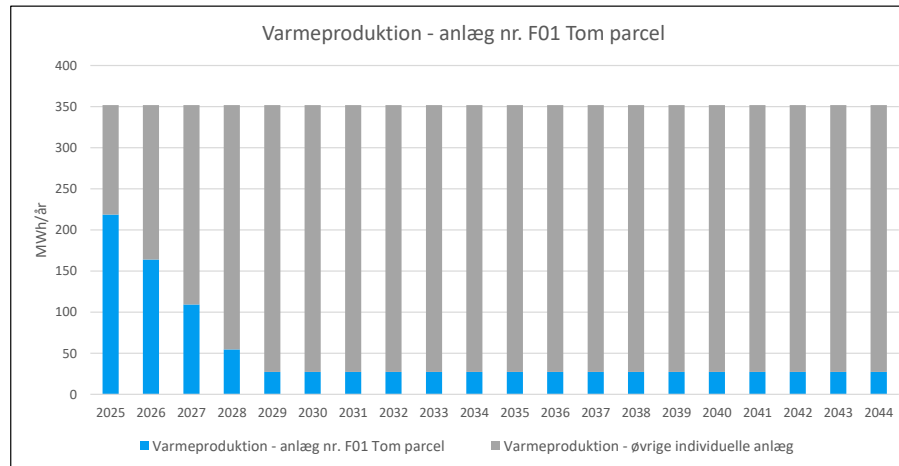
Balanceret samfundøkonomisk varmepris 0 kr./MWh

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 1 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,00	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	0,00	0,00

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris 0 kr./MWh ekskl. moms
0 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	1	F01 Tom parcel
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	20 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
		Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	29	F29 Fjernvarme, parcel 25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	4	F04 Varmepumpe, parcel 16 år
Forbrugeralternativ individuel 2	1	F01 Tom parcel 20 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2	Produktion og brændselsforbrug																									
3	Antal forbrugere	stk.				34,2	25,6	17,1	8,5	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	
4	Bygningsareal	m ²				6.149	4.612	3.074	1.537	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	
5	Varmeproduktion	MWh	799	984	1,00	219	164	109	55	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
6	Varmeproduktion	TJ				0,79	0,59	0,39	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		4		0,79	0,59	0,39	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
11	Brændselsforbrug	GJ		3.542		787	590	394	197	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	
12	Investeringer																									
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																									
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
23	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
24	Emissionskoefficienter brændsel																									
25	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
26	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
27	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
28	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
29	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
30	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																									
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																									
39	SO2	kr./kg				13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	
40	NOx	kr./kg				12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	
41	PM2,5	kr./kg				62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	
42	CO2-Pris																									
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
45	Drift og vedligehold																									
46	D&V fast	1.000 kr.				1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}				1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}				1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
59 Emissioner brændsel																								
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67 Emissioner substitueret elproduktion																								
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	Miljøomkostninger																								
92	SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	CO2-omkostninger																								
96	CO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotopræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	Tilskud/skrotopræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145	Afgifter og CO2-quoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147	CO2-quoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugerøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

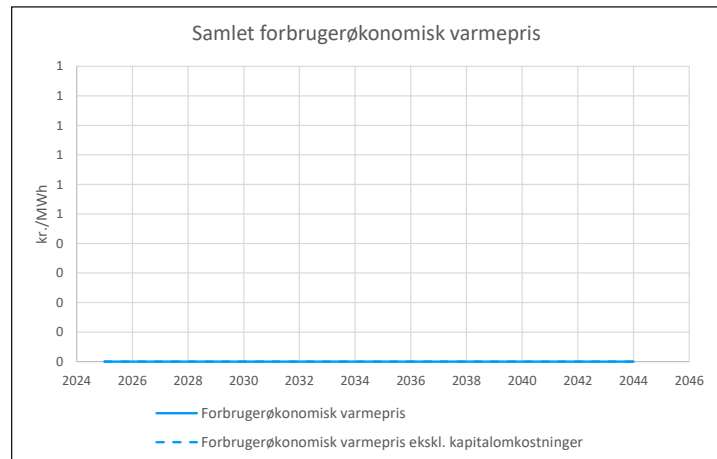
Projekt, Egebejergård - Beregning for anlæg: F02 Tom rækkehus

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,00

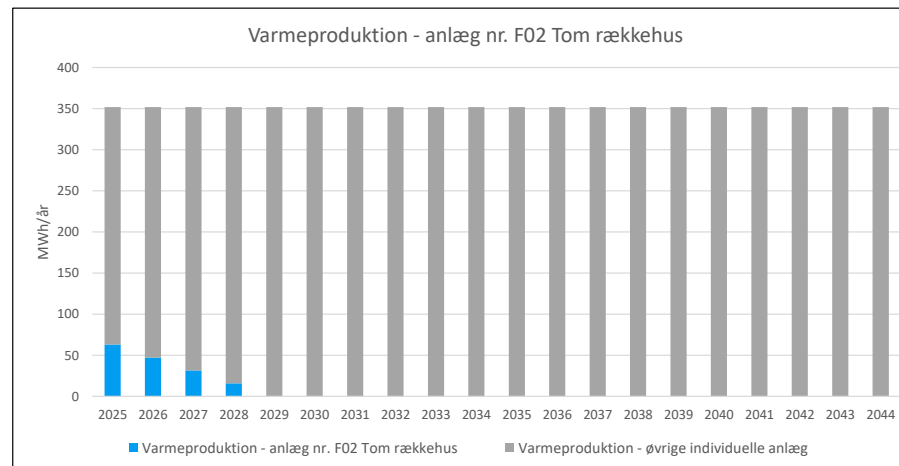
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **0 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,00	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	0,00	0,00

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **0 kr./MWh** ekskl. moms
0 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	2	F02 Tom rækkehus
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	20 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
		Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	30	F30 Fjernvarme, rækkehuse
Forbrugeralternativ individuel 1	5	F05 Varmepumpe, rækkehus
Forbrugeralternativ individuel 2	2	F02 Tom rækkehus
		25 år
		16 år
		20 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Antal forbrugere	stk.				14,6	11,0	7,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Bygningsareal	m ²				1.610	1.208	805	403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Varmeproduktion	MWh	147	157	1,00	63	47	31	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Varmeproduktion	TJ				0,23	0,17	0,11	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		1		0,23	0,17	0,11	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Brændselsforbrug	GJ		567		227	170	113	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Investeringer																								
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																								
21	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	Emissionskoefficienter brændsel																								
25	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
39	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56
40	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52
41	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60
42	CO2-Pris																								
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
45	Drift og vedligehold																								
46	D&V fast	1.000 kr.			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																							
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67 Emissioner substitueret elproduktion																							
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	Miljøomkostninger																								
92	SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	CO2-omkostninger																								
96	CO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	Tilslutningbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145	Afgifter og CO2-quoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147	CO2-quoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugerøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

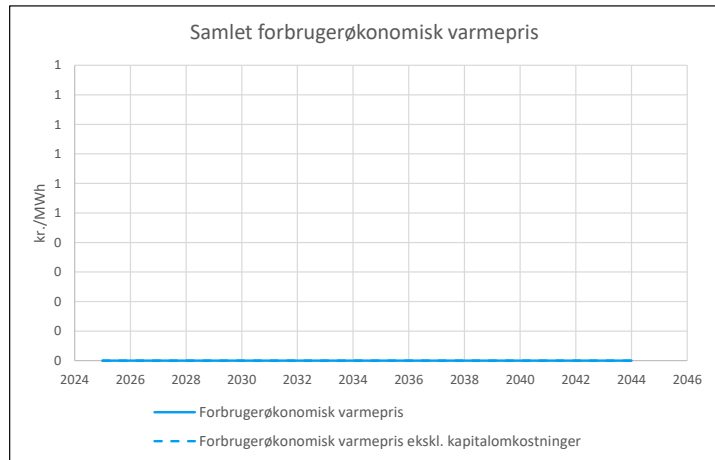
Projekt, Egebejergård - Beregning for anlæg: F04 Varmepumpe, parcel

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 4 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,00

Balanceret samfundøkonomisk varmepris 0 kr./MWh

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 4 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,00	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	0,00	0,00

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris 0 kr./MWh ekskl. moms
0 kr./MWh inkl. moms



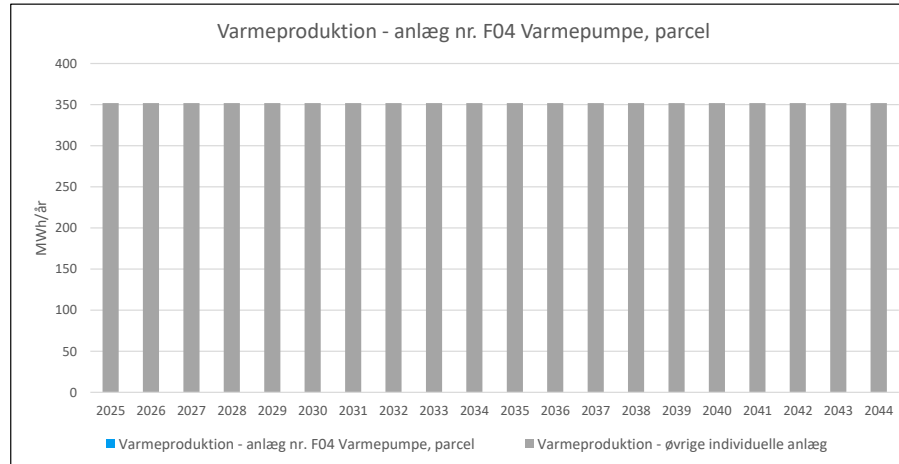
Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	4	F04 Varmepumpe, parcel
Brændsel	31	El til varmeproduktion <20 MWh
Brændselspriser	26	El < 20 MWh
Brændselspris afvigelse fra årgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	17	El til varme - forbruger
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	16 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
Forbrugeralternativ fjernvarme	30	F30 Fjernvarme, rækkehuse
Forbrugeralternativ individuel 1	4	F04 Varmepumpe, parcel
Forbrugeralternativ individuel 2	4	F04 Varmepumpe, parcel

Levetid

25 år

16 år

16 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
2	Produktion og brændselsforbrug																										
3	Antal forbrugere	stk.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
4	Bygningsareal	m ²				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	Varmeproduktion	MWh	0	0	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6	Varmeproduktion	TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%		
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
11	Brændselsforbrug	MWh		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	Investeringer																										
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																										
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9		
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		246,9	244,0	237,7	231,6	219,4	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9		
19	Brændselspris	kr./MWh				889,0	878,5	855,6	833,7	789,9	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1		
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																										
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9		
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7		
23	Brændselspris	kr./MWh				989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1		
24	Emissionskoefficienter brændsel																										
25	CO2	ton/TJ				10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94		
26	CH4	kg/TJ				19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28		
27	N2O	kg/TJ				0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22		
28	SO2	kg/TJ				4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83		
29	Nox	kg/TJ				44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06		
30	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08		
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																										
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00		
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00		
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00		
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30		
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																										
39	SO2	kr./kg		1,00		34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43		
40	NOx	kr./kg		1,00		50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08		
41	PM2,5	kr./kg		1,00		302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59		
42	CO2-Pris																										
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
45	Drift og vedligehold																										
46	D&V fast	1.000 kr.		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
58	Emissioner	Enhed	Sum		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																								
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
67 Emissioner substitueret elproduktion																								
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	Miljøomkostninger																								
92	SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	CO2-omkostninger																								
96	CO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145	Afgifter og CO2-quoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147	CO2-quoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugerøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

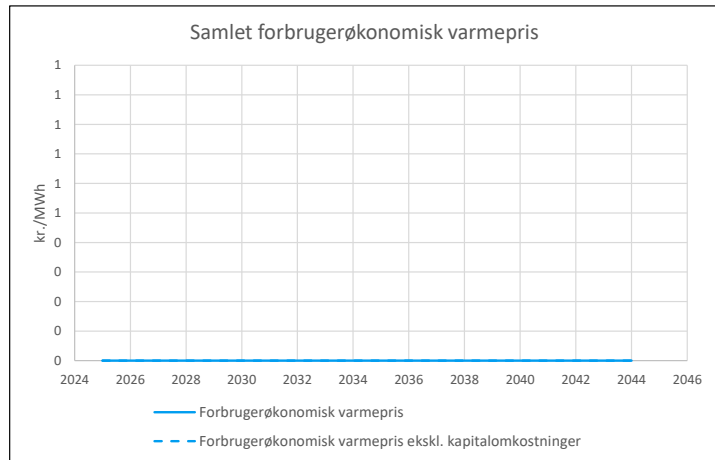
Projekt, Egebejergård - Beregning for anlæg: F05 Varmepumpe, rækkehus

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,00

Balanceret samfundøkonomisk varmepris 0 kr./MWh

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,00	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	0,00	0,00

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris 0 kr./MWh ekskl. moms
0 kr./MWh inkl. moms



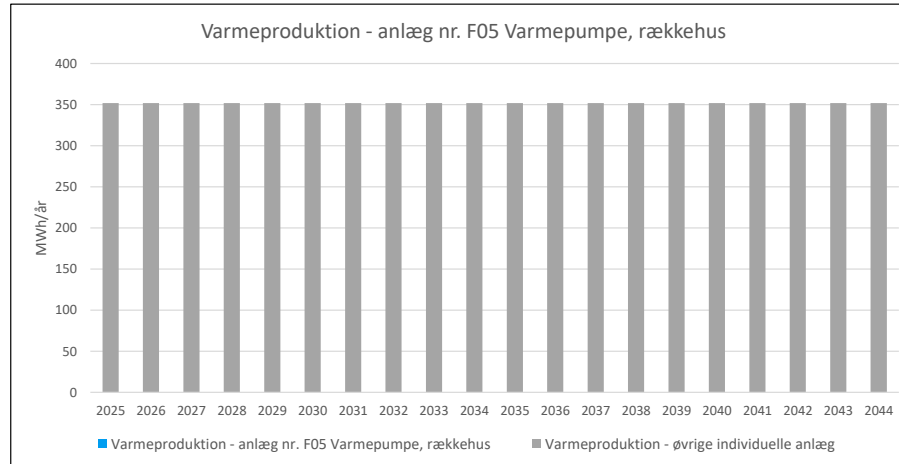
Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	5	F05 Varmepumpe, rækkehus
Brændsel	31	El til varmeproduktion <20 MWh
Brændselspriser	26	El < 20 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	17	El til varme - forbruger
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	16 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
Forbrugeralternativ fjernvarme	29	F29 Fjernvarme, parcel
Forbrugeralternativ individuel 1	8	F08 tom
Forbrugeralternativ individuel 2	5	F05 Varmepumpe, rækkehus

Levetid

25 år

20 år

16 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
2	Produktion og brændselsforbrug																										
3	Antal forbrugere	stk.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
4	Bygningsareal	m ²				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	Varmeproduktion	MWh	0	0	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6	Varmeproduktion	TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%		
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
11	Brændselsforbrug	MWh		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	Investeringer																										
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																										
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9		
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		246,9	244,0	237,7	231,6	219,4	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9		
19	Brændselspris	kr./MWh				889,0	878,5	855,6	833,7	789,9	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1		
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																										
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9		
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7		
23	Brændselspris	kr./MWh				989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1		
24	Emissionskoefficienter brændsel																										
25	CO2	ton/TJ				10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94		
26	CH4	kg/TJ				19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28		
27	N2O	kg/TJ				0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22		
28	SO2	kg/TJ				4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83		
29	Nox	kg/TJ				44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06		
30	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08		
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																										
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00		
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00		
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00		
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30		
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																										
39	SO2	kr./kg		1,00		34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43		
40	NOx	kr./kg		1,00		50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08		
41	PM2,5	kr./kg		1,00		302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59		
42	CO2-Pris																										
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
45	Drift og vedligehold																										
46	D&V fast	1.000 kr.		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																							
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67 Emissioner substitueret elproduktion																							
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	Miljøomkostninger																								
92	SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	CO2-omkostninger																								
96	CO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotopræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	Tilskud/skrotopræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145	Afgifter og CO2-quoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147	CO2-quoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugerøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

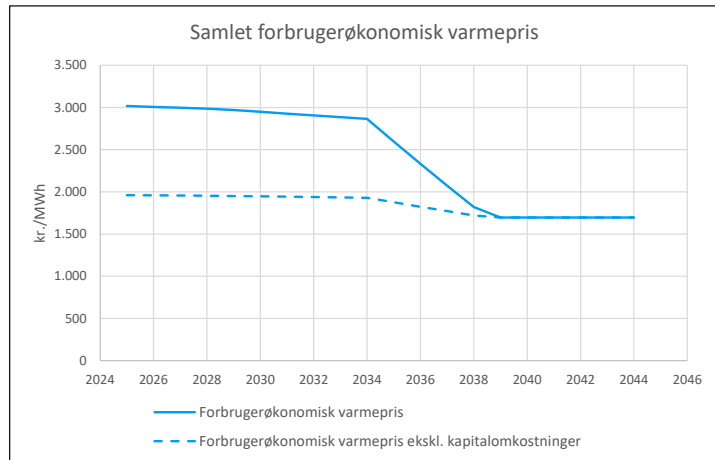
Projekt, Egebejerggård - Beregning for anlæg: F29 Fjernvarme, parcel

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 29 i 2024 priser			Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,63	1,2800	0,81
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,19	1,2800	0,24
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			1,05

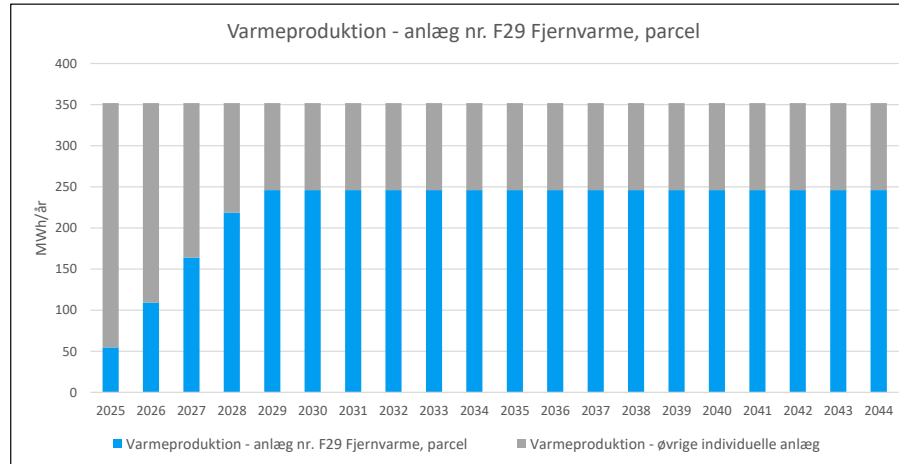
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **340 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 29 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	1,90	2,37
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	4,00	5,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,19	0,23
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	6,08	7,60

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **1972 kr./MWh** **ekskl. moms**
2465 kr./MWh **inkl. moms**



Anlægsdefinitioner			
Individuel forbruger anlæg nr.	29	F29 Fjernvarme, parcel	
Brændsel	35	Fjernvarme an forbruger	
Brændselspriser	1	Intet	
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse	
Emissioner	0	Intet	
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.	
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet	
Afgifter	0	Ingen	
Brændværdi	3,6	GJ/MWh	
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)	
Prisniveau	2024		
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434		
Samfundøkonomisk levetid	25 år		
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel	
Lån type	A	Annuitetslån	
Lån løbetid	10 år		
Lån rente	5,00%		
			Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	30	F30 Fjernvarme, rækkehuse	25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	29	F29 Fjernvarme, parcel	25 år
Forbrugeralternativ individuel 2	29	F29 Fjernvarme, parcel	25 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
2	Produktion og brændselsforbrug																										
3	Antal forbrugere	stk.				8,5	17,1	25,6	34,2	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4		
4	Bygningsareal	m ²				1.537	3.074	4.612	6.149	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917	6.917		
5	Varmeproduktion	MWh	3.085	4.482	1,00	55	109	164	219	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246		
6	Varmeproduktion	TJ				0,20	0,39	0,59	0,79	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89		
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		16		0,20	0,39	0,59	0,79	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89		
11	Brændselsforbrug	MWh		4.482		55	109	164	219	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246		
12	Investeringer																										
13	Investering	1.000 kr.		819,36	1,00	182,1	182,1	182,1	182,1	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																										
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
17	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9		
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
19	Brændselspris	kr./MWh				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																										
21	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9		
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0		
23	Brændselspris	kr./MWh				532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8		
24	Emissionskoefficienter brændsel																										
25	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
26	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
27	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
28	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
29	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
30	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																										
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00		
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00		
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00		
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30		
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																										
39	SO2	kr./kg			1,00	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43		
40	NOx	kr./kg			1,00	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08		
41	PM2,5	kr./kg			1,00	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59		
42	CO2-Pris																										
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
45	Drift og vedligehold																										
46	D&V fast	1.000 kr.			1,00	3,3	6,6	9,9	13,1	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8		
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
59 Emissioner brændsel																								
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67 Emissioner substitueret elproduktion																								
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
84 Samfundsøkonomi																								
85 Kapitalomkostninger																								
86 Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	745,4	819,4		182,1	182,1	182,1	182,1	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87 Restværdi i slutår	1.000 kr.				36,4	43,7	51,0	58,3	32,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88 Scrapværdi	1.000 kr.	-111,6	-222,1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-222,1
89 Brændselsomkostninger																								
90 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91 Miljøomkostninger																								
92 SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93 NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94 PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95 CO2-omkostninger																								
96 CO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97 CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98 Drift og vedligehold																								
99 D&V fast	1.000 kr.	185,5			3,3	6,6	9,9	13,1	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
100 D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101 D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102 Elsalg																								
103 Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104 Afgifter																								
105 Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106 Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107 CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108 CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109 Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110 NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111 Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112 Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113 Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114 Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115 Kapitalomkostninger																								
116 Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		819,4	1,00	182,1	182,1	182,1	182,1	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117 Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		1.189,8		264,4	264,4	264,4	264,4	132,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118 Investering i alt	1.000 kr.		2.009,1		446,5	446,5	446,5	446,5	223,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119 Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141 Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	1.897,9			57,8	114,6	170,6	225,6	250,8	246,7	242,3	238,2	234,0	229,9	177,2	125,1	74,2	24,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142 Brændselsomkostninger																								
143 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	1.643,9		1,00	29,1	58,2	87,4	116,5	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0
144 Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	2.356,5			41,7	83,5	125,2	167,0	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8	187,8
145 Afgifter og CO2-quoter																								
146 Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147 CO2-quoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148 Drift og vedligehold																								
149 D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	185,5		1,00	3,3	6,6	9,9	13,1	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
150 Elsalg																								
151 Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152 Forbrugerøkonomi i alt																								
153 Moms	1.000 kr.	1.520,9	2.122,9		32,99	65,73	98,25	130,55	146,12	145,09	144,01	142,96	141,91	140,89	127,71	114,70	101,98	89,55	83,42	83,42	83,42	83,42	83,42	83,42
154 Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	7.604,7	10.614,7		164,96	328,65	491,27	652,75	730,60	725,45	720,03	714,79	709,55	704,46	638,56	573,49	509,88	447,75	417,09	417,09	417,09	417,09	417,09	417,09
155 Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				3.018	3.007	2.996	2.986	2.970	2.950	2.928	2.906	2.885	2.864	2.596	2.332	2.073	1.820	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696
156 Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				1.960	1.958	1.956	1.954	1.951	1.947	1.942	1.938	1.934	1.930	1.876	1.823	1.771	1.721	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696

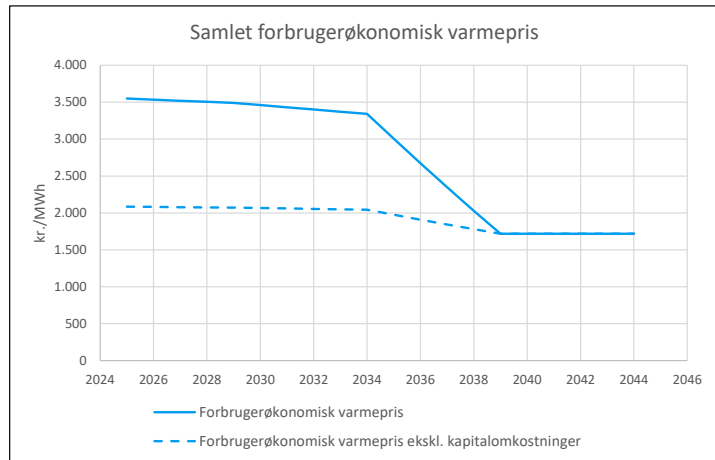
Projekt, Egebejergård - Beregning for anlæg: F30 Fjernvarme, rækkehuse

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 30 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,30	1,2800	0,38
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,09	1,2800	0,11
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			0,49

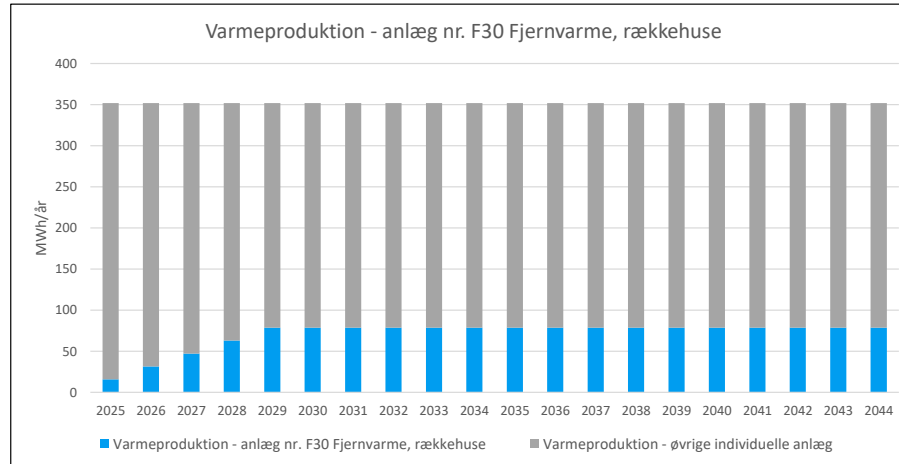
Balanceret samfundøkonomisk varmepris 506 kr./MWh

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 30 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,83	1,04
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	1,25	1,56
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,09	0,11
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	2,17	2,71

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris 2234 kr./MWh ekskl. moms
2792 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	30	F30 Fjernvarme, rækkehuse
Brændsel	35	Fjernvarme an forbruger
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
		Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	30	F30 Fjernvarme, rækkehuse 25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	30	F30 Fjernvarme, rækkehuse 25 år
Forbrugeralternativ individuel 2	30	F30 Fjernvarme, rækkehuse 25 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Antal forbrugere	stk.				3,7	7,3	11,0	14,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
4	Bygningsareal	m ²				403	805	1.208	1.610	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013
5	Varmeproduktion	MWh	971	1.416	1,00	16	31	47	63	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
6	Varmeproduktion	TJ				0,06	0,11	0,17	0,23	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		5		0,06	0,11	0,17	0,23	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
11	Brændselsforbrug	MWh		1.416		16	31	47	63	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
12	Investeringer																								
13	Investering	1.000 kr.		390,17	1,00	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	Brændselspris	kr./MWh				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																								
21	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0
23	Brændselspris	kr./MWh				532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8
24	Emissionskoefficienter brændsel																								
25	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
39	SO2	kr./kg			1,00	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43
40	NOx	kr./kg			1,00	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08
41	PM2,5	kr./kg			1,00	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59
42	CO2-Pris																								
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
45	Drift og vedligehold																								
46	D&V fast	1.000 kr.			1,00	1,4	2,8	4,2	5,6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
58	Emissioner	Enhed	Sum		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																								
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
67 Emissioner substitueret elproduktion																								
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
84 Samfundsøkonomi																								
85 Kapitalomkostninger																								
86 Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	352,3	390,2		78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87 Restværdi i slutår	1.000 kr.				15,6	18,7	21,8	25,0	28,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88 Scrapværdi	1.000 kr.	-54,9	-109,2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-109,2
89 Brændselsomkostninger																								
90 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91 Miljøomkostninger																								
92 SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93 NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94 PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95 CO2-omkostninger																								
96 CO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97 CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98 Drift og vedligehold																								
99 D&V fast	1.000 kr.	86,9			1,4	2,8	4,2	5,6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
100 D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101 D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102 Elsalg																								
103 Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104 Afgifter																								
105 Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106 Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107 CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108 CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109 Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110 NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111 Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112 Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113 Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114 Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115 Kapitalomkostninger																								
116 Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		390,2	1,00	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117 Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		500,0		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118 Investering i alt	1.000 kr.		890,1		178,0	178,0	178,0	178,0	178,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119 Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141 Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	834,4			23,1	45,7	68,0	90,0	111,5	109,7	107,8	105,9	104,0	102,2	81,0	60,1	39,6	19,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142 Brændselsomkostninger																								
143 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	517,5		1,00	8,4	16,8	25,2	33,5	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9
144 Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	731,0			11,8	23,7	35,5	47,4	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2
145 Afgifter og CO2-kvoter																								
146 Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147 CO2-kvoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148 Drift og vedligehold																								
149 D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	86,9		1,00	1,4	2,8	4,2	5,6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
150 Elsalg																								
151 Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152 Forbrugerøkonomi i alt																								
153 Moms	1.000 kr.	542,5	753,9		11,17	22,24	33,23	44,13	54,93	54,47	53,99	53,52	53,06	52,60	47,30	42,06	36,94	31,94	27,05	27,05	27,05	27,05	27,05	27,05
154 Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	2.712,3	3.769,3		55,87	111,22	166,15	220,63	274,65	272,36	269,94	267,62	265,28	263,02	236,51	210,31	184,70	159,68	135,23	135,23	135,23	135,23	135,23	135,23
155 Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				3.550	3.534	3.519	3.505	3.490	3.461	3.430	3.401	3.371	3.342	3.006	2.673	2.347	2.029	1.719	1.719	1.719	1.719	1.719	1.719
156 Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				2.085	2.082	2.079	2.076	2.073	2.067	2.061	2.055	2.049	2.043	1.976	1.909	1.844	1.781	1.719	1.719	1.719	1.719	1.719	1.719

Fjernvarme Horsens - Ad hoc assistance

Samfunds-, selskabs, og forbrugerøkonomiske beregninger

Reference, Gedved

*Iht. Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner,
februar 2022*

1.1 Reference, Gedved - Summering af omkostninger og emissioner over anlæg

Samfundsøkonomiske omkostninger for centrale anlæg i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Miljø-omkostninger	CO2-omkostninger	Drift og vedligehold	Elsalg	Forvridnings-tab
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
C01	Affald	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C07	Elkedel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nutidsværdi af produktion	Balanceret samfundsøkonomisk varmepris
MWh	kr./MWh
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0

Selskabsøkonomiske omkostninger for centrale anlæg i nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Afgifter og CO2-kvoter	Drift og vedligehold	Elsalg
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
C01	Affald	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C07	Elkedel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris
kr./MWh
0
0
0
0
0
0
0
0
0

E132

E109

E110

E111

Emissioner fra centrale anlæg over 20 år		CO2- ækvivalente	SO2	NOx	PM2,5
		ton	kg	kg	kg
C01	Affald	0	0	0	0
C02	Overskudsvarme Hamlet	0	0	0	0
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0	0	0	0
C04	Biomasse	0	0	0	0
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0	0	0	0
C06	Luft-vand varmepumpe	0	0	0	0
C07	Elkedel	0	0	0	0
C08	Naturgaskedler	0	0	0	0
I alt for alle centrale anlæg for perioden 2025-2044		0	0	0	0

Samfundsøkonomiske omkostninger for individuelle anlæg i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Miljø-omkostninger	CO2-omkostninger	Drift og vedligehold	Elsalg	Førvidnings-tab
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
F01	Tom parcel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F02	Tom rækkehus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F04	Varmepumpe, parcel	21,66	14,80	2,62	0,01	0,03	4,20	0,00	0,00
F05	Varmepumpe, rækkehus	9,74	6,93	0,82	0,00	0,01	1,97	0,00	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		31,40	21,74	3,44	0,02	0,04	6,17	0,00	0,00

Balanceret samfundsøkonomisk varmepris
kr./MWh
0
0
2.519
3.597

Forbrugerøkonomiske omkostninger for individuelle anlæg i nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Afgifter og CO2-kvoter	Drift og vedligehold	Elsalg
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
F01	Tom parcel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F02	Tom rækkehus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F04	Varmepumpe, parcel	23,23	15,72	3,37	0,03	4,10	0,00
F05	Varmepumpe, rækkehus	10,33	7,34	1,06	0,01	1,92	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		33,55	23,06	4,44	0,04	6,02	0,00

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris
kr./MWh
0
0
2.161
3.052

E132

E112

E113

E114

Emissioner fra individuelle anlæg over 20 år		CO2- ækvivalente	SO2	NOx	PM2,5
		ton	kg	kg	kg
F01	Tom parcel	0	0	0	0
F02	Tom rækkehus	0	0	0	0
F04	Varmepumpe, parcel	42	16	350	1
F05	Varmepumpe, rækkehus	13	5	110	0
I alt for individuelle anlæg for perioden 2025-2044		55	21	461	2

1.2 Reference, Gedved - Summering af ressourcer over anlæg

Ressourceforbrug centrale anlæg over 20 år		Kul	Fuelolie	Gasolie	Halm	Træflis	Træpiller	Ledningsgas	Energipil (50 % vandindhold)	Affald	Elektricitet	tom
		ton	ton	ton	ton	ton	ton	1.000 Nm3	ton	ton	MWh	GJ
C01	Affald	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C02	Overskudsvarme Hamlet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C04	Biomasse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C06	Luft-vand varmepumpe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C07	Elkedel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C08	Naturgaskedler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	I alt for perioden 2025-2044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ressourceforbrug individuelle anlæg over 20 år		Kul	Fuelolie	Gasolie	Halm	Træflis	Træpiller	Ledningsgas	Energipi (50 % vandindhold)	Affald	Elektricitet	tom
		ton	ton	ton	ton	ton	ton	1.000 Nm3	ton	ton	MWh	GJ
F01	Tom parcel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F02	Tom rækkehus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F04	Varmepumpe, parcel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.965	0
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.253	0
	I alt for perioden 2025-2044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.218	0

2. Reference, Gedved - Inddata

Generelle forudsætninger

Startår for beregning	2025	Min. Startår 2021
Beregningsperiode	20	år
Slutår for beregning	2044	Maks. Slutår 2056, maks. 20 år beregningsperiode
Prisniveau	2024	2021-2045

Version	1
Dato	23-04-2024
Initialer	AMJN
Sags nr.	1100054413
Sags navn	Fjernvarme Horsens - Ad hoc assistance
Scenarie	Reference, Gedved

Samfundsøkonomiske forudsætninger

Beregningsforudsætninger	2022-02	Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner, februar 2022
Kalkulationsrente	3,5%	3,5 pct. for perioden 0-35 år iht. Nøgletalskatalog opdateret juni 2023
Nettoafgiftsfaktor	1,280	1,28 iht. Finansministeriet: Nøgletalskatalog opdateret juni 2023
Skatteforvridningsfaktor	0,000	0 iht. Finansministeriet: Nøgletalskatalog opdateret juni 2023
CH4 -> CO2 faktor	28	Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner 2022
N2O -> CO2 faktor	265	Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner 2022
Indeksfaktor	1,0434	Indeksfaktor for omregning af ENS beregningsforudsætninger til prisniveau 2024

Selskabsøkonomiske forudsætninger

Kalkulationsrente	3,5%
År for visning af varmepriser	2025

Produktionstekniske inddata - Centrale produktionsanlæg

Nr.	Anlæg	Anlæg aktivt	Varmeproduktion		Indfyret effekt	Varme-kapacitet	El-kapacitet	Totalvirkningsgrad	Cm	Brændsel	Brændsel
			MWh/år	%							
		0/1									
C01	Affald	1	0		36,00	31,00	6,20	103,3%	0,200	9	?? an kraftværk
C02	Overskudsvarme Hamlet	1	0		0,31	2,00	0,00	650,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C03	Overskudsvarme Horsens Bioer	1	0		1,84	8,30	0,00	450,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C04	Biomasse	1	0		30,00	32,40	0,00	108,0%	0,000	13	Træflis an værk
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	1	0		6,65	7,44	0,00	111,9%	0,000	12	Halm an værk
C06	Luft-vand varmepumpe	1	0		5,32	15,00	0,00	282,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C07	Elkedel	1	0		15,00	15,00	0,00	100,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C08	Naturgaskedler	1	0		127,77	115,00	0,00	90,0%	0,000	18	Ledningsgas an forbruger 0,8-10 mio. m3 - kedel
		8	0								

* Inddata ændrer/udvikler sig over beregningsperioden, kan aflæses afsnit 2.1 periodiske inddata

Samfundøkonomiske inddata - Centrale produktionsanlæg

Nr.	Anlæg	Kvotebelagt	Faktor på elpris ¹	Levetid investering	Investering år 1	D&V fast	D&V fast	D&V fast	D&V variabel	D&V variabel	Overskudsvarmeafgift
		0/1	-	år	mio. kr.	mio. kr/MW-v	mio. kr/MW-e	mio. kr/år	kr./MWh	kr./MWh-el	kr./GJ
	Generelt	0		25							
C01	Affald	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	0,00	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00
C07	Elkedel	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	16,30	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	1	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00

¹ Samfundøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner 2022 – tabel 9

Overskudsvarmeafgift beregnes pr. GJ produceret varme

* Inddata ændrer/udvikler sig over beregningsperioden, kan aflæses afsnit 2.1 periodiske inddata

Selskabøkonomiske inddata - Centrale produktionsanlæg

Nr.	Anlæg	Afgiftsrefusion	Lån type	Lån løbetid	Lån rente	Brændselspris faktor	Brændselspris	Transporttarif	Energinetarif	Brændselspris tillæg	Enhed	Tillæg stigning	El salgspris faktor	El salgspris tillæg	Tillæg stigning
		E/V	A/S	år	%	%	kr./enhed	kr./enhed	kr./enhed	kr./enhed		%/år	%	kr./enhed	%/år
	Generelt	E	A	20	4,00%										
C01	Affald	E	A	20	4,00%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
C02	Overskudsvarme Hamlet	E	A	20	4,00%	0%	300,00	125,00	125,00	550,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	E	A	20	4,00%	0%	300,00	125,00	125,00	550,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
C04	Biomasse	E	A	20	4,00%	0%	632,40	0,00	0,00	632,40	kr./ton	0,00%	100%	0,00	0,00%
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	E	A	20	4,00%	0%	797,50	0,00	0,00	797,50	kr./ton	0,00%	100%	0,00	0,00%
C06	Luft-vand varmepumpe	E	A	20	4,00%	0%	250,00	125,00	125,00	500,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
C07	Elkedel	E	A	20	4,00%	0%	100,00	125,00	125,00	350,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
C08	Naturgaskedler	E	A	20	4,00%	0%	4,05	0,00	0,00	4,05	kr./Nm3	0,00%	100%	0,00	0,00%

3. Reference, Gedved - Inddata for individuelle forbrugere

Forbrugerøkonomiske forudsætninger

Moms	25%
År for visning af årlige omkostninger 1	2025
År for visning af årlige omkostninger 2	2035

Valutakurs Euro (teknologikatalog) 7,45 kr./€

BBR-data og varmebehov - Individuelle forbrugere

Nr.	Anlæg	Antal	Gns. byg- ningsareal		Gennemsnitligt varmebehov		Varme- behov	Areal i alt	Energi- reduktion
			stk.	m ² /stk.	kWh/m ²	MWh/stk.			
F01	Tom parcel	119	180	30	6,4	762	21.420	0,0%	
F02	Tom rækkehus	51	110	30	4,3	219	5.610	0,0%	
F04	Varmepumpe, parcel		180	30	6,4	0	0	0,0%	
F05	Varmepumpe, rækkehus		110	30	4,3	0	0	0,0%	
		170				981	27.030		

Forbrugerøkonomiske inddata -

Nye fjernvarmeforbrugeres afregning ekskl. moms

	Investerings bidrag	Stiklednings bidrag	Målerafgift	Fast bidrag
3,2	12.960	18.000	640,00	23,60
2,15	9.320	18.000	640,00	23,60
	12.960	18.000	640,00	23,60
	9.320	18.000	640,00	23,60

Produktionstekniske inddata - Individuelle forbrugere

Nr.	Anlæg	Anlæg aktivt	Fjernvarme	Varmeproduktion år 0		Totalvirk- ningsgrad	Cm	Brændsel	Brændsel
				MWh/år	%				
		0/1	0/1				-		
F01	Tom parcel	1	0	762	78%	100,0%	0,000	1	Intet
F02	Tom rækkehus	1	0	219	22%	100,0%	0,000	1	Intet
F04	Varmepumpe, parcel	1	0	0	0%	315,0%	0,000	31	El til varmeproduktion <20 MWh
F05	Varmepumpe, rækkehus	1	0	0	0%	315,0%	0,000	31	El til varmeproduktion <20 MWh

981

Samfundsøkonomiske inddata - Individuelle forbrugere

Nr.	Anlæg	Kvotebelagt	Faktor på elpris ¹	Levetid investering	Reinvestering pr. anlæg	Nyinvestering pr. anlæg	Centralvarme investering	Afkobling af eks. forsyning	Tilskud	Skrotpræmie	D&V fast	D&V variabel	D&V variabel	Overskudsvarme-afgift
		0/1	-	år	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	kr/år	kr./MWh	kr./MWh-el	kr./GJ
	Generelt	0		20					Indsættes negativt					
F01	Tom parcel	0	1,00	20	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
F02	Tom rækkehus	0	1,00	20	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
F04	Varmepumpe, parcel	0	1,00	16	0	107.586	0	0	0	0	2.442	0,00	0,00	0,00
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	1,00	16	0	107.586	0	0	0	0	2.442	0,00	0,00	0,00

¹ Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner, oktober 2018 – revideret udgave pr. 20. november 2018, tabel 9

Overskudsvarmeafgift beregnes pr. GJ produceret varme

Samlet investering ændrer/udvikler sig over beregningsperioden, kan aflæses afsnit 3.1 periodiske inddata

Forbrugerøkonomiske inddata - Individuelle forbrugere - ekskl. moms

Nr.	Anlæg	Afgiftsrefusion	Lån type	Lån løbetid	Lån rente	Brændselspris faktor	Brændselspris	Transporttarif	Energinet tarif	Brændselspris tillæg	Enhed	Tillæg stigning	El salgspris faktor	El salgspris tillæg	Tillæg stigning
		E/V	A/S	år	%	%	kr./enhed	kr./enhed	kr./enhed	kr./enhed		%/år	%	kr./enhed	%/år
	Generelt		A	10	5,00%										
F01	Tom parcel	0	A	10	5,00%	100%				0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
F02	Tom rækkehus	0	A	10	5,00%	100%				0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
F04	Varmepumpe, parcel	0	A	10	5,00%	0%	600,00	264,08	125,00	989,08	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	A	10	5,00%	0%	600,00	264,08	125,00	989,08	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%

Konverteringstakt		Konvertering til fjernvarme				Konvertering til anden individuel 1				Konvertering til anden individuel 2			
Nr.	Anlæg	Konvertering til:	Start	Pr. år.	Stop/maks.	Konvertering til:	Start	Pr. år.	Stop/maks.	Konvertering til:	Start	Pr. år.	Stop/maks.
		Anlægs nr.	%	%	%	Anlægs nr.	%	%	%	Anlægs nr.	%	%	%
F01	Tom parcel	F29	0,0%	0,0%	0,0%	F04	20,0%	20,0%	90,0%	F01	0,0%	0,0%	0,0%
F02	Tom rækkehus	F30	0,0%	0,0%	0,0%	F05	20,0%	20,0%	100,0%	F02	0,0%	0,0%	0,0%
F04	Varmepumpe, parcel	F30	0,0%	0,0%	0,0%	F04	0,0%	0,0%	0,0%	F04	0,0%	0,0%	0,0%
F05	Varmepumpe, rækkehus	F29	0,0%	0,0%	0,0%	F08	0,0%	0,0%	0,0%	F05	0,0%	0,0%	0,0%

3.2 Reference, Gedved - Individuelle forbrugere - Inddata variation over beregningsperioden

Varmeproduktion pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	MWh	762	609	457	305	152	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
F02	Tom rækkehus	MWh	219	175	132	88	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F04	Varmepumpe, parcel	MWh	0	152	305	457	609	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685
F05	Varmepumpe, rækkehus	MWh	0	44	88	132	175	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
Sum produktion aktive anlæg		MWh		981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981
Sum prod. aktive anlæg reference		MWh		981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981
Difference - kontrol				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum produktion fjernvarme		MWh		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Stikledningstab pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
F02	Tom rækkehus	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
F04	Varmepumpe, parcel	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
F05	Varmepumpe, rækkehus	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Sum				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Bygningsareal pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	m ²	21.420	17.136	12.852	8.568	4.284	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142
F02	Tom rækkehus	m ²	5.610	4.488	3.366	2.244	1.122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F04	Varmepumpe, parcel	m ²	0	4.284	8.568	12.852	17.136	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278
F05	Varmepumpe, rækkehus	m ²	0	1.122	2.244	3.366	4.488	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610
Sum produktion aktive anlæg		m ²		27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030
Sum prod. aktive anlæg reference		m ²		27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030
Difference - kontrol				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Antal forbrugere pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	stk.	119	95,2	71,4	47,6	23,8	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9
F02	Tom rækkehus	stk.	51	40,8	30,6	20,4	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	stk.	0	23,8	47,6	71,4	95,2	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1
F05	Varmepumpe, rækkehus	stk.	0	10,2	20,4	30,6	40,8	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0
Sum antal forbrugere		stk.		170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170

Ændring i antal forbrugere pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	stk.	-23,8	-23,8	-23,8	-23,8	-11,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	stk.	-10,2	-10,2	-10,2	-10,2	-10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	stk.	23,8	23,8	23,8	23,8	11,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	stk.	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i nye produktionsanlæg som følge af konvertering pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	2560,5	2560,5	2560,5	2560,5	1280,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	1097,4	1097,4	1097,4	1097,4	1097,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Reinvesteringer i produktionsanlæg pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i nye centralvarmeanlæg som følge af konvertering pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i afkobling af eksisterende forsyning som følge af konvertering pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer forbrugere i alt (samfundskonmisk)

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	2560,5	2560,5	2560,5	2560,5	1280,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	1097,4	1097,4	1097,4	1097,4	1097,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i stikledninger og monteringsomkostninger

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sum	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fjernvarme - Investerings- og stikledningsbidrag

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sum	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fjernvarme - Fast bidrag og målerafgift

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sum	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fjernvarme - Tarifindtægter

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sum	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fjernvarme selskabsøkonomi - tarif og bidragsindtægter

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
	Omkostninger selskab	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

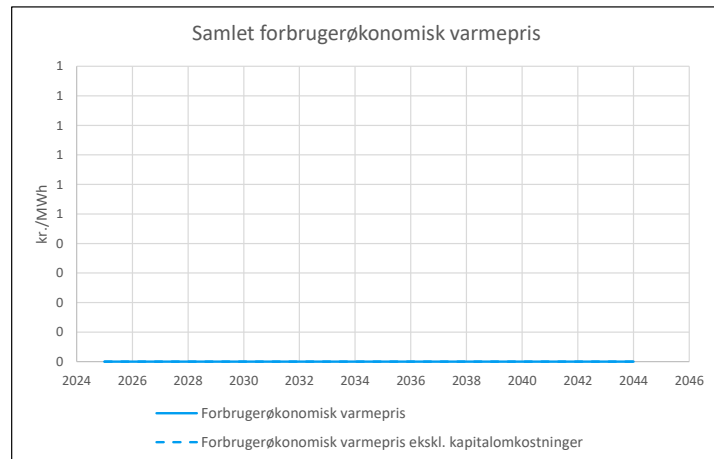
Reference, Gedved - Beregning for anlæg: F01 Tom parcel

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 1 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,00

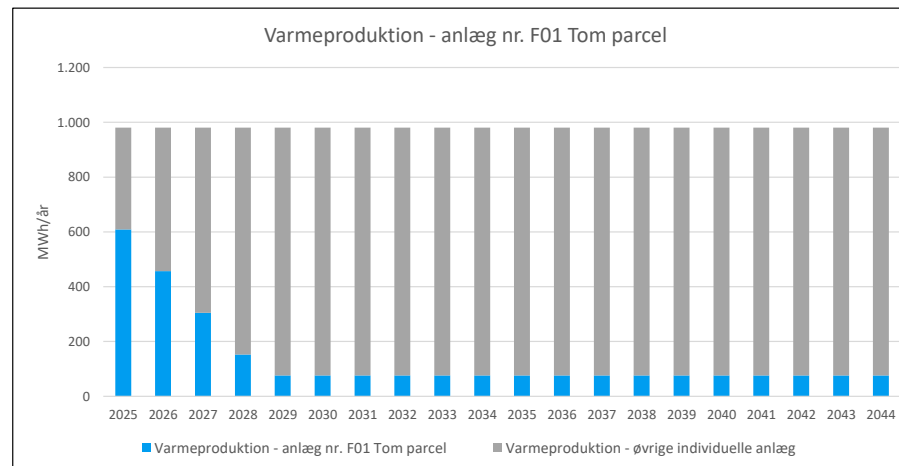
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **0 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 1 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,00	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	0,00	0,00

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **0 kr./MWh** ekskl. moms
0 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	1	F01 Tom parcel
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	20 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
		Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	29	F29 Fjernvarme, parcel 25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	4	F04 Varmepumpe, parcel 16 år
Forbrugeralternativ individuel 2	1	F01 Tom parcel 20 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2	Produktion og brændselsforbrug																									
3	Antal forbrugere	stk.				95,2	71,4	47,6	23,8	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	
4	Bygningsareal	m ²				17.136	12.852	8.568	4.284	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	
5	Varmeproduktion	MWh	2.225	2.742	1,00	609	457	305	152	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	
6	Varmeproduktion	TJ				2,19	1,65	1,10	0,55	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		10		2,19	1,65	1,10	0,55	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	
11	Brændselsforbrug	GJ		9.870		2.193	1.645	1.097	548	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	
12	Investeringer																									
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																									
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
23	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
24	Emissionskoefficienter brændsel																									
25	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
26	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
27	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
28	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
29	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
30	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																									
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																									
39	SO2	kr./kg		1,00		13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	
40	NOx	kr./kg		1,00		12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	
41	PM2,5	kr./kg		1,00		62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	
42	CO2-Pris																									
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
45	Drift og vedligehold																									
46	D&V fast	1.000 kr.		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
59 Emissioner brændsel																								
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
67 Emissioner substitueret elproduktion																								
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

84	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	Miljøomkostninger																								
92	SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	CO2-omkostninger																								
96	CO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotopræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	Tilskud/skrotopræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145	Afgifter og CO2-quoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147	CO2-quoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugerøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

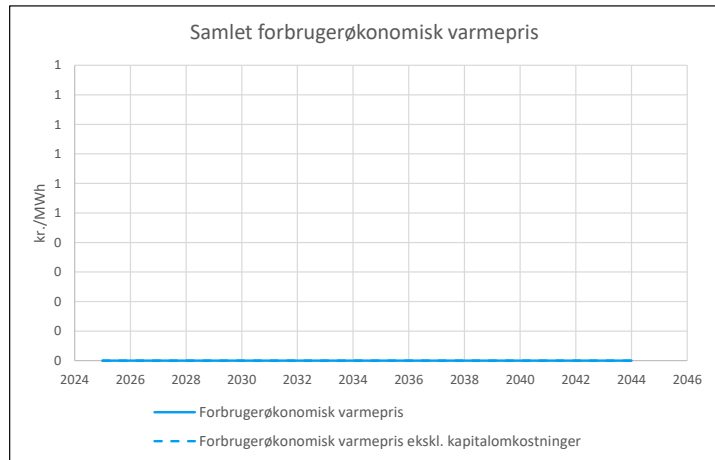
Reference, Gedved - Beregning for anlæg: F02 Tom rækkehus

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,00

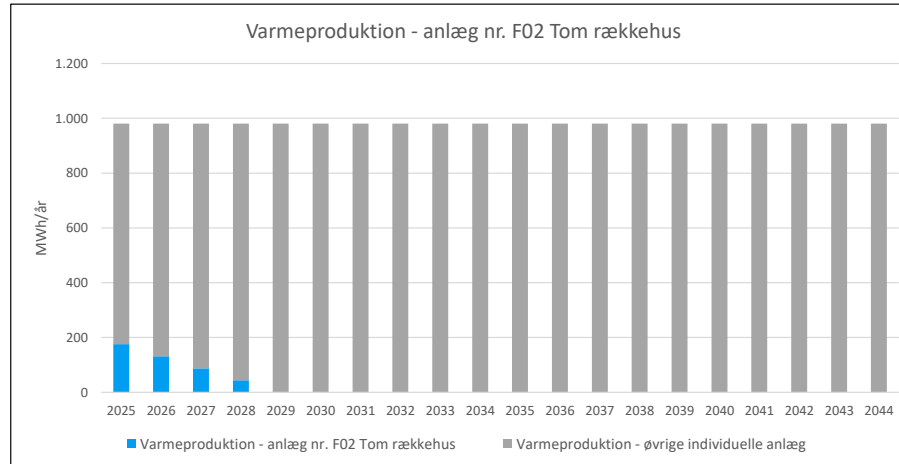
Balanceret samfundøkonomisk varmepris 0 kr./MWh

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,00	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	0,00	0,00

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris 0 kr./MWh ekskl. moms
0 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	2	F02 Tom rækkehus
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	20 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
		Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	30	F30 Fjernvarme, rækkehuse 25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	5	F05 Varmepumpe, rækkehus 16 år
Forbrugeralternativ individuel 2	2	F02 Tom rækkehus 20 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
2	Produktion og brændselsforbrug																										
3	Antal forbrugere	stk.				40,8	30,6	20,4	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4	Bygningsareal	m ²				4.488	3.366	2.244	1.122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Varmeproduktion	MWh	410	439	1,00	175	132	88	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Varmeproduktion	TJ				0,63	0,47	0,32	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		2		0,63	0,47	0,32	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	Brændselsforbrug	GJ		1.579		632	474	316	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Investeringer																										
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																										
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																										
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
23	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
24	Emissionskoefficienter brændsel																										
25	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
26	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
27	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
28	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
29	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
30	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																										
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																										
39	SO2	kr./kg		1,00		13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	
40	NOx	kr./kg		1,00		12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	
41	PM2,5	kr./kg		1,00		62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	
42	CO2-Pris																										
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
45	Drift og vedligehold																										
46	D&V fast	1.000 kr.		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																								
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67 Emissioner substitueret elproduktion																								
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	Miljøomkostninger																								
92	SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	CO2-omkostninger																								
96	CO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotopræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	Tilskud/skrotopræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145	Afgifter og CO2-quoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147	CO2-quoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugerøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

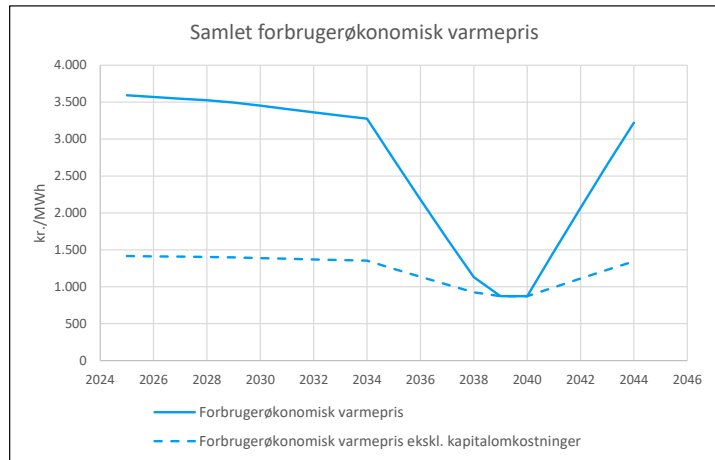
Reference, Gedved - Beregning for anlæg: F04 Varmepumpe, parcel

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 4 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	11,56	1,2800	14,80
Brændselsomkostninger	mio. kr.	2,04	1,2800	2,62
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,01	1,0000	0,01
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,03	1,2800	0,03
Drift og vedligehold	mio. kr.	3,28	1,2800	4,20
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,02	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			21,66

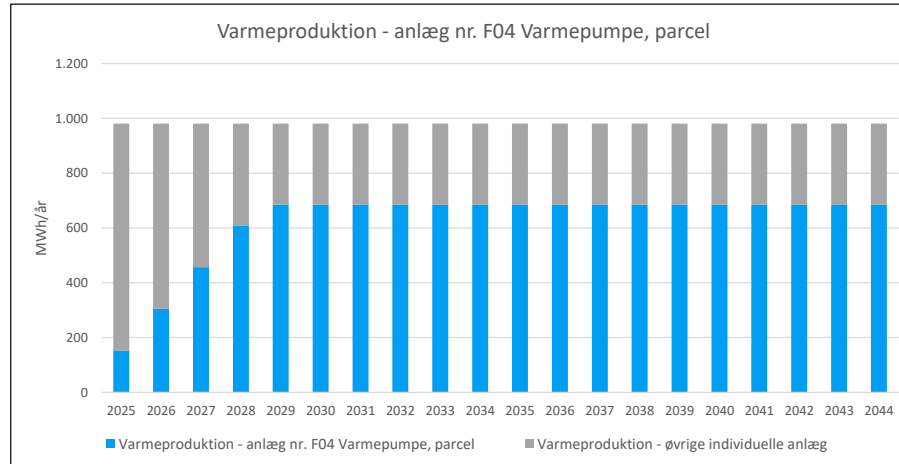
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **2519 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 4 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	12,58	15,72
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	2,70	3,37
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,02	0,03
Drift og vedligehold	mio. kr.	3,28	4,10
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	18,58	23,23

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **2161 kr./MWh** ekskl. moms
2701 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner			
Individuel forbruger anlæg nr.	4	F04 Varmepumpe, parcel	
Brændsel	31	El til varmeproduktion <20 MWh	
Brændselspriser	26	El < 20 MWh	
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse	
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig	
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.	
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet	
Afgifter	17	El til varme - forbruger	
Brændværdi	3,6	GJ/MWh	
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)	
Prisniveau	2024		
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434		
Samfundøkonomisk levetid	16 år		
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel	
Lån type	A	Annuitetslån	
Lån løbetid	10 år		
Lån rente	5,00%		
		Levetid	
Forbrugeralternativ fjernvarme	30	F30 Fjernvarme, rækkehuse	25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	4	F04 Varmepumpe, parcel	16 år
Forbrugeralternativ individuel 2	4	F04 Varmepumpe, parcel	16 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Antal forbrugere	stk.				23,8	47,6	71,4	95,2	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1
4	Bygningsareal	m ²				4.284	8.568	12.852	17.136	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278
5	Varmeproduktion	MWh	8.599	12.490	1,00	152	305	457	609	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685
6	Varmeproduktion	TJ				0,55	1,10	1,65	2,19	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		14		0,17	0,35	0,52	0,70	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
11	Brændselsforbrug	MWh		3.965		48	97	145	193	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
12	Investeringer																								
13	Investering	1.000 kr.		11.522,47	1,00	2560,5	2560,5	2560,5	2560,5	1280,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	246,9	244,0	237,7	231,6	219,4	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9
19	Brændselspris	kr./MWh				889,0	878,5	855,6	833,7	789,9	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																								
21	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7
23	Brændselspris	kr./MWh				989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1
24	Emissionskoefficienter brændsel																								
25	CO2	ton/TJ				10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94
26	CH4	kg/TJ				19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28
27	N2O	kg/TJ				0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
28	SO2	kg/TJ				4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
29	Nox	kg/TJ				44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06
30	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
39	SO2	kr./kg			1,00	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43
40	NOx	kr./kg			1,00	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08
41	PM2,5	kr./kg			1,00	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59
42	CO2-Pris																								
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
45	Drift og vedligehold																								
46	D&V fast	1.000 kr.			1,00	58,1	116,2	174,4	232,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																							
60	CO2	ton	36	1,8	2,8	3,5	3,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
61	CH4	kg	155	3,4	5,7	7,7	8,7	8,9	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1
62	N2O	kg	3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
63	SO2	kg	16	0,7	1,3	1,6	1,5	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
64	NOx	kg	350	7,8	13,3	17,4	20,3	20,7	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
65	PM2,5	kg	1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	5	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
67 Emissioner substitueret elproduktion																							
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
75	CO2	ton	36	1,8	2,8	3,5	3,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
76	CH4	kg	155	3,4	5,7	7,7	8,7	8,9	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1
77	N2O	kg	3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
78	SO2	kg	16	0,7	1,3	1,6	1,5	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
79	NOx	kg	350	7,8	13,3	17,4	20,3	20,7	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
80	PM2,5	kg	1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	5	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	42	2	3	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
84 Samfundsøkonomi																								
85 Kapitalomkostninger																								
86 Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	15.907,0	21.764,7		2.560,5	2.560,5	2.560,5	2.560,5	1.280,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.560,5	2.560,5	2.560,5	2.560,5
87 Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.920,4	2.080,4	2.240,5	2.400,5
88 Scrapværdi	1.000 kr.	-4.343,1	-8.641,9		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8.641,9
89 Brændselsomkostninger																								
90 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	2.043,8			43,0	85,0	124,1	161,3	171,9	157,3	157,3	157,3	157,3	157,3	157,3	157,3	157,3	157,3	157,3	157,3	157,3	157,3	157,3	157,3
91 Miljøomkostninger																								
92 SO2	1.000 kr.	0,4			0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93 NOx	1.000 kr.	12,3			0,4	0,7	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
94 PM2,5	1.000 kr.	0,3			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95 CO2-omkostninger																								
96 CO2	1.000 kr.	22,6			1,2	1,9	2,5	2,5	1,5	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
97 CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	3,2			0,08	0,13	0,18	0,22	0,23	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,29	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
98 Drift og vedligehold																								
99 D&V fast	1.000 kr.	3.280,9			58,1	116,2	174,4	232,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5
100 D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101 D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102 Elsalg																								
103 Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104 Afgifter																								
105 Energiafgift	1.000 kr.	21,8			0,4	0,8	1,2	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
106 Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107 CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108 CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109 Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110 NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111 Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112 Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113 Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114 Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115 Kapitalomkostninger																								
116 Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		21.764,7	1,00	2.560,5	2.560,5	2.560,5	2.560,5	1.280,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.560,5	2.560,5	2.560,5	2.560,5
117 Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118 Investering i alt	1.000 kr.		21.764,7		2.560,5	2.560,5	2.560,5	2.560,5	1.280,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.560,5	2.560,5	2.560,5	2.560,5
119 Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141 Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	12.577,7			331,6	657,4	978,2	1.293,8	1.438,4	1.414,7	1.389,9	1.365,8	1.341,8	1.318,4	1.016,1	717,5	425,7	140,7	0,0	0,0	331,6	656,8	975,5	1.288,3
142 Brændselsomkostninger																								
143 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	2.699,9		1,00	47,8	95,7	143,5	191,3	215,2	215,2	215,2	215,2	215,2	215,2	215,2	215,2	215,2	215,2	215,2	215,2	215,2	215,2	215,2	215,2
144 Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145 Afgifter og CO2-kvoter																								
146 Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	21,8		1,00	0,4	0,8	1,2	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
147 CO2-kvoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148 Drift og vedligehold																								
149 D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	3.280,9		1,00	58,1	116,2	174,4	232,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5
150 Elsalg																								
151 Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152 Forbrugerøkonomi i alt																								
153 Moms	1.000 kr.	4.645,1	6.450,3		109,48	217,51	324,30	429,79	479,21	473,31	467,09	461,09	455,07	449,23	373,65	299,01	226,05	154,79	119,62	119,62	202,52	283,82	363,51	441,69
154 Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	23.225,4	32.251,7		547,42	1087,53	1621,51	2148,93	2396,06	2366,53	2335,44	2305,43	2275,33	2246,15	1868,24	1495,05	1130,24	773,94	598,12	598,12	1012,62	1419,10	1817,53	2208,45
155 Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				3.594	3.570	3.548	3.527	3.496	3.453	3.407	3.363	3.320	3.277	2.726	2.181	1.649	1.129	873	873	1.477	2.070	2.652	3.222
156 Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				1.417	1.412	1.408	1.403	1.397	1.389	1.380	1.371	1.362	1.353	1.243	1.134	1.028	924	873	873	994	1.112	1.228	1.342

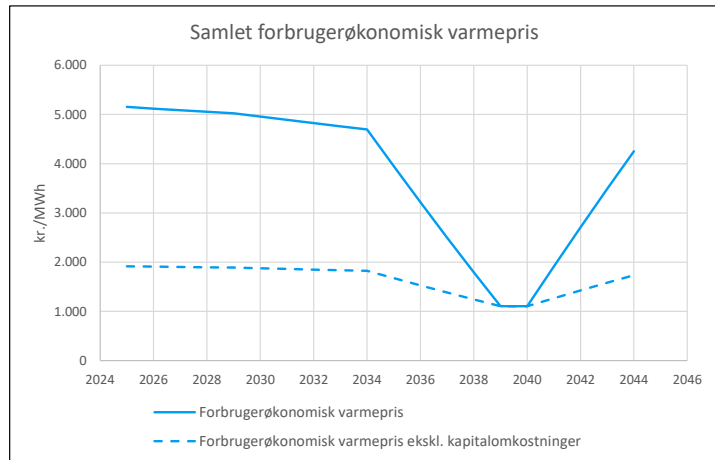
Reference, Gedved - Beregning for anlæg: F05 Varmepumpe, rækkehus

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	5,42	1,2800	6,93
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,64	1,2800	0,82
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,01	1,2800	0,01
Drift og vedligehold	mio. kr.	1,54	1,2800	1,97
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,01	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			9,74

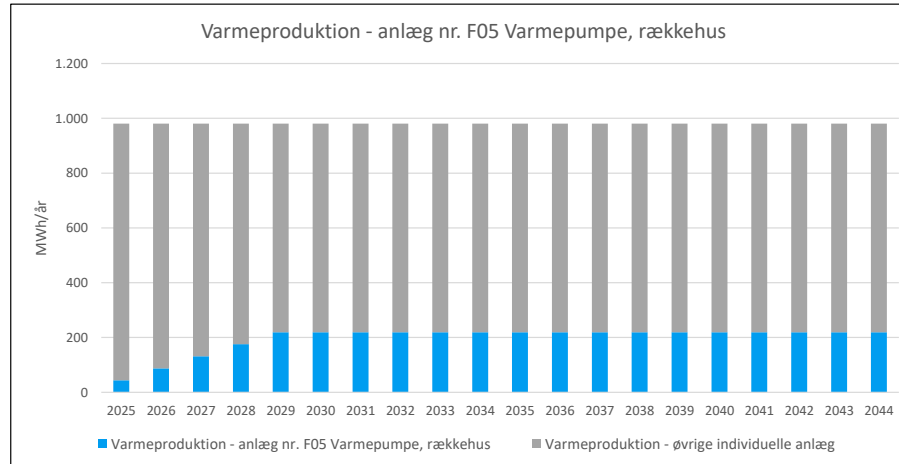
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **3597 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	5,87	7,34
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,85	1,06
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,01	0,01
Drift og vedligehold	mio. kr.	1,54	1,92
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	8,26	10,33

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **3052 kr./MWh** **ekskl. moms**
3816 kr./MWh **inkl. moms**



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	5	F05 Varmepumpe, rækkehus
Brændsel	31	El til varmeproduktion <20 MWh
Brændselspriser	26	El < 20 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	17	El til varme - forbruger
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20	år (2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	16	år
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10	år
Lån rente	5,00%	
Forbrugeralternativ fjernvarme	29	F29 Fjernvarme, parcel Levetid 25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	8	F08 tom 20 år
Forbrugeralternativ individuel 2	5	F05 Varmepumpe, rækkehus 16 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Antal forbrugere	stk.				10,2	20,4	30,6	40,8	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0
4	Bygningsareal	m ²				1.122	2.244	3.366	4.488	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610
5	Varmeproduktion	MWh	2.707	3.947	1,00	44	88	132	175	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
6	Varmeproduktion	TJ				0,16	0,32	0,47	0,63	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		5		0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
11	Brændselsforbrug	MWh		1.253		14	28	42	56	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
12	Investeringer																								
13	Investering	1.000 kr.		5.486,89	1,00	1097,4	1097,4	1097,4	1097,4	1097,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	246,9	244,0	237,7	231,6	219,4	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9
19	Brændselspris	kr./MWh				889,0	878,5	855,6	833,7	789,9	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																								
21	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7
23	Brændselspris	kr./MWh				989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1
24	Emissionskoefficienter brændsel																								
25	CO2	ton/TJ				10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94
26	CH4	kg/TJ				19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28
27	N2O	kg/TJ				0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
28	SO2	kg/TJ				4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
29	Nox	kg/TJ				44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06
30	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
39	SO2	kr./kg			1,00	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43
40	NOx	kr./kg			1,00	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08
41	PM2,5	kr./kg			1,00	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59
42	CO2-Pris																								
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
45	Drift og vedligehold																								
46	D&V fast	1.000 kr.			1,00	24,9	49,8	74,7	99,6	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																							
60	CO2	ton	11	0,5	0,8	1,0	1,0	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
61	CH4	kg	49	1,0	1,6	2,2	2,5	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
62	N2O	kg	1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
63	SO2	kg	5	0,2	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
64	NOx	kg	110	2,2	3,8	5,0	5,8	6,6	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	2	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
67 Emissioner substitueret elproduktion																							
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
75	CO2	ton	11	0,5	0,8	1,0	1,0	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
76	CH4	kg	49	1,0	1,6	2,2	2,5	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
77	N2O	kg	1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
78	SO2	kg	5	0,2	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
79	NOx	kg	110	2,2	3,8	5,0	5,8	6,6	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	2	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	7.279,3	9.876,4		1.097,4	1.097,4	1.097,4	1.097,4	1.097,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.097,4	1.097,4	1.097,4	1.097,4
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	823,0	891,6	960,2	1.028,8
88	Scrapværdi	1.000 kr.	-1.861,3	-3.703,7		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3.703,7
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	642,0			12,4	24,5	35,7	46,4	55,0	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3
91	Miljøomkostninger																								
92	SO2	1.000 kr.	0,1			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	3,9			0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
94	PM2,5	1.000 kr.	0,1			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	CO2-omkostninger																								
96	CO2	1.000 kr.	7,0			0,3	0,6	0,7	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	1,0			0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	1.537,3			24,9	49,8	74,7	99,6	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	6,9			0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		9.876,4	1,00	1.097,4	1.097,4	1.097,4	1.097,4	1.097,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.097,4	1.097,4	1.097,4	1.097,4
117	Tilslutningbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		9.876,4		1.097,4	1.097,4	1.097,4	1.097,4	1.097,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.097,4	1.097,4	1.097,4	1.097,4
119	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	5.869,1			142,1	281,7	419,2	554,5	687,5	676,2	664,3	652,8	641,3	630,2	499,5	370,3	243,9	120,6	0,0	0,0	142,1	281,5	418,1	552,1
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	850,0			13,8	27,5	41,3	55,1	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145	Afgifter og CO2-kvoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	6,9			0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
147	CO2-kvoter	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	1.537,3			24,9	49,8	74,7	99,6	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5	124,5
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugerøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	2.065,8	2.867,3		45,23	89,83	133,90	177,41	220,36	217,54	214,57	211,70	208,82	206,03	173,35	141,05	109,47	78,63	48,49	48,49	84,02	118,86	153,01	186,52
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	10.329,1	14.336,4		226,13	449,13	669,51	887,07	1101,81	1087,70	1072,84	1058,49	1044,11	1030,16	866,76	705,26	547,35	393,15	242,44	242,44	420,09	594,29	765,05	932,58
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				5.156	5.120	5.088	5.056	5.024	4.960	4.892	4.827	4.761	4.697	3.952	3.216	2.496	1.793	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				1.916	1.908	1.902	1.896	1.889	1.876	1.863	1.850	1.837	1.824	1.675	1.528	1.384	1.243	1.106	1.106	1.268	1.426	1.582	1.735

Fjernvarme Horsens - Ad hoc assistance

Samfunds-, selskabs, og forbrugerøkonomiske beregninger

Projekt - Gedved

*Iht. Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner,
februar 2022*

1. Resultat af samfunds-, selskabs- og forbrugerøkonomiske beregninger

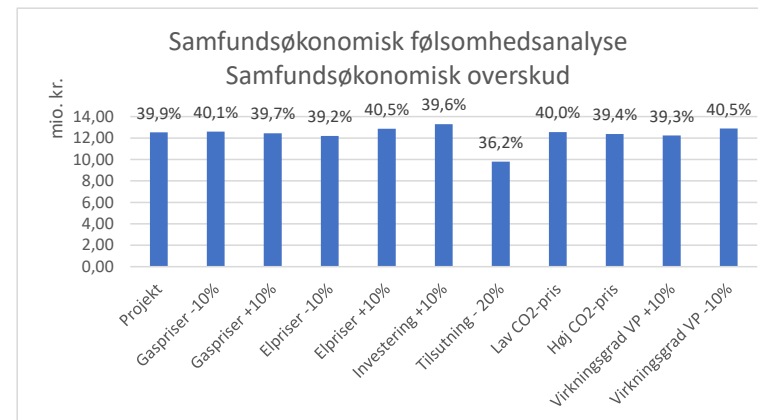


Version 1
23-04-2024
AMJN

Samfundsøkonomiske omkostninger i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år					
Prisniveau 2024	Enhed	Reference, Gedved	Projekt - Gedved	Projekt - Gedved-	Reduktion i %
Kapitalomkostninger	mio. kr.	21,7	14,1	7,7	
Brændselsomkostninger	mio. kr.	3,4	3,3	0,1	
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,0	0,1	0,0	
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,0	0,2	-0,2	
Drift og vedligehold	mio. kr.	6,2	1,5	4,6	
Elsalg	mio. kr.	0,0	-0,3	0,3	
Forvriddingstab	mio. kr.	0,0	0,0	0,0	
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044	mio. kr.	31,4	18,9	12,5	39,9%

Emissioner over 20 år					
Emissioner	Enhed	Reference, Gedved	Projekt - Gedved	Projekt - Gedved-fordel	Reduktion i %
CO2-ækvivalente	ton	55	237	-183	-334,7%
SO2	kg	21	849	-829	-4008,3%
NOx	kg	461	4.303	-3.843	-834,2%
PM2,5	kg	2	451	-450	-27529,3%

Ressourceforbrug over 20 år					
Brændsel	Enhed	Reference, Gedved	Projekt - Gedved	Projekt - Gedved-fordel	Reduktion i %
Halm	ton	0	235	-235	-
Træflis	ton	0	4.403	-4.403	-
Ledningsgas	1.000 Nm3	0	191	-191	-
Elektricitet	MWh	5.218	792	4.427	84,8%



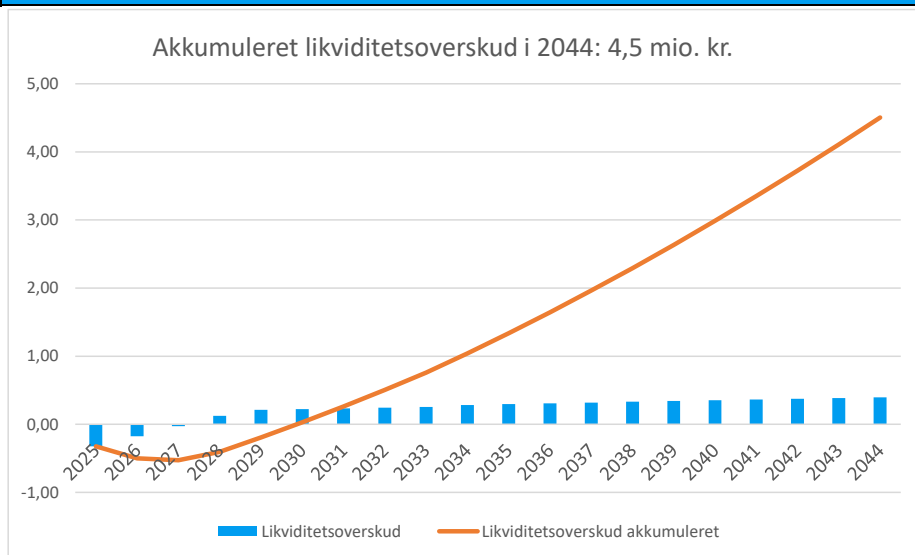
1. Resultat af samfunds-, selskabs- og forbrugerøkonomiske beregninger



Version 1
23-04-2024
AMJN

Selskabsøkonomiske omkostninger for centrale anlæg i nutidsværdi over 20 år					
Prisniveau 2024	Enhed	Reference, Gedved	Projekt - Gedved	Projekt - Gedved-fordel	Reduktion i %
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	8,39	-8,39	
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	2,87	-2,87	
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,47	-0,47	
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	-14,19	14,19	
Elsalg	mio. kr.	0,00	-0,27	0,27	
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044	mio. kr.	0,00	-2,74	2,74	-

Likviditetsoverskud



1. Resultat af samfunds-, selskabs- og forbrugerøkonomiske beregninger



Version 1
23-04-2024
AMJN

1.1 Projekt - Gedved - Summering af omkostninger og emissioner over anlæg

Samfundsøkonomiske omkostninger for centrale anlæg i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital- omkostninger	Brændsels- omkostninger	Miljø- omkostninger	CO2- omkostninger	Drift og vedligehold	Elsalg	Forvridnings- tab	
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	
C01	Affald	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,35	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	0,07	0,00	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0,06	0,00	0,05	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	2,45	0,00	2,08	0,05	0,04	0,27	0,00	0,00	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0,19	0,00	0,15	0,01	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	0,30	0,00	0,27	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
C07	Elkedel	0,04	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	0,86	0,00	0,71	0,00	0,14	0,01	0,00	0,00	0,00
C28	Modregning af indtægter i samfundsøkonomi	18,72	0,00	0,00	0,00	0,00	18,72	0,00	0,00	0,00
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	-18,72	0,00	0,00	0,00	0,00	-18,72	0,00	0,00	0,00
C30	Ledningsnet	10,76	10,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		14,58	10,76	3,35	0,06	0,20	0,56	-0,35	0,00	0,00

Nutidsværdi af produktion	Balanceret samfunds- økonomisk varmepris
MWh	kr./MWh
3.126	-47
476	137
318	190
8.501	288
734	264
999	298
49	789
1.311	656
0	0
-11.306	1.656
-4.209	-2.557
0	

Selskabsøkonomiske omkostninger for centrale anlæg i nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital- omkostninger	Brændsels- omkostninger	Afgifter og CO2- kvoter	Drift og vedligehold	Elsalg
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
C01	Affald	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,27
C02	Overskudsvarme Hamlet	0,05	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0,04	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	2,16	0,00	1,93	0,02	0,21	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0,16	0,00	0,13	0,01	0,03	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	0,20	0,00	0,18	0,00	0,02	0,00
C07	Elkedel	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	0,98	0,00	0,54	0,44	0,01	0,00
C28	Modregning af indtægter i samfundsøkonomi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	-14,63	0,00	0,00	0,00	-14,63	0,00
C30	Ledningsnet	8,39	8,39	0,00	0,00	0,00	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		-2,74	8,39	2,87	0,47	-14,19	-0,27

Balanceret selskabs- økonomisk varmepris
kr./MWh
-37
100
138
254
219
199
370
751
0
1.294
-1.993

Emissioner fra centrale anlæg over 20 år		CO2- ækvivalente	SO2	NOx	PM2,5
		ton	kg	kg	kg
C01	Affald	-10	0	0	0
C02	Overskudsvarme Hamlet	1	0	9	0
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	1	0	9	0
C04	Biomasse	56	450	3.685	409
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	6	393	307	41
C06	Luft-vand varmepumpe	6	2	46	0
C07	Elkedel	1	0	6	0
C08	Naturgaskedler	175	3	240	1
C28	Modregning af indtægter i samfundsøkonomi	0	0	0	0
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	0	0	0	0
C30	Ledningsnet	0	0	0	0
i alt for alle centrale anlæg for perioden 2025-2044		237	849	4.303	451

Samfundsøkonomiske omkostninger for individuelle anlæg i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Miljø-omkostninger	CO2-omkostninger	Drift og vedligehold	Elsalg	Førvidnings-tab
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
F01	Tom parcel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F02	Tom rækkehus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F04	Varmepumpe, parcel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F05	Varmepumpe, rækkehus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F29	Fjernvarme, parcel	2,92	2,26	0,00	0,00	0,00	0,66	0,00	0,00
F30	Fjernvarme, rækkehuse	1,37	1,06	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		4,29	3,32	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00

Balanceret samfundsøkonomisk varmepris
kr./MWh
0
0
0
0
340
506

Forbrugerøkonomiske omkostninger for individuelle anlæg i nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Afgifter og CO2-kvoter	Drift og vedligehold	Elsalg
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
F01	Tom parcel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F02	Tom rækkehus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F04	Varmepumpe, parcel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F05	Varmepumpe, rækkehus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F29	Fjernvarme, parcel	21,19	6,61	13,94	0,00	0,65	0,00
F30	Fjernvarme, rækkehuse	7,56	2,91	4,35	0,00	0,30	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		28,75	9,52	18,29	0,00	0,95	0,00

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris
kr./MWh
0
0
0
0
1.972
2.234

Emissioner fra individuelle anlæg over 20 år		CO2- ækvivalente	SO2	NOx	PM2,5
		ton	kg	kg	kg
F01	Tom parcel	0	0	0	0
F02	Tom rækkehus	0	0	0	0
F04	Varmepumpe, parcel	0	0	0	0
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	0	0	0
F29	Fjernvarme, parcel	0	0	0	0
F30	Fjernvarme, rækkehuse	0	0	0	0
I alt for individuelle anlæg for perioden 2025-2044		0	0	0	0

1.2 Projekt - Gedved - Summering af ressourcer over anlæg

Ressourceforbrug centrale anlæg over 20 år		Kul	Fuelolie	Gasolie	Halm	Træflis	Træpiller	Ledningsgas	Energipil (50 % vandindhold)	Affald	Elektricitet	tom
		ton	ton	ton	ton	ton	ton	1.000 Nm3	ton	ton	MWh	GJ
C01	Affald	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C02	Overskudsvarme Hamlet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	0
C04	Biomasse	0	0	0	0	4.403	0	0	0	0	0	0
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0	0	0	235	0	0	0	0	0	0	0
C06	Luft-vand varmepumpe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	512	0
C07	Elkedel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0
C08	Naturgaskedler	0	0	0	0	0	0	191	0	0	0	0
C28	Modregning af indtægter i samfundsøkonomi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C30	Ledningsnet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I alt for perioden 2025-2044		0	0	0	235	4.403	0	191	0	0	792	0

Ressourceforbrug individuelle anlæg over 20 år		Kul	Fuelolie	Gasolie	Halm	Træflis	Træpiller	Ledningsgas	Energipi (50 % vandindhold)	Affald	Elektricitet	tom
		ton	ton	ton	ton	ton	ton	1.000 Nm3	ton	ton	MWh	GJ
F01	Tom parcel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F02	Tom rækkehus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F04	Varmepumpe, parcel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F29	Fjernvarme, parcel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F30	Fjernvarme, rækkehuse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	I alt for perioden 2025-2044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. Projekt - Gedved - Inddata

Generelle forudsætninger

Startår for beregning	2025	Min. Startår 2021
Beregningsperiode	20	år
Slutår for beregning	2044	Maks. Slutår 2056, maks. 20 år beregningsperiode
Prisniveau	2024	2021-2045

Version	1
Dato	23-04-2024
Initialer	AMJN
Sags nr.	1100054413
Sags navn	Fjernvarme Horsens - Ad hoc assistance
Scenario	Projekt - Gedved

Samfundsøkonomiske forudsætninger

Beregningsforudsætninger	2022-02	Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner, februar 2022
Kalkulationsrente	3,5%	3,5 pct. for perioden 0-35 år iht. Nøgletalskatalog opdateret juni 2023
Nettoafgiftsfaktor	1,280	1,28 iht. Finansministeriet: Nøgletalskatalog opdateret juni 2023
Skatteforvridningsfaktor	0,000	0 iht. Finansministeriet: Nøgletalskatalog opdateret juni 2023
CH4 -> CO2 faktor	28	Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner 2022
N2O -> CO2 faktor	265	Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner 2022
Indeksfaktor	1,0434	Indeksfaktor for omregning af ENS beregningsforudsætninger til prisniveau 2024

Selskabsøkonomiske forudsætninger

Kalkulationsrente	3,5%
År for visning af varmepriser	2025

Produktionstekniske inddata - Centrale produktionsanlæg

Nr.	Anlæg	Anlæg aktivt	Varmeproduktion, 2031		Indfyret effekt	Varme-kapacitet	El-kapacitet	Totalvirkningsgrad	Cm	Brændsel	Brændsel
			0/1	MWh/år							
C01	Affald	1	245	20%	36,00	31,00	6,20	103,3%	0,200	9	?? an kraftværk
C02	Overskudsvarme Hamlet	1	37	3%	0,31	2,00	0,00	650,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	1	25	2%	1,84	8,30	0,00	450,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C04	Biomasse	1	665	55%	30,00	32,40	0,00	108,0%	0,000	13	Træflis an værk
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	1	57	5%	6,65	7,44	0,00	111,9%	0,000	12	Halm an værk
C06	Luft-vand varmepumpe	1	78	6%	5,32	15,00	0,00	282,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C07	Elkedel	1	4	0%	15,00	15,00	0,00	100,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C08	Naturgaskedler	1	103	8%	127,77	115,00	0,00	90,0%	0,000	18	Ledningsgas an forbruger 0,8-10 mio. m3 - kedel
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	1	*		0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	35	Fjernvarme an forbruger
C30	Ledningsnet	1	*		0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	1	Intet
		11	1.213								

* Inddata ændrer/udvikler sig over beregningsperioden, kan aflæses afsnit 2.1 periodiske inddata

Samfundsøkonomiske inddata - Centrale produktionsanlæg

Nr.	Anlæg	Kvotebelagt	Faktor på elpris ¹	Levetid investering	Investe-ring år 1	D&V fast	D&V fast	D&V fast	D&V variabel	D&V variabel	Overskudsv armeafgift
		0/1	-	år	mio. kr.	mio. kr/MW-v	mio. kr/MW-e	mio. kr/år	kr./MWh	kr./MWh-el	kr./GJ
	Generelt	0									
C01	Affald	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	0,00	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00
C07	Elkedel	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	16,30	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	1	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00
C28	Modregning af indtægter i samf	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C30	Ledningsnet	0	1,00	40	8,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1 Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner 2022 – tabel 9

Overskudsvarmeafgift beregnes pr. GJ produceret varme

* Inddata ændrer/udvikler sig over beregningsperioden, kan aflæses afsnit 2.1 periodiske inddata

Selskabsøkonomiske inddata - Centrale produktionsanlæg

Nr.	Anlæg	Afgifts-refusion	Lån type	Lån løbetid	Lån rente	Brændsels-pris faktor	Brændsels-pris	Transport-tarif	Energinet-tarif	Brændsels-pris tillæg	Enhed	Tillæg stigning	El salgspris faktor	El salgspris tillæg
		E/V	A/S	år	%	%	kr./enhed	kr./enhed	kr./enhed	kr./enhed		%/år	%	kr./enhed
	Generelt	E	A	20	4,00%									
C01	Affald	E	A	20	4,00%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	E	A	20	4,00%	0%	300,00	125,00	125,00	550,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	E	A	20	4,00%	0%	300,00	125,00	125,00	550,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00
C04	Biomasse	E	A	20	4,00%	0%	632,40	0,00	0,00	632,40	kr./ton	0,00%	100%	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	E	A	20	4,00%	0%	797,50	0,00	0,00	797,50	kr./ton	0,00%	100%	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	E	A	20	4,00%	0%	250,00	125,00	125,00	500,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00
C07	Elkedel	E	A	20	4,00%	0%	100,00	125,00	125,00	350,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00
C08	Naturgaskedler	E	A	20	4,00%	0%	4,05	0,00	0,00	4,05	kr./Nm3	0,00%	100%	0,00
C28	Modregning af indtægter i samf	E	A	20	4,00%	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	E	A	20	4,00%	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00
C30	Ledningsnet	E	A	30	4,00%	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00

2.1 Projekt - Gedved - Centrale produktionsanlæg - Inddata variation over beregningsperioden

Varmeproduktion pr. anlæg over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
C01	Affald	MWh	86	129	173	217	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
C02	Overskudsvarme Hamlet	MWh	13	20	26	33	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	MWh	9	13	18	22	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
C04	Biomasse	MWh	233	352	472	591	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	MWh	20	30	41	51	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
C06	Luft-vand varmepumpe	MWh	27	41	55	70	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
C07	Elkedel	MWh	1	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
C08	Naturgaskedler	MWh	36	54	73	91	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
C28	Modregning af indtægter i samf	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	MWh	-196	-392	-589	-785	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905
C30	Ledningsnet	MWh	-228	-250	-272	-294	-309	-309	-309	-309	-309	-309	-309	-309	-309	-309	-309	-309	-309	-309	-309	-309
Sum produktion aktive anlæg		MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum prod. aktive anlæg reference		MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Difference - kontrol			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Investeringer pr. anlæg over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
C01	Affald	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C07	Elkedel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C28	Modregning af indtægter i samf	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C30	Ledningsnet	mio. kr.	8,35	1,09	1,09	1,09	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D&V fast pr. anlæg over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
C01	Affald	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C07	Elkedel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C28	Modregning af indtægter i samf	mio. kr.	0,25	0,51	0,76	1,02	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	mio. kr.	-0,25	-0,51	-0,76	-1,02	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17
C30	Ledningsnet	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totalvirkningsgrad pr. anlæg over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
C01	Affald	%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%
C02	Overskudsvarme Hamlet	%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%
C04	Biomasse	%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%
C06	Luft-vand varmepumpe	%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%
C07	Elkedel	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
C08	Naturgaskedler	%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%
C28	Modregning af indtægter i samf	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
C30	Ledningsnet	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Cm-værdi pr. anlæg over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
C01	Affald	-	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
C02	Overskudsvarme Hamlet	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C04	Biomasse	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C06	Luft-vand varmepumpe	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C07	Elkedel	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C08	Naturgaskedler	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C28	Modregning af indtægter i samf	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C30	Ledningsnet	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Faktor på elpris over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
C01	Affald	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C04	Biomasse	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C06	Luft-vand varmepumpe	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C07	Elkedel	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C08	Naturgaskedler	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C28	Modregning af indtægter i samf	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C30	Ledningsnet	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

3. Projekt - Gedved - Inddata for individuelle forbrugere

Forbrugerøkonomiske forudsætninger

Moms	25%
År for visning af årlige omkostninger 1	2025
År for visning af årlige omkostninger 2	2035

Valutakurs Euro (teknologikatalog) 7,45 kr./€

BBR-data og varmebehov - Individuelle forbrugere

Nr.	Anlæg	Antal	Gns. byg- ningsareal		Gennemsnitligt varmebehov		Varme- behov	Areal i alt	Energi- reduktion
			stk.	m ² /stk.	kWh/m ²	MWh/stk.			
F01	Tom parcel	119	180	30	6,4	762	21.420	0,0%	
F02	Tom rækkehus	51	110	30	4,3	219	5.610	0,0%	
F04	Varmepumpe, parcel	0	180	30	6,4	0	0	0,0%	
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	110	30	4,3	0	0	0,0%	
F29	Fjernvarme, parcel	0	180	30	6,4	0	0	0,0%	
F30	Fjernvarme, rækkehuse	0	110	30	4,3	0	0	0,0%	
		170				981	27.030		

Forbrugerøkonomiske inddata -

Nye fjernvarmeforbrugeres afregning ekskl. moms

Investerings bidrag	Stiklednings bidrag	Målerafgift	Fast bidrag
kr.	kr.	kr./år	kr./m ² år
12.960	18.000	640,00	23,60
9.320	18.000	640,00	23,60
12.960	18.000	640,00	23,60
9.320	18.000	640,00	23,60
12.960	18.000	640,00	23,60
9.320	18.000	640,00	23,60

Produktionstekniske inddata - Individuelle forbrugere

Nr.	Anlæg	Anlæg aktivt	Fjernvarme	Varmeproduktion år 0		Totalvirk- ningsgrad	Cm	Brændsel	Brændsel
				MWh/år	%				
F01	Tom parcel	1	0	762	78%	100,0%	0,000	1	Intet
F02	Tom rækkehus	1	0	219	22%	100,0%	0,000	1	Intet
F04	Varmepumpe, parcel	1	0	0	0%	315,0%	0,000	31	El til varmeproduktion <20 MWh
F05	Varmepumpe, rækkehus	1	0	0	0%	315,0%	0,000	31	El til varmeproduktion <20 MWh
F29	Fjernvarme, parcel	1	1	0	0%	100,0%	0,000	35	Fjernvarme an forbruger
F30	Fjernvarme, rækkehuse	1	1	0	0%	100,0%	0,000	35	Fjernvarme an forbruger
									981

Samfundsøkonomiske inddata - Individuelle forbrugere

Nr.	Anlæg	Kvotebelagt	Faktor på elpris ¹	Levetid investering	Reinvestering pr. anlæg	Nyinvestering pr. anlæg	Centralvarme investering	Afkobling af eks. forsyning	Tilskud	Skrotpræmie	D&V fast	D&V variabel	D&V variabel	Overskudsvarme-afgift
		0/1	-	år	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	kr/år	kr./MWh	kr./MWh-el	kr./GJ
	Generelt	0		20					Indsættes negativt					
F01	Tom parcel	0	1,00	20	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
F02	Tom rækkehus	0	1,00	20	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
F04	Varmepumpe, parcel	0	1,00	16	0	107.586	0	0	0	0	2.442	0,00	0,00	0,00
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	1,00	16	0	107.586	0	0	0	0	2.442	0,00	0,00	0,00
F29	Fjernvarme, parcel	0	1,00	25	0	21.321	0	0	0	0	385	0,00	0,00	0,00
F30	Fjernvarme, rækkehuse	0	1,00	25	0	21.321	0	0	0	0	385	0,00	0,00	0,00

¹ Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner, oktober 2018 – revideret udgave pr. 20. november 2018, tabel 9

Overskudsvarmeafgift beregnes pr. GJ produceret varme

Samlet investering ændrer/udvikler sig over beregningsperioden, kan aflæses afsnit 3.1 periodiske inddata

Forbrugerøkonomiske inddata - Individuelle forbrugere - ekskl. moms

Nr.	Anlæg	Afgiftsrefusion	Lån type	Lån løbetid	Lån rente	Brændselspris faktor	Brændselspris	Transporttarif	Energinetarif	Brændselspris tillæg	Enhed	Tillæg stigning	El salgspris faktor	El salgspris tillæg	Tillæg stigning
		E/V	A/S	år	%	%				kr./enhed		%/år	%	kr./enhed	%/år
	Generelt		A	10	5,00%										
F01	Tom parcel	0	A	10	5,00%	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
F02	Tom rækkehus	0	A	10	5,00%	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
F04	Varmepumpe, parcel	0	A	10	5,00%	0%	600,00	264,08	125,00	989,08	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	A	10	5,00%	0%	600,00	264,08	125,00	989,08	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
F29	Fjernvarme, parcel	0	A	10	5,00%	0%	532,80	0,00	0,00	532,80	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
F30	Fjernvarme, rækkehuse	0	A	10	5,00%	0%	532,80	0,00	0,00	532,80	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%

Nr.	Anlæg	Konvertering til fjernvarme				Konvertering til anden individuel 1				Konvertering til anden individuel 2			
		Konvertering til:	Start	Pr. år.	Stop/maks.	Konvertering til:	Start	Pr. år.	Stop/maks.	Konvertering til:	Start	Pr. år.	Stop/maks.
		Anlægs nr.	%	%	%	Anlægs nr.	%	%	%	Anlægs nr.	%	%	%
F01	Tom parcel	F29	20,0%	20,0%	90,0%	F04	0,0%	0,0%	0,0%	F01	0,0%	0,0%	0,0%
F02	Tom rækkehus	F30	20,0%	20,0%	100,0%	F05	0,0%	0,0%	0,0%	F02	0,0%	0,0%	0,0%
F04	Varmepumpe, parcel	F30	0,0%	0,0%	0,0%	F04	0,0%	0,0%	0,0%	F04	0,0%	0,0%	0,0%
F05	Varmepumpe, rækkehus	F29	0,0%	0,0%	0,0%	F08	0,0%	0,0%	0,0%	F05	0,0%	0,0%	0,0%
F29	Fjernvarme, parcel	F30	0,0%	0,0%	0,0%	F29	0,0%	0,0%	0,0%	F29	0,0%	0,0%	0,0%
F30	Fjernvarme, rækkehuse	F30	0,0%	0,0%	0,0%	F30	0,0%	0,0%	0,0%	F30	0,0%	0,0%	0,0%

3.2 Projekt - Gedved - Individuelle forbrugere - Inddata variation over beregningsperioden

Varmeproduktion pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	MWh		762	609	457	305	152	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
F02	Tom rækkehus	MWh		219	175	132	88	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F04	Varmepumpe, parcel	MWh		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F05	Varmepumpe, rækkehus	MWh		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F29	Fjernvarme, parcel	MWh		0	152	305	457	609	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685
F30	Fjernvarme, rækkehuse	MWh		0	44	88	132	175	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219

Sum produktion aktive anlæg	MWh			981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981
Sum prod. aktive anlæg reference	MWh			981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981
Difference - kontrol				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sum produktion fjernvarme	MWh			196	392	589	785	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905
---------------------------	-----	--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Stikledningstab pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	MWh		15,4	30,9	46,3	61,7	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4
F30	Fjernvarme, rækkehuse	MWh		6,6	13,2	19,8	26,5	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1
Sum				22,0	44,1	66,1	88,2	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5

Bygningsareal pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	m ²	21.420	17.136	12.852	8.568	4.284	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142
F02	Tom rækkehus	m ²	5.610	4.488	3.366	2.244	1.122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F04	Varmepumpe, parcel	m ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F05	Varmepumpe, rækkehus	m ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F29	Fjernvarme, parcel	m ²	0	4.284	8.568	12.852	17.136	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278
F30	Fjernvarme, rækkehuse	m ²	0	1.122	2.244	3.366	4.488	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610
Sum produktion aktive anlæg		m ²		27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030
Sum prod. aktive anlæg reference		m ²		27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030	27.030
Difference - kontrol				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Antal forbrugere pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	stk.	119	95,2	71,4	47,6	23,8	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9
F02	Tom rækkehus	stk.	51	40,8	30,6	20,4	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	stk.	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	stk.	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	stk.	0	23,8	47,6	71,4	95,2	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1
F30	Fjernvarme, rækkehuse	stk.	0	10,2	20,4	30,6	40,8	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0
Sum antal forbrugere		stk.		170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170

Ændring i antal forbrugere pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	stk.	-23,8	-23,8	-23,8	-23,8	-11,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	stk.	-10,2	-10,2	-10,2	-10,2	-10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	stk.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	stk.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	stk.	23,8	23,8	23,8	23,8	11,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, rækkehuse	stk.	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i nye produktionsanlæg som følge af konvertering pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	1.000 kr.	507,4	507,4	507,4	507,4	253,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, rækkehuse	1.000 kr.	217,5	217,5	217,5	217,5	217,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Reinvesteringer i produktionsanlæg pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, rækkehuse	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i nye centralvarmeanlæg som følge af konvertering pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, rækkehuse	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i afkobling af eksisterende forsyning som følge af konvertering pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, rækkehuse	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer forbrugere i alt (samfundsøkonomisk)

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	1.000 kr.	507,4	507,4	507,4	507,4	253,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, rækkehuse	1.000 kr.	217,5	217,5	217,5	217,5	217,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i stikledninger og monteringsomkostninger

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	1.000 kr.	765,5	765,5	765,5	765,5	382,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, rækkehuse	1.000 kr.	328,1	328,1	328,1	328,1	328,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sum	1.000 kr.	1093,5	1093,5	1093,5	1093,5	710,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fjernvarme - Investerings- og stikledningsbidrag

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	1.014 kr.	736,8	736,8	736,8	736,8	368,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, rækkehuse	1.015 kr.	278,7	278,7	278,7	278,7	278,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sum	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fjernvarme - Fast bidrag og målerafgift

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	1.000 kr.	116,3	232,7	349,0	465,3	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5
F30	Fjernvarme, rækkehuse	1.000 kr.	33,0	66,0	99,0	132,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0
	Sum	1.000 kr.	149,3	298,7	448,0	597,4	688,5	688,5	688,5	688,5	688,5	688,5	688,5	688,5	688,5	688,5	688,5	688,5	688,5	688,5	688,5	688,5

Fjernvarme - Tarifindtægter

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F01	Tom parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Varmepumpe, parcel	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, parcel	1.000 kr.	81,2	162,3	243,5	324,6	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2
F30	Fjernvarme, rækkehuse	1.000 kr.	23,4	46,7	70,1	93,5	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8
	Sum	1.000 kr.	104,5	209,0	313,6	418,1	482,0	482,0	482,0	482,0	482,0	482,0	482,0	482,0	482,0	482,0	482,0	482,0	482,0	482,0	482,0	482,0

Fjernvarme selskabsøkonomi - tarif og bidragsindtægter

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
	Omkostninger selskab	mio. kr.	-0,25	-0,51	-0,76	-1,02	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17

Projekt - Gedved - Beregning for anlæg: C01 Affald

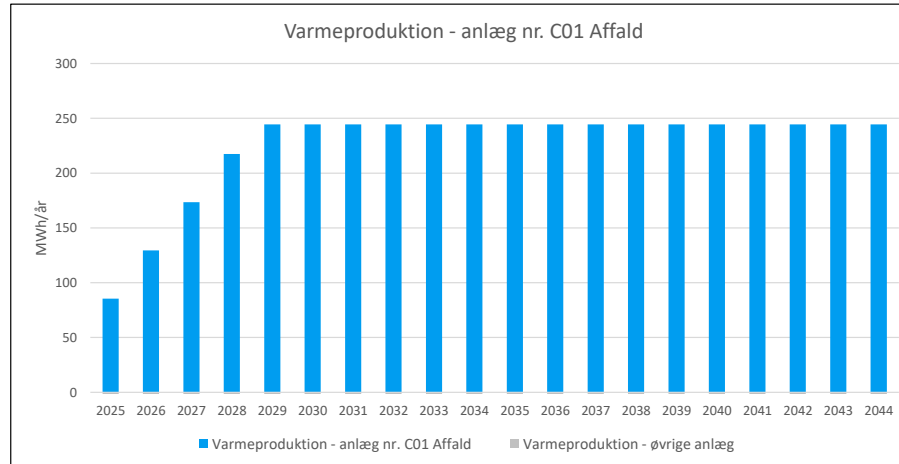
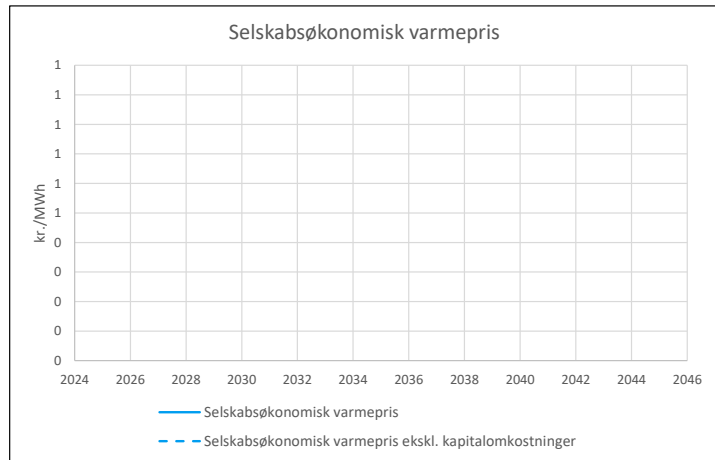
Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 1 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,16	1,2800	0,20
Elsalg	mio. kr.	-0,27	1,2800	-0,35
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			-0,15

Balanceret samfundøkonomisk varmepris -47 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 1 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,16
Elsalg	mio. kr.	-0,27
I alt	mio. kr.	-0,11

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris -37 kr./MWh

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	1	C01 Affald
Brændsel	9	?? an kraftværk
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Varmeproduktion	MWh	3.126	4.518	1,00	86	129	173	217	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
4	Varmeproduktion	TJ				0,31	0,47	0,62	0,78	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%
6	Cm	-				0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
7	Elproduktion	GWh		1		0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		19		0,36	0,54	0,73	0,91	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
9	Brændselsforbrug	GJ		18.888		358	541	725	909	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022
10	Investeringer																								
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	Emissionskoefficienter brændsel																								
22	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
36	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56
37	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52
38	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60
39	CO2-Pris																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
42	Drift og vedligehold																								
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./Mwh _{varme}			1,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
45	D&V variabel - elproduktion	kr./Mwh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Afgiftssatser																								
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
56	Emissioner brændsel																							
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	Emissioner substitueret elproduktion																							
65	CO2	ton	8	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	CH4	kg	33	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
67	N2O	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	76	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
72	CO2	ton	-8	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	CH4	kg	-33	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
74	N2O	kg	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	SO2	kg	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	NOx	kg	-76	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	-10	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	Samfundsøkonomi	Enhed	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	Brændselsomkostninger																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	Miljøomkostninger																							
89	SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	NOx	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	PM2,5	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	CO2-omkostninger																							
93	CO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	Drift og vedligehold																							
96	D&V fast	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,16	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	Elsalg																							
100	Elsalg	mio. kr.	-0,27	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
101	Afgifter																							
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,16		1,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	-0,27		1,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	-0,11	-0,16		-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				-63	-61	-56	-52	-44	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				-63	-61	-56	-52	-44	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31

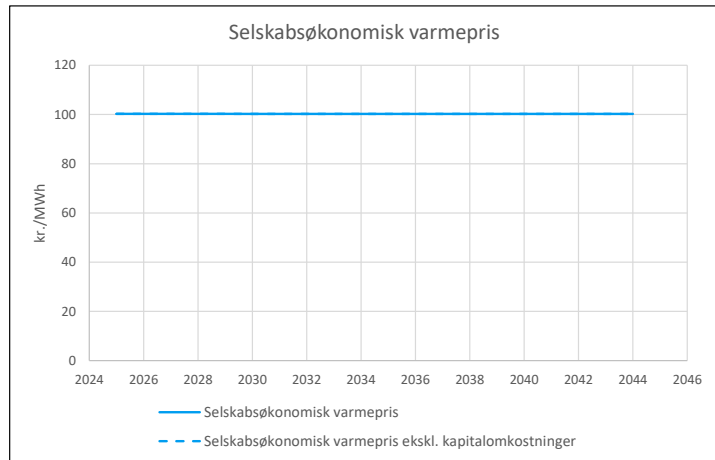
Projekt - Gedved - Beregning for anlæg: CO2 Overskudsvarme Hamlet

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,04	1,2800	0,06
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,01	1,2800	0,01
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			0,07

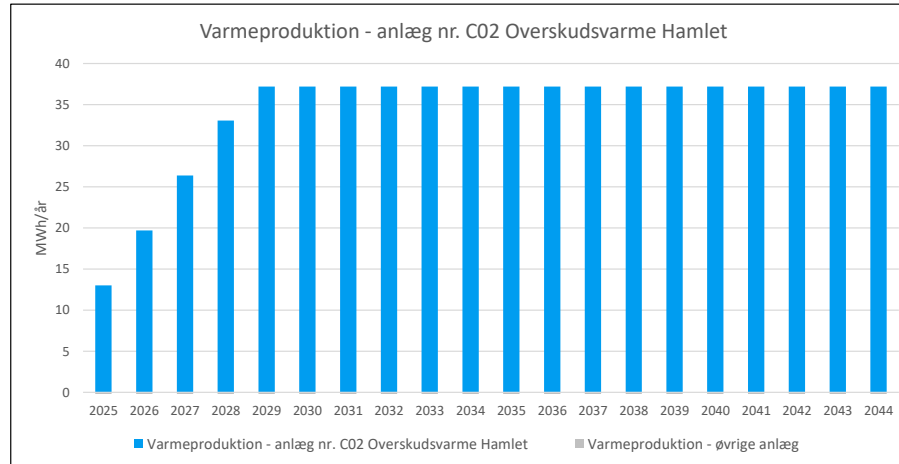
Balanceret samfundøkonomisk varmepris 137 kr./MWh

Selskabøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,04
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,01
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	0,05

Balanceret selskabøkonomisk varmepris 100 kr./MWh



Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	2	CO2 Overskudsvarme Hamlet
Brændsel	22	El til varmeproduktion 2.000-70.000 MWh
Brændselspriser	31	El 2.000-70.000 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	1	Prioriteret drift med variable el-priser - relativ afvigelse fra årsgennemsnit
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	9	El til varmeproduktion
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20	år (2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25	år
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20	år
Lån rente	4,00%	



55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
56	Emissioner brændsel																								
57	CO2	ton	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
58	CH4	kg	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
61	NOx	kg	9	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
64	Emissioner substitueret elproduktion																								
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
72	CO2	ton	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
73	CH4	kg	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
75	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
76	NOx	kg	9	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
81	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																								
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																								
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,04		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
88	Miljøomkostninger																								
89	SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																								
93	CO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																								
96	D&V fast	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,01		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																								
100	Elsalg	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																								
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
111	Kapitalomkostninger																									
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
122	Brændselsomkostninger																									
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,04		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
124	Afgifter og CO2-kvoter																									
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
127	Drift og vedligehold																									
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,01		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
129	Elsalg																									
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
131	Selskabsøkonomi i alt																									
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	0,05	0,07		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

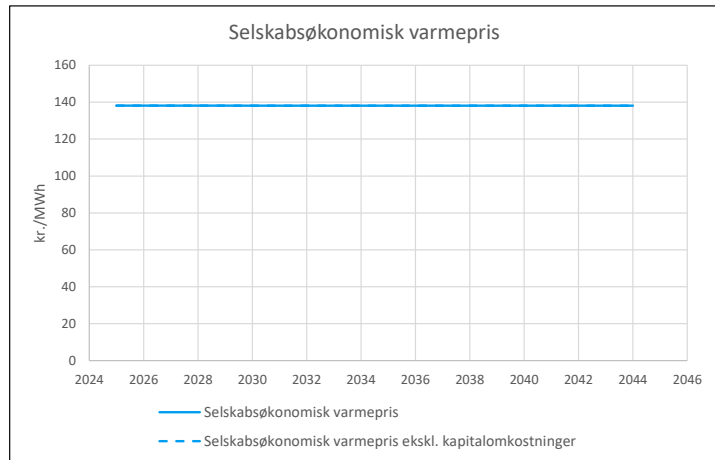
Projekt - Gedved - Beregning for anlæg: C03 Overskudsvarme Horsens Bioenergi

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 3 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,04	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,06

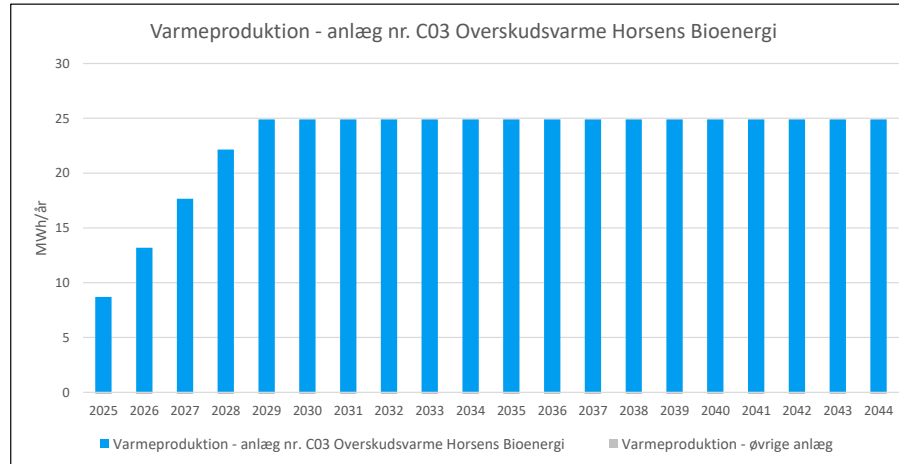
Balanceret samfundøkonomisk varmepris 190 kr./MWh

Selskabøkonomiske omkostninger for anlæg 3 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,04
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	0,04

Balanceret selskabøkonomisk varmepris 138 kr./MWh



Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	3	C03 Overskudsvarme Horsens Bioenergi
Brændsel	22	El til varmeproduktion 2.000-70.000 MWh
Brændselspriser	31	El 2.000-70.000 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	1	Prioriteret drift med variable el-priser - relativ afvigelse fra årsgennemsnit
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	9	El til varmeproduktion
Brændværdi	3,6 GJ/MWh	
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E-formel	
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Varmeproduktion	MWh	318	460	1,00	9	13	18	22	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
4	Varmeproduktion	TJ				0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		0		0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
9	Brændselsforbrug	MWh		102		2	3	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
10	Investeringer																								
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	202,0	198,8	192,7	186,7	174,5	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9
16	Brændselspris	kr./MWh				727,2	715,8	693,9	671,9	628,1	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8
20	Brændselspris	kr./MWh				550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0
21	Emissionskoefficienter brændsel																								
22	CO2	ton/TJ				10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	
23	CH4	kg/TJ				19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28
24	N2O	kg/TJ				0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
25	SO2	kg/TJ				4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
26	Nox	kg/TJ				44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06
27	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
36	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56
37	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52
38	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60
39	CO2-Pris																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
42	Drift og vedligehold																								
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Afgiftssatser																								
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}			1,00	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
56	Emissioner brændsel																							
57	CO2	ton	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	CH4	kg	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	NOx	kg	9	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	Emissioner substitueret elproduktion																							
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
72	CO2	ton	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	CH4	kg	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	NOx	kg	9	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	Samfundøkonomi	Enhed	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	Brændselsomkostninger																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,04		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	Miljøomkostninger																							
89	SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	NOx	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	PM2,5	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	CO2-omkostninger																							
93	CO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	Drift og vedligehold																							
96	D&V fast	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	Elsalg																							
100	Elsalg	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	Afgifter																							
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,04		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	0,04	0,06		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138

Projekt - Gedved - Beregning for anlæg: C04 Biomasse

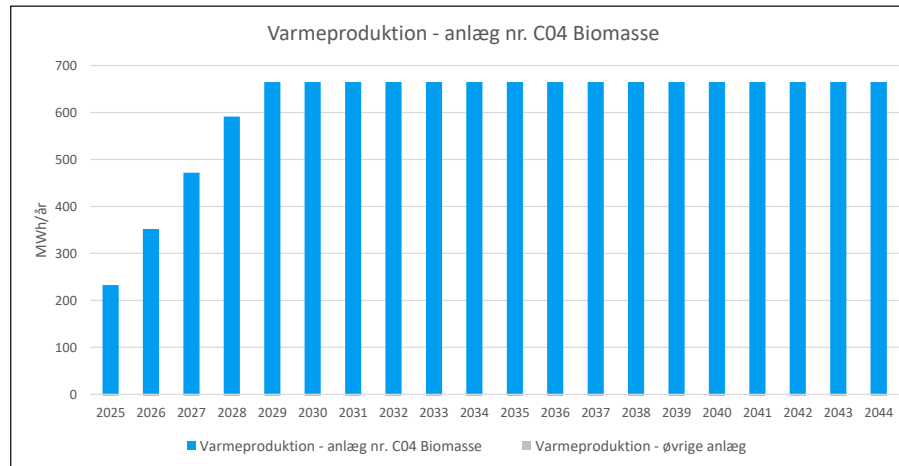
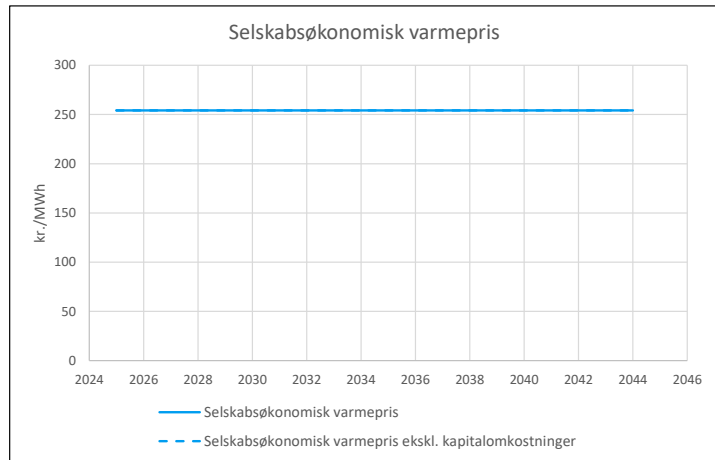
Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 4 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	1,63	1,2800	2,08
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,05	1,0000	0,05
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,03	1,2800	0,04
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,21	1,2800	0,27
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,02	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			2,45

Balanceret samfundøkonomisk varmepris 288 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 4 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	1,93
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,02
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,21
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	2,16

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris 254 kr./MWh

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	4	C04 Biomasse
Brændsel	13	Træflis an værk
Brændselspriser	10	Træflis an værk
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	14	Træ - kedel
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	5	Træflis
Brændværdi	9,3	GJ/ton
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2	Produktion og brændselsforbrug																									
3	Varmeproduktion	MWh	8.501	12.284	1,00	233	352	472	591	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	
4	Varmeproduktion	TJ				0,84	1,27	1,70	2,13	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		41		0,78	1,17	1,57	1,97	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	
9	Brændselsforbrug	ton		4.403		83	126	169	212	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	
10	Investeringer																									
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	55,3	55,5	55,8	56,1	56,3	56,7	56,9	57,1	57,3	57,5	57,7	57,9	58,1	58,3	58,5	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	
16	Brændselspris	kr./ton				514,3	516,2	519,1	522,1	524,0	526,9	528,8	530,8	532,7	534,7	536,6	538,6	540,5	542,4	544,4	546,3	546,3	546,3	546,3	546,3	
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	
20	Brændselspris	kr./ton				632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	
21	Emissionskoefficienter brændsel																									
22	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
23	CH4	kg/TJ				11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	
24	N2O	kg/TJ				4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
25	SO2	kg/TJ				11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	
26	Nox	kg/TJ				90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	
27	PM2,5	kg/TJ				10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																									
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																									
36	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	
37	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	
38	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	
39	CO2-Pris																									
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
42	Drift og vedligehold																									
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
46	Afgiftssatser																									
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}			1,00	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
56	Emissioner brændsel																							
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	CH4	kg	450	9	13	17	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
59	N2O	kg	164	3	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
60	SO2	kg	450	9	13	17	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
61	NOx	kg	3.685	70	106	141	177	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	
62	PM2,5	kg	409	8	12	16	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	56	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
64	Emissioner substitueret elproduktion																							
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	CH4	kg	450	9	13	17	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
74	N2O	kg	164	3	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
75	SO2	kg	450	9	13	17	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
76	NOx	kg	3.685	70	106	141	177	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	
77	PM2,5	kg	409	8	12	16	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	56	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	56	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
81	Samfundøkonomi	Enhed	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	1,63	0,04	0,07	0,09	0,11	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
88	Miljøomkostninger																							
89	SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																							
93	CO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																							
96	D&V fast	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,21	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																							
100	Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																							
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
111	Kapitalomkostninger																									
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
122	Brændselsomkostninger																									
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	1,93		1,00	0,05	0,08	0,11	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
124	Afgifter og CO2-kvoter																									
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,02		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
127	Drift og vedligehold																									
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,21		1,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
129	Elsalg																									
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
131	Selskabsøkonomi i alt																									
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	2,16	3,12		0,06	0,09	0,12	0,15	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254

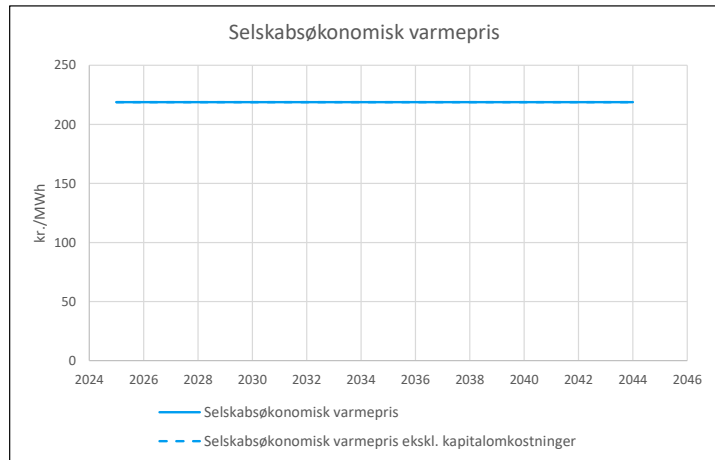
Projekt - Gedved - Beregning for anlæg: C05 Halmkedel v. Horsens Bioenergi

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,12	1,2800	0,15
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,01	1,0000	0,01
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,01
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,03	1,2800	0,03
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,01	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			0,19

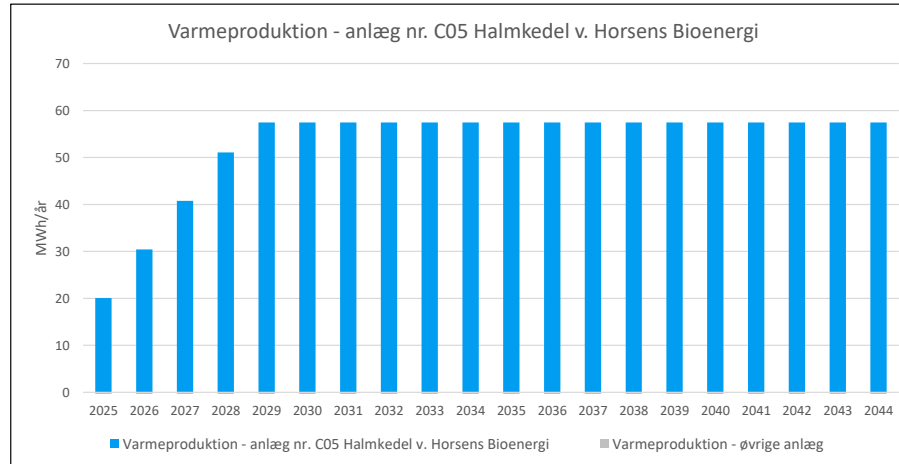
Balanceret samfundøkonomisk varmepris 264 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,13
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,01
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,03
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	0,16

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris 219 kr./MWh



Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	5	C05 Halmkedel v. Horsens Bioenergi
Brændsel	12	Halm an værk
Brændselspriser	9	Halm an værk
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	13	Halm - kedel
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	4	Halm
Brændværdi	14,5	GJ/ton
Beregningsperiode	20	år (2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indsafaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25	år
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20	år
Lån rente	4,00%	



55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
56	Emissioner brændsel																							
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	CH4	kg	102	2	3	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
59	N2O	kg	14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
60	SO2	kg	393	7	11	15	19	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
61	NOx	kg	307	6	9	12	15	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
62	PM2,5	kg	41	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	Emissioner substitueret elproduktion																							
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	Emissioner korigeret for substitueret elproduktion																							
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	CH4	kg	102	2	3	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
74	N2O	kg	14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
75	SO2	kg	393	7	11	15	19	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
76	NOx	kg	307	6	9	12	15	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
77	PM2,5	kg	41	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	CO2-ækvivalente korigeret for substitueret elproduktion																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	Samfundsøkonomi	Enhed	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,12	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
88	Miljøomkostninger																							
89	SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																							
93	CO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																							
96	D&V fast	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																							
100	Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																							
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,13		1,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,01		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,03		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	0,16	0,23		0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219

Projekt - Gedved - Beregning for anlæg: C06 Luft-vand varmepumpe

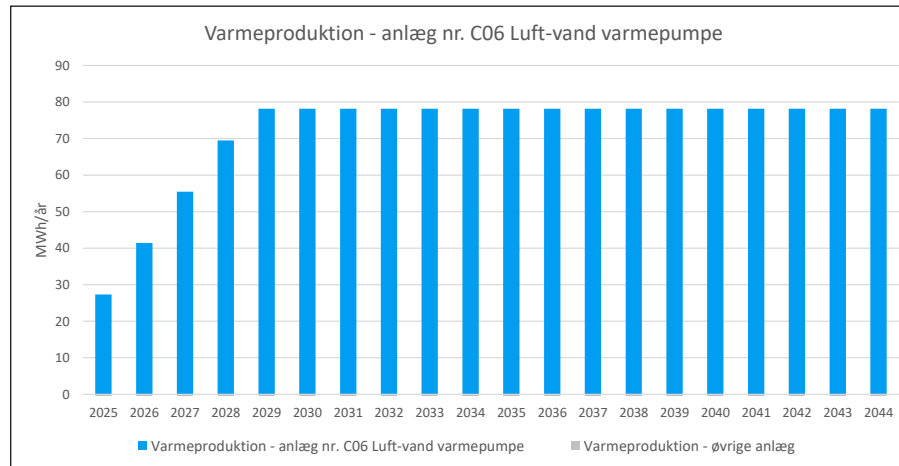
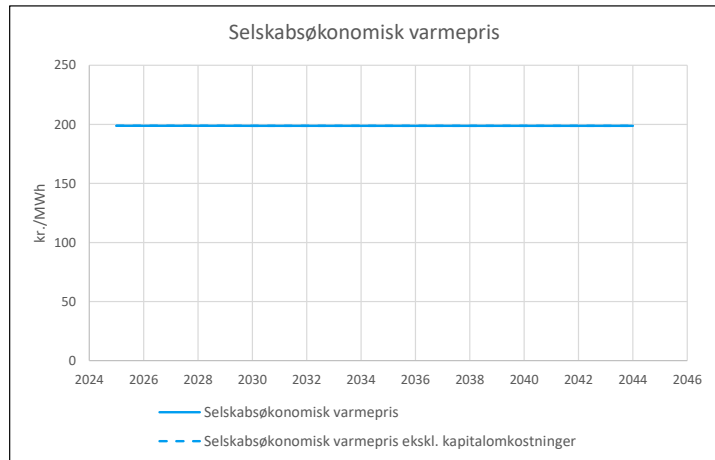
Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 6 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,21	1,2800	0,27
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,02	1,2800	0,03
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			0,30

Balanceret samfundøkonomisk varmepris 298 kr./MWh

Selskabøkonomiske omkostninger for anlæg 6 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,18
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,02
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	0,20

Balanceret selskabøkonomisk varmepris 199 kr./MWh

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	6	C06 Luft-vand varmepumpe
Brændsel	22	El til varmeproduktion 2.000-70.000 MWh
Brændselspriser	31	El 2.000-70.000 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	1	Prioriteret drift med variable el-priser - relativ afvigelse fra årsgennemsnit
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	9	El til varmeproduktion
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
56	Emissioner brændsel																							
57	CO2	ton	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	CH4	kg	20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	SO2	kg	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	NOx	kg	46	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	Emissioner substitueret elproduktion																							
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
72	CO2	ton	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	CH4	kg	20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	SO2	kg	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	NOx	kg	46	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	Samfundsøkonomi	Enhed	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	Brændselsomkostninger																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,21	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
88	Miljøomkostninger																							
89	SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	NOx	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	PM2,5	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	CO2-omkostninger																							
93	CO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	Drift og vedligehold																							
96	D&V fast	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	Elsalg																							
100	Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	Afgifter																							
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,18		1,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,02		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	0,20	0,29		0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199

Projekt - Gedved - Beregning for anlæg: C07 Elkedel

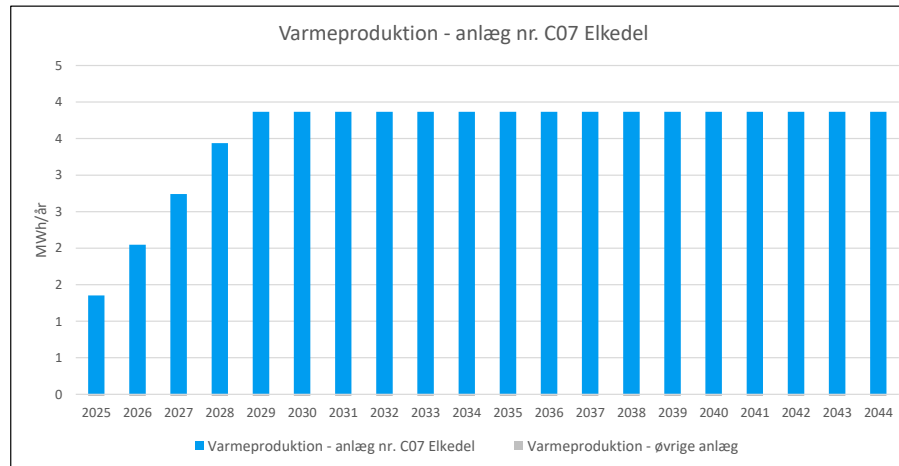
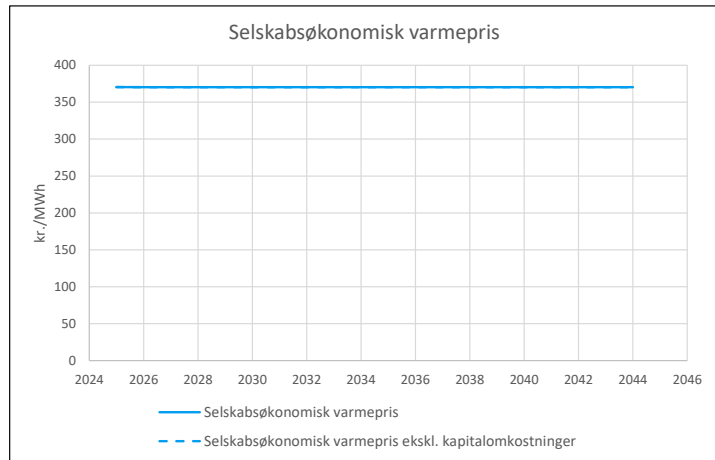
Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 7 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,03	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvriddningstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,04

Balanceret samfundøkonomisk varmepris 789 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 7 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,02
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	0,02

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris 370 kr./MWh

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	7	C07 Elkedel
Brændsel	22	El til varmeproduktion 2.000-70.000 MWh
Brændselspriser	31	El 2.000-70.000 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	1	Prioriteret drift med variable el-priser - relativ afvigelse fra årsgennemsnit
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	9	El til varmeproduktion
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2	Produktion og brændselsforbrug																									
3	Varmeproduktion	MWh	49	71	1,00	1	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4	Varmeproduktion	TJ				0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		0		0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
9	Brændselsforbrug	MWh		71		1	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
10	Investeringer																									
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	202,0	198,8	192,7	186,7	174,5	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	
16	Brændselspris	kr./MWh				727,2	715,8	693,9	671,9	628,1	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	
20	Brændselspris	kr./MWh				350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0	
21	Emissionskoefficienter brændsel																									
22	CO2	ton/TJ				10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94		
23	CH4	kg/TJ				19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	
24	N2O	kg/TJ				0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
25	SO2	kg/TJ				4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	
26	Nox	kg/TJ				44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	
27	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																									
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																									
36	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	
37	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	
38	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	
39	CO2-Pris																									
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
42	Drift og vedligehold																									
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	16,30	
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
46	Afgiftssatser																									
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}			1,00	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
56	Emissioner brændsel																							
57	CO2	ton	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	CH4	kg	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	NOx	kg	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	Emissioner substitueret elproduktion																							
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
72	CO2	ton	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	CH4	kg	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	NOx	kg	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	Samfundøkonomi	Enhed	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
88	Miljøomkostninger																							
89	SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																							
93	CO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																							
96	D&V fast	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																							
100	Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																							
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
111	Kapitalomkostninger																									
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
122	Brændselsomkostninger																									
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,02		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
124	Afgifter og CO2-kvoter																									
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
127	Drift og vedligehold																									
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
129	Elsalg																									
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
131	Selskabsøkonomi i alt																									
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	0,02	0,03		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370

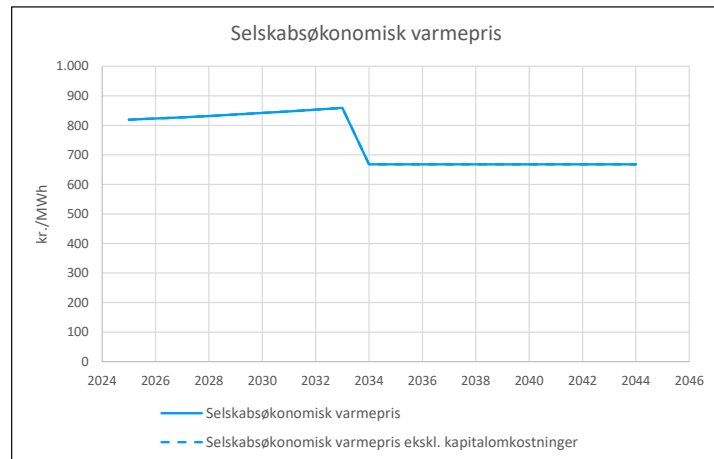
Projekt - Gedved - Beregning for anlæg: C08 Naturgaskedler

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 8 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,55	1,2800	0,71
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO ₂ -omkostninger	mio. kr.	0,11	1,2800	0,14
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,01	1,2800	0,01
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddningstab	mio. kr.	0,33	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			0,86

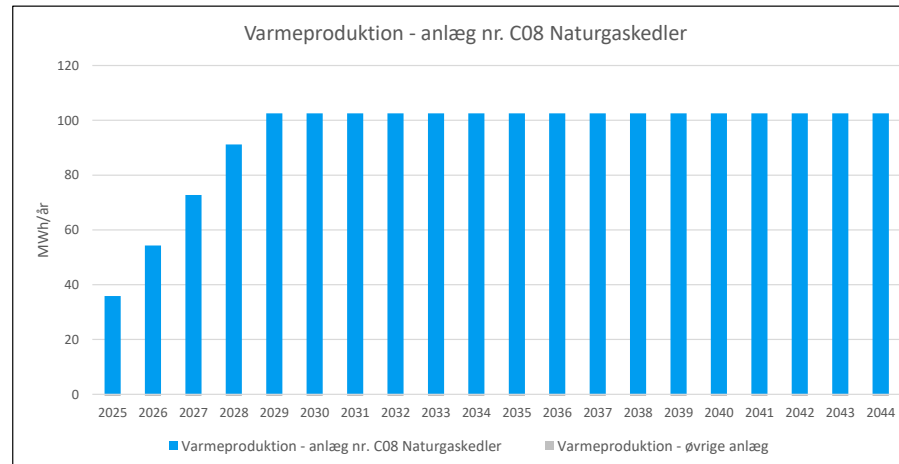
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **656 kr./MWh**

Selskabøkonomiske omkostninger for anlæg 8 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,54
Afgifter og CO ₂ -kvoter	mio. kr.	0,44
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,01
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	0,98

Balanceret selskabøkonomisk varmepris **751 kr./MWh**



Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	8	C08 Naturgaskedler
Brændsel	18	Ledningsgas an forbruger 0,8-10 mio. m ³ - kedel
Brændselspriser	21	Ledningsgas an forbruger 0,8-10 mio. m ³
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	12	Naturgas - kedel
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	1	Inden for kvoteområdet
Afgifter	7	Naturgas - kedel varmeværk
Brændværdi	39,59	GJ/1.000 Nm ³
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2	Produktion og brændselsforbrug																									
3	Varmeproduktion	MWh	1.311	1.895	1,00	36	54	73	91	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	
4	Varmeproduktion	TJ				0,13	0,20	0,26	0,33	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		8		0,14	0,22	0,29	0,36	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	
9	Brændselsforbrug	1.000 Nm3		191		4	5	7	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
10	Investeringer																									
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	50,6	52,3	53,8	55,4	56,9	58,3	59,6	60,8	62,1	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	
16	Brændselspris	kr./Nm3				2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	
20	Brændselspris	kr./Nm3				4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
21	Emissionskoefficienter brændsel																									
22	CO2	ton/TJ				56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
23	CH4	kg/TJ				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
24	N2O	kg/TJ				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
25	SO2	kg/TJ				0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	
26	Nox	kg/TJ				31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	
27	PM2,5	kg/TJ				0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																									
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																									
36	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	
37	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	
38	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	
39	CO2-Pris																									
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
42	Drift og vedligehold																									
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
46	Afgiftssatser																									
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	
53	Svovlafgift - SO2	kr./kgSO2			1,00	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
56	Emissioner brændsel																							
57	CO2	ton	173	8	12	16	21	23	23	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	CH4	kg	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
59	N2O	kg	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	SO2	kg	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	NOx	kg	240	5	7	9	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
62	PM2,5	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	Emissioner substitueret elproduktion																							
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
72	CO2	ton	173	8	12	16	21	23	23	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	CH4	kg	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	N2O	kg	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	SO2	kg	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	NOx	kg	240	5	7	9	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
77	PM2,5	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	175	8	12	17	21	23	23	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	Samfundsøkonomi	Enhed	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,55	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
88	Miljøomkostninger																							
89	SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																							
93	CO2	mio. kr.	0,11	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																							
96	D&V fast	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																							
100	Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																							
102	Energiafgift - loft	mio. kr.	0,27	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
111	Kapitalomkostninger																									
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
122	Brændselsomkostninger																									
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,54		1,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
124	Afgifter og CO2-kvoter																									
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,33		1,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,11		1,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
127	Drift og vedligehold																									
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,01		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
129	Elsalg																									
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
131	Selskabsøkonomi i alt																									
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	0,98	1,40		0,03	0,04	0,06	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				819	823	827	832	837	842	847	853	859	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapitalo	kr./MWh				819	823	827	832	837	842	847	853	859	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668

Projekt - Gedved - Beregning for anlæg: C28 Modregning af indtægter i samfundsøkonomi

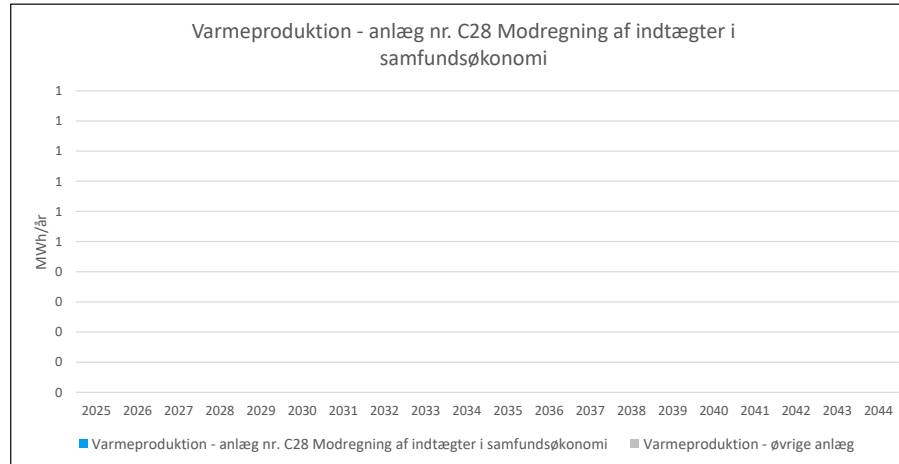
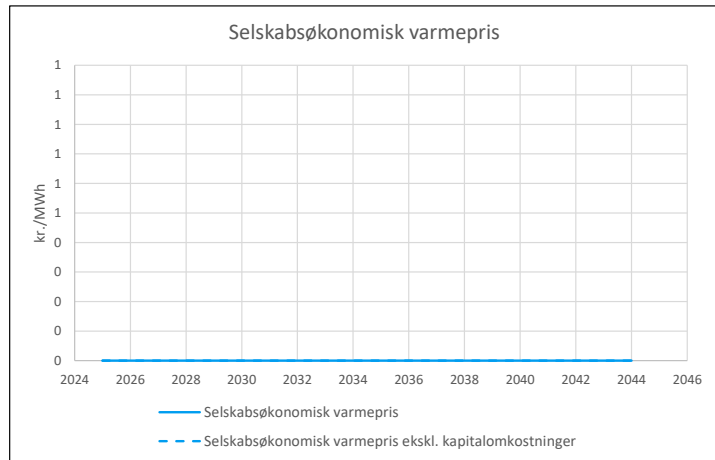
Samfundsøkonomiske omkostninger for anlæg 28 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	14,63	1,2800	18,72
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			18,72

Balanceret samfundsøkonomisk varmepris 0 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 28 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	0,00

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris 0 kr./MWh

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	28	C28 Modregning af indtægter i samfundsøkonomi
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundsøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Varmeproduktion	MWh	0	0	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Varmeproduktion	TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Brændselsforbrug	GJ		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Investeringer																								
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	Emissionskoefficienter brændsel																								
22	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
36	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56
37	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52
38	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60
39	CO2-Pris																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
42	Drift og vedligehold																								
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,25	0,51	0,76	1,02	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Afgiftssatser																								
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
56	Emissioner brændsel																								
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
58	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
61	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
64	Emissioner substitueret elproduktion																								
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
73	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
75	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
76	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
81	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																								
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																								
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
88	Miljøomkostninger																								
89	SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																								
93	CO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																								
96	D&V fast	mio. kr.	14,63		0,25	0,51	0,76	1,02	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																								
100	Elsalg	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																								
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

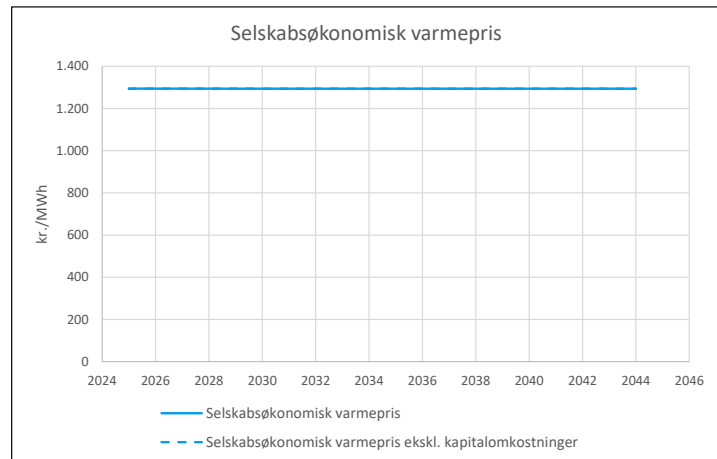
Projekt - Gedved - Beregning for anlæg: C29 Nye forbrugere (selskabsøko.)

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 29 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	-14,63	1,2800	-18,72
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			-18,72

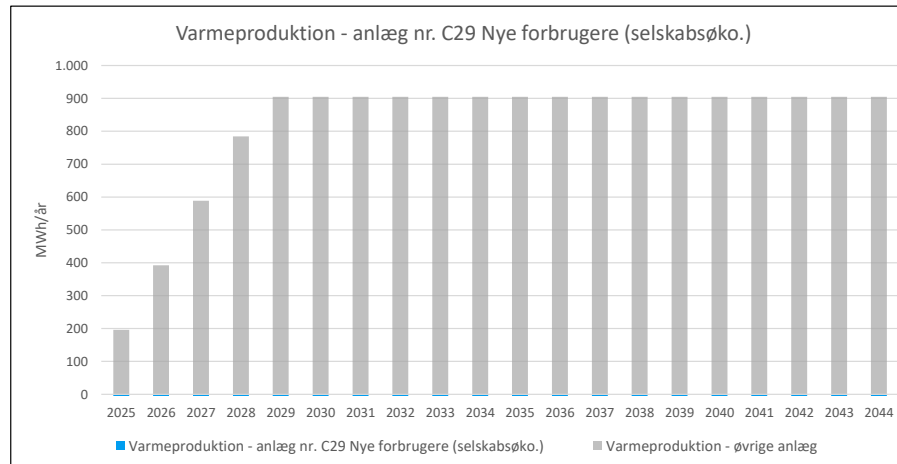
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **1656 kr./MWh**

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 29 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	-14,63
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	-14,63

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris **1294 kr./MWh**



Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	29	C29 Nye forbrugere (selskabsøko.)
Brændsel	35	Fjernvarme an forbruger
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2	Produktion og brændselsforbrug																									
3	Varmeproduktion	MWh	-11.306	-16.438	1,00	-196	-392	-589	-785	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	
4	Varmeproduktion	TJ				-0,71	-1,41	-2,12	-2,82	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		-59		-0,71	-1,41	-2,12	-2,82	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	-3,26	
9	Brændselsforbrug	MWh		-16.438		-196	-392	-589	-785	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	-905	
10	Investeringer																									
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
16	Brændselspris	kr./MWh				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	Brændselspris	kr./MWh				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
21	Emissionskoefficienter brændsel																									
22	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
23	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
24	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
25	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
26	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
27	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																									
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																									
36	SO2	kr./kg			1,00	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	
37	NOx	kr./kg			1,00	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	
38	PM2,5	kr./kg			1,00	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	
39	CO2-Pris																									
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
42	Drift og vedligehold																									
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	-0,25	-0,51	-0,76	-1,02	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
46	Afgiftssatser																									
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
56	Emissioner brændsel																								
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
58	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
61	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
64	Emissioner substitueret elproduktion																								
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
73	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
75	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
76	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
81	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																								
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																								
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
88	Miljøomkostninger																								
89	SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																								
93	CO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																								
96	D&V fast	mio. kr.	-14,63		-0,25	-0,51	-0,76	-1,02	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																								
100	Elsalg	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																								
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	-14,63		1,00	-0,25	-0,51	-0,76	-1,02	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	-14,63	-21,27		-0,25	-0,51	-0,76	-1,02	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294

Projekt - Gedved - Beregning for anlæg: C30 Ledningsnet

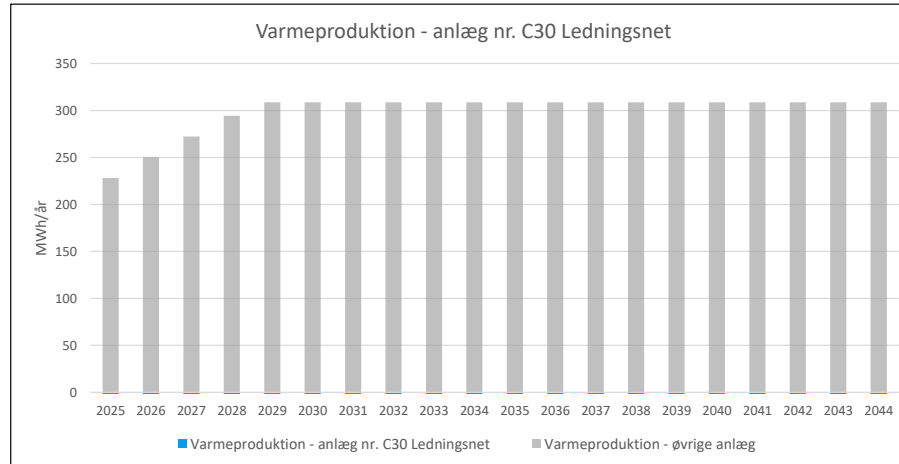
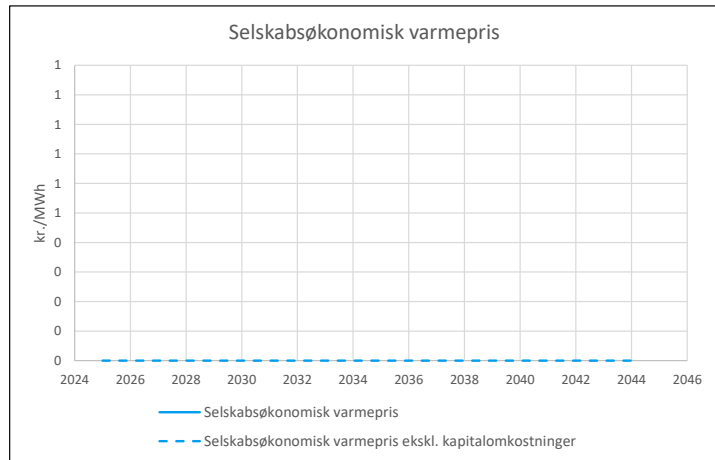
Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 30 i 2024 priser			Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	8,41	1,2800	10,76
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			10,76

Balanceret samfundøkonomisk varmepris -2557 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 30 i 2024 priser			Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.		8,39
Brændselsomkostninger	mio. kr.		0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.		0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.		0,00
Elsalg	mio. kr.		0,00
I alt	mio. kr.		8,39

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris -1993 kr./MWh

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	30	C30 Ledningsnet
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	40 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	30 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2	Produktion og brændselsforbrug																									
3	Varmeproduktion	MWh	-4.209	-5.984	1,00	-228	-250	-272	-294	-309	-309	-309	-309	-309	-309	-309	-309	-309	-309	-309	-309	-309	-309	-309	-309	
4	Varmeproduktion	TJ				-0,82	-0,90	-0,98	-1,06	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		-22		-0,82	-0,90	-0,98	-1,06	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	
9	Brændselsforbrug	GJ		-21.541		-822	-901	-980	-1.060	-1.111	-1.111	-1.111	-1.111	-1.111	-1.111	-1.111	-1.111	-1.111	-1.111	-1.111	-1.111	-1.111	-1.111	-1.111	-1.111	
10	Investeringer																									
11	Investering	mio. kr.		12,35	1,00	8,35	1,09	1,09	1,09	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
16	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
21	Emissionskoefficienter brændsel																									
22	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
23	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
24	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
25	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
26	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
27	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																									
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																									
36	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	
37	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	
38	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	
39	CO2-Pris																									
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
42	Drift og vedligehold																									
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
46	Afgiftssatser																									
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
56	Emissioner brændsel																								
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
58	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
61	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
64	Emissioner substitueret elproduktion																								
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
73	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
75	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
76	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
81	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																								
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	11,63	12,35	8,35	1,09	1,09	1,09	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	Restværdi i slutår	mio. kr.			4,18	0,57	0,60	0,63	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	Scrapværdi	mio. kr.	-3,22	-6,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-6,41
86	Brændselsomkostninger																								
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	Miljøomkostninger																								
89	SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	NOx	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	PM2,5	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	CO2-omkostninger																								
93	CO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	Drift og vedligehold																								
96	D&V fast	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	Elsalg																								
100	Elsalg	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	Afgifter																								
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	8,35	1,09	1,09	1,09	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	8,39			0,48	0,54	0,59	0,65	0,68	0,67	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	8,39	11,73		0,48	0,54	0,59	0,65	0,68	0,67	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				-2.117	-2.149	-2.175	-2.194	-2.191	-2.155	-2.117	-2.081	-2.044	-2.008	-1.973	-1.934	-1.896	-1.859	-1.822	-1.786	-1.751	-1.717	-1.684	-1.651
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

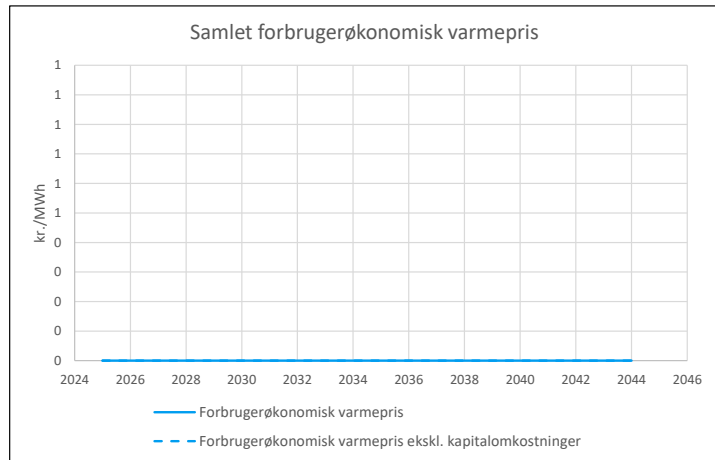
Projekt - Gedved - Beregning for anlæg: F01 Tom parcel

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 1 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,00

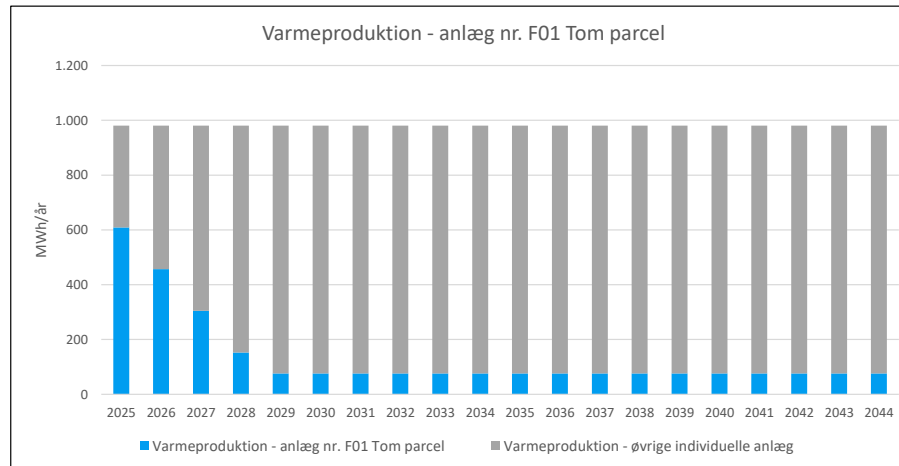
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **0 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 1 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,00	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	0,00	0,00

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **0 kr./MWh** ekskl. moms
0 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	1	F01 Tom parcel
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	20 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
		Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	29	F29 Fjernvarme, parcel 25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	4	F04 Varmepumpe, parcel 16 år
Forbrugeralternativ individuel 2	1	F01 Tom parcel 20 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Antal forbrugere	stk.				95,2	71,4	47,6	23,8	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9
4	Bygningsareal	m ²				17.136	12.852	8.568	4.284	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142	2.142
5	Varmeproduktion	MWh	2.225	2.742	1,00	609	457	305	152	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
6	Varmeproduktion	TJ				2,19	1,65	1,10	0,55	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		10		2,19	1,65	1,10	0,55	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
11	Brændselsforbrug	GJ		9.870		2.193	1.645	1.097	548	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
12	Investeringer																								
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																								
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	Emissionskoefficienter brændsel																								
25	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
39	SO2	kr./kg				13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56
40	NOx	kr./kg				12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52
41	PM2,5	kr./kg				62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60
42	CO2-Pris																								
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
45	Drift og vedligehold																								
46	D&V fast	1.000 kr.				1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}				1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}				1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																							
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67 Emissioner substitueret elproduktion																							
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	Miljøomkostninger																								
92	SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	CO2-omkostninger																								
96	CO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	Tilslutningbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145	Afgifter og CO2-kvoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147	CO2-kvoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugerøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

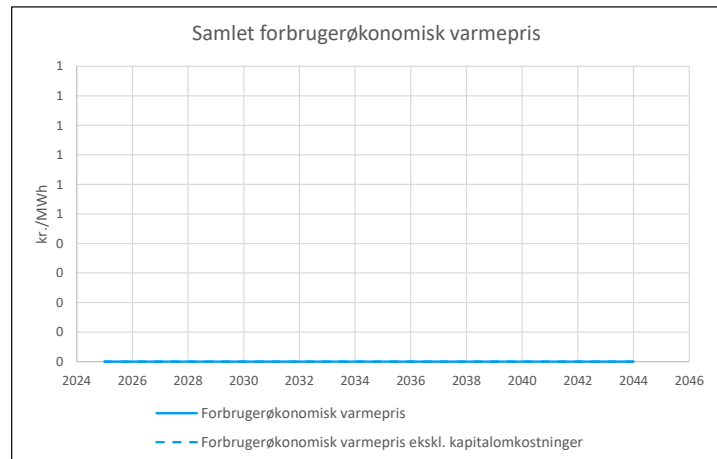
Projekt - Gedved - Beregning for anlæg: F02 Tom rækkehus

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,00

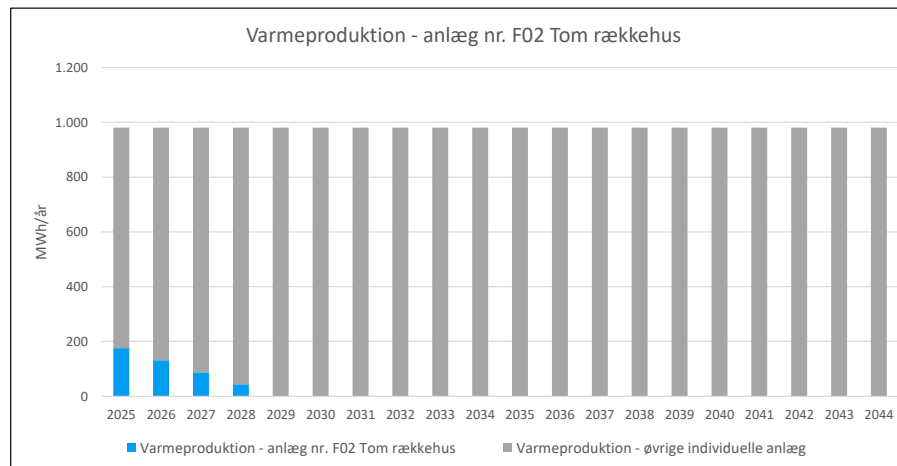
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **0 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,00	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	0,00	0,00

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **0 kr./MWh** ekskl. moms
0 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	2	F02 Tom rækkehus
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	20 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
		Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	30	F30 Fjernvarme, rækkehuse
Forbrugeralternativ individuel 1	5	F05 Varmepumpe, rækkehus
Forbrugeralternativ individuel 2	2	F02 Tom rækkehus
		25 år
		16 år
		20 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
2	Produktion og brændselsforbrug																										
3	Antal forbrugere	stk.				40,8	30,6	20,4	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
4	Bygningsareal	m ²				4.488	3.366	2.244	1.122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	Varmeproduktion	MWh	410	439	1,00	175	132	88	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6	Varmeproduktion	TJ				0,63	0,47	0,32	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		2		0,63	0,47	0,32	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
11	Brændselsforbrug	GJ		1.579		632	474	316	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	Investeringer																										
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																										
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9		
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
19	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																										
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9		
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
23	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
24	Emissionskoefficienter brændsel																										
25	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
26	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
27	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
28	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
29	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
30	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																										
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00		
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00		
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00		
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30		
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																										
39	SO2	kr./kg		1,00		13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56		
40	NOx	kr./kg		1,00		12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52		
41	PM2,5	kr./kg		1,00		62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60		
42	CO2-Pris																										
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
45	Drift og vedligehold																										
46	D&V fast	1.000 kr.		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																							
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67 Emissioner substitueret elproduktion																							
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	Miljøomkostninger																								
92	SO ₂	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NO _x	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	PM _{2,5}	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	CO₂-omkostninger																								
96	CO ₂	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH ₄ og N ₂ O som CO ₂ -ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO ₂ -afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108	CO ₂ -afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH ₄	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NO _x -afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO ₂	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotopræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	Tilslutningbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	Tilskud/skrotopræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145	Afgifter og CO₂-kvoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147	CO ₂ -kvoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugerøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

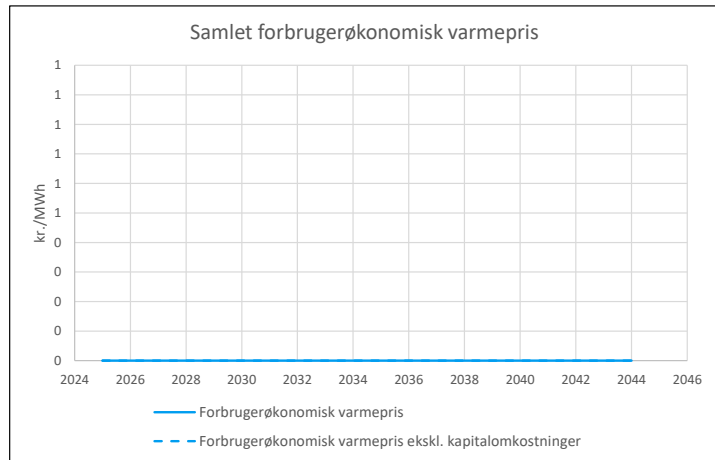
Projekt - Gedved - Beregning for anlæg: F04 Varmepumpe, parcel

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 4 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,00

Balanceret samfundøkonomisk varmepris **0 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 4 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,00	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	0,00	0,00

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **0 kr./MWh** ekskl. moms
0 kr./MWh inkl. moms



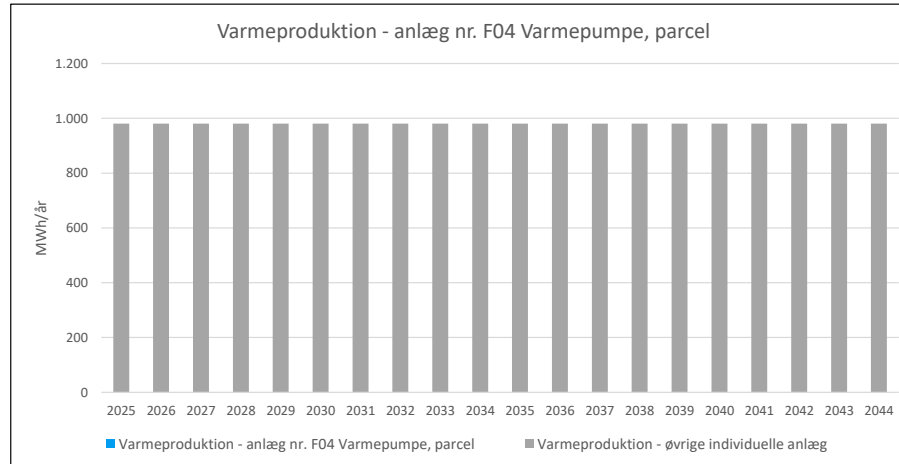
Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	4	F04 Varmepumpe, parcel
Brændsel	31	El til varmeproduktion <20 MWh
Brændselspriser	26	El < 20 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	17	El til varme - forbruger
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	16 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
Forbrugeralternativ fjernvarme	30	F30 Fjernvarme, rækkehuse
Forbrugeralternativ individuel 1	4	F04 Varmepumpe, parcel
Forbrugeralternativ individuel 2	4	F04 Varmepumpe, parcel

Levetid

25 år

16 år

16 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2	Produktion og brændselsforbrug																									
3	Antal forbrugere	stk.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4	Bygningsareal	m ²				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Varmeproduktion	MWh	0	0	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Varmeproduktion	TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	Brændselsforbrug	MWh		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Investeringer																									
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		246,9	244,0	237,7	231,6	219,4	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	
19	Brændselspris	kr./MWh				889,0	878,5	855,6	833,7	789,9	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																									
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	
23	Brændselspris	kr./MWh				989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	
24	Emissionskoefficienter brændsel																									
25	CO2	ton/TJ				10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	
26	CH4	kg/TJ				19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	
27	N2O	kg/TJ				0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
28	SO2	kg/TJ				4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	
29	Nox	kg/TJ				44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	
30	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																									
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																									
39	SO2	kr./kg		1,00		34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	
40	NOx	kr./kg		1,00		50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	
41	PM2,5	kr./kg		1,00		302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	
42	CO2-Pris																									
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
45	Drift og vedligehold																									
46	D&V fast	1.000 kr.		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																							
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67 Emissioner substitueret elproduktion																							
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	Miljøomkostninger																								
92	SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	CO2-omkostninger																								
96	CO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145	Afgifter og CO2-quoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147	CO2-quoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugerøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

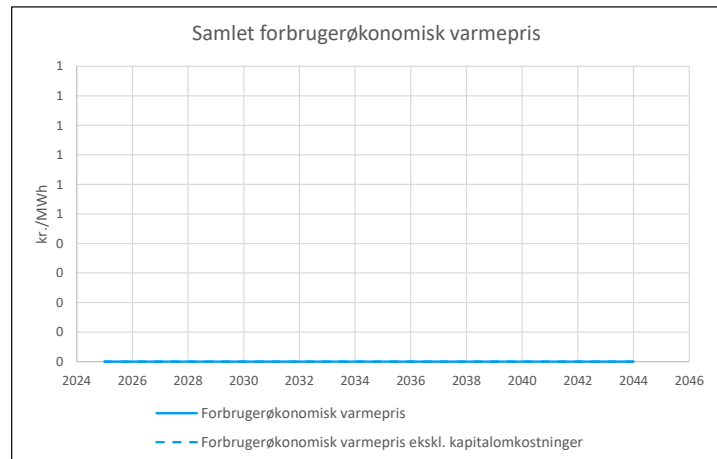
Projekt - Gedved - Beregning for anlæg: F05 Varmepumpe, rækkehus

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,00

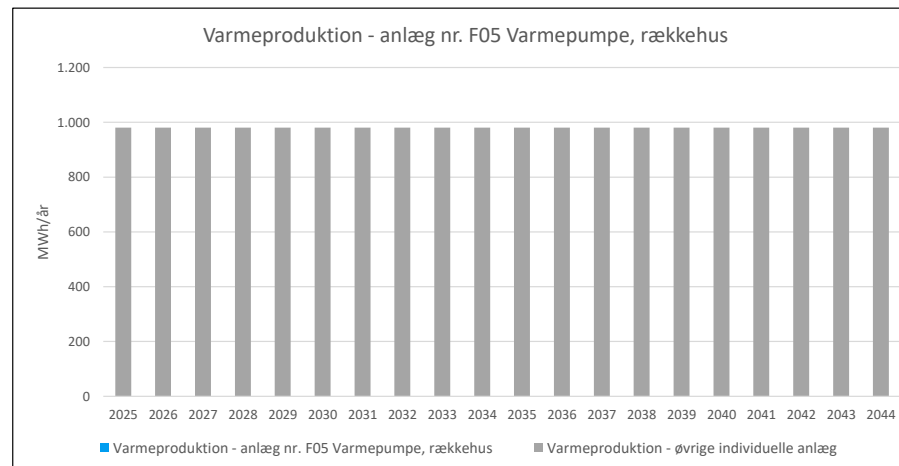
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **0 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,00	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	0,00	0,00

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **0 kr./MWh** ekskl. moms
0 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	5	F05 Varmepumpe, rækkehus
Brændsel	31	El til varmeproduktion <20 MWh
Brændselspriser	26	El < 20 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	17	El til varme - forbruger
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	16 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
Forbrugeralternativ fjernvarme	29	F29 Fjernvarme, parcel
Forbrugeralternativ individuel 1	8	F08 tom
Forbrugeralternativ individuel 2	5	F05 Varmepumpe, rækkehus
		Levetid
		25 år
		20 år
		16 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
2	Produktion og brændselsforbrug																										
3	Antal forbrugere	stk.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4	Bygningsareal	m ²				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Varmeproduktion	MWh	0	0	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Varmeproduktion	TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	Brændselsforbrug	MWh		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Investeringer																										
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																										
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		246,9	244,0	237,7	231,6	219,4	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	
19	Brændselspris	kr./MWh				889,0	878,5	855,6	833,7	789,9	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																										
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	
23	Brændselspris	kr./MWh				989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	
24	Emissionskoefficienter brændsel																										
25	CO2	ton/TJ				10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	
26	CH4	kg/TJ				19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	
27	N2O	kg/TJ				0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
28	SO2	kg/TJ				4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	
29	Nox	kg/TJ				44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	
30	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																										
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																										
39	SO2	kr./kg		1,00		34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	
40	NOx	kr./kg		1,00		50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	
41	PM2,5	kr./kg		1,00		302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	
42	CO2-Pris																										
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
45	Drift og vedligehold																										
46	D&V fast	1.000 kr.		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																							
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67 Emissioner substitueret elproduktion																							
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	Miljøomkostninger																								
92	SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	CO2-omkostninger																								
96	CO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145	Afgifter og CO2-quoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147	CO2-quoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugerøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

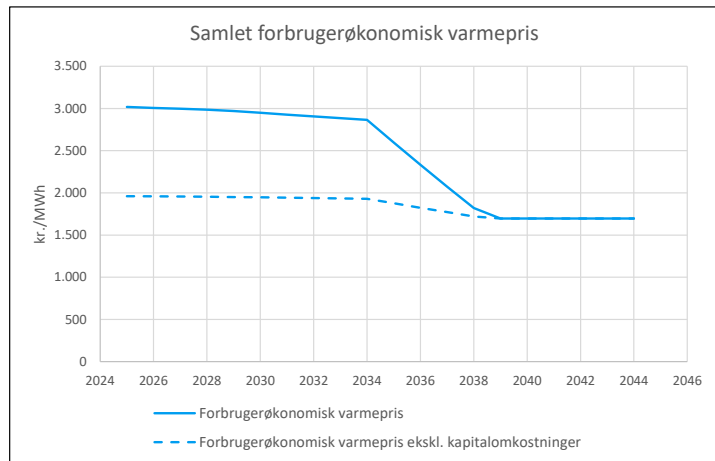
Projekt - Gedved - Beregning for anlæg: F29 Fjernvarme, parcel

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 29 i 2024 priser			Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	1,77	1,2800	2,26
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,52	1,2800	0,66
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddningstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			2,92

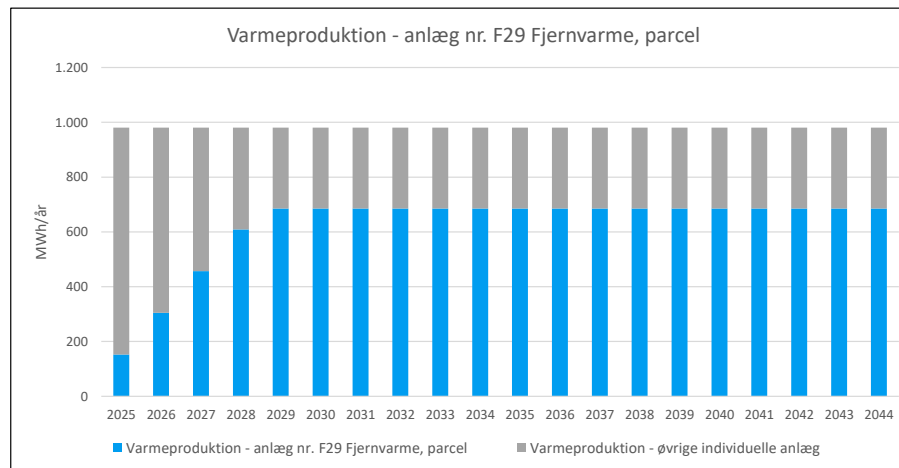
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **340 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 29 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	5,29	6,61
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	11,15	13,94
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,52	0,65
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	16,95	21,19

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **1972 kr./MWh** **ekskl. moms**
2465 kr./MWh **inkl. moms**



Anlægsdefinitioner			
Individuel forbruger anlæg nr.	29	F29 Fjernvarme, parcel	
Brændsel	35	Fjernvarme an forbruger	
Brændselspriser	1	Intet	
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse	
Emissioner	0	Intet	
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.	
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet	
Afgifter	0	Ingen	
Brændværdi	3,6	GJ/MWh	
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)	
Prisniveau	2024		
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434		
Samfundøkonomisk levetid	25 år		
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel	
Lån type	A	Annuitetslån	
Lån løbetid	10 år		
Lån rente	5,00%		
			Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	30	F30 Fjernvarme, rækkehuse	25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	29	F29 Fjernvarme, parcel	25 år
Forbrugeralternativ individuel 2	29	F29 Fjernvarme, parcel	25 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
2	Produktion og brændselsforbrug																										
3	Antal forbrugere	stk.				23,8	47,6	71,4	95,2	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1		
4	Bygningsareal	m ²				4.284	8.568	12.852	17.136	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278	19.278		
5	Varmeproduktion	MWh	8.599	12.490	1,00	152	305	457	609	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685		
6	Varmeproduktion	TJ				0,55	1,10	1,65	2,19	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47		
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		45		0,55	1,10	1,65	2,19	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47		
11	Brændselsforbrug	MWh		12.490		152	305	457	609	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685		
12	Investeringer																										
13	Investering	1.000 kr.		2.283,45	1,00	507,4	507,4	507,4	507,4	253,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																										
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
17	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9		
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
19	Brændselspris	kr./MWh				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																										
21	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9		
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0		
23	Brændselspris	kr./MWh				532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8		
24	Emissionskoefficienter brændsel																										
25	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
26	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
27	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
28	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
29	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
30	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																										
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00		
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00		
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00		
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30		
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																										
39	SO2	kr./kg			1,00	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43		
40	NOx	kr./kg			1,00	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08		
41	PM2,5	kr./kg			1,00	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59		
42	CO2-Pris																										
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
45	Drift og vedligehold																										
46	D&V fast	1.000 kr.			1,00	9,2	18,3	27,5	36,6	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2		
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
58	Emissioner	Enhed	Sum		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																								
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
67 Emissioner substitueret elproduktion																								
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	2.077,5	2.283,4		507,4	507,4	507,4	507,4	253,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				101,5	121,8	142,1	162,4	91,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	-311,1	-619,1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-619,1
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	Miljøomkostninger																								
92	SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	CO2-omkostninger																								
96	CO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	516,9			9,2	18,3	27,5	36,6	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		2.283,4	1,00	507,4	507,4	507,4	507,4	253,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		3.315,8		736,8	736,8	736,8	736,8	368,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		5.599,3		1.244,3	1.244,3	1.244,3	1.244,3	622,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	5.289,2			161,1	319,4	475,4	628,7	699,0	687,5	675,4	663,7	652,0	640,7	493,8	348,7	206,9	68,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	4.581,4		1,00	81,2	162,3	243,5	324,6	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2	365,2
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	6.567,3			116,3	232,7	349,0	465,3	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5	523,5
145	Afgifter og CO2-quoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147	CO2-quoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	516,9		1,00	9,2	18,3	27,5	36,6	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugerøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	4.238,7	5.916,4		91,95	183,18	273,82	363,83	407,22	404,35	401,33	398,41	395,48	392,65	355,92	319,65	284,19	249,57	232,48	232,48	232,48	232,48	232,48	232,48
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	21.193,6	29.582,1		459,73	915,92	1369,12	1819,14	2036,09	2021,74	2006,63	1992,05	1977,42	1963,24	1779,60	1598,25	1420,97	1247,83	1162,39	1162,39	1162,39	1162,39	1162,39	1162,39
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				3.018	3.007	2.996	2.986	2.970	2.950	2.928	2.906	2.885	2.864	2.596	2.332	2.073	1.820	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				1.960	1.958	1.956	1.954	1.951	1.947	1.942	1.938	1.934	1.930	1.876	1.823	1.771	1.721	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696

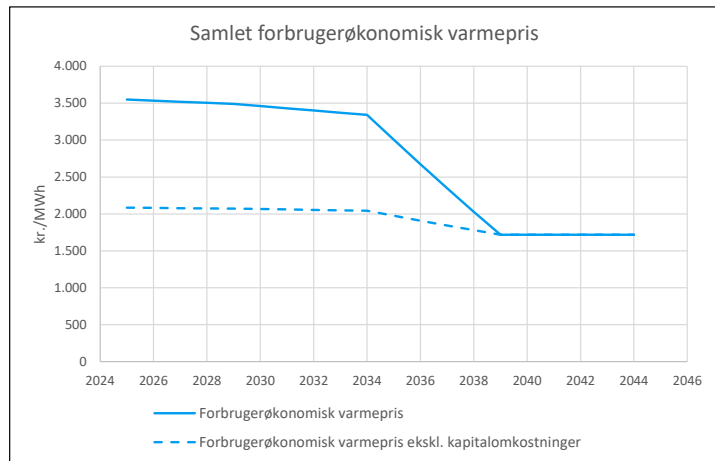
Projekt - Gedved - Beregning for anlæg: F30 Fjernvarme, rækkehuse

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 30 i 2024 priser			Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,83	1,2800	1,06
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,24	1,2800	0,31
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			1,37

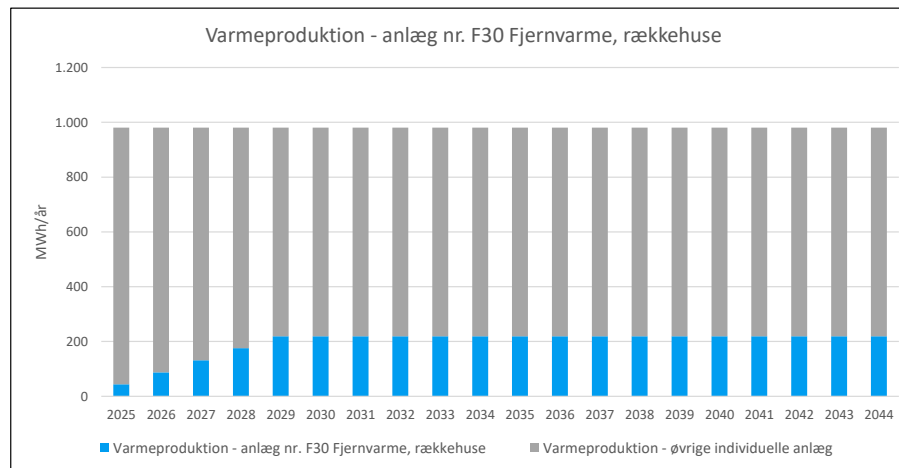
Balanceret samfundøkonomisk varmepris 506 kr./MWh

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 30 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	2,33	2,91
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	3,48	4,35
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,24	0,30
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	6,05	7,56

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris 2234 kr./MWh ekskl. moms
2792 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner			
Individuel forbruger anlæg nr.	30	F30 Fjernvarme, rækkehuse	
Brændsel	35	Fjernvarme an forbruger	
Brændselspriser	1	Intet	
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse	
Emissioner	0	Intet	
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.	
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet	
Afgifter	0	Ingen	
Brændværdi	3,6	GJ/MWh	
Beregningsperiode	20	år	(2025-2044)
Prisniveau	2024		
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434		
Samfundøkonomisk levetid	25	år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel	
Lån type	A	Annuitetslån	
Lån løbetid	10	år	
Lån rente	5,00%		
			Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	30	F30 Fjernvarme, rækkehuse	25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	30	F30 Fjernvarme, rækkehuse	25 år
Forbrugeralternativ individuel 2	30	F30 Fjernvarme, rækkehuse	25 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Antal forbrugere	stk.				10,2	20,4	30,6	40,8	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0
4	Bygningsareal	m ²				1.122	2.244	3.366	4.488	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610	5.610
5	Varmeproduktion	MWh	2.707	3.947	1,00	44	88	132	175	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
6	Varmeproduktion	TJ				0,16	0,32	0,47	0,63	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		14		0,16	0,32	0,47	0,63	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
11	Brændselsforbrug	MWh		3.947		44	88	132	175	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
12	Investeringer																								
13	Investering	1.000 kr.		1.087,36	1,00	217,5	217,5	217,5	217,5	217,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	Brændselspris	kr./MWh				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																								
21	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0
23	Brændselspris	kr./MWh				532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8
24	Emissionskoefficienter brændsel																								
25	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
39	SO2	kr./kg			1,00	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43
40	NOx	kr./kg			1,00	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08
41	PM2,5	kr./kg			1,00	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59
42	CO2-Pris																								
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
45	Drift og vedligehold																								
46	D&V fast	1.000 kr.			1,00	3,9	7,8	11,8	15,7	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																							
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67 Emissioner substitueret elproduktion																							
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	981,9	1.087,4		217,5	217,5	217,5	217,5	217,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				43,5	52,2	60,9	69,6	78,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	-153,0	-304,5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-304,5
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	Miljøomkostninger																								
92	SO ₂	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NO _x	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	PM _{2,5}	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	CO₂-omkostninger																								
96	CO ₂	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH ₄ og N ₂ O som CO ₂ -ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	242,2			3,9	7,8	11,8	15,7	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO ₂ -afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108	CO ₂ -afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH ₄	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NO _x -afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO ₂	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotopræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		1.087,4	1,00	217,5	217,5	217,5	217,5	217,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		1.393,3		278,7	278,7	278,7	278,7	278,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		2.480,7		496,1	496,1	496,1	496,1	496,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	Tilskud/skrotopræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	2.325,4			64,3	127,4	189,5	250,7	310,8	305,7	300,3	295,2	290,0	284,9	225,8	167,4	110,3	54,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	1.442,3		1,00	23,4	46,7	70,1	93,5	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	2.037,3			33,0	66,0	99,0	132,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0	165,0
145	Afgifter og CO₂-kvoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147	CO ₂ -kvote	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	242,2		1,00	3,9	7,8	11,8	15,7	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	1.511,8	2.100,9		31,14	61,99	92,61	122,97	153,08	151,80	150,46	149,16	147,86	146,60	131,83	117,22	102,95	89,00	75,38	75,38	75,38	75,38	75,38	75,38
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	7.559,0	10.504,7		155,69	309,96	463,05	614,87	765,41	759,02	752,31	745,82	739,32	733,01	659,14	586,12	514,73	445,01	376,88	376,88	376,88	376,88	376,88	376,88
155	Forbrugøkonomisk varmepris	kr./MWh				3.550	3.534	3.519	3.505	3.490	3.461	3.430	3.401	3.371	3.342	3.006	2.673	2.347	2.029	1.719	1.719	1.719	1.719	1.719	1.719
156	Forbrugøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				2.085	2.082	2.079	2.076	2.073	2.067	2.061	2.055	2.049	2.043	1.976	1.909	1.844	1.781	1.719	1.719	1.719	1.719	1.719	1.719

Fjernvarme Horsens - Ad hoc assistance

Samfunds-, selskabs, og forbrugerøkonomiske beregninger

Reference, Nørrestrand delområde 3

*Iht. Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner,
februar 2022*

1.1 Reference, Nørrestrand delområde 3 - Summering af omkostninger og emissioner over anlæg

Samfundsøkonomiske omkostninger for centrale anlæg i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Miljø-omkostninger	CO2-omkostninger	Drift og vedligehold	Elsalg	Forvridnings-tab
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
C01	Affald	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C07	Elkedel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nutidsværdi af produktion	Balanceret samfundsøkonomisk varmepris
MWh	kr./MWh
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0

Selskabsøkonomiske omkostninger for centrale anlæg i nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Afgifter og CO2-kvoter	Drift og vedligehold	Elsalg
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
C01	Affald	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C07	Elkedel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris
kr./MWh
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0

Emissioner fra centrale anlæg over 20 år		CO2- ækvivalente	SO2	NOx	PM2,5
		ton	kg	kg	kg
C01	Affald	0	0	0	0
C02	Overskudsvarme Hamlet	0	0	0	0
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0	0	0	0
C04	Biomasse	0	0	0	0
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0	0	0	0
C06	Luft-vand varmepumpe	0	0	0	0
C07	Elkedel	0	0	0	0
C08	Naturgaskedler	0	0	0	0
I alt for alle centrale anlæg for perioden 2025-2044		0	0	0	0

Samfundsøkonomiske omkostninger for individuelle anlæg i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Miljø-omkostninger	CO2-omkostninger	Drift og vedligehold	Elsalg	Førvidnings-tab
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
F02	Tom rækkehus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F03	Tom, etagebolig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F05	Varmepumpe, rækkehus	78,12	55,03	7,39	0,04	0,09	15,58	0,00	0,00
F06	Varmepumpe, etagebolig	14,11	8,98	3,95	0,02	0,05	1,11	0,00	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		92,23	64,01	11,33	0,06	0,14	16,69	0,00	0,00

Balanceret samfundsøkonomisk varmepris
kr./MWh
0
0
3.198
1.239

Forbrugerøkonomiske omkostninger for individuelle anlæg i nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Afgifter og CO2-kvoter	Drift og vedligehold	Elsalg
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
F02	Tom rækkehus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F03	Tom, etagebolig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F05	Varmepumpe, rækkehus	83,20	58,32	9,59	0,08	15,21	0,00
F06	Varmepumpe, etagebolig	15,77	9,52	5,12	0,04	1,09	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		98,97	67,84	14,71	0,12	16,30	0,00

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris
kr./MWh
0
0
2.725
1.108

Emissioner fra individuelle anlæg over 20 år		CO2-	SO2	NOx	PM2,5
		ækvivalente			
		ton	kg	kg	kg
F02	Tom rækkehus	0	0	0	0
F03	Tom, etagebolig	0	0	0	0
F05	Varmepumpe, rækkehus	115	43	997	4
F06	Varmepumpe, etagebolig	61	23	533	2
I alt for individuelle anlæg for perioden 2025-2044		176	66	1.529	5

1.2 Reference, Nørrestrand delområde 3 - Summering af ressourcer over anlæg

Ressourceforbrug centrale anlæg over 20 år		Kul	Fuelolie	Gasolie	Halm	Træflis	Træpiller	Ledningsgas	Energipil (50 % vandindhold)	Affald	Elektricitet	tom
		ton	ton	ton	ton	ton	ton	1.000 Nm3	ton	ton	MWh	GJ
C01	Affald	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C02	Overskudsvarme Hamlet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C04	Biomasse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C06	Luft-vand varmepumpe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C07	Elkedel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C08	Naturgaskedler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	I alt for perioden 2025-2044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ressourceforbrug individuelle anlæg over 20 år		Kul	Fuelolie	Gasolie	Halm	Træflis	Træpiller	Ledningsgas	Energipi (50 % vandindhold)	Affald	Elektricitet	tom
		ton	ton	ton	ton	ton	ton	1.000 Nm3	ton	ton	MWh	GJ
F02	Tom rækkehus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F03	Tom, etagebolig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.401	0
F06	Varmepumpe, etagebolig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.092	0
	I alt for perioden 2025-2044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17.492	0

2. Reference, Nørrestrand delområde 3 - Inddata

Generelle forudsætninger

Startår for beregning	2025	Min. Startår 2021
Beregningsperiode	20	år
Slutår for beregning	2044	Maks. Slutår 2056, maks. 20 år beregningsperiode
Prisniveau	2024	2021-2045

Version	1
Dato	23-04-2024
Initialer	AMJN
Sags nr.	1100054413
Sags navn	Fjernvarme Horsens - Ad hoc assistance
Scenarie	Reference, Nørrestrand delområde 3

Samfundsøkonomiske forudsætninger

Beregningsforudsætninger	2022-02	Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner, februar 2022
Kalkulationsrente	3,5%	3,5 pct. for perioden 0-35 år iht. Nøgletalskatalog opdateret juni 2023
Nettoafgiftsfaktor	1,280	1,28 iht. Finansministeriet: Nøgletalskatalog opdateret juni 2023
Skatteforvridningsfaktor	0,000	0 iht. Finansministeriet: Nøgletalskatalog opdateret juni 2023
CH4 -> CO2 faktor	28	Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner 2022
N2O -> CO2 faktor	265	Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner 2022
Indeksfaktor	1,0434	Indeksfaktor for omregning af ENS beregningsforudsætninger til prisniveau 2024

Selskabsøkonomiske forudsætninger

Kalkulationsrente	3,5%
År for visning af varmepriser	2025

Produktionstekniske inddata - Centrale produktionsanlæg

Nr.	Anlæg	Anlæg aktivt	Varmeproduktion		Indfyret effekt	Varme-kapacitet	El-kapacitet	Totalvirkningsgrad	Cm	Brændsel	Brændsel
			MWh/år	%							
		0/1									
C01	Affald	1	0		36,00	31,00	6,20	103,3%	0,200	9	Affald an kraftværk
C02	Overskudsvarme Hamlet	1	0		0,31	2,00	0,00	650,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C03	Overskudsvarme Horsens Bioer	1	0		1,84	8,30	0,00	450,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C04	Biomasse	1	0		30,00	32,40	0,00	108,0%	0,000	13	Træflis an værk
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	1	0		6,65	7,44	0,00	111,9%	0,000	12	Halm an værk
C06	Luft-vand varmepumpe	1	0		5,32	15,00	0,00	282,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C07	Elkedel	1	0		15,00	15,00	0,00	100,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C08	Naturgaskedler	1	0		127,77	115,00	0,00	90,0%	0,000	18	Ledningsgas an forbruger 0,8-10 mio. m3 - kedel
		8	0								

* Inddata ændrer/udvikler sig over beregningsperioden, kan aflæses afsnit 2.1 periodiske inddata

Samfundsøkonomiske inddata - Centrale produktionsanlæg

Nr.	Anlæg	Kvotebelagt	Faktor på elpris ¹	Levetid investering	Investering år 1	D&V fast	D&V fast	D&V fast	D&V variabel	D&V variabel	Overskudsvarmeafgift
		0/1	-	år	mio. kr.	mio. kr/MW-v	mio. kr/MW-e	mio. kr/år	kr./MWh	kr./MWh-el	kr./GJ
	Generelt	0		25							
C01	Affald	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	0,00	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00
C07	Elkedel	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	16,30	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	1	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00

¹ Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner 2022 – tabel 9

Overskudsvarmeafgift beregnes pr. GJ produceret varme

* Inddata ændrer/udvikler sig over beregningsperioden, kan aflæses afsnit 2.1 periodiske inddata

Selskabsøkonomiske inddata - Centrale produktionsanlæg

Nr.	Anlæg	Afgiftsrefusion	Lån type	Lån løbetid	Lån rente	Brændselspris faktor	Brændselspris	Transporttarif	Energinetarif	Brændselspris tillæg	Enhed	Tillæg stigning	El salgspris faktor	El salgspris tillæg	Tillæg stigning
		E/V	A/S	år	%	%	kr./enhed	kr./enhed	kr./enhed	kr./enhed		%/år	%	kr./enhed	%/år
	Generelt	E	A	20	4,00%										
C01	Affald	E	A	20	4,00%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	kr./ton	0,00%	100%	0,00	0,00%
C02	Overskudsvarme Hamlet	E	A	20	4,00%	0%	300,00	125,00	125,00	550,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	E	A	20	4,00%	0%	300,00	125,00	125,00	550,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
C04	Biomasse	E	A	20	4,00%	0%	632,40	0,00	0,00	632,40	kr./ton	0,00%	100%	0,00	0,00%
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	E	A	20	4,00%	0%	797,50	0,00	0,00	797,50	kr./ton	0,00%	100%	0,00	0,00%
C06	Luft-vand varmepumpe	E	A	20	4,00%	0%	250,00	125,00	125,00	500,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
C07	Elkedel	E	A	20	4,00%	0%	100,00	125,00	125,00	350,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
C08	Naturgaskedler	E	A	20	4,00%	0%	4,05	0,00	0,00	4,05	kr./Nm3	0,00%	100%	0,00	0,00%

3. Reference, Nørrestrand delområde 3 - Inddata for individuelle forbrugere

Forbrugerøkonomiske forudsætninger

Moms	25%
År for visning af årlige omkostninger 1	2025
År for visning af årlige omkostninger 2	2035
Valutakurs Euro (teknologikatalog)	7,45 kr./€

BBR-data og varmebehov - Individuelle forbrugere

Nr.	Anlæg	Antal	Gns. byg- ningsareal		Gennemsnitligt varmebehov		Varme- behov	Areal i alt	Energi- reduktion
			stk.	m ² /stk.	kWh/m ²	MWh/stk.			
F02	Tom rækkehus	420	130	30	4,9	2.058	54.600	0,0%	
F03	Tom, etagebolig	30	800	30	32,0	960	24.000	0,0%	
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	0	0	1,0	0	0	0,0%	
F06	Varmepumpe, etagebolig	0	0	0	8,0	0	0	0,0%	
		450				3.018	78.600	153.748	

Forbrugerøkonomiske inddata -

Nye fjernvarmeforbrugeres afregning ekskl. moms

	Investerings bidrag	Stiklednings bidrag	Målerafgift	Fast bidrag
2,45	10.360	18.000	640,00	23,60
16	45.200	18.000	640,00	23,60
	3.600	18.000	640,00	23,60
	3.600	18.000	640,00	23,60

Produktionstekniske inddata - Individuelle forbrugere

Nr.	Anlæg	Anlæg aktivt	Fjernvarme	Varmeproduktion år 0		Totalvirk- ningsgrad	Cm	Brændsel	Brændsel
				MWh/år	%				
		0/1	0/1				-		
F02	Tom rækkehus	1	0	2.058	68%	100,0%	0,000	1	Intet
F03	Tom, etagebolig	1	0	960	32%	100,0%	0,000	1	Intet
F05	Varmepumpe, rækkehus	1	0	0	0%	315,0%	0,000	31	El til varmeproduktion <20 MWh
F06	Varmepumpe, etagebolig	1	0	0	0%	275,0%	0,000	31	El til varmeproduktion <20 MWh

3.018

Samfundsøkonomiske inddata - Individuelle forbrugere

Nr.	Anlæg	Kvotebelagt	Faktor på elpris ¹	Levetid investering	Reinvestering pr. anlæg	Nyinvestering pr. anlæg	Centralvarme investering	Afkobling af eks. forsyning	Tilskud	Skrotpræmie	D&V fast	D&V variabel	D&V variabel	Overskudsvarme-afgift
		0/1	-	år	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	kr/år	kr./MWh	kr./MWh-el	kr./GJ
	Generelt	0		20					Indsættes negativt					
F02	Tom rækkehus	0	1,00	20	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
F03	Tom, etagebolig	0	1,00	30	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	1,00	16	0	107.586	0	0	0	0	2.442	0,00	0,00	0,00
F06	Varmepumpe, etagebolig	0	1,00	16	0	245.911	0	0	0	0	2.442	0,00	0,00	0,00

¹ Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner, oktober 2018 – revideret udgave pr. 20. november 2018, tabel 9

Overskudsvarmeafgift beregnes pr. GJ produceret varme

Samlet investering ændrer/udvikler sig over beregningsperioden, kan aflæses afsnit 3.1 periodiske inddata

Forbrugerøkonomiske inddata - Individuelle forbrugere - ekskl. moms

Nr.	Anlæg	Afgiftsrefusion	Lån type	Lån løbetid	Lån rente	Brændselspris faktor	Brændselspris	Transporttarif	Energinet tarif	Brændselspris tillæg	Enhed	Tillæg stigning	El salgspris faktor	El salgspris tillæg	Tillæg stigning
		E/V	A/S	år	%	%	kr./enhed	kr./enhed	kr./enhed	kr./enhed		%/år	%	kr./enhed	%/år
	Generelt		A	10	5,00%										
F02	Tom rækkehus	0	A	10	5,00%	100%				0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
F03	Tom, etagebolig	0	A	10	5,00%	100%				0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	A	10	5,00%	0%	600,00	264,08	125,00	989,08	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
F06	Varmepumpe, etagebolig	0	A	10	5,00%	0%	600,00	264,08	125,00	989,08	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%

Konverteringstakt		Konvertering til fjernvarme				Konvertering til anden individuel 1				Konvertering til anden individuel 2			
Nr.	Anlæg	Konvertering til:	Start	Pr. år.	Stop/maks.	Konvertering til:	Start	Pr. år.	Stop/maks.	Konvertering til:	Start	Pr. år.	Stop/maks.
		Anlægs nr.	%	%	%	Anlægs nr.	%	%	%	Anlægs nr.	%	%	%
F02	Tom rækkehus	F29	0,0%	0,0%	0,0%	F05	20,0%	15,0%	100,0%	F02	0,0%	0,0%	0,0%
F03	Tom, etagebolig	F30	0,0%	0,0%	0,0%	F06	20,0%	15,0%	100,0%	F03	0,0%	0,0%	0,0%
F05	Varmepumpe, rækkehus	F29	0,0%	0,0%	0,0%	F08	0,0%	0,0%	0,0%	F05	0,0%	0,0%	0,0%
F06	Varmepumpe, etagebolig	F29	0,0%	0,0%	0,0%	F08	0,0%	0,0%	0,0%	F06	0,0%	0,0%	0,0%

3.2 Reference, Nørrestrand delområde 3 - Individuelle forbrugere - Inddata variation over beregningsperioden

Varmeproduktion pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	MWh	2.058	1.646	1.338	1.029	720	412	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F03	Tom, etagebolig	MWh	960	768	624	480	336	192	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F05	Varmepumpe, rækkehus	MWh	0	412	720	1.029	1.338	1.646	1.955	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058
F06	Varmepumpe, etagebolig	MWh	0	192	336	480	624	768	912	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Sum produktion aktive anlæg		MWh		3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018
Sum prod. aktive anlæg reference		MWh		3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018
Difference - kontrol				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum produktion fjernvarme		MWh		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Stikledningstab pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sum				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Bygningsareal pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	m ²	54.600	43.680	35.490	27.300	19.110	10.920	2.730	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F03	Tom, etagebolig	m ²	24.000	19.200	15.600	12.000	8.400	4.800	1.200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F05	Varmepumpe, rækkehus	m ²	0	10.920	19.110	27.300	35.490	43.680	51.870	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600
F06	Varmepumpe, etagebolig	m ²	0	4.800	8.400	12.000	15.600	19.200	22.800	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
Sum produktion aktive anlæg		m ²		78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600
Sum prod. aktive anlæg reference		m ²		78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600
Difference - kontrol				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Antal forbrugere pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	stk.	420	336,0	273,0	210,0	147,0	84,0	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	stk.	30	24,0	19,5	15,0	10,5	6,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	stk.	0	84,0	147,0	210,0	273,0	336,0	399,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	stk.	0	6,0	10,5	15,0	19,5	24,0	28,5	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Sum antal forbrugere		stk.		450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450

Ændring i antal forbrugere pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	stk.	-84,0	-63,0	-63,0	-63,0	-63,0	-63,0	-21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	stk.	-6,0	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	stk.	84,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	stk.	6,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i nye produktionsanlæg som følge af konvertering pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	9037,2	6777,9	6777,9	6777,9	6777,9	6777,9	2259,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	1.000 kr.	1475,5	1106,6	1106,6	1106,6	1106,6	1106,6	368,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Reinvesteringer i produktionsanlæg pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i nye centralvarmeanlæg som følge af konvertering pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i afkobling af eksisterende forsyning som følge af konvertering pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer forbrugere i alt (samfundskonmisk)

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	9037,2	6777,9	6777,9	6777,9	6777,9	6777,9	2259,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	1.000 kr.	1475,5	1106,6	1106,6	1106,6	1106,6	1106,6	368,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i stikledninger og monteringsomkostninger

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sum	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fjernvarme - Investerings- og stikledningsbidrag

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sum	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fjernvarme - Fast bidrag og målerafgift

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sum	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fjernvarme - Tarifindtægter

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sum	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fjernvarme selskabsøkonomi - tarif og bidragsindtægter

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
	Omkostninger selskab	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

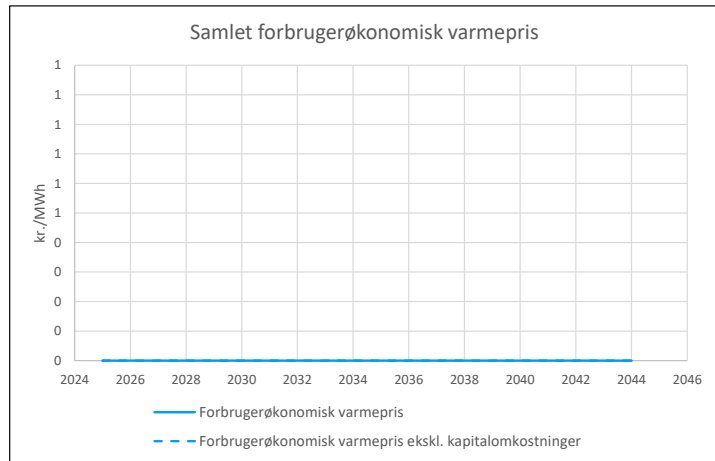
Reference, Nørrestrand delområde 3 - Beregning for anlæg: F02 Tom rækkehus

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,00

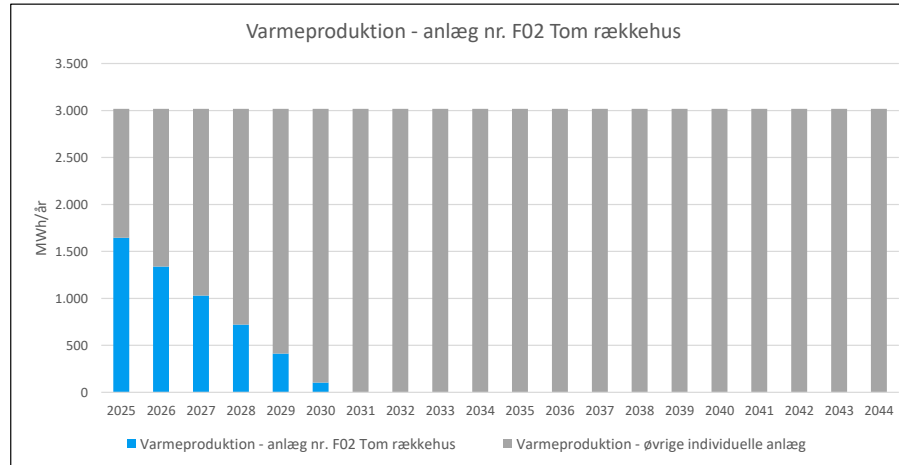
Balanceret samfundøkonomisk varmepris 0 kr./MWh

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,00	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	0,00	0,00

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris 0 kr./MWh ekskl. moms
0 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	2	F02 Tom rækkehus
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	20 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
		Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	29	F29 Fjernvarme, rækkehus 25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	5	F05 Varmepumpe, rækkehus 16 år
Forbrugeralternativ individuel 2	2	F02 Tom rækkehus 20 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Antal forbrugere	stk.				336,0	273,0	210,0	147,0	84,0	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Bygningsareal	m ²				43.680	35.490	27.300	19.110	10.920	2.730	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Varmeproduktion	MWh	4.826	5.248	1,00	1.646	1.338	1.029	720	412	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Varmeproduktion	TJ				5,93	4,82	3,70	2,59	1,48	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		19		5,93	4,82	3,70	2,59	1,48	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	Brændselsforbrug	GJ		18.892		5.927	4.816	3.704	2.593	1.482	370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Investeringer																								
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																								
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
23	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
24	Emissionskoefficienter brændsel																								
25	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
26	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
27	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
28	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
29	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
30	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
39	SO2	kr./kg		1,00		13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	
40	NOx	kr./kg		1,00		12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	
41	PM2,5	kr./kg		1,00		62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	
42	CO2-Pris																								
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
45	Drift og vedligehold																								
46	D&V fast	1.000 kr.		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																								
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67 Emissioner substitueret elproduktion																								
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

84	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
85	Kapitalomkostninger																									
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
88	Scrapværdi	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
89	Brændselsomkostninger																									
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
91	Miljøomkostninger																									
92	SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
93	NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
94	PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
95	CO2-omkostninger																									
96	CO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	Drift og vedligehold																									
99	D&V fast	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
102	Elsalg																									
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
104	Afgifter																									
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
113	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
115	Kapitalomkostninger																									
116	Investering fra samfundøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
117	Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
118	Investering i alt	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
119	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
142	Brændselsomkostninger																									
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
145	Afgifter og CO2-kvoter																									
146	Afgifter - opgjort i samfundøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
147	CO2-kvoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
148	Drift og vedligehold																									
149	D&V - opgjort i samfundøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
150	Elsalg																									
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
152	Forbrugerøkonomi i alt																									
153	Moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

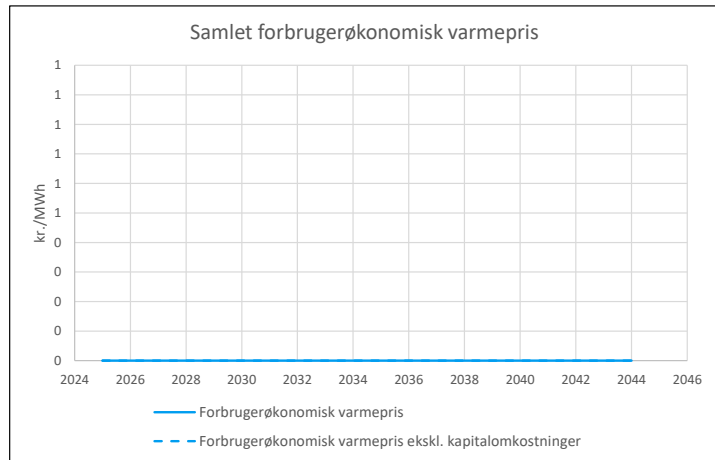
Reference, Nørrestrand delområde 3 - Beregning for anlæg: F03 Tom, etagebolig

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 3 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,00

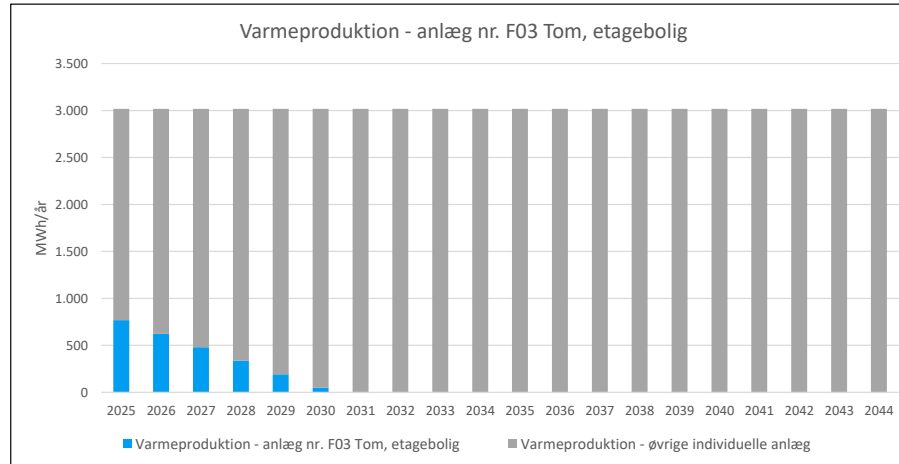
Balanceret samfundøkonomisk varmepris 0 kr./MWh

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 3 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,00	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	0,00	0,00

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris 0 kr./MWh ekskl. moms
0 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	3	F03 Tom, etagebolig
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	30 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
		Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	30	F30 Fjernvarme, etagebolig 25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	6	F06 Varmepumpe, etagebolig 16 år
Forbrugeralternativ individuel 2	3	F03 Tom, etagebolig 30 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2	Produktion og brændselsforbrug																									
3	Antal forbrugere	stk.				24,0	19,5	15,0	10,5	6,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4	Bygningsareal	m ²				19.200	15.600	12.000	8.400	4.800	1.200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Varmeproduktion	MWh	2.251	2.448	1,00		624	480	336	192	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Varmeproduktion	TJ				2,76	2,25	1,73	1,21	0,69	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		9		2,76	2,25	1,73	1,21	0,69	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	Brændselsforbrug	GJ		8.813		2.765	2.246	1.728	1.210	691	173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Investeringer																									
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																									
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
23	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
24	Emissionskoefficienter brændsel																									
25	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
26	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
27	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
28	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
29	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
30	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																									
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																									
39	SO2	kr./kg		1,00		13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	
40	NOx	kr./kg		1,00		12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	
41	PM2,5	kr./kg		1,00		62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	
42	CO2-Pris																									
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
45	Drift og vedligehold																									
46	D&V fast	1.000 kr.		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
47	D&V variabel - varmeproduktion	kr./MWh _{varme}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
58	Emissioner	Enhed	Sum		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																								
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
67 Emissioner substitueret elproduktion																								
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	Miljøomkostninger																								
92	SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	CO2-omkostninger																								
96	CO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145	Afgifter og CO2-quoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147	CO2-quoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugerøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

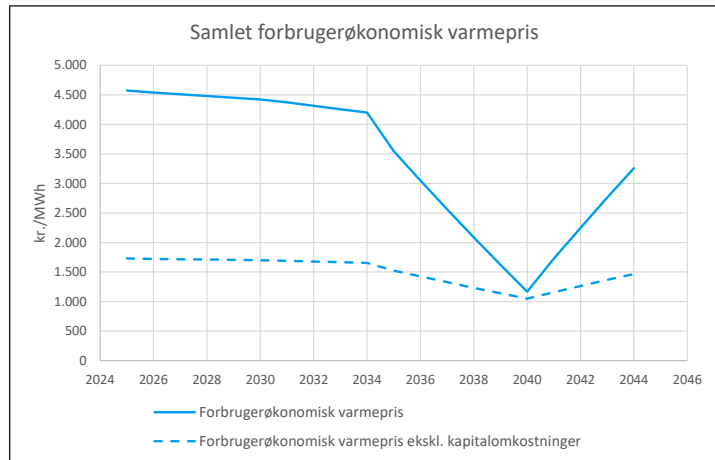
Reference, Nørrestrand delområde 3 - Beregning for anlæg: F05 Varmepumpe, rækkehus

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	42,99	1,2800	55,03
Brændselsomkostninger	mio. kr.	5,77	1,2800	7,39
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,04	1,0000	0,04
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,07	1,2800	0,09
Drift og vedligehold	mio. kr.	12,17	1,2800	15,58
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,06	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			78,12

Balanceret samfundøkonomisk varmepris **3198 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	46,66	58,32
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	7,67	9,59
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,06	0,08
Drift og vedligehold	mio. kr.	12,17	15,21
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	66,56	83,20

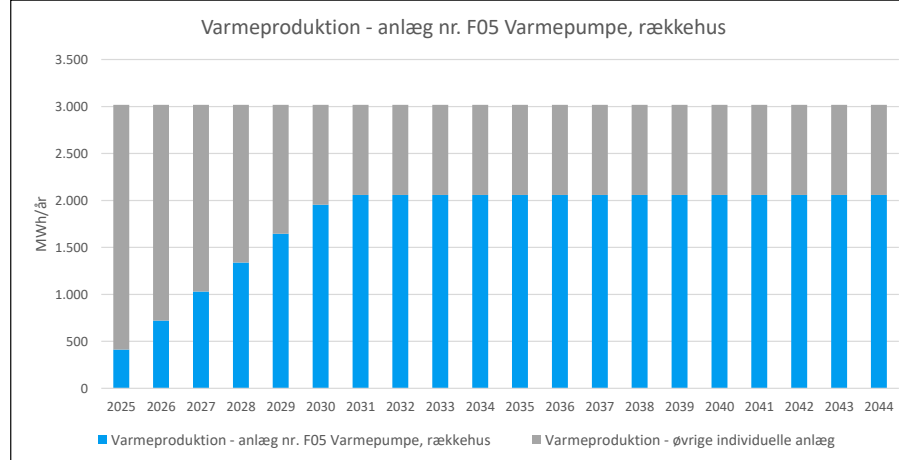
Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **2725 kr./MWh** **ekskl. moms**
3407 kr./MWh **inkl. moms**



Anlægsdefinitioner		
Indivuel forbruger anlæg nr.	5	F05 Varmepumpe, rækkehus
Brændsel	31	El til varmeproduktion <20 MWh
Brændselspriser	26	El < 20 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	17	El til varme - forbruger
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	16 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
Forbrugeralternativ fjernvarme	29	F29 Fjernvarme, rækkehus
Forbrugeralternativ individuel 1	8	F08 tom
Forbrugeralternativ individuel 2	5	F05 Varmepumpe, rækkehus

Levetid

25 år
20 år
16 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Antal forbrugere	stk.				84,0	147,0	210,0	273,0	336,0	399,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0
4	Bygningsareal	m ²				10.920	19.110	27.300	35.490	43.680	51.870	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600
5	Varmeproduktion	MWh	24.424	35.912	1,00	412	720	1.029	1.338	1.646	1.955	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	
6	Varmeproduktion	TJ				1,48	2,59	3,70	4,82	5,93	7,04	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		41		0,47	0,82	1,18	1,53	1,88	2,23	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	
11	Brændselsforbrug	MWh		11.401		131	229	327	425	523	621	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	
12	Investeringer																								
13	Investering	1.000 kr.		45.186,18	1,00	9037,2	6777,9	6777,9	6777,9	6777,9	6777,9	2259,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
17	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	246,9	244,0	237,7	231,6	219,4	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	
19	Brændselspris	kr./MWh				889,0	878,5	855,6	833,7	789,9	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																								
21	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	
23	Brændselspris	kr./MWh				989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	
24	Emissionskoefficienter brændsel																								
25	CO2	ton/TJ				10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	
26	CH4	kg/TJ				19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	
27	N2O	kg/TJ				0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
28	SO2	kg/TJ				4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	
29	Nox	kg/TJ				44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	
30	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
39	SO2	kr./kg			1,00	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	
40	NOx	kr./kg			1,00	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	
41	PM2,5	kr./kg			1,00	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	
42	CO2-Pris																								
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
45	Drift og vedligehold																								
46	D&V fast	1.000 kr.			1,00	205,1	359,0	512,8	666,6	820,5	974,3	1025,6	1025,6	1025,6	1025,6	1025,6	1025,6	1025,6	1025,6	1025,6	1025,6	1025,6	1025,6	1025,6	
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																							
60	CO2	ton	100	4,8	6,6	7,8	7,6	4,7	4,3	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
61	CH4	kg	442	9,3	13,5	17,3	19,1	21,4	23,0	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2
62	N2O	kg	10	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
63	SO2	kg	43	2,0	3,0	3,6	3,4	2,1	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
64	NOx	kg	997	21,0	31,6	39,2	44,6	49,7	51,5	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2
65	PM2,5	kg	4	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	15	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
67 Emissioner substitueret elproduktion																							
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
75	CO2	ton	100	4,8	6,6	7,8	7,6	4,7	4,3	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
76	CH4	kg	442	9,3	13,5	17,3	19,1	21,4	23,0	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2
77	N2O	kg	10	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
78	SO2	kg	43	2,0	3,0	3,6	3,4	2,1	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
79	NOx	kg	997	21,0	31,6	39,2	44,6	49,7	51,5	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2
80	PM2,5	kg	4	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	15	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	115	5	7	8	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	55.691,7	74.557,2		9.037,2	6.777,9	6.777,9	6.777,9	6.777,9	6.777,9	2.259,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9.037,2	6.777,9	6.777,9	6.777,9
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	423,6	282,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6.777,9	5.507,1	5.930,7	6.354,3
88	Scrapværdi	1.000 kr.	-12.702,9	-25.276,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	#####
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	5.769,9			116,2	200,9	279,5	354,0	412,8	448,8	472,4	472,4	472,4	472,4	472,4	472,4	472,4	472,4	472,4	472,4	472,4	472,4	472,4	472,4
91	Miljøomkostninger																								
92	SO2	1.000 kr.	1,1			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
93	NOx	1.000 kr.	34,5			1,1	1,6	2,0	2,2	2,5	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
94	PM2,5	1.000 kr.	0,7			0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
95	CO2-omkostninger																								
96	CO2	1.000 kr.	62,0			3,2	4,6	5,5	5,5	3,5	3,3	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1	4,3	4,5	4,6	4,8	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	9,2			0,21	0,32	0,42	0,48	0,55	0,60	0,65	0,67	0,69	0,71	0,74	0,77	0,79	0,82	0,86	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	12.171,5			205,1	359,0	512,8	666,6	820,5	974,3	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	62,0			1,0	1,8	2,6	3,4	4,2	5,0	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		74.557,2	1,00	9.037,2	6.777,9	6.777,9	6.777,9	6.777,9	6.777,9	2.259,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9.037,2	6.777,9	6.777,9	6.777,9
117	Tilslutningbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		74.557,2		9.037,2	6.777,9	6.777,9	6.777,9	6.777,9	6.777,9	2.259,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9.037,2	6.777,9	6.777,9	6.777,9
119	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	46.657,4			1.170,4	2.027,5	2.872,1	3.702,9	4.519,8	5.323,4	5.522,4	5.427,0	5.331,3	5.238,5	4.161,2	3.342,0	2.540,9	1.758,6	993,9	246,9	1.170,4	2.025,5	2.863,6	3.686,0
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	7.668,8		1,00	129,2	226,2	323,1	420,0	517,0	613,9	646,2	646,2	646,2	646,2	646,2	646,2	646,2	646,2	646,2	646,2	646,2	646,2	646,2	646,2
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145	Afgifter og CO2-kvoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	62,0		1,00	1,0	1,8	2,6	3,4	4,2	5,0	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
147	CO2-kvoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	12.171,5		1,00	205,1	359,0	512,8	666,6	820,5	974,3	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6	1.025,6
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugerøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	16.639,9	23.297,1		376,44	653,61	927,66	1198,25	1465,36	1729,14	1799,85	1776,00	1752,09	1728,89	1459,56	1254,77	1054,47	858,91	667,73	480,97	711,85	925,63	1135,15	1340,75
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	83.199,7	116.485,5		1882,21	3268,07	4638,28	5991,24	7326,82	8645,69	8999,26	8880,01	8760,43	8644,46	7297,80	6273,85	5272,37	4294,57	3338,65	2404,87	3559,25	4628,14	5675,77	6703,76
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				4.573	4.537	4.508	4.479	4.450	4.422	4.373	4.315	4.257	4.200	3.546	3.049	2.562	2.087	1.622	1.169	1.729	2.249	2.758	3.257
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				1.729	1.722	1.716	1.711	1.705	1.699	1.689	1.678	1.666	1.655	1.524	1.425	1.327	1.232	1.139	1.049	1.161	1.265	1.366	1.466

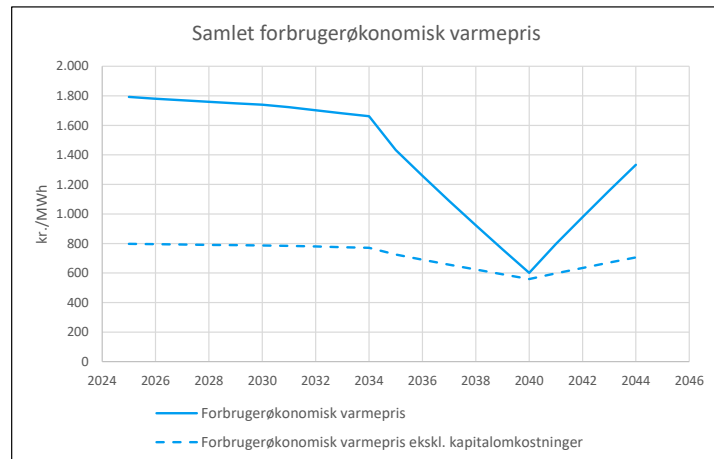
Reference, Nørrestrand delområde 3 - Beregning for anlæg: F06 Varmepumpe, etagebolig

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 6 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	7,02	1,2800	8,98
Brændselsomkostninger	mio. kr.	3,08	1,2800	3,95
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,02	1,0000	0,02
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,04	1,2800	0,05
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,87	1,2800	1,11
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,03	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			14,11

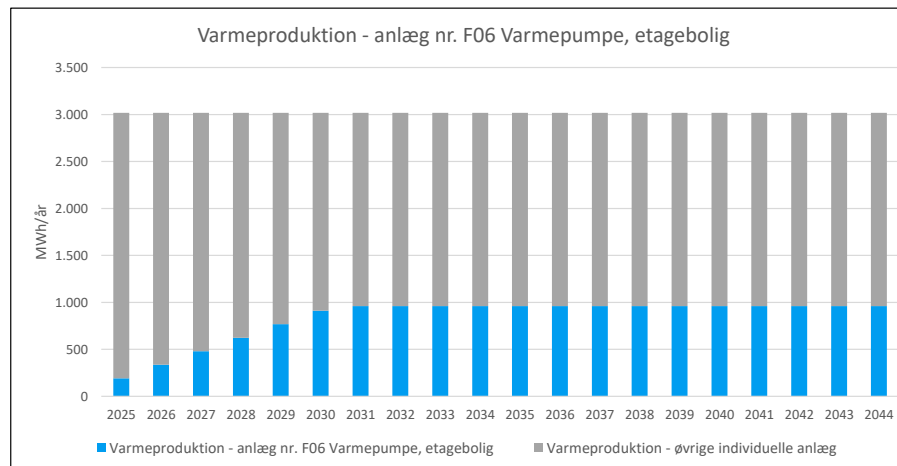
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **1239 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 6 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	7,62	9,52
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	4,10	5,12
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,03	0,04
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,87	1,09
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	12,62	15,77

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **1108 kr./MWh** ekskl. moms
1384 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner			
Individuel forbruger anlæg nr.	6	F06 Varmepumpe, etagebolig	
Brændsel	31	El til varmeproduktion <20 MWh	
Brændselspriser	26	El < 20 MWh	
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse	
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig	
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.	
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet	
Afgifter	17	El til varme - forbruger	
Brændværdi	3,6	GJ/MWh	
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)	
Prisniveau	2024		
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434		
Samfundøkonomisk levetid	16 år		
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel	
Lån type	A	Annuitetslån	
Lån løbetid	10 år		
Lån rente	5,00%		
		Levetid	
Forbrugeralternativ fjernvarme	29	F29 Fjernvarme, rækkehus	25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	8	F08 tom	20 år
Forbrugeralternativ individuel 2	6	F06 Varmepumpe, etagebolig	16 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2	Produktion og brændselsforbrug																									
3	Antal forbrugere	stk.				6,0	10,5	15,0	19,5	24,0	28,5	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
4	Bygningsareal	m ²				4.800	8.400	12.000	15.600	19.200	22.800	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	
5	Varmeproduktion	MWh	11.393	16.752	1,00	192	336	480	624	768	912	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	
6	Varmeproduktion	TJ				0,69	1,21	1,73	2,25	2,76	3,28	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		22		0,25	0,44	0,63	0,82	1,01	1,19	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	
11	Brændselsforbrug	MWh		6.092		70	122	175	227	279	332	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	
12	Investeringer																									
13	Investering	1.000 kr.		7.377,33	1,00	1475,5	1106,6	1106,6	1106,6	1106,6	1106,6	368,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
17	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	246,9	244,0	237,7	231,6	219,4	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	
19	Brændselspris	kr./MWh				889,0	878,5	855,6	833,7	789,9	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																									
21	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	
23	Brændselspris	kr./MWh				989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	
24	Emissionskoefficienter brændsel																									
25	CO2	ton/TJ				10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	
26	CH4	kg/TJ				19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	
27	N2O	kg/TJ				0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
28	SO2	kg/TJ				4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	
29	Nox	kg/TJ				44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	
30	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																									
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																									
39	SO2	kr./kg			1,00	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	
40	NOx	kr./kg			1,00	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	
41	PM2,5	kr./kg			1,00	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	
42	CO2-Pris																									
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
45	Drift og vedligehold																									
46	D&V fast	1.000 kr.			1,00	14,7	25,6	36,6	47,6	58,6	69,6	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																							
60	CO2	ton	53	2,6	3,5	4,2	4,1	2,5	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
61	CH4	kg	236	5,0	7,2	9,3	10,2	11,5	12,3	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
62	N2O	kg	5	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
63	SO2	kg	23	1,0	1,6	1,9	1,8	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
64	NOx	kg	533	11,2	16,9	20,9	23,8	26,5	27,5	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0
65	PM2,5	kg	2	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	8	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
67 Emissioner substitueret elproduktion																							
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
75	CO2	ton	53	2,6	3,5	4,2	4,1	2,5	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
76	CH4	kg	236	5,0	7,2	9,3	10,2	11,5	12,3	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
77	N2O	kg	5	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
78	SO2	kg	23	1,0	1,6	1,9	1,8	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
79	NOx	kg	533	11,2	16,9	20,9	23,8	26,5	27,5	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0
80	PM2,5	kg	2	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	8	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	61	3	4	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
85	Kapitalomkostninger																									
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	9.092,5	12.172,6		1.475,5	1.106,6	1.106,6	1.106,6	1.106,6	1.106,6	368,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.475,5	1.106,6	1.106,6	1.106,6	
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	46,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.106,6	899,1	968,3	1.037,4	
88	Scrapværdi	1.000 kr.	-2.073,9	-4.126,7		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4.126,7	
89	Brændselsomkostninger																									
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	3.083,0			62,1	107,3	149,3	189,2	220,6	239,8	252,4	252,4	252,4	252,4	252,4	252,4	252,4	252,4	252,4	252,4	252,4	252,4	252,4	252,4	
91	Miljøomkostninger																									
92	SO2	1.000 kr.	0,6			0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
93	NOx	1.000 kr.	18,5			0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
94	PM2,5	1.000 kr.	0,4			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
95	CO2-omkostninger																									
96	CO2	1.000 kr.	33,1			1,7	2,4	3,0	3,0	1,9	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	4,9			0,11	0,17	0,22	0,26	0,29	0,32	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44	0,46	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	
98	Drift og vedligehold																									
99	D&V fast	1.000 kr.	869,4			14,7	25,6	36,6	47,6	58,6	69,6	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
102	Elsalg																									
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
104	Afgifter																									
105	Energiafgift	1.000 kr.	33,1			0,6	1,0	1,4	1,8	2,2	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
113	Tilskud/skrotpremie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
115	Kapitalomkostninger																									
116	Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		12.172,6	1,00	1.475,5	1.106,6	1.106,6	1.106,6	1.106,6	1.106,6	368,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.475,5	1.106,6	1.106,6	1.106,6	
117	Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
118	Investering i alt	1.000 kr.		12.172,6		1.475,5	1.106,6	1.106,6	1.106,6	1.106,6	1.106,6	368,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.475,5	1.106,6	1.106,6	1.106,6	
119	Tilskud/skrotpremie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	7.617,5			191,1	331,0	468,9	604,6	737,9	869,1	901,6	886,0	870,4	855,3	679,4	545,6	414,8	287,1	162,3	40,3	191,1	330,7	467,5	601,8	
142	Brændselsomkostninger																									
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	4.097,6			69,1	120,8	172,6	224,4	276,2	328,0	345,3	345,3	345,3	345,3	345,3	345,3	345,3	345,3	345,3	345,3	345,3	345,3	345,3	345,3	
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
145	Afgifter og CO2-kvoter																									
146	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	33,1			0,6	1,0	1,4	1,8	2,2	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	
147	CO2-kvoter	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
148	Drift og vedligehold																									
149	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	869,4			14,7	25,6	36,6	47,6	58,6	69,6	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	
150	Elsalg																									
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
152	Forbrugerøkonomi i alt																									
153	Moms	1.000 kr.	3.154,4	4.447,2		68,84	119,62	169,90	219,61	268,75	317,35	330,74	326,84	322,94	319,15	275,18	241,74	209,04	177,11	145,90	115,41	153,10	188,00	222,21	255,78	
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	15.772,1	22.236,0		344,18	598,11	849,48	1098,03	1343,74	1586,73	1653,68	1634,21	1614,68	1595,75	1375,89	1208,71	1045,20	885,56	729,50	577,04	765,51	940,02	1111,07	1278,90	
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				1.793	1.780	1.770	1.760	1.750	1.740	1.723	1.702	1.682	1.662	1.433	1.259	1.089	922	760	601	797	979	1.157	1.332	
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				797	795	793	791	789	787	783	779	775	771	726	691	657	623	591	559	598	635	670	705	

Fjernvarme Horsens - Ad hoc assistance

Samfunds-, selskabs, og forbrugerøkonomiske beregninger

Projekt, Nørrestrand delområde 3

*Iht. Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner,
februar 2022*

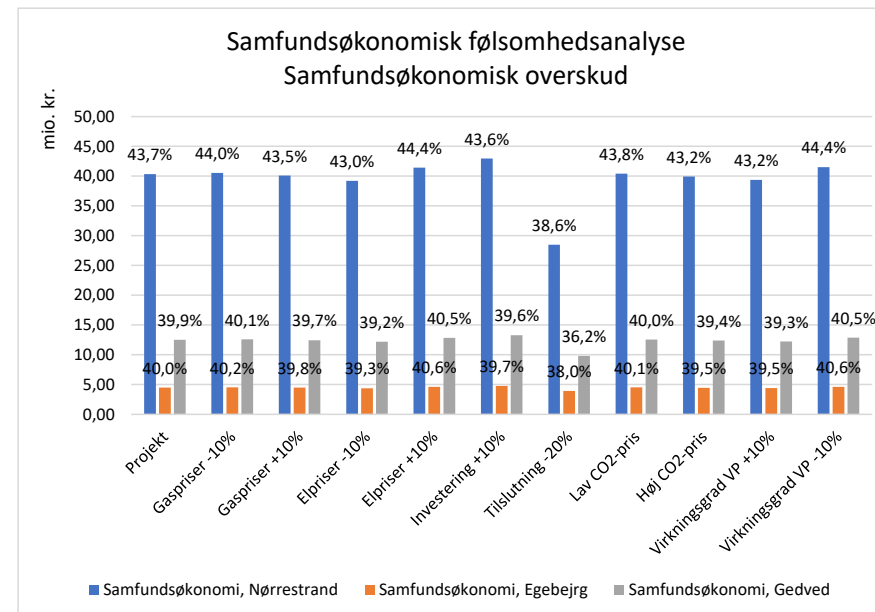
1. Resultat af samfunds-, selskabs- og forbrugerøkonomiske beregninger

Samfundsøkonomiske omkostninger i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år					
Prisniveau 2024	Enhed	Reference, Nørrestrand	Projekt, Nørrestrand	Projekt, Nørrestrand	Reduktion i %
Kapitalomkostninger	mio. kr.	64,0	37,7	26,3	
Brændselsomkostninger	mio. kr.	11,3	10,1	1,2	
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,1	0,2	-0,1	
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,1	0,6	-0,4	
Drift og vedligehold	mio. kr.	16,7	4,3	12,4	
Elsalg	mio. kr.	0,0	-1,0	1,0	
Forvridningstab	mio. kr.	0,0	0,0	0,0	
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044	mio. kr.	92,2	51,9	40,3	43,7%

Balanceret samfundsøkonomisk varmepris	kr./MWh	0	1.111	-1.111	-
--	---------	---	-------	--------	---

Emissioner over 20 år					
Emissioner	Enhed	Reference, Nørrestrand delområde 3	Projekt, Nørrestrand delområde 3	Projekt, Nørrestrand delområde 3-fordel	Reduktion i %
CO2-ækvivalente	ton	176	692	-515	-292,1%
SO2	kg	66	2.584	-2.518	-3788,4%
NOx	kg	1.529	13.093	-11.564	-756,1%
PM2,5	kg	5	1.374	-1.368	-25161,3%

Ressourceforbrug over 20 år					
Brændsel	Enhed	Reference, Nørrestrand delområde 3	Projekt, Nørrestrand delområde 3	Projekt, Nørrestrand delområde 3-fordel	Reduktion i %
Halm	ton	0	717	-717	-
Træflis	ton	0	13.398	-13.398	-
Ledningsgas	1.000 Nm3	0	582	-582	-
Elektricitet	MWh	17.492	2.409	15.084	86,2%



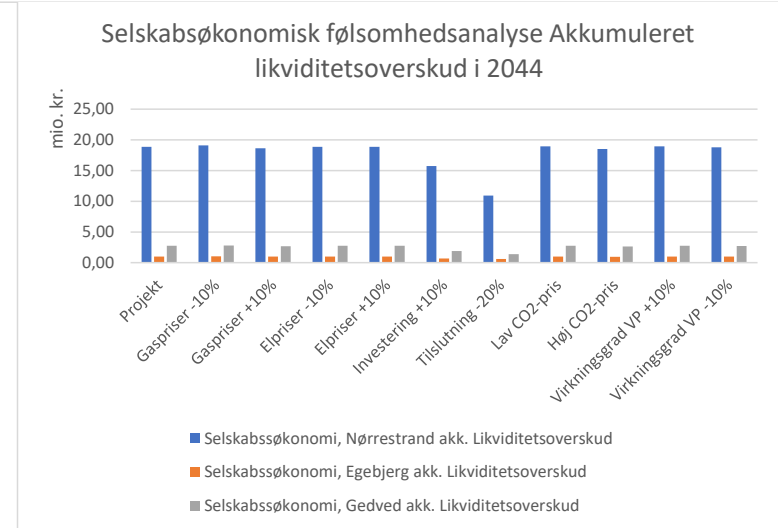
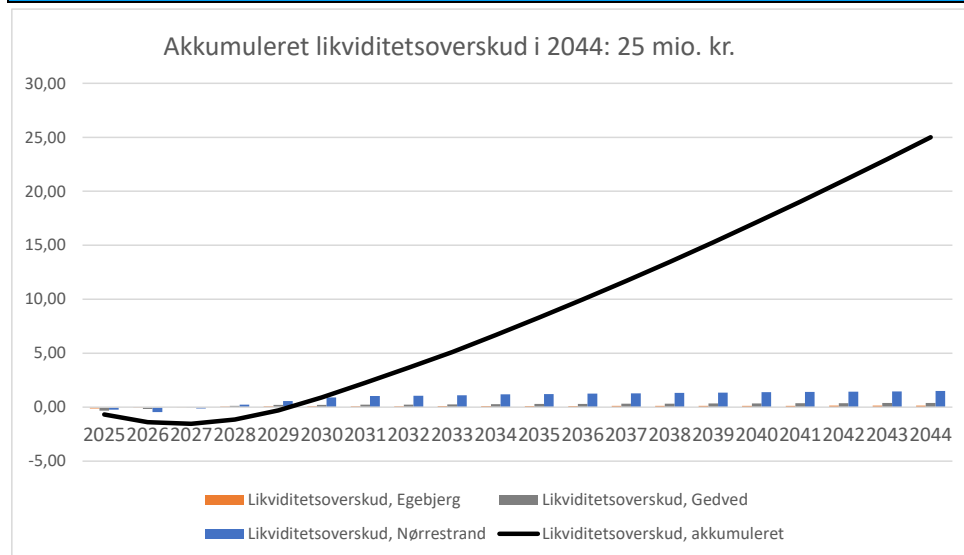
1. Resultat af samfunds-, selskabs- og forbrugerøkonomiske beregninger



Version 1
23-04-2024
AMJN

Selskabøkonomiske omkostninger for centrale anlæg i nutidsværdi over 20 år					
Prisniveau 2024	Enhed	Reference, Nørrestrand delområde 3	Projekt, Nørrestrand delområde 3	Projekt, Nørrestrand delområde 3-fordel	Reduktion i %
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	22,11	-22,11	
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	8,63	-8,63	
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	1,39	-1,39	
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	-43,20	43,20	
Elsalg	mio. kr.	0,00	-0,81	0,81	
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044	mio. kr.	0,00	-11,87	11,87	-

Likviditetsoverskud



1. Resultat af samfunds-, selskabs- og forbrugerøkonomiske beregninger



Version 1

23-04-2024

AMJN

1.1 Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Summering af omkostninger og emissioner over anlæg

Samfundsøkonomiske omkostninger for centrale anlæg i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Miljø-omkostninger	CO2-omkostninger	Drift og vedligehold	Elsalg	Forvridnings-tab
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
C01	Affald	-0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,04	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	0,20	0,00	0,17	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0,18	0,00	0,16	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
C04	Biomasse	7,39	0,00	6,28	0,16	0,13	0,82	0,00	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0,59	0,00	0,45	0,02	0,02	0,10	0,00	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	0,89	0,00	0,80	0,00	0,01	0,08	0,00	0,00
C07	Elkedel	0,12	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	2,62	0,00	2,17	0,01	0,41	0,04	0,00	0,00
C28	Modregning af indtægter i samfundsøkonomi	56,98	0,00	0,00	0,00	0,00	56,98	0,00	0,00
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	-56,98	0,00	0,00	0,00	0,00	-56,98	0,00	0,00
C30	Ledningsnet	28,36	28,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		39,90	28,36	10,13	0,19	0,57	1,68	-1,04	0,00

Nutidsværdi af produktion	Balanceret samfundsøkonomisk varmepris
MWh	kr./MWh
9.414	-47
1.432	137
959	189
25.597	289
2.211	265
3.010	296
149	784
3.948	664
0	0
-35.817	1.591
-10.903	-2.601
46.720	

Selskabsøkonomiske omkostninger for centrale anlæg i nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Afgifter og CO2-kvoter	Drift og vedligehold	Elsalg
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
C01	Affald	-0,34	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,81
C02	Overskudsvarme Hamlet	0,14	0,00	0,12	0,00	0,02	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0,13	0,00	0,12	0,00	0,01	0,00
C04	Biomasse	6,51	0,00	5,80	0,06	0,64	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0,48	0,00	0,39	0,02	0,08	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	0,60	0,00	0,53	0,00	0,06	0,00
C07	Elkedel	0,06	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	2,95	0,00	1,61	1,31	0,03	0,00
C28	Modregning af indtægter i samfundsøkonomi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	-44,51	0,00	0,00	0,00	-44,51	0,00
C30	Ledningsnet	22,11	22,11	0,00	0,00	0,00	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		-11,87	22,11	8,63	1,39	-43,20	-0,81

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris
kr./MWh
-36
100
138
254
219
199
370
747
0
1.243
-2.028

E129

E109

E110

E111

Emissioner fra centrale anlæg over 20 år		CO2- ækvivalente	SO2	NOx	PM2,5
		ton	kg	kg	kg
C01	Affald	-28	0	0	0
C02	Overskudsvarme Hamlet	3	1	28	0
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	3	1	27	0
C04	Biomasse	170	1.371	11.214	1.246
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	20	1.195	935	125
C06	Luft-vand varmepumpe	16	6	138	0
C07	Elkedel	2	1	19	0
C08	Naturgaskedler	504	9	731	2
C28	Modregning af indtægter i samfundsøkonomi	0	0	0	0
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	0	0	0	0
C30	Ledningsnet	0	0	0	0
i alt for alle centrale anlæg for perioden 2025-2044		692	2.584	13.093	1.374

Samfundsøkonomiske omkostninger for individuelle anlæg i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Miljø-omkostninger	CO2-omkostninger	Drift og vedligehold	Elsalg	Førvidnings-tab
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
F02	Tom rækkehus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F03	Tom, etagebolig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F05	Varmepumpe, rækkehus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F06	Varmepumpe, etagebolig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F29	Fjernvarme, rækkehus	10,88	8,43	0,00	0,00	0,00	2,45	0,00	0,00
F30	Fjernvarme, etagebolig	1,12	0,94	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		12,00	9,37	0,00	0,00	0,00	2,63	0,00	0,00

Balanceret samfundsøkonomisk varmepris
kr./MWh
0
0
0
0
445
98

Forbrugerøkonomiske omkostninger for individuelle anlæg i nutidsværdi over 20 år		Sum	Kapital-omkostninger	Brændsels-omkostninger	Afgifter og CO2-kvoter	Drift og vedligehold	Elsalg
Prisniveau 2024		mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
F02	Tom rækkehus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F03	Tom, etagebolig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F05	Varmepumpe, rækkehus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F06	Varmepumpe, etagebolig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F29	Fjernvarme, rækkehus	65,76	24,00	39,37	0,00	2,40	0,00
F30	Fjernvarme, etagebolig	19,78	3,33	16,27	0,00	0,17	0,00
I alt nutidsværdi for perioden 2025-2044		85,54	27,33	55,64	0,00	2,57	0,00

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris
kr./MWh
0
0
0
0
2.154
1.389

Emissioner fra individuelle anlæg over 20 år		CO2- ækvivalente	SO2	NOx	PM2,5
		ton	kg	kg	kg
F02	Tom rækkehus	0	0	0	0
F03	Tom, etagebolig	0	0	0	0
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	0	0	0
F06	Varmepumpe, etagebolig	0	0	0	0
F29	Fjernvarme, rækkehus	0	0	0	0
F30	Fjernvarme, etagebolig	0	0	0	0
I alt for individuelle anlæg for perioden 2025-2044		0	0	0	0

1.2 Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Summering af ressourcer over anlæg

Ressourceforbrug centrale anlæg over 20 år		Kul	Fuelolie	Gasolie	Halm	Træflis	Træpiller	Ledningsgas	Energipil (50 % vandindhold)	Affald	Elektricitet	tom
		ton	ton	ton	ton	ton	ton	1.000 Nm3	ton	ton	MWh	GJ
C01	Affald	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C02	Overskudsvarme Hamlet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	322	0
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	311	0
C04	Biomasse	0	0	0	0	13.398	0	0	0	0	0	0
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0	0	0	717	0	0	0	0	0	0	0
C06	Luft-vand varmepumpe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.558	0
C07	Elkedel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	217	0
C08	Naturgaskedler	0	0	0	0	0	0	582	0	0	0	0
C28	Modregning af indtægter i samfundsøkonomi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C30	Ledningsnet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	I alt for perioden 2025-2044	0	0	0	717	13.398	0	582	0	0	2.409	0

Ressourceforbrug individuelle anlæg over 20 år		Kul	Fuelolie	Gasolie	Halm	Træflis	Træpiller	Ledningsgas	Energipi (50 % vandindhold)	Affald	Elektricitet	tom
		ton	ton	ton	ton	ton	ton	1.000 Nm3	ton	ton	MWh	GJ
F02	Tom rækkehus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F03	Tom, etagebolig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F06	Varmepumpe, etagebolig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F29	Fjernvarme, rækkehus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F30	Fjernvarme, etagebolig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	I alt for perioden 2025-2044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Inddata

Generelle forudsætninger

Startår for beregning	2025	Min. Startår 2021
Beregningsperiode	20	år
Slutår for beregning	2044	Maks. Slutår 2056, maks. 20 år beregningsperiode
Prisniveau	2024	2021-2045

Version	1
Dato	23-04-2024
Initialer	AMJN
Sags nr.	1100054413
Sags navn	Fjernvarme Horsens - Ad hoc assistance
Scenario	Projekt, Nørrestrand delområde 3

Samfundsøkonomiske forudsætninger

Beregningsforudsætninger	2022-02	Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner, februar 2022
Kalkulationsrente	3,5%	3,5 pct. for perioden 0-35 år iht. Nøgletalskatalog opdateret juni 2023
Nettoafgiftsfaktor	1,280	1,28 iht. Finansministeriet: Nøgletalskatalog opdateret juni 2023
Skatteforvridningsfaktor	0,000	0 iht. Finansministeriet: Nøgletalskatalog opdateret juni 2023
CH4 -> CO2 faktor	28	Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner 2022
N2O -> CO2 faktor	265	Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner 2022
Indeksfaktor	1,0434	Indeksfaktor for omregning af ENS beregningsforudsætninger til prisniveau 2024

Selskabsøkonomiske forudsætninger

Kalkulationsrente	3,5%
År for visning af varmepriser	2025

Produktionstekniske inddata - Centrale produktionsanlæg

Nr.	Anlæg	Anlæg aktivt	Varmeproduktion, 2031		Indfyret effekt	Varme-kapacitet	El-kapacitet	Totalvirkningsgrad	Cm	Brændsel	Brændsel
			0/1	MWh/år							
C01	Affald	1	772	20%	36,00	31,00	6,20	103,3%	0,200	9	Affald an kraftværk
C02	Overskudsvarme Hamlet	1	117	3%	0,31	2,00	0,00	650,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C03	Overskudsvarme Horsens Bioenergi	1	79	2%	1,84	8,30	0,00	450,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C04	Biomasse	1	2.100	55%	30,00	32,40	0,00	108,0%	0,000	13	Træflis an værk
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	1	181	5%	6,65	7,44	0,00	111,9%	0,000	12	Halm an værk
C06	Luft-vand varmepumpe	1	247	6%	5,32	15,00	0,00	282,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C07	Elkedel	1	12	0%	15,00	15,00	0,00	100,0%	0,000	22	El til varmereproduktion 2.000-70.000 MWh
C08	Naturgaskedler	1	324	8%	127,77	115,00	0,00	90,0%	0,000	18	Ledningsgas an forbruger 0,8-10 mio. m3 - kedel
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	1	*		0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	35	Fjernvarme an forbruger
C30	Ledningsnet	1	*		0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	1	Intet
		11	3.833								

* Inddata ændrer/udvikler sig over beregningsperioden, kan aflæses afsnit 2.1 periodiske inddata

Samfundsøkonomiske inddata - Centrale produktionsanlæg

Nr.	Anlæg	Kvotebelagt	Faktor på elpris ¹	Levetid investering	Investe-ring år 1	D&V fast	D&V fast	D&V fast	D&V variabel	D&V variabel	Overskudsv armeafgift
		0/1	-	år	mio. kr.	mio. kr/MW-v	mio. kr/MW-e	mio. kr/år	kr./MWh	kr./MWh-el	kr./GJ
	Generelt	0									
C01	Affald	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	0,00	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00
C07	Elkedel	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	16,30	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	1	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00
C28	Modregning af indtægter i samf	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C30	Ledningsnet	0	1,00	40	12,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1 Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner 2022 – tabel 9

Overskudsvarmeafgift beregnes pr. GJ produceret varme

* Inddata ændrer/udvikler sig over beregningsperioden, kan aflæses afsnit 2.1 periodiske inddata

Selskabsøkonomiske inddata - Centrale produktionsanlæg

Nr.	Anlæg	Afgifts-refusion	Lån type	Lån løbetid	Lån rente	Brændsels-pris faktor	Brændsels-pris	Transport-tarif	Energinet-tarif	Brændsels-pris tillæg	Enhed	Tillæg stigning	El salgspris faktor	El salgspris tillæg
		E/V	A/S	år	%	%	kr./enhed	kr./enhed	kr./enhed	kr./enhed		%/år	%	kr./enhed
	Generelt	E	A	20	4,00%									
C01	Affald	E	A	20	4,00%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	kr./ton	0,00%	100%	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	E	A	20	4,00%	0%	300,00	125,00	125,00	550,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	E	A	20	4,00%	0%	300,00	125,00	125,00	550,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00
C04	Biomasse	E	A	20	4,00%	0%	632,40	0,00	0,00	632,40	kr./ton	0,00%	100%	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	E	A	20	4,00%	0%	797,50	0,00	0,00	797,50	kr./ton	0,00%	100%	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	E	A	20	4,00%	0%	250,00	125,00	125,00	500,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00
C07	Elkedel	E	A	20	4,00%	0%	100,00	125,00	125,00	350,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00
C08	Naturgaskedler	E	A	20	4,00%	0%	4,05	0,00	0,00	4,05	kr./Nm3	0,00%	100%	0,00
C28	Modregning af indtægter i samf	E	A	20	4,00%	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	E	A	20	4,00%	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00
C30	Ledningsnet	E	A	30	4,00%	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00

2.1 Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Centrale produktionsanlæg - Inddata variation over beregningsperioden

Varmeproduktion pr. anlæg over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
C01	Affald	MWh	239	339	439	539	639	739	772	772	772	772	772	772	772	772	772	772	772	772	772	772
C02	Overskudsvarme Hamlet	MWh	36	52	67	82	97	112	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	MWh	24	35	45	55	65	75	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
C04	Biomasse	MWh	650	922	1.194	1.466	1.738	2.010	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	MWh	56	80	103	127	150	174	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181
C06	Luft-vand varmepumpe	MWh	76	108	140	172	204	236	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
C07	Elkedel	MWh	4	5	7	9	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
C08	Naturgaskedler	MWh	100	142	184	226	268	310	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324
C28	Modregning af indtægter i samf	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	MWh	-604	-1.056	-1.509	-1.962	-2.414	-2.867	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018
C30	Ledningsnet	MWh	-582	-626	-669	-713	-757	-801	-815	-815	-815	-815	-815	-815	-815	-815	-815	-815	-815	-815	-815	-815
Sum produktion aktive anlæg		MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum prod. aktive anlæg reference		MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Difference - kontrol			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Investeringer pr. anlæg over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
C01	Affald	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C07	Elkedel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C28	Modregning af indtægter i samf	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C30	Ledningsnet	mio. kr.	12,54	11,81	2,20	2,20	2,20	2,20	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D&V fast pr. anlæg over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
C01	Affald	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C04	Biomasse	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C06	Luft-vand varmepumpe	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C07	Elkedel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C08	Naturgaskedler	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C28	Modregning af indtægter i samf	mio. kr.	0,75	1,31	1,88	2,44	3,00	3,56	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	mio. kr.	-0,75	-1,31	-1,88	-2,44	-3,00	-3,56	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75
C30	Ledningsnet	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Totalvirkningsgrad pr. anlæg over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
C01	Affald	%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%
C02	Overskudsvarme Hamlet	%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%
C04	Biomasse	%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%
C06	Luft-vand varmepumpe	%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%
C07	Elkedel	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
C08	Naturgaskedler	%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%
C28	Modregning af indtægter i samf	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
C30	Ledningsnet	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Cm-værdi pr. anlæg over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
C01	Affald	-	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
C02	Overskudsvarme Hamlet	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C04	Biomasse	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C06	Luft-vand varmepumpe	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C07	Elkedel	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C08	Naturgaskedler	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C28	Modregning af indtægter i samf	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C30	Ledningsnet	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Faktor på elpris over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
C01	Affald	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C02	Overskudsvarme Hamlet	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C03	Overskudsvarme Horsens Bioen	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C04	Biomasse	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C05	Halmkedel v. Horsens Bioenergi	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C06	Luft-vand varmepumpe	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C07	Elkedel	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C08	Naturgaskedler	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C28	Modregning af indtægter i samf	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C29	Nye forbrugere (selskabsøko.)	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C30	Ledningsnet	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

3. Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Inddata for individuelle forbrugere

Forbrugerøkonomiske forudsætninger

Moms	25%
År for visning af årlige omkostninger 1	2025
År for visning af årlige omkostninger 2	2035

Valutakurs Euro (teknologikatalog) 7,45 kr./€

BBR-data og varmebehov - Individuelle forbrugere

Nr.	Anlæg	Antal	Gns. byg- ningsareal		Gennemsnitligt varmebehov		Varme- behov	Areal i alt	Energi- reduktion
			stk.	m ² /stk.	kWh/m ²	MWh/stk.			
F02	Tom rækkehus	420	130	30	4,9	2.058	54.600	0,0%	
F03	Tom, etagebolig	30	800	30	32,0	960	24.000	0,0%	
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	130	30	4,9	0	0	0,0%	
F06	Varmepumpe, etagebolig	0	800	30	32,0	0	0	0,0%	
F29	Fjernvarme, rækkehus	0	130	30	4,9	0	0	0,0%	
F30	Fjernvarme, etagebolig	0	800	30	32,0	0	0	0,0%	
		450				3.018	78.600		

Forbrugerøkonomiske inddata -

Nye fjernvarmeforbrugeres afregning ekskl. moms

Investerings bidrag	Stiklednings bidrag	Målerafgift	Fast bidrag
kr.	kr.	kr./år	kr./m ² år
10.360	18.000	640,00	23,60
45.200	18.000	640,00	23,60
3.600	18.000	640,00	23,60
3.600	18.000	640,00	23,60
10.360	18.000	640,00	23,60
45.200	18.000	640,00	23,60

Produktionstekniske inddata - Individuelle forbrugere

Nr.	Anlæg	Anlæg aktivt	Fjernvarme	Varmeproduktion år 0		Totalvirk- ningsgrad	Cm	Brændsel	Brændsel
				MWh/år	%				
F02	Tom rækkehus	1	0	2.058	68%	100,0%	0,000	1	Intet
F03	Tom, etagebolig	1	0	960	32%	100,0%	0,000	1	Intet
F05	Varmepumpe, rækkehus	1	0	0	0%	315,0%	0,000	31	El til varmeproduktion <20 MWh
F06	Varmepumpe, etagebolig	1	0	0	0%	275,0%	0,000	31	El til varmeproduktion <20 MWh
F29	Fjernvarme, rækkehus	1	1	0	0%	100,0%	0,000	35	Fjernvarme an forbruger
F30	Fjernvarme, etagebolig	1	1	0	0%	100,0%	0,000	35	Fjernvarme an forbruger

3.018

Samfundsøkonomiske inddata - Individuelle forbrugere

Nr.	Anlæg	Kvotebelagt	Faktor på elpris ¹	Levetid investering	Reinvestering pr. anlæg	Nyinvestering pr. anlæg	Centralvarme investering	Afkobling af eks. forsyning	Tilskud	Skrotpræmie	D&V fast	D&V variabel	D&V variabel	Overskudsvarme-afgift
		0/1	-	år	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	kr/år	kr./MWh	kr./MWh-el	kr./GJ
	Generelt	0		20					Indsættes negativt					
F02	Tom rækkehus	0	1,00	20	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
F03	Tom, etagebolig	0	1,00	30	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	1,00	16	0	107.586	0	0	0	0	2.442	0,00	0,00	0,00
F06	Varmepumpe, etagebolig	0	1,00	16	0	245.911	0	0	0	0	2.442	0,00	0,00	0,00
F29	Fjernvarme, rækkehus	0	1,00	25	0	21.321	0	0	0	0	385	0,00	0,00	0,00
F30	Fjernvarme, etagebolig	0	1,00	25	0	33.370	0	0	0	0	385	0,00	0,00	0,00

1 Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner, oktober 2018 – revideret udgave pr. 20. november 2018, tabel 9

Overskudsvarmeafgift beregnes pr. GJ produceret varme

Samlet investering ændrer/udvikler sig over beregningsperioden, kan aflæses afsnit 3.1 periodiske inddata

Forbrugerøkonomiske inddata - Individuelle forbrugere - ekskl. moms

Nr.	Anlæg	Afgiftsrefusion	Lån type	Lån løbetid	Lån rente	Brændselspris faktor	Brændselspris	Transporttarif	Energinetarif	Brændselspris tillæg	Enhed	Tillæg stigning	El salgspris faktor	El salgspris tillæg	Tillæg stigning
		E/V	A/S	år	%	%				kr./enhed		%/år	%	kr./enhed	%/år
	Generelt		A	10	5,00%										
F02	Tom rækkehus	0	A	10	5,00%	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
F03	Tom, etagebolig	0	A	10	5,00%	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
F05	Varmepumpe, rækkehus	0	A	10	5,00%	0%	600,00	264,08	125,00	989,08	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
F06	Varmepumpe, etagebolig	0	A	10	5,00%	0%	600,00	264,08	125,00	989,08	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
F29	Fjernvarme, rækkehus	0	A	10	5,00%	0%	532,80	0,00	0,00	532,80	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
F30	Fjernvarme, etagebolig	0	A	10	5,00%	0%	532,80	0,00	0,00	532,80	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%

Nr.	Anlæg	Konvertering til fjernvarme				Konvertering til anden individuel 1				Konvertering til anden individuel 2			
		Konvertering til:	Start	Pr. år.	Stop/maks.	Konvertering til:	Start	Pr. år.	Stop/maks.	Konvertering til:	Start	Pr. år.	Stop/maks.
		Anlægs nr.	%	%	%	Anlægs nr.	%	%	%	Anlægs nr.	%	%	%
F02	Tom rækkehus	F29	20,0%	15,0%	100,0%	F05	0,0%	0,0%	0,0%	F02	0,0%	0,0%	0,0%
F03	Tom, etagebolig	F30	20,0%	15,0%	100,0%	F06	0,0%	0,0%	0,0%	F03	0,0%	0,0%	0,0%
F05	Varmepumpe, rækkehus	F29	0,0%	0,0%	0,0%	F08	0,0%	0,0%	0,0%	F05	0,0%	0,0%	0,0%
F06	Varmepumpe, etagebolig	F29	0,0%	0,0%	0,0%	F08	0,0%	0,0%	0,0%	F06	0,0%	0,0%	0,0%
F29	Fjernvarme, rækkehus	F30	0,0%	0,0%	0,0%	F29	0,0%	0,0%	0,0%	F29	0,0%	0,0%	0,0%
F30	Fjernvarme, etagebolig	F30	0,0%	0,0%	0,0%	F30	0,0%	0,0%	0,0%	F30	0,0%	0,0%	0,0%

3.2 Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Individuelle forbrugere - Inddata variation over beregningsperioden

Varmeproduktion pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	MWh	2.058	1.646	1.338	1.029	720	412	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F03	Tom, etagebolig	MWh	960	768	624	480	336	192	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F05	Varmepumpe, rækkehus	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F06	Varmepumpe, etagebolig	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F29	Fjernvarme, rækkehus	MWh	0	412	720	1.029	1.338	1.646	1.955	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058
F30	Fjernvarme, etagebolig	MWh	0	192	336	480	624	768	912	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960

Sum produktion aktive anlæg	MWh			3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018
Sum prod. aktive anlæg reference	MWh			3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018
Difference - kontrol				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sum produktion fjernvarme	MWh			604	1.056	1.509	1.962	2.414	2.867	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018	3.018
---------------------------	-----	--	--	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Stikledningstab pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	MWh		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, rækkehus	MWh		54,5	95,3	136,1	177,0	217,8	258,7	272,3	272,3	272,3	272,3	272,3	272,3	272,3	272,3	272,3	272,3	272,3	272,3	272,3	272,3
F30	Fjernvarme, etagebolig	MWh		3,9	6,8	9,7	12,6	15,6	18,5	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
Sum				58,3	102,1	145,9	189,6	233,4	277,2	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7	291,7

Bygningsareal pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	m ²	54.600	43.680	35.490	27.300	19.110	10.920	2.730	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F03	Tom, etagebolig	m ²	24.000	19.200	15.600	12.000	8.400	4.800	1.200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F05	Varmepumpe, rækkehus	m ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F06	Varmepumpe, etagebolig	m ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F29	Fjernvarme, rækkehus	m ²	0	10.920	19.110	27.300	35.490	43.680	51.870	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600
F30	Fjernvarme, etagebolig	m ²	0	4.800	8.400	12.000	15.600	19.200	22.800	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
Sum produktion aktive anlæg		m ²		78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600
Sum prod. aktive anlæg reference		m ²		78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600
Difference - kontrol				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Antal forbrugere pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	stk.	420	336,0	273,0	210,0	147,0	84,0	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	stk.	30	24,0	19,5	15,0	10,5	6,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	stk.	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	stk.	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, rækkehus	stk.	0	84,0	147,0	210,0	273,0	336,0	399,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0
F30	Fjernvarme, etagebolig	stk.	0	6,0	10,5	15,0	19,5	24,0	28,5	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Sum antal forbrugere		stk.		450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450

Ændring i antal forbrugere pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	stk.	-84,0	-63,0	-63,0	-63,0	-63,0	-63,0	-21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	stk.	-6,0	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	stk.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	stk.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, rækkehus	stk.	84,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, etagebolig	stk.	6,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i nye produktionsanlæg som følge af konvertering pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, rækkehus	1.000 kr.	1790,9	1343,2	1343,2	1343,2	1343,2	1343,2	1343,2	447,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, etagebolig	1.000 kr.	200,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	50,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Reinvesteringer i produktionsanlæg pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i nye centralvarmeanlæg som følge af konvertering pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i afkobling af eksisterende forsyning som følge af konvertering pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer forbrugere i alt (samfundsøkonomisk)

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, rækkehus	1.000 kr.	1790,9	1343,2	1343,2	1343,2	1343,2	1343,2	1343,2	447,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, etagebolig	1.000 kr.	200,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	50,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Investeringer i stikledninger og monteringsomkostninger

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, rækkehus	1.000 kr.	2737,2	2052,9	2052,9	2052,9	2052,9	2052,9	684,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, etagebolig	1.000 kr.	195,5	146,6	146,6	146,6	146,6	146,6	48,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sum	1.000 kr.	2932,7	2199,6	2199,6	2199,6	2199,6	2199,6	733,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fjernvarme - Investerings- og stikledningsbidrag

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, rækkehus	1.014 kr.	2382,2	1786,7	1786,7	1786,7	1786,7	1786,7	595,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F30	Fjernvarme, etagebolig	1.015 kr.	379,2	284,4	284,4	284,4	284,4	284,4	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sum	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fjernvarme - Fast bidrag og målerafgift

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, rækkehus	1.000 kr.	311,5	545,1	778,7	1012,3	1245,9	1479,5	1557,4	1557,4	1557,4	1557,4	1557,4	1557,4	1557,4	1557,4	1557,4	1557,4	1557,4	1557,4	1557,4	1557,4
F30	Fjernvarme, etagebolig	1.000 kr.	117,1	205,0	292,8	380,6	468,5	556,3	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6
	Sum	1.000 kr.	428,6	750,0	1071,5	1392,9	1714,4	2035,8	2143,0	2143,0	2143,0	2143,0	2143,0	2143,0	2143,0	2143,0	2143,0	2143,0	2143,0	2143,0	2143,0	2143,0

Fjernvarme - Tarifindtægter

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
F02	Tom rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Tom, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Varmepumpe, rækkehus	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	Varmepumpe, etagebolig	1.000 kr.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F29	Fjernvarme, rækkehus	1.000 kr.	219,3	383,8	548,3	712,7	877,2	1041,7	1096,5	1096,5	1096,5	1096,5	1096,5	1096,5	1096,5	1096,5	1096,5	1096,5	1096,5	1096,5	1096,5	1096,5
F30	Fjernvarme, etagebolig	1.000 kr.	102,3	179,0	255,7	332,5	409,2	485,9	511,5	511,5	511,5	511,5	511,5	511,5	511,5	511,5	511,5	511,5	511,5	511,5	511,5	511,5
	Sum	1.000 kr.	321,6	562,8	804,0	1045,2	1286,4	1527,6	1608,0	1608,0	1608,0	1608,0	1608,0	1608,0	1608,0	1608,0	1608,0	1608,0	1608,0	1608,0	1608,0	1608,0

Fjernvarme selskabsøkonomi - tarif og bidragsindtægter

Nr.	Anlæg		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
	Omkostninger selskab	mio. kr.	-0,75	-1,31	-1,88	-2,44	-3,00	-3,56	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75

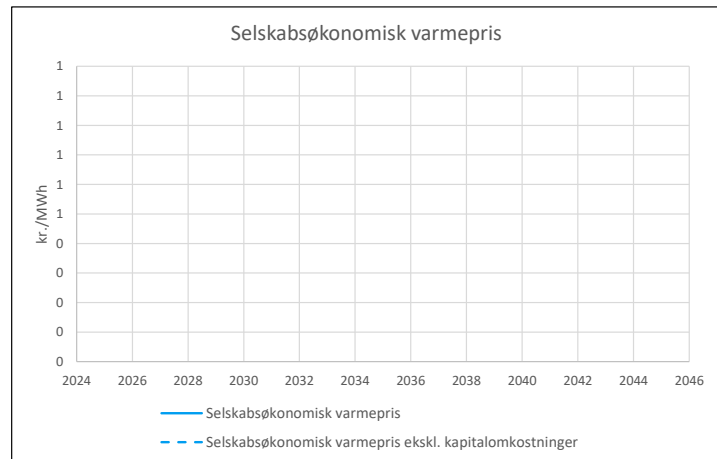
Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Beregning for anlæg: C01 Affald

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 1 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,47	1,2800	0,60
Elsalg	mio. kr.	-0,81	1,2800	-1,04
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			-0,44

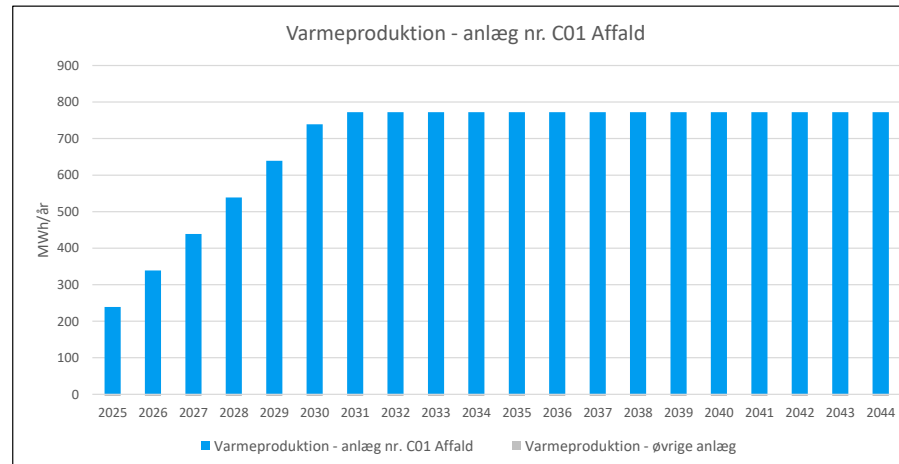
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **-47 kr./MWh**

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 1 i 2024 priser			Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.		0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.		0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.		0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.		0,47
Elsalg	mio. kr.		-0,81
I alt	mio. kr.		-0,34

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris **-36 kr./MWh**



Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	1	C01 Affald
Brændsel	9	Affald an kraftværk
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	10,6	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Varmeproduktion	MWh	9.414	13.748	1,00	239	339	439	539	639	739	772	772	772	772	772	772	772	772	772	772	772	772	772	772
4	Varmeproduktion	TJ				0,86	1,22	1,58	1,94	2,30	2,66	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%	103,3%
6	Cm	-				0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
7	Elproduktion	GWh	3			0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}	57			1,00	1,42	1,84	2,25	2,67	3,09	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23
9	Brændselsforbrug	GJ	5.422			94	134	173	213	252	291	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305
10	Investeringer																								
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Brændselspris	kr./ton				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Brændselspris	kr./ton				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	Emissionskoefficienter brændsel																								
22	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
36	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56
37	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52
38	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60
39	CO2-Pris																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
42	Drift og vedligehold																								
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Afgiftssatser																								
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Svovlafgift - SO2	kr./kgSO2			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
56	Emissioner brændsel																							
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	Emissioner substitueret elproduktion																							
65	CO2	ton	25	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
66	CH4	kg	99	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
67	N2O	kg	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	11	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	228	7	9	10	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
70	PM2,5	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
72	CO2	ton	-25	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
73	CH4	kg	-99	-3	-4	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	
74	N2O	kg	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	SO2	kg	-11	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	NOx	kg	-228	-7	-9	-10	-11	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	
77	PM2,5	kg	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	-28	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
81	Samfundøkonomi	Enhed	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
88	Miljøomkostninger																							
89	SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																							
93	CO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																							
96	D&V fast	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,47	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																							
100	Elsalg	mio. kr.	-0,81	-0,03	-0,04	-0,05	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	
101	Afgifter																							
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,47		1,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	-0,81		1,00	-0,03	-0,04	-0,05	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	-0,34	-0,48		-0,01	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				-63	-61	-56	-52	-44	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				-63	-61	-56	-52	-44	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31

Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Beregning for anlæg: CO2 Overskudsvarme Hamlet

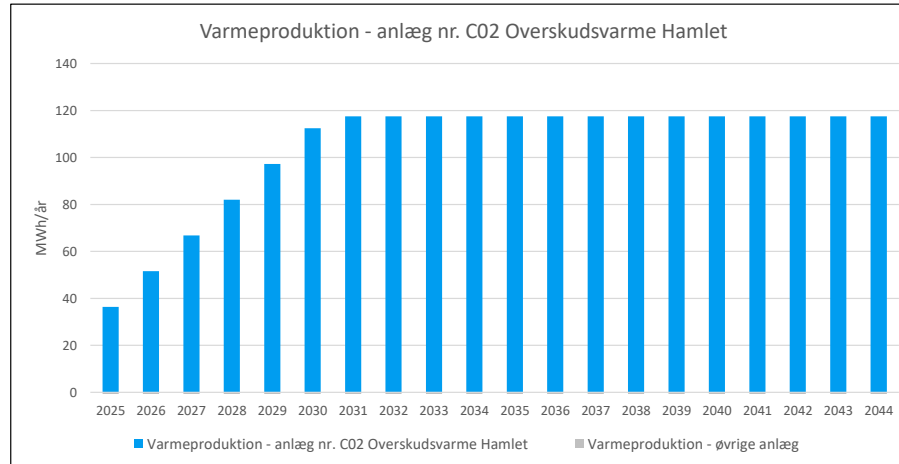
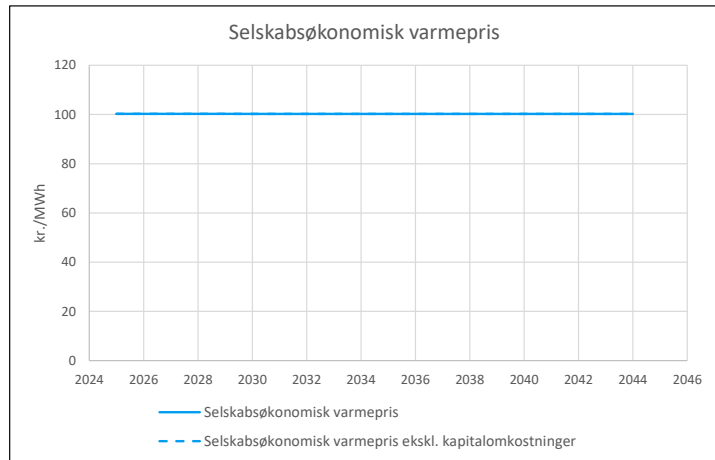
Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,13	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,02	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,20

Balanceret samfundøkonomisk varmepris 137 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,12
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,02
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	0,14

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris 100 kr./MWh

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	2	CO2 Overskudsvarme Hamlet
Brændsel	22	El til varmeproduktion 2.000-70.000 MWh
Brændselspriser	31	El 2.000-70.000 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	1	Prioriteret drift med variable el-priser - relativ afvigelse fra årsgennemsnit
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	9	El til varmeproduktion
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Varmeproduktion	MWh	1.432	2.091	1,00	36	52	67	82	97	112	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
4	Varmeproduktion	TJ				0,13	0,19	0,24	0,30	0,35	0,40	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%	650,0%
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		1		0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
9	Brændselsforbrug	MWh		322		6	8	10	13	15	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
10	Investeringer																								
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	202,0	198,8	192,7	186,7	174,5	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9
16	Brændselspris	kr./MWh				727,2	715,8	693,9	671,9	628,1	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8
20	Brændselspris	kr./MWh				550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0
21	Emissionskoefficienter brændsel																								
22	CO2	ton/TJ				10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	
23	CH4	kg/TJ				19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28
24	N2O	kg/TJ				0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
25	SO2	kg/TJ				4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
26	Nox	kg/TJ				44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06
27	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
36	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56
37	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52
38	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60
39	CO2-Pris																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
42	Drift og vedligehold																								
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Afgiftssatser																								
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}			1,00	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
56	Emissioner brændsel																							
57	CO2	ton	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	CH4	kg	13	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	SO2	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	NOx	kg	28	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	Emissioner substitueret elproduktion																							
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
72	CO2	ton	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	CH4	kg	13	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	SO2	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	NOx	kg	28	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	Samfundøkonomi	Enhed	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,13	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
88	Miljøomkostninger																							
89	SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																							
93	CO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																							
96	D&V fast	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																							
100	Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																							
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
111	Kapitalomkostninger																									
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
122	Brændselsomkostninger																									
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,12		1,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
124	Afgifter og CO2-kvoter																									
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
127	Drift og vedligehold																									
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,02		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
129	Elsalg																									
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
131	Selskabsøkonomi i alt																									
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	0,14	0,21		0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Beregning for anlæg: C03 Overskudsvarme Horsens Bioenergi

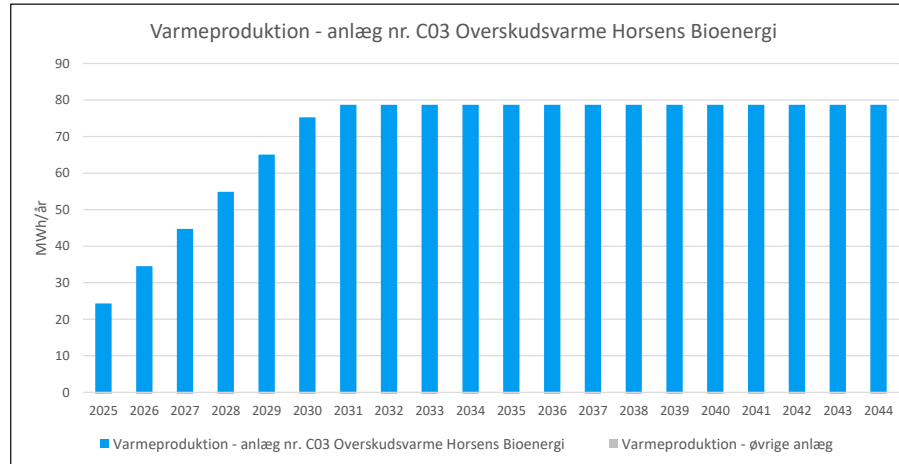
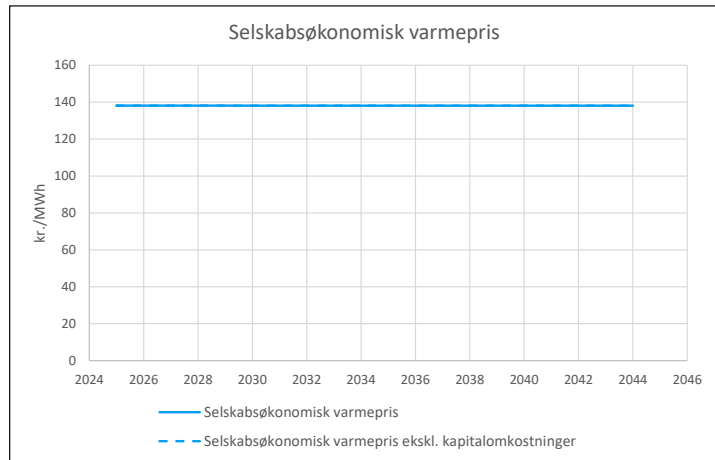
Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 3 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,12	1,2800	0,16
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,01	1,2800	0,02
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			0,18

Balanceret samfundøkonomisk varmepris 189 kr./MWh

Selskabøkonomiske omkostninger for anlæg 3 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,12
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,01
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	0,13

Balanceret selskabøkonomisk varmepris 138 kr./MWh

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	3	C03 Overskudsvarme Horsens Bioenergi
Brændsel	22	El til varmeproduktion 2.000-70.000 MWh
Brændselspriser	31	El 2.000-70.000 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	1	Prioriteret drift med variable el-priser - relativ afvigelse fra årsgennemsnit
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	9	El til varmeproduktion
Brændværdi	3,6 GJ/MWh	
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E-formel	
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Varmeproduktion	MWh	959	1.400	1,00	24	35	45	55	65	75	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
4	Varmeproduktion	TJ				0,09	0,12	0,16	0,20	0,23	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%	450,0%
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		1		0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
9	Brændselsforbrug	MWh		311		5	8	10	12	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
10	Investeringer																								
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	202,0	198,8	192,7	186,7	174,5	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9
16	Brændselspris	kr./MWh				727,2	715,8	693,9	671,9	628,1	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8
20	Brændselspris	kr./MWh				550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0
21	Emissionskoefficienter brændsel																								
22	CO2	ton/TJ				10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	
23	CH4	kg/TJ				19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28
24	N2O	kg/TJ				0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
25	SO2	kg/TJ				4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
26	Nox	kg/TJ				44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06
27	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
36	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56
37	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52
38	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60
39	CO2-Pris																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
42	Drift og vedligehold																								
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Afgiftssatser																								
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Svovlafgift - SO2	kr./kgSO2			1,00	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
56	Emissioner brændsel																							
57	CO2	ton	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	CH4	kg	12	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	SO2	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	NOx	kg	27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	Emissioner substitueret elproduktion																							
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
72	CO2	ton	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	CH4	kg	12	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	SO2	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	NOx	kg	27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	Samfundøkonomi	Enhed	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,12	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
88	Miljøomkostninger																							
89	SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																							
93	CO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																							
96	D&V fast	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																							
100	Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																							
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,12		1,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,01		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	0,13	0,19		0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138

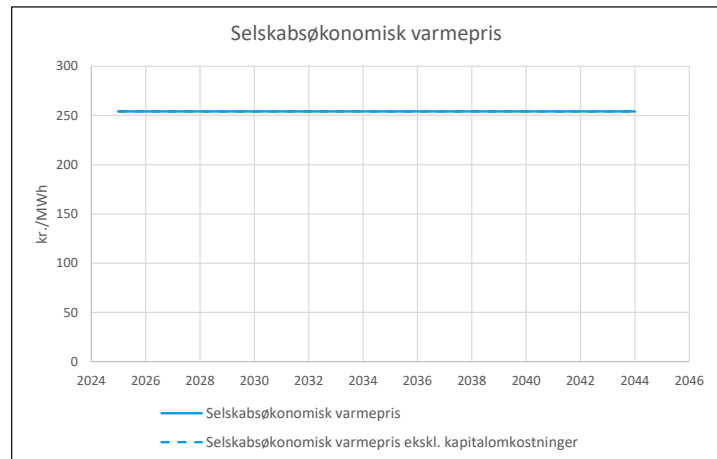
Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Beregning for anlæg: C04 Biomasse

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 4 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	4,90	1,2800	6,28
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,16	1,0000	0,16
CO ₂ -omkostninger	mio. kr.	0,10	1,2800	0,13
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,64	1,2800	0,82
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,06	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			7,39

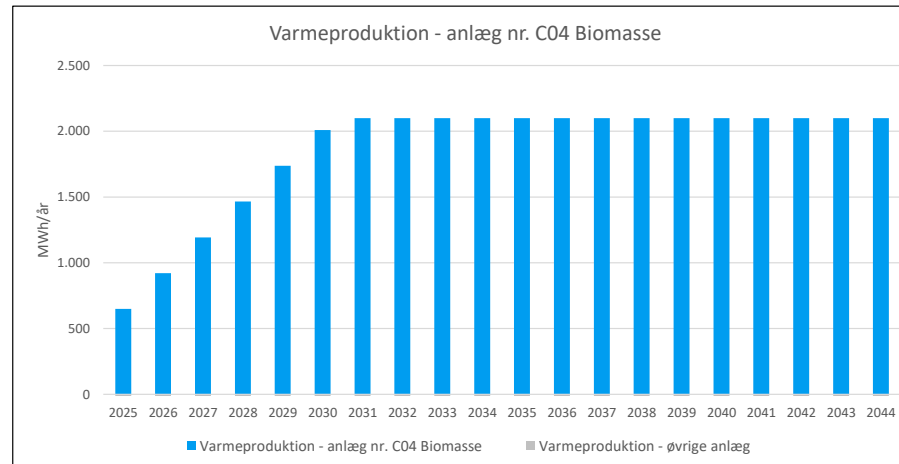
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **289 kr./MWh**

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 4 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	5,80
Afgifter og CO ₂ -kvoter	mio. kr.	0,06
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,64
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	6,51

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris **254 kr./MWh**



Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	4	C04 Biomasse
Brændsel	13	Træflis an værk
Brændselspriser	10	Træflis an værk
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	14	Træ - kedel
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	5	Træflis
Brændværdi	9,3 GJ/ton	
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E -formel	
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2	Produktion og brændselsforbrug																									
3	Varmeproduktion	MWh	25.597	37.380	1,00	650	922	1.194	1.466	1.738	2.010	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	
4	Varmeproduktion	TJ				2,34	3,32	4,30	5,28	6,26	7,23	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	108,0%	
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		125		2,17	3,07	3,98	4,89	5,79	6,70	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00		
9	Brændselsforbrug	ton		13.398		233	330	428	525	623	720	753	753	753	753	753	753	753	753	753	753	753	753	753		
10	Investeringer																									
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	55,3	55,5	55,8	56,1	56,3	56,7	56,9	57,1	57,3	57,5	57,7	57,9	58,1	58,3	58,5	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	
16	Brændselspris	kr./ton				514,3	516,2	519,1	522,1	524,0	526,9	528,8	530,8	532,7	534,7	536,6	538,6	540,5	542,4	544,4	546,3	546,3	546,3	546,3	546,3	
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	
20	Brændselspris	kr./ton				632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	632,4	
21	Emissionskoefficienter brændsel																									
22	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
23	CH4	kg/TJ				11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	
24	N2O	kg/TJ				4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
25	SO2	kg/TJ				11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	
26	Nox	kg/TJ				90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	
27	PM2,5	kg/TJ				10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																									
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																									
36	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	
37	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	
38	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	
39	CO2-Pris																									
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
42	Drift og vedligehold																									
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
46	Afgiftssatser																									
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}			1,00	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
56	Emissioner brændsel																								
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
58	CH4	kg	1.371	24	34	44	54	64	74	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77		
59	N2O	kg	498	9	12	16	20	23	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
60	SO2	kg	1.371	24	34	44	54	64	74	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77		
61	NOx	kg	11.214	195	276	358	440	521	603	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630		
62	PM2,5	kg	1.246	22	31	40	49	58	67	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70		
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	170	3	4	5	7	8	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
64	Emissioner substitueret elproduktion																								
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
73	CH4	kg	1.371	24	34	44	54	64	74	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77		
74	N2O	kg	498	9	12	16	20	23	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
75	SO2	kg	1.371	24	34	44	54	64	74	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77		
76	NOx	kg	11.214	195	276	358	440	521	603	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630		
77	PM2,5	kg	1.246	22	31	40	49	58	67	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70		
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	170	3	4	5	7	8	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	170	3	4	5	7	8	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
81	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																								
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																								
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	4,90	0,12	0,17	0,22	0,27	0,33	0,38	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	
88	Miljøomkostninger																								
89	SO2	mio. kr.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,10	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
91	PM2,5	mio. kr.	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																								
93	CO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,10	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
95	Drift og vedligehold																								
96	D&V fast	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,64	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																								
100	Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																								
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	5,80		1,00	0,15	0,21	0,27	0,33	0,39	0,46	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,06		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,64		1,00	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	6,51	9,50		0,17	0,23	0,30	0,37	0,44	0,51	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254

Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Beregning for anlæg: C05 Halmkedel v. Horsens Bioenergi

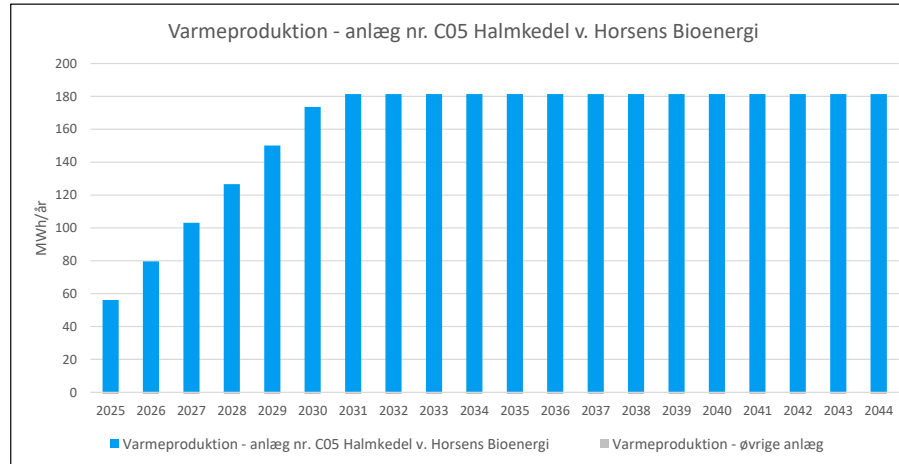
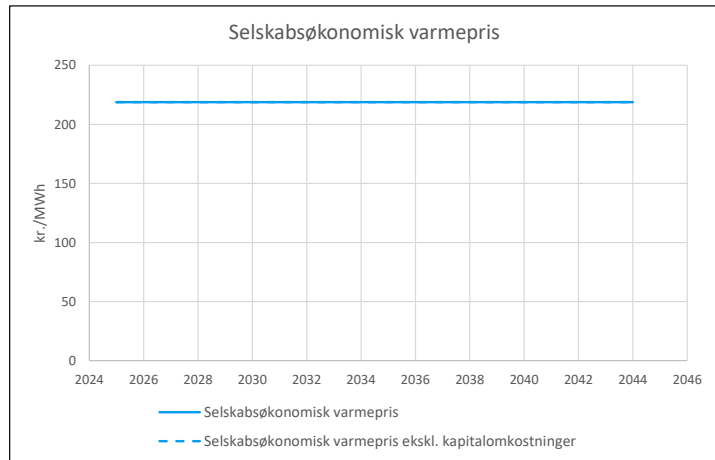
Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,35	1,2800	0,45
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,02	1,0000	0,02
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,01	1,2800	0,02
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,08	1,2800	0,10
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,02	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			0,59

Balanceret samfundøkonomisk varmepris 265 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,39
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,02
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,08
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	0,48

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris 219 kr./MWh

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	5	C05 Halmkedel v. Horsens Bioenergi
Brændsel	12	Halm an værk
Brændselspriser	9	Halm an værk
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	13	Halm - kedel
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	4	Halm
Brændværdi	14,5 GJ/ton	
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indsafaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E -formel	
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Varmeproduktion	MWh	2.211	3.229	1,00	56	80	103	127	150	174	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181
4	Varmeproduktion	TJ				0,20	0,29	0,37	0,46	0,54	0,62	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%	111,9%
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		10		0,18	0,26	0,33	0,41	0,48	0,56	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
9	Brændselsforbrug	ton		717		12	18	23	28	33	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
10	Investeringer																								
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	46,7	47,0	47,3	47,5	47,8	48,0	48,3	48,6	48,8	49,1	49,4	49,6	49,8	50,0	50,1	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3
16	Brændselspris	kr./ton				677,8	680,8	685,4	688,4	692,9	695,9	700,5	705,0	708,1	712,6	715,6	718,6	721,7	724,7	726,2	729,2	729,2	729,2	729,2	729,2
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
20	Brændselspris	kr./ton				797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5	797,5
21	Emissionskoefficienter brændsel																								
22	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	CH4	kg/TJ				30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
24	N2O	kg/TJ				4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
25	SO2	kg/TJ				115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00
26	Nox	kg/TJ				90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00
27	PM2,5	kg/TJ				12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
36	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56
37	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52
38	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60
39	CO2-Pris																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
42	Drift og vedligehold																								
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Afgiftssatser																								
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}			1,00	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
56	Emissioner brændsel																								
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
58	CH4	kg	312	5	8	10	12	14	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
59	N2O	kg	42	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
60	SO2	kg	1.195	21	29	38	47	56	64	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67		
61	NOx	kg	935	16	23	30	37	43	50	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53		
62	PM2,5	kg	125	2	3	4	5	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	20	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
64	Emissioner substitueret elproduktion																								
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
73	CH4	kg	312	5	8	10	12	14	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
74	N2O	kg	42	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
75	SO2	kg	1.195	21	29	38	47	56	64	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67		
76	NOx	kg	935	16	23	30	37	43	50	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53		
77	PM2,5	kg	125	2	3	4	5	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	20	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	20	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
81	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																								
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																								
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,35	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
88	Miljøomkostninger																								
89	SO2	mio. kr.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																								
93	CO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																								
96	D&V fast	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																								
100	Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																								
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,39		1,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,02		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,08		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	0,48	0,71		0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219

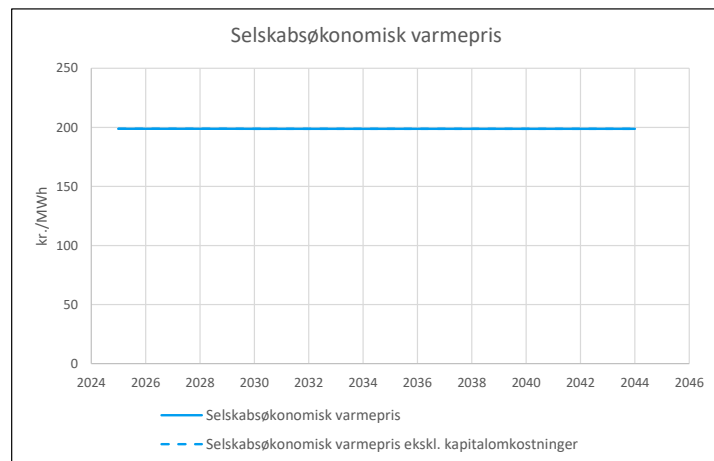
Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Beregning for anlæg: C06 Luft-vand varmepumpe

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 6 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,62	1,2800	0,80
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO ₂ -omkostninger	mio. kr.	0,01	1,2800	0,01
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,06	1,2800	0,08
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			0,89

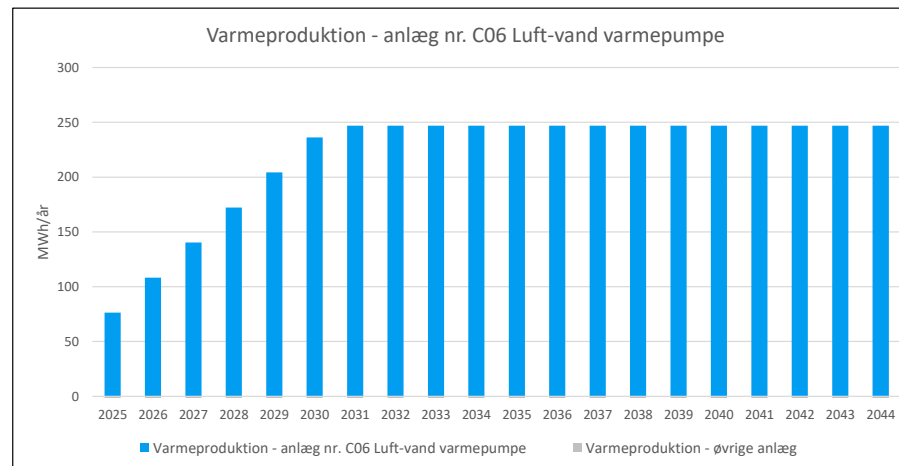
Balanceret samfundøkonomisk varmepris 296 kr./MWh

Selskabøkonomiske omkostninger for anlæg 6 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,53
Afgifter og CO ₂ -kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,06
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	0,60

Balanceret selskabøkonomisk varmepris 199 kr./MWh



Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	6	C06 Luft-vand varmepumpe
Brændsel	22	El til varmeproduktion 2.000-70.000 MWh
Brændselspriser	31	El 2.000-70.000 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	1	Prioriteret drift med variable el-priser - relativ afvigelse fra årsgennemsnit
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	9	El til varmeproduktion
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20	år (2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25	år
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20	år
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2	Produktion og brændselsforbrug																									
3	Varmeproduktion	MWh	3.010	4.395	1,00	76	108	140	172	204	236	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	
4	Varmeproduktion	TJ		0,27	0,39	0,51	0,62	0,74	0,85	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	
5	Totalvirkningsgrad	%		1,00	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	282,0%	
6	Cm	-		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7	Elproduktion	GWh		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		6	0,10	0,14	0,18	0,22	0,26	0,30	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	
9	Brændselsforbrug	MWh		1.558	27	38	50	61	72	84	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
10	Investeringer																									
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
13	Faktor på elpris	-		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
14	Elpris produktion	kr./MWh		1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00	202,0	198,8	192,7	186,7	174,5	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	
16	Brændselspris	kr./MWh			727,2	715,8	693,9	671,9	628,1	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	561,3	
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
18	Elpris produktion	kr./MWh		1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	
20	Brændselspris	kr./MWh			500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	
21	Emissionskoefficienter brændsel																									
22	CO2	ton/TJ			10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	
23	CH4	kg/TJ			19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	
24	N2O	kg/TJ			0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
25	SO2	kg/TJ			4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	
26	Nox	kg/TJ			44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	
27	PM2,5	kg/TJ			0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																									
29	CO2	ton/GWh			35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
30	CH4	kg/GWh			66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
31	N2O	kg/GWh			1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
32	SO2	kg/GWh			14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
33	NOx	kg/GWh			151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
34	PM2,5	kg/GWh			0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																									
36	SO2	kr./kg		1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	
37	NOx	kr./kg		1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	
38	PM2,5	kr./kg		1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	
39	CO2-Pris																									
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
42	Drift og vedligehold																									
43	D&V fast	mio. kr.		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
44	D&V variabel - varmeproduktion	kr./MWh _{varme}		1,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
46	Afgiftssatser																									
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
56	Emissioner brændsel																							
57	CO2	ton	14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
58	CH4	kg	61	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
59	N2O	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	SO2	kg	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	NOx	kg	138	4	5	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	Emissioner substitueret elproduktion																							
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
72	CO2	ton	14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
73	CH4	kg	61	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
74	N2O	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	SO2	kg	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	NOx	kg	138	4	5	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
81	Samfundsøkonomi	Enhed	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,62	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
88	Miljøomkostninger																							
89	SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																							
93	CO2	mio. kr.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																							
96	D&V fast	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																							
100	Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																							
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,53		1,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,06		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	0,60	0,87		0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199

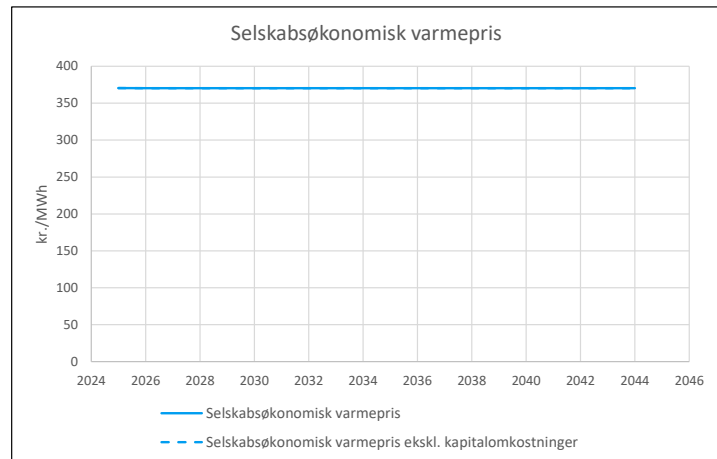
Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Beregning for anlæg: C07 Elkedel

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 7 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,09	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,12

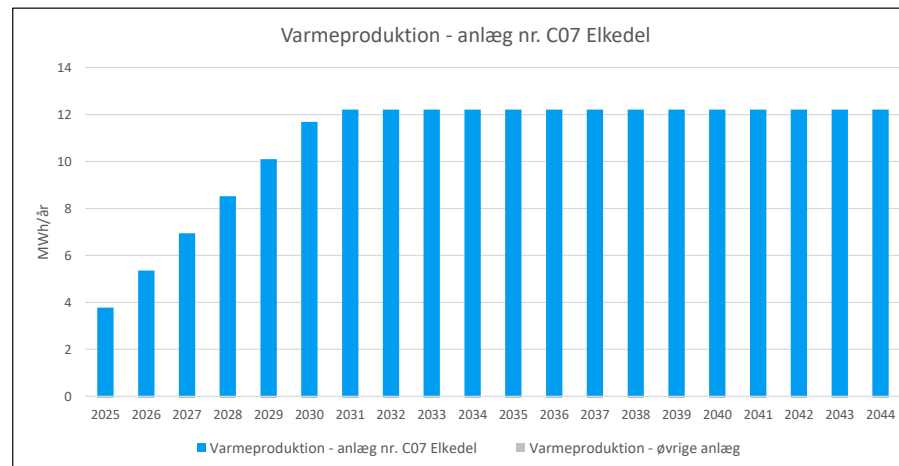
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **784 kr./MWh**

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 7 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,05
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	0,06

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris **370 kr./MWh**



Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	7	C07 Elkedel
Brændsel	22	El til varmeproduktion 2.000-70.000 MWh
Brændselspriser	31	El 2.000-70.000 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	1	Prioriteret drift med variable el-priser - relativ afvigelse fra årsgennemsnit
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	9	El til varmeproduktion
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20	år (2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25	år
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20	år
Lån rente	4,00%	



55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
56	Emissioner brændsel																							
57	CO2	ton	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	CH4	kg	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	SO2	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	NOx	kg	19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	Emissioner substitueret elproduktion																							
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
72	CO2	ton	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	CH4	kg	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	SO2	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	NOx	kg	19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	Samfundøkonomi	Enhed	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,09	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
88	Miljøomkostninger																							
89	SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																							
93	CO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																							
96	D&V fast	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																							
100	Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																							
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
111	Kapitalomkostninger																									
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
122	Brændselsomkostninger																									
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,05		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
124	Afgifter og CO2-kvoter																									
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
127	Drift og vedligehold																									
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
129	Elsalg																									
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
131	Selskabsøkonomi i alt																									
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	0,06	0,08		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370

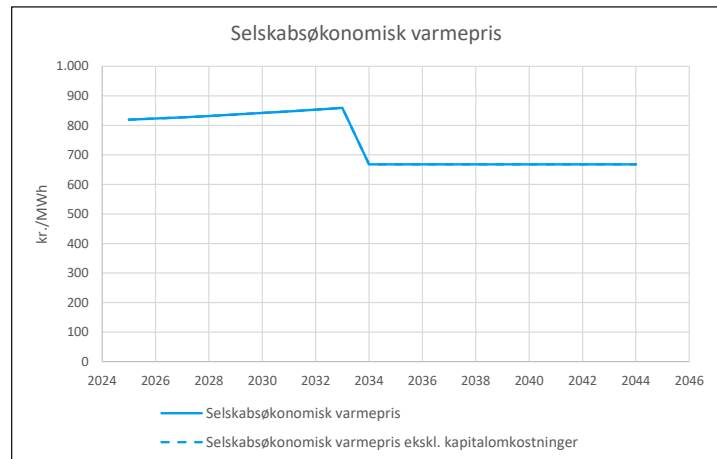
Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Beregning for anlæg: C08 Naturgaskedler

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 8 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	1,70	1,2800	2,17
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,01	1,0000	0,01
CO ₂ -omkostninger	mio. kr.	0,32	1,2800	0,41
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,03	1,2800	0,04
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddningstab	mio. kr.	0,99	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			2,62

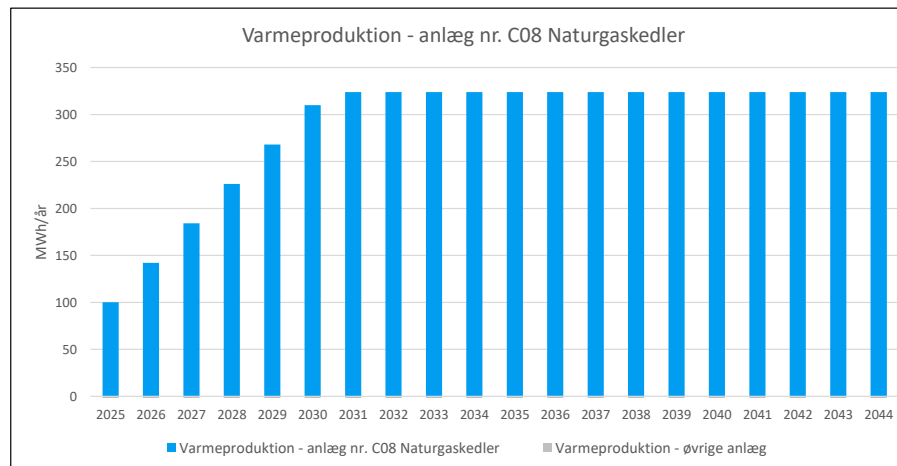
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **664 kr./MWh**

Selskabøkonomiske omkostninger for anlæg 8 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	1,61
Afgifter og CO ₂ -kvoter	mio. kr.	1,31
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,03
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	2,95

Balanceret selskabøkonomisk varmepris **747 kr./MWh**



Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	8	C08 Naturgaskedler
Brændsel	18	Ledningsgas an forbruger 0,8-10 mio. m ³ - kedel
Brændselspriser	21	Ledningsgas an forbruger 0,8-10 mio. m ³
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	12	Naturgas - kedel
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	1	Inden for kvoteområdet
Afgifter	7	Naturgas - kedel varmeværk
Brændværdi	39,59	GJ/1.000 Nm ³
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Varmeproduktion	MWh	3.948	5.765	1,00	100	142	184	226	268	310	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324
4	Varmeproduktion	TJ		0,36	0,51	0,66	0,81	0,96	1,12	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
5	Totalvirkningsgrad	%		1,00	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%	90,0%
6	Cm	-			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Elproduktion	GWh		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		23	0,40	0,57	0,74	0,90	1,07	1,24	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
9	Brændselsforbrug	1.000 Nm3		582	10	14	19	23	27	31	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
10	Investeringer																								
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
13	Faktor på elpris	-			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Elpris produktion	kr./MWh		1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00	50,6	52,3	53,8	55,4	56,9	58,3	59,6	60,8	62,1	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7	149,7
16	Brændselspris	kr./Nm3			2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
18	Elpris produktion	kr./MWh		1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3	102,3
20	Brændselspris	kr./Nm3			4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
21	Emissionskoefficienter brændsel																								
22	CO2	ton/TJ			56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	CH4	kg/TJ			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	N2O	kg/TJ			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	SO2	kg/TJ			0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
26	Nox	kg/TJ			31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70
27	PM2,5	kg/TJ			0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
29	CO2	ton/GWh			35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh			66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh			1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh			14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh			151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh			0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
36	SO2	kr./kg		1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56
37	NOx	kr./kg		1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52
38	PM2,5	kr./kg		1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60
39	CO2-Pris																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
42	Drift og vedligehold																								
43	D&V fast	mio. kr.		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}		1,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Afgiftssatser																								
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86	68,86
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16	11,16
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
53	Svovlafgift - SO2	kr./kgSO2		1,00	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
56	Emissioner brændsel																							
57	CO2	ton	498	23	32	42	51	61	70	73	73	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	CH4	kg	23	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
59	N2O	kg	23	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
60	SO2	kg	9	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
61	NOx	kg	731	13	18	23	29	34	39	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
62	PM2,5	kg	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	Emissioner substitueret elproduktion																							
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
72	CO2	ton	498	23	32	42	51	61	70	73	73	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	CH4	kg	23	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
74	N2O	kg	23	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
75	SO2	kg	9	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
76	NOx	kg	731	13	18	23	29	34	39	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
77	PM2,5	kg	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	504	23	32	42	51	61	70	74	74	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	Samfundøkonomi	Enhed	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	1,70	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	
88	Miljøomkostninger																							
89	SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																							
93	CO2	mio. kr.	0,31	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																							
96	D&V fast	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																							
100	Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																							
102	Energiavgift - loft	mio. kr.	0,81	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	
103	Energiavgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-avgift	mio. kr.	0,18	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
105	CO2-avgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-avgift CH4	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-avgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlavgift - SO2	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeavgift	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
111	Kapitalomkostninger																									
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
122	Brændselsomkostninger																									
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	1,61		1,00	0,04	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
124	Afgifter og CO2-kvoter																									
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,99		1,00	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,31		1,00	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
127	Drift og vedligehold																									
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,03		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
129	Elsalg																									
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
131	Selskabsøkonomi i alt																									
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	2,95	4,23		0,08	0,12	0,15	0,19	0,22	0,26	0,27	0,28	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				819	823	827	832	837	842	847	853	859	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				819	823	827	832	837	842	847	853	859	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668

Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Beregning for anlæg: C28 Modregning af indtægter i samfundsøkonomi

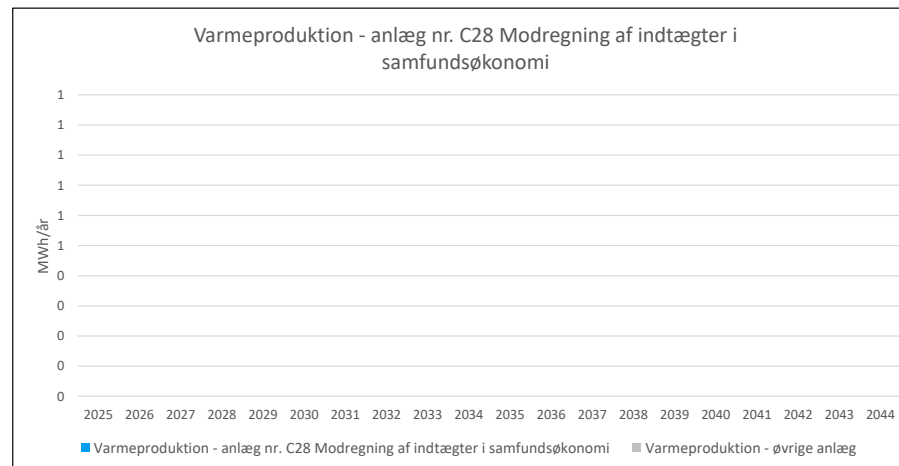
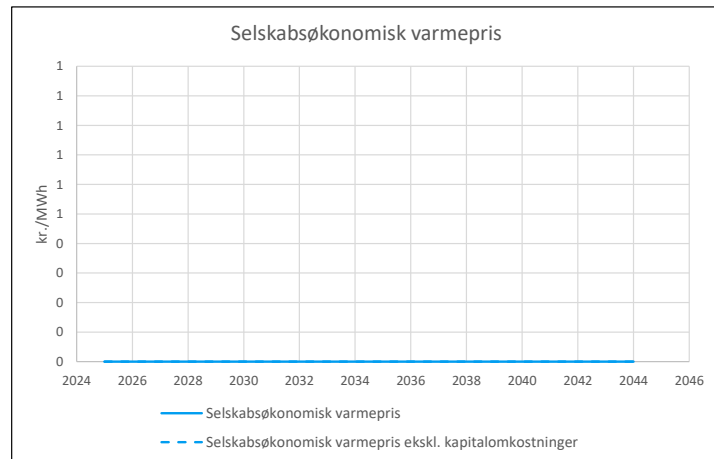
Samfundsøkonomiske omkostninger for anlæg 28 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	44,51	1,2800	56,98
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			56,98

Balanceret samfundsøkonomisk varmepris 0 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 28 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	0,00

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris 0 kr./MWh

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	28	C28 Modregning af indtægter i samfundsøkonomi
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundsøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Varmeproduktion	MWh	0	0	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Varmeproduktion	TJ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Totalvirkningsgrad	%		1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
6	Cm	-			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Elproduktion	GWh		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Brændselsforbrug	GJ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Investeringer																								
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
13	Faktor på elpris	-			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Elpris produktion	kr./MWh		1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Brændselspris	kr./GJ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
18	Elpris produktion	kr./MWh		1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Brændselspris	kr./GJ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	Emissionskoefficienter brændsel																								
22	CO2	ton/TJ			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	CH4	kg/TJ			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	N2O	kg/TJ			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	SO2	kg/TJ			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Nox	kg/TJ			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	PM2,5	kg/TJ			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
29	CO2	ton/GWh			35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh			66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh			1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh			14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh			151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh			0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
36	SO2	kr./kg		1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56
37	NOx	kr./kg		1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52
38	PM2,5	kr./kg		1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60
39	CO2-Pris																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
42	Drift og vedligehold																								
43	D&V fast	mio. kr.		1,00	0,75	1,31	1,88	2,44	3,00	3,56	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Afgiftssatser																								
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
56	Emissioner brændsel																								
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
58	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
61	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
64	Emissioner substitueret elproduktion																								
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
73	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
75	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
76	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
81	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																								
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																								
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
88	Miljøomkostninger																								
89	SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																								
93	CO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																								
96	D&V fast	mio. kr.	44,51		0,75	1,31	1,88	2,44	3,00	3,56	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																								
100	Elsalg	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																								
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Beregning for anlæg: C29 Nye forbrugere (selskabsøko.)

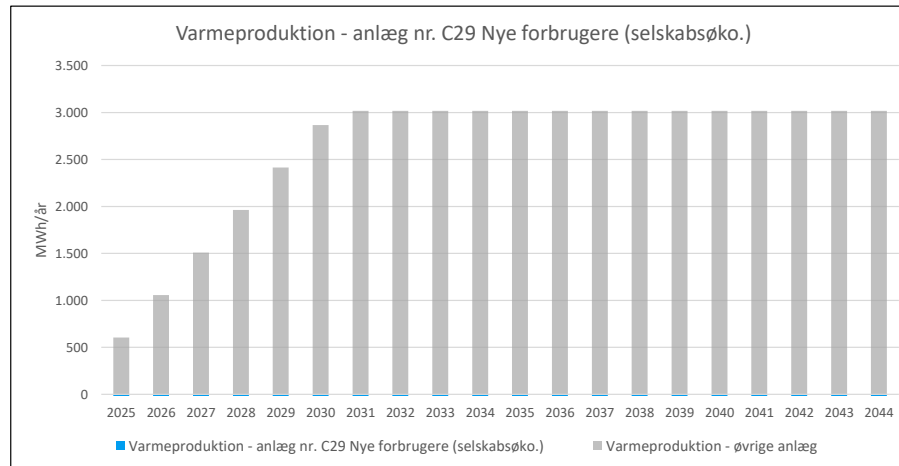
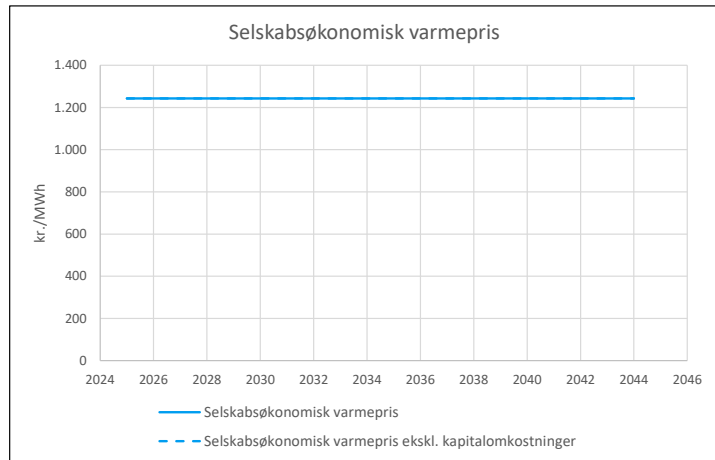
Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 29 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	-44,51	1,2800	-56,98
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			-56,98

Balanceret samfundøkonomisk varmepris 1591 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 29 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	-44,51
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	-44,51

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris 1243 kr./MWh

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	29	C29 Nye forbrugere (selskabsøko.)
Brændsel	35	Fjernvarme an forbruger
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	20 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
2	Produktion og brændselsforbrug																								
3	Varmeproduktion	MWh	-35.817	-52.664	1,00	-604	-1.056	-1.509	-1.962	-2.414	-2.867	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018
4	Varmeproduktion	TJ				-2,17	-3,80	-5,43	-7,06	-8,69	-10,32	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		-190		-2,17	-3,80	-5,43	-7,06	-8,69	-10,32	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86	-10,86
9	Brændselsforbrug	MWh		-52.664		-604	-1.056	-1.509	-1.962	-2.414	-2.867	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018	-3.018
10	Investeringer																								
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Brændselspris	kr./MWh				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																								
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Brændselspris	kr./MWh				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	Emissionskoefficienter brændsel																								
22	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																								
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																								
36	SO2	kr./kg			1,00	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43
37	NOx	kr./kg			1,00	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08
38	PM2,5	kr./kg			1,00	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59
39	CO2-Pris																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53
42	Drift og vedligehold																								
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	-0,75	-1,31	-1,88	-2,44	-3,00	-3,56	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Afgiftssatser																								
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
56	Emissioner brændsel																								
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
58	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
61	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
64	Emissioner substitueret elproduktion																								
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
73	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
75	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
76	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
81	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																								
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	Brændselsomkostninger																								
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
88	Miljøomkostninger																								
89	SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	NOx	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92	CO2-omkostninger																								
93	CO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	Drift og vedligehold																								
96	D&V fast	mio. kr.	-44,51		-0,75	-1,31	-1,88	-2,44	-3,00	-3,56	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	Elsalg																								
100	Elsalg	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	Afgifter																								
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	-44,51		1,00	-0,75	-1,31	-1,88	-2,44	-3,00	-3,56	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	-44,51	-65,45		-0,75	-1,31	-1,88	-2,44	-3,00	-3,56	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243

Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Beregning for anlæg: C30 Ledningsnet

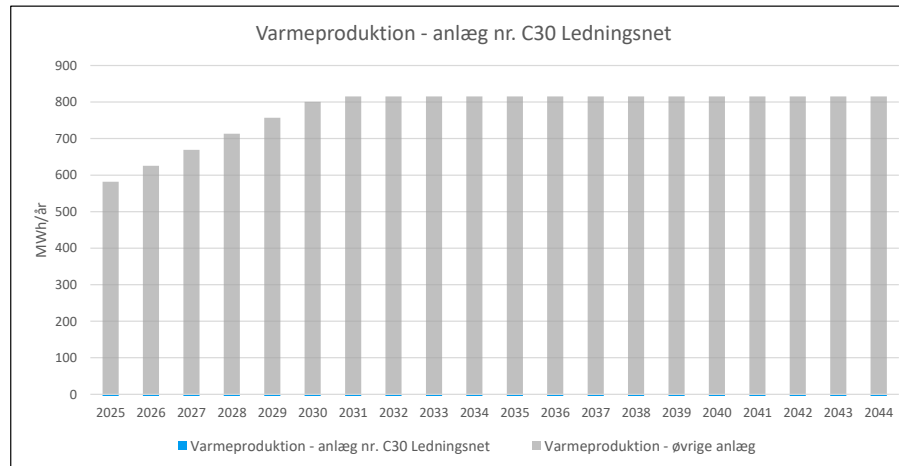
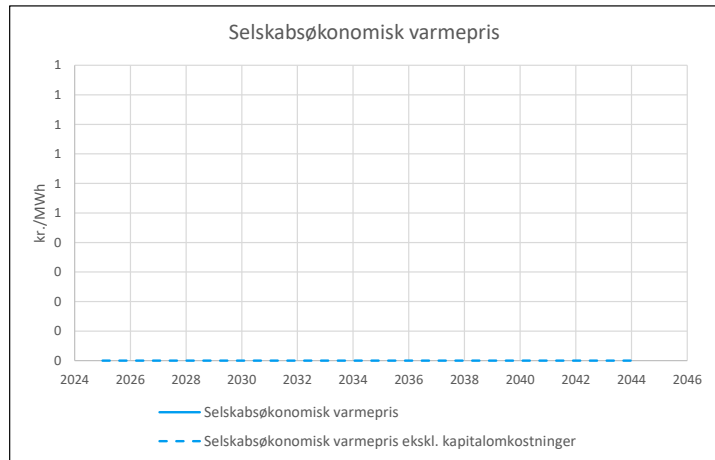
Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 30 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	22,15	1,2800	28,36
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			28,36

Balanceret samfundøkonomisk varmepris -2601 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 30 i 2024 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	22,11
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00
I alt	mio. kr.	22,11

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris -2028 kr./MWh

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	30	C30 Ledningsnet
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	40 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	30 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2	Produktion og brændselsforbrug																									
3	Varmeproduktion	MWh	-10.903	-15.562	1,00	-582	-626	-669	-713	-757	-801	-815	-815	-815	-815	-815	-815	-815	-815	-815	-815	-815	-815	-815	-815	
4	Varmeproduktion	TJ				-2,09	-2,25	-2,41	-2,57	-2,72	-2,88	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	Brændselsforbrug	TJ _{br}		-56		-2,09	-2,25	-2,41	-2,57	-2,72	-2,88	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	
9	Brændselsforbrug	GJ		-56.022		-2.095	-2.252	-2.410	-2.567	-2.725	-2.883	-2.935	-2.935	-2.935	-2.935	-2.935	-2.935	-2.935	-2.935	-2.935	-2.935	-2.935	-2.935	-2.935	-2.935	
10	Investeringer																									
11	Investering	mio. kr.		33,88	1,00	12,54	11,81	2,20	2,20	2,20	2,20	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
15	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
16	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
17	Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
19	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
21	Emissionskoefficienter brændsel																									
22	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
23	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
24	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
25	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
26	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
27	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
28	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																									
29	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
30	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
31	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
32	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
33	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
34	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
35	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																									
36	SO2	kr./kg			1,00	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	
37	NOx	kr./kg			1,00	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	
38	PM2,5	kr./kg			1,00	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	
39	CO2-Pris																									
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
42	Drift og vedligehold																									
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
46	Afgiftssatser																									
47	Energiafgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
49	CO2-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	NOx-afgift	kr./GJ _{br}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

55	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
56	Emissioner brændsel																								
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
58	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
61	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
64	Emissioner substitueret elproduktion																								
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
71	Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
73	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
75	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
76	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
79	CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
81	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
82	Kapitalomkostninger																								
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	31,26	33,88	12,54	11,81	2,20	2,20	2,20	2,20	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	Restværdi i slutår	mio. kr.			6,27	6,20	1,21	1,26	1,32	1,37	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	Scrapværdi	mio. kr.	-9,10	-18,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-18,12
86	Brændselsomkostninger																								
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	Miljøomkostninger																								
89	SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	NOx	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	PM2,5	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	CO2-omkostninger																								
93	CO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	Drift og vedligehold																								
96	D&V fast	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	Elsalg																								
100	Elsalg	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	Afgifter																								
102	Energiafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	NOx-afgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
111	Kapitalomkostninger																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	12,54	11,81	2,20	2,20	2,20	2,20	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	22,11			0,73	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,81	1,78	1,75	1,72	1,69	1,66	1,62	1,59	1,56	1,53	1,50	1,47	1,44	1,41
122	Brændselsomkostninger																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	Afgifter og CO2-kvoter																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Drift og vedligehold																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	Elsalg																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Selskabsøkonomi i alt																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	22,11	31,27		0,73	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,81	1,78	1,75	1,72	1,69	1,66	1,62	1,59	1,56	1,53	1,50	1,47	1,44	1,41
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				-1.246	-2.230	-2.240	-2.247	-2.250	-2.251	-2.224	-2.186	-2.147	-2.110	-2.073	-2.032	-1.992	-1.953	-1.914	-1.876	-1.840	-1.804	-1.769	-1.735
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

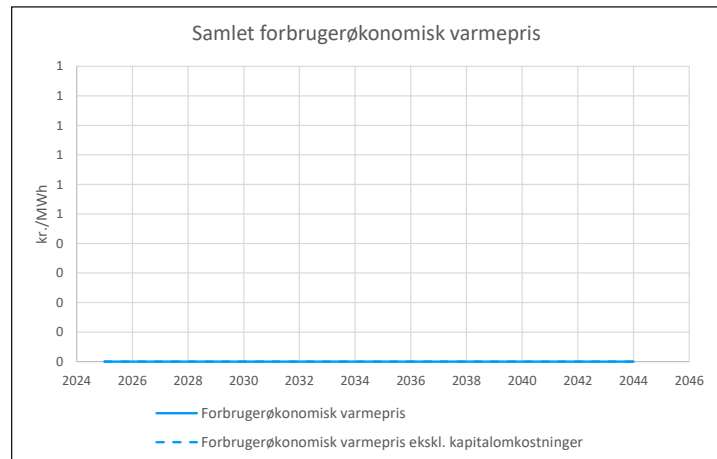
Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Beregning for anlæg: F02 Tom rækkehus

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,00

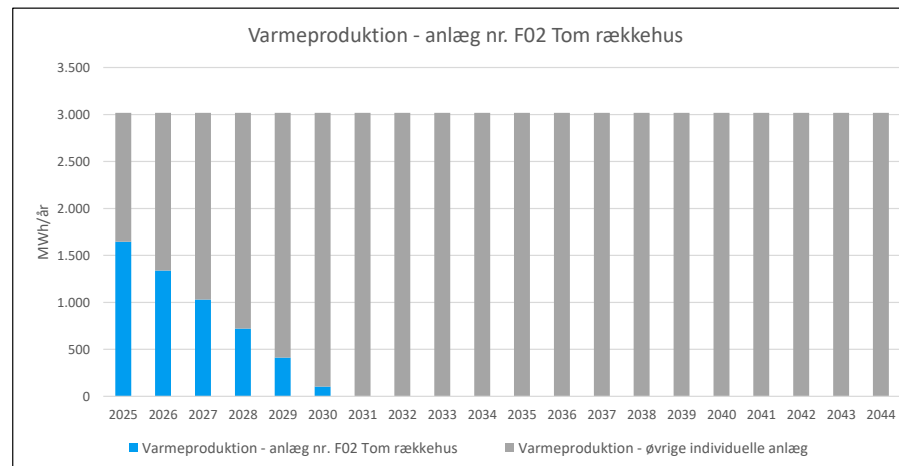
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **0 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,00	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	0,00	0,00

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **0 kr./MWh** ekskl. moms
0 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	2	F02 Tom rækkehus
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	20 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
		Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	29	F29 Fjernvarme, rækkehus
Forbrugeralternativ individuel 1	5	F05 Varmepumpe, rækkehus
Forbrugeralternativ individuel 2	2	F02 Tom rækkehus
		25 år
		16 år
		20 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2	Produktion og brændselsforbrug																									
3	Antal forbrugere	stk.				336,0	273,0	210,0	147,0	84,0	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4	Bygningsareal	m ²				43.680	35.490	27.300	19.110	10.920	2.730	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Varmeproduktion	MWh	4.826	5.248	1,00	1.646	1.338	1.029	720	412	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Varmeproduktion	TJ				5,93	4,82	3,70	2,59	1,48	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		19		5,93	4,82	3,70	2,59	1,48	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	Brændselsforbrug	GJ		18.892		5.927	4.816	3.704	2.593	1.482	370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Investeringer																									
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																									
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
23	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
24	Emissionskoefficienter brændsel																									
25	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
26	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
27	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
28	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
29	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
30	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																									
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																									
39	SO2	kr./kg		1,00		13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	
40	NOx	kr./kg		1,00		12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	
41	PM2,5	kr./kg		1,00		62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	
42	CO2-Pris																									
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
45	Drift og vedligehold																									
46	D&V fast	1.000 kr.		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
59 Emissioner brændsel																								
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67 Emissioner substitueret elproduktion																								
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

84	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	Miljøomkostninger																								
92	SO ₂	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NO _x	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	PM _{2,5}	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	CO₂-omkostninger																								
96	CO ₂	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH ₄ og N ₂ O som CO ₂ -ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO ₂ -afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108	CO ₂ -afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH ₄	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NO _x -afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO ₂	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145	Afgifter og CO₂-kvoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147	CO ₂ -kvoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugerøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

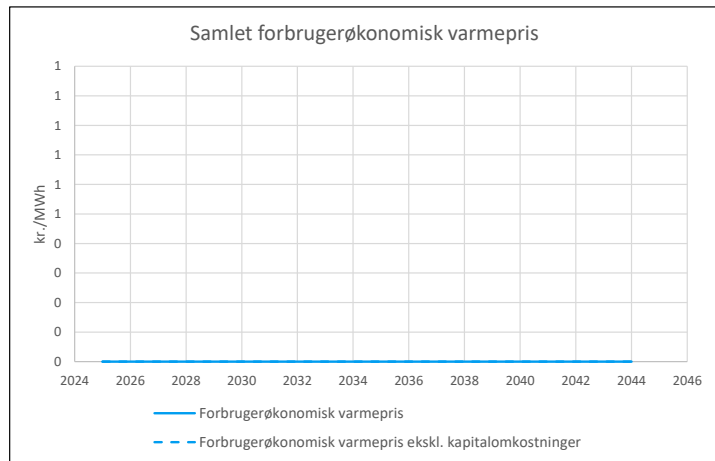
Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Beregning for anlæg: F03 Tom, etagebolig

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 3 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,00

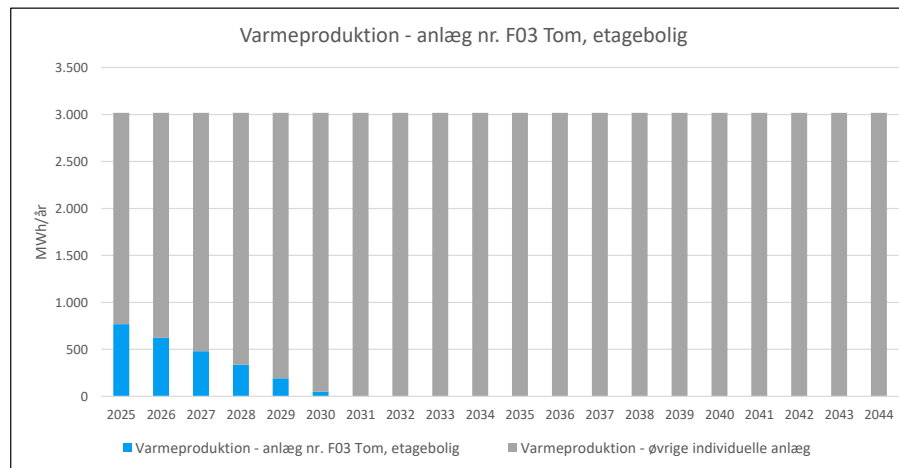
Balanceret samfundøkonomisk varmepris 0 kr./MWh

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 3 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,00	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	0,00	0,00

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris 0 kr./MWh ekskl. moms
0 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	3	F03 Tom, etagebolig
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	30 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
		Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	30	F30 Fjernvarme, etagebolig 25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	6	F06 Varmepumpe, etagebolig 16 år
Forbrugeralternativ individuel 2	3	F03 Tom, etagebolig 30 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044			
2	Produktion og brændselsforbrug																											
3	Antal forbrugere	stk.				24,0	19,5	15,0	10,5	6,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
4	Bygningsareal	m ²				19.200	15.600	12.000	8.400	4.800	1.200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	Varmeproduktion	MWh	2.251	2.448	1,00		624	480	336	192	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6	Varmeproduktion	TJ				2,76	2,25	1,73	1,21	0,69	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%			
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		9		2,76	2,25	1,73	1,21	0,69	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
11	Brændselsforbrug	GJ		8.813		2.765	2.246	1.728	1.210	691	173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
12	Investeringer																											
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
15	Samfundøkonomiske brændsels- og elpriser																											
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9			
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
19	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																											
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9			
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
23	Brændselspris	kr./GJ				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
24	Emissionskoefficienter brændsel																											
25	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
26	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
27	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
28	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
29	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
30	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																											
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00			
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00			
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00			
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00			
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30			
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																											
39	SO2	kr./kg		1,00		13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56	13,56			
40	NOx	kr./kg		1,00		12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52			
41	PM2,5	kr./kg		1,00		62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60			
42	CO2-Pris																											
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53			
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53			
45	Drift og vedligehold																											
46	D&V fast	1.000 kr.		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
47	D&V variabel - varmeproduktion	kr./MWh _{varme}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			

49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
58	Emissioner	Enhed	Sum		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																								
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
67 Emissioner substitueret elproduktion																								
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	Miljøomkostninger																								
92	SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	CO2-omkostninger																								
96	CO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotpremie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	Tilskud/skrotpremie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145	Afgifter og CO2-quoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147	CO2-quoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugerøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

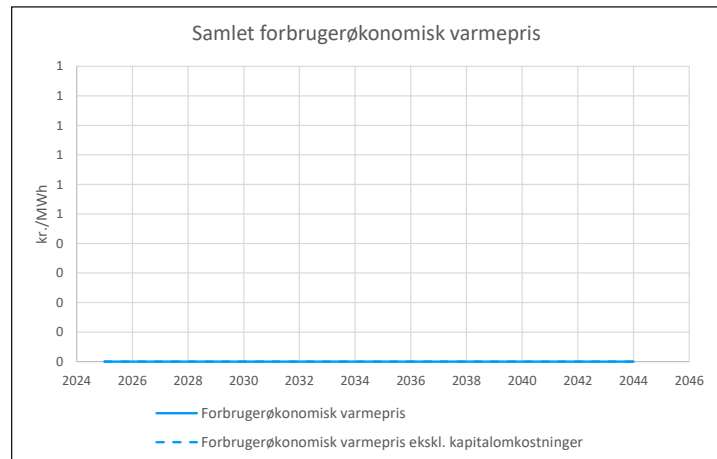
Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Beregning for anlæg: F05 Varmepumpe, rækkehus

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,00

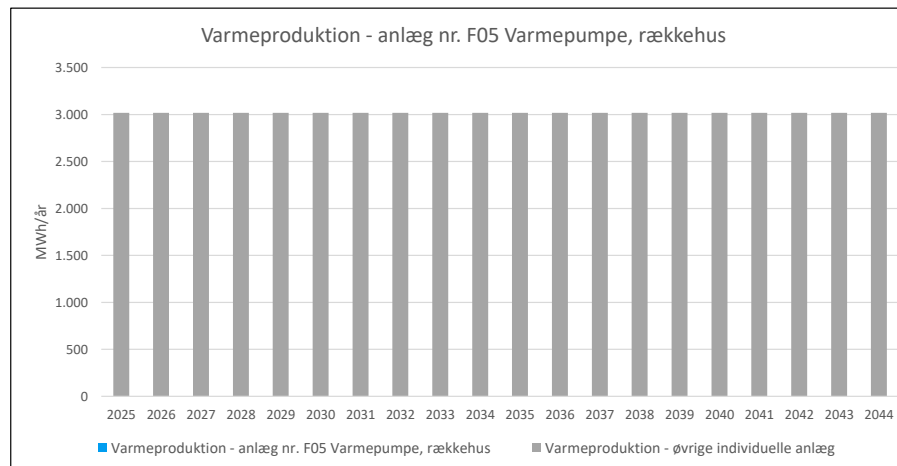
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **0 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,00	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	0,00	0,00

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **0 kr./MWh** ekskl. moms
0 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Indivuel forbruger anlæg nr.	5	F05 Varmepumpe, rækkehus
Brændsel	31	El til varmeproduktion <20 MWh
Brændselspriser	26	El < 20 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	17	El til varme - forbruger
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	16 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
Forbrugeralternativ fjernvarme	29	F29 Fjernvarme, rækkehus
Forbrugeralternativ individuel 1	8	F08 tom
Forbrugeralternativ individuel 2	5	F05 Varmepumpe, rækkehus
		Levetid
		25 år
		20 år
		16 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2	Produktion og brændselsforbrug																									
3	Antal forbrugere	stk.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4	Bygningsareal	m ²				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Varmeproduktion	MWh	0	0	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Varmeproduktion	TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	315,0%	
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	Brændselsforbrug	MWh		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Investeringer																									
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		246,9	244,0	237,7	231,6	219,4	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	
19	Brændselspris	kr./MWh				889,0	878,5	855,6	833,7	789,9	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																									
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	
23	Brændselspris	kr./MWh				989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	
24	Emissionskoefficienter brændsel																									
25	CO2	ton/TJ				10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	
26	CH4	kg/TJ				19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	
27	N2O	kg/TJ				0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
28	SO2	kg/TJ				4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	
29	Nox	kg/TJ				44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	
30	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																									
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																									
39	SO2	kr./kg		1,00		34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	
40	NOx	kr./kg		1,00		50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	
41	PM2,5	kr./kg		1,00		302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	
42	CO2-Pris																									
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	
45	Drift og vedligehold																									
46	D&V fast	1.000 kr.		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																							
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67 Emissioner substitueret elproduktion																							
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	Miljøomkostninger																								
92	SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	CO2-omkostninger																								
96	CO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotpremie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	Tilskud/skrotpremie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145	Afgifter og CO2-kvoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147	CO2-kvoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugerøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

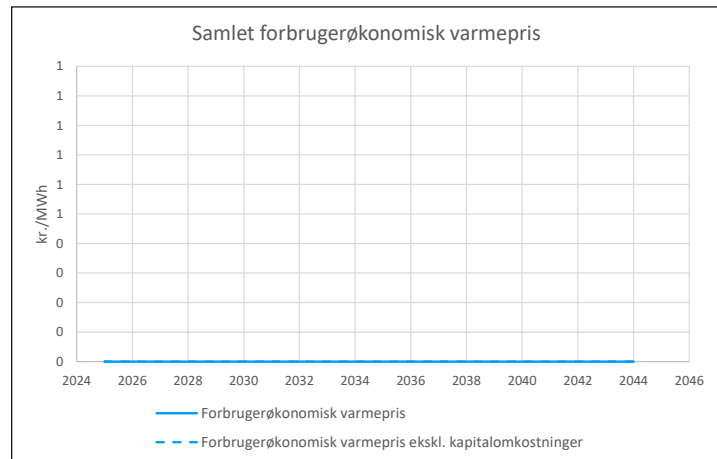
Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Beregning for anlæg: F06 Varmepumpe, etagebolig

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 6 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000
I alt	mio. kr.		0,00

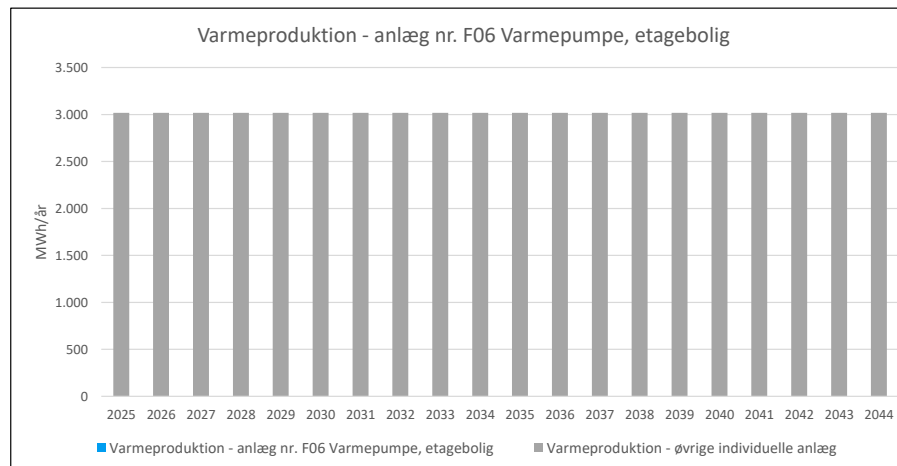
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **0 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 6 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,00	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	0,00	0,00

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **0 kr./MWh** ekskl. moms
0 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	6	F06 Varmepumpe, etagebolig
Brændsel	31	El til varmeproduktion <20 MWh
Brændselspriser	26	El < 20 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	17	El til varme - forbruger
Brændværdi	3,6 GJ/MWh	
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	16 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0 -formel	
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
		Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	29	F29 Fjernvarme, rækkehus
Forbrugeralternativ individuel 1	8	F08 tom
Forbrugeralternativ individuel 2	6	F06 Varmepumpe, etagebolig
		25 år
		20 år
		16 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2	Produktion og brændselsforbrug																									
3	Antal forbrugere	stk.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4	Bygningsareal	m ²				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Varmeproduktion	MWh	0	0	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Varmeproduktion	TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	275,0%	
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	Brændselsforbrug	MWh		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Investeringer																									
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9		
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		246,9	244,0	237,7	231,6	219,4	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9	200,9		
19	Brændselspris	kr./MWh				889,0	878,5	855,6	833,7	789,9	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																									
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}		1,00		274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	274,7	
23	Brændselspris	kr./MWh				989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	989,1	
24	Emissionskoefficienter brændsel																									
25	CO2	ton/TJ				10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94		
26	CH4	kg/TJ				19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28		
27	N2O	kg/TJ				0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22		
28	SO2	kg/TJ				4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83		
29	Nox	kg/TJ				44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06		
30	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08		
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																									
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00		
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00		
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00		
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30		
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																									
39	SO2	kr./kg		1,00		34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	
40	NOx	kr./kg		1,00		50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	
41	PM2,5	kr./kg		1,00		302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	
42	CO2-Pris																									
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00		669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
45	Drift og vedligehold																									
46	D&V fast	1.000 kr.		1,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
58	Emissioner	Enhed	Sum		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																								
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
67 Emissioner substitueret elproduktion																								
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	Miljøomkostninger																								
92	SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	CO2-omkostninger																								
96	CO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotpremie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	Tilskud/skrotpremie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145	Afgifter og CO2-kvoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147	CO2-kvoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugerøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	0,0	0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

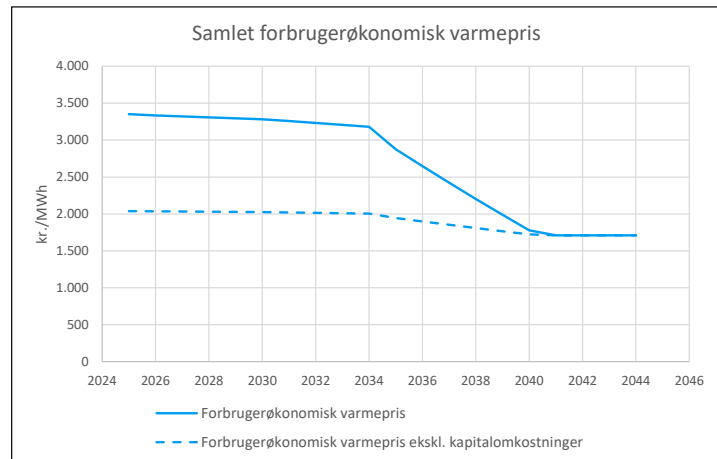
Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Beregning for anlæg: F29 Fjernvarme, rækkehus

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 29 i 2024 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	6,58	1,2800	8,43
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	1,92	1,2800	2,45
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			10,88

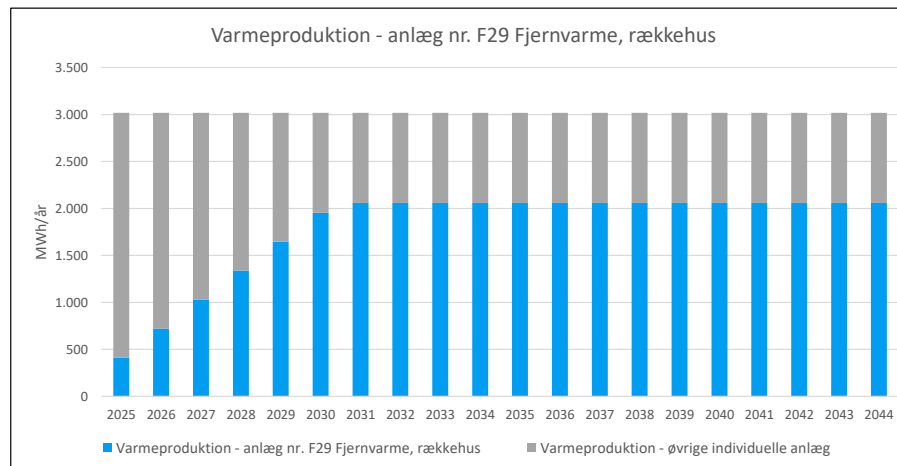
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **445 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 29 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	19,20	24,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	31,50	39,37
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	1,92	2,40
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	52,61	65,76

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **2154 kr./MWh** ekskl. moms
2693 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner			
Individuel forbruger anlæg nr.	29	F29 Fjernvarme, rækkehus	
Brændsel	35	Fjernvarme an forbruger	
Brændselspriser	1	Intet	
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse	
Emissioner	0	Intet	
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.	
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet	
Afgifter	0	Ingen	
Brændværdi	3,6	GJ/MWh	
Beregningsperiode	20	år	(2025-2044)
Prisniveau	2024		
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434		
Samfundøkonomisk levetid	25	år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel	
Lån type	A	Annuitetslån	
Lån løbetid	10	år	
Lån rente	5,00%		
			Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	30	F30 Fjernvarme, etagebolig	25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	29	F29 Fjernvarme, rækkehus	25 år
Forbrugeralternativ individuel 2	29	F29 Fjernvarme, rækkehus	25 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044		
2	Produktion og brændselsforbrug																										
3	Antal forbrugere	stk.				84,0	147,0	210,0	273,0	336,0	399,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0		
4	Bygningsareal	m ²				10.920	19.110	27.300	35.490	43.680	51.870	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600		
5	Varmeproduktion	MWh	24.424	35.912	1,00	412	720	1.029	1.338	1.646	1.955	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058		
6	Varmeproduktion	TJ				1,48	2,59	3,70	4,82	5,93	7,04	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41		
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		129		1,48	2,59	3,70	4,82	5,93	7,04	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41		
11	Brændselsforbrug	MWh		35.912		412	720	1.029	1.338	1.646	1.955	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058	2.058		
12	Investeringer																										
13	Investering	1.000 kr.		8.954,70	1,00	1790,9	1343,2	1343,2	1343,2	1343,2	1343,2	447,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																										
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
17	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9		
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
19	Brændselspris	kr./MWh				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																										
21	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9		
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0		
23	Brændselspris	kr./MWh				532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8		
24	Emissionskoefficienter brændsel																										
25	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
26	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
27	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
28	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
29	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
30	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																										
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00		
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00		
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00		
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30		
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																										
39	SO2	kr./kg			1,00	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43		
40	NOx	kr./kg			1,00	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08		
41	PM2,5	kr./kg			1,00	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59		
42	CO2-Pris																										
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
45	Drift og vedligehold																										
46	D&V fast	1.000 kr.			1,00	32,3	56,6	80,8	105,0	129,3	153,5	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6		
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
59 Emissioner brændsel																							
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67 Emissioner substitueret elproduktion																							
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

84	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
85	Kapitalomkostninger																									
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	7.941,9	8.954,7		1.790,9	1.343,2	1.343,2	1.343,2	1.343,2	1.343,2	447,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				358,2	322,4	376,1	429,8	483,6	537,3	197,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
88	Scrapværdi	1.000 kr.	-1.359,1	-2.704,3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2.704,3	
89	Brændselsomkostninger																									
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
91	Miljøomkostninger																									
92	SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
93	NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
94	PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
95	CO2-omkostninger																									
96	CO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
98	Drift og vedligehold																									
99	D&V fast	1.000 kr.	1.917,7			32,3	56,6	80,8	105,0	129,3	153,5	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
102	Elsalg																									
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
104	Afgifter																									
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
113	Tilskud/skrotopræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
115	Kapitalomkostninger																									
116	Investering fra samfundøkonomi	1.000 kr.		8.954,7	1,00	1.790,9	1.343,2	1.343,2	1.343,2	1.343,2	1.343,2	447,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
117	Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		11.911,2		2.382,2	1.786,7	1.786,7	1.786,7	1.786,7	1.786,7	595,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
118	Investering i alt	1.000 kr.		20.865,9		4.173,2	3.129,9	3.129,9	3.129,9	3.129,9	3.129,9	1.043,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
119	Tilskud/skrotopræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	19.197,4			540,4	936,2	1.326,3	1.709,9	2.087,2	2.458,2	2.550,1	2.506,0	2.461,9	2.419,0	1.921,5	1.543,3	1.173,3	812,1	459,0	114,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
142	Brændselsomkostninger																									
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	13.012,9		1,00	219,3	383,8	548,3	712,7	877,2	1.041,7	1.096,5	1.096,5	1.096,5	1.096,5	1.096,5	1.096,5	1.096,5	1.096,5	1.096,5	1.096,5	1.096,5	1.096,5	1.096,5	1.096,5	
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	18.482,2			311,5	545,1	778,7	1.012,3	1.245,9	1.479,5	1.557,4	1.557,4	1.557,4	1.557,4	1.557,4	1.557,4	1.557,4	1.557,4	1.557,4	1.557,4	1.557,4	1.557,4	1.557,4	1.557,4	
145	Afgifter og CO2-quoter																									
146	Afgifter - opgjort i samfundøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
147	CO2-quoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
148	Drift og vedligehold																									
149	D&V - opgjort i samfundøkonomi	1.000 kr.	1.917,7		1,00	32,3	56,6	80,8	105,0	129,3	153,5	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	
150	Elsalg																									
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
152	Forbrugerøkonomi i alt																									
153	Moms	1.000 kr.	13.152,5	18.537,0		275,88	480,41	683,50	884,99	1084,88	1283,22	1341,39	1330,37	1319,33	1308,62	1184,25	1089,68	997,19	906,89	818,60	732,36	703,86	703,86	703,86	703,86	
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	65.762,6	92.685,2		1379,42	2402,07	3417,50	4424,95	5424,39	6416,11	6706,94	6651,87	6596,66	6543,11	5921,25	5448,41	4985,95	4534,43	4093,01	3661,81	3519,32	3519,32	3519,32	3519,32	
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				3.351	3.335	3.321	3.308	3.295	3.282	3.259	3.232	3.205	3.179	2.877	2.647	2.423	2.203	1.989	1.779	1.710	1.710	1.710	1.710	1.710
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				2.038	2.035	2.032	2.030	2.027	2.024	2.020	2.014	2.009	2.004	1.943	1.898	1.853	1.809	1.766	1.724	1.710	1.710	1.710	1.710	1.710

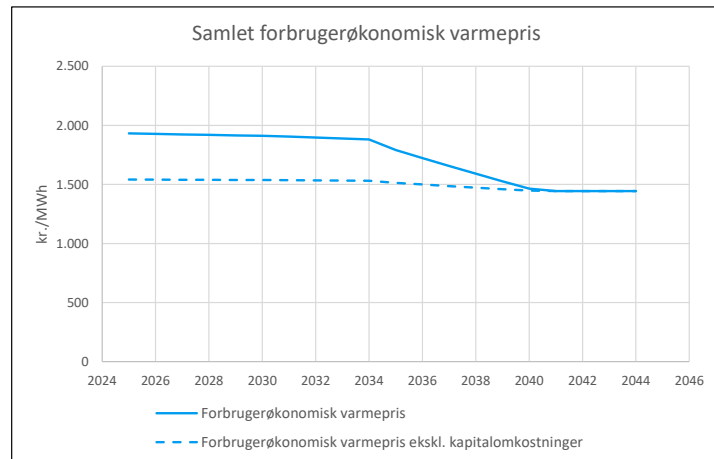
Projekt, Nørrestrand delområde 3 - Beregning for anlæg: F30 Fjernvarme, etagebolig

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 30 i 2024 priser			Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,74	1,2800	0,94
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,14	1,2800	0,18
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
I alt	mio. kr.			1,12

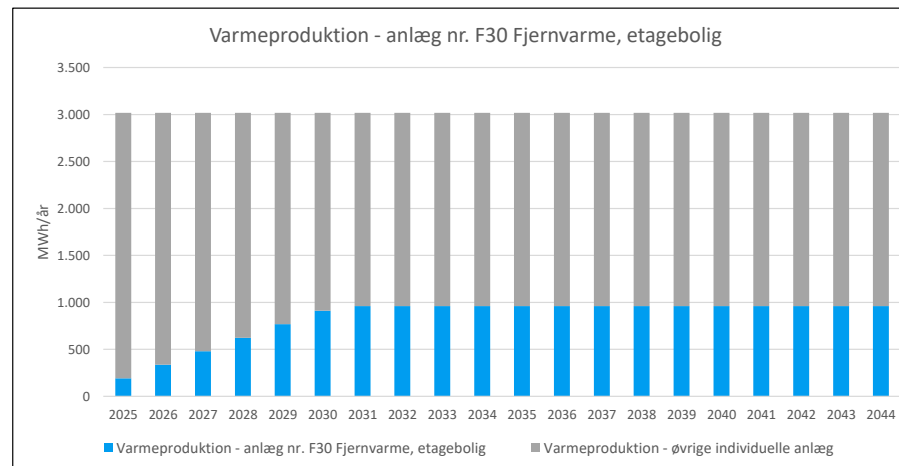
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **98 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 30 i 2024 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	2,67	3,33
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	13,02	16,27
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,14	0,17
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
I alt	mio. kr.	15,82	19,78

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **1389 kr./MWh** ekskl. moms
1736 kr./MWh inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	30	F30 Fjernvarme, etagebolig
Brændsel	35	Fjernvarme an forbruger
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20 år	(2025-2044)
Prisniveau	2024	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0434	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	5,00%	
Forbrugeralternativ fjernvarme	30	F30 Fjernvarme, etagebolig
Forbrugeralternativ individuel 1	30	F30 Fjernvarme, etagebolig
Forbrugeralternativ individuel 2	30	F30 Fjernvarme, etagebolig
		Levetid
		25 år
		25 år
		25 år



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
2	Produktion og brændselsforbrug																									
3	Antal forbrugere	stk.				6,0	10,5	15,0	19,5	24,0	28,5	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
4	Bygningsareal	m ²				4.800	8.400	12.000	15.600	19.200	22.800	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	
5	Varmeproduktion	MWh	11.393	16.752	1,00	192	336	480	624	768	912	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	
6	Varmeproduktion	TJ				0,69	1,21	1,73	2,25	2,76	3,28	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9	Elproduktion	GWh		0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	Brændselsforbrug	TJ _{br}		60		0,69	1,21	1,73	2,25	2,76	3,28	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	
11	Brændselsforbrug	MWh		16.752		192	336	480	624	768	912	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	
12	Investeringer																									
13	Investering	1.000 kr.		1.001,11	1,00	200,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	50,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser																									
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
17	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
18	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19	Brændselspris	kr./MWh				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser																									
21	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	563,4	553,0	532,1	511,3	469,5	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	406,9	
22	Brændselspris	kr./GJ _{br}			1,00	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	
23	Brændselspris	kr./MWh				532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	532,8	
24	Emissionskoefficienter brændsel																									
25	CO2	ton/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
26	CH4	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
27	N2O	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
28	SO2	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
29	Nox	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
30	PM2,5	kg/TJ				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
31	Emissionskoefficienter substitueret el-produktion																									
32	CO2	ton/GWh				35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
33	CH4	kg/GWh				66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
34	N2O	kg/GWh				1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
35	SO2	kg/GWh				14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
36	NOx	kg/GWh				151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
37	PM2,5	kg/GWh				0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
38	Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg																									
39	SO2	kr./kg			1,00	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	34,43	
40	NOx	kr./kg			1,00	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	50,08	
41	PM2,5	kr./kg			1,00	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	302,59	
42	CO2-Pris																									
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00	669,86	686,56	705,34	725,16	747,07	770,03	792,98	819,07	846,20	874,37	905,67	939,06	973,49	1011,05	1051,75	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53	1094,53		
45	Drift og vedligehold																									
46	D&V fast	1.000 kr.			1,00	2,3	4,0	5,8	7,5	9,2	11,0	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5		
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh _{varme}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh _{el}			1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ _{br}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg _{SO2}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ _{varme}		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Emissioner	Enhed	Sum	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
59 Emissioner brændsel																								
60	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67 Emissioner substitueret elproduktion																								
68	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
75	CO2	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
85	Kapitalomkostninger																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	887,9	1.001,1		200,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	50,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				40,0	36,0	42,0	48,1	54,1	60,1	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	-151,9	-302,3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-302,3
89	Brændselsomkostninger																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	Miljøomkostninger																								
92	SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	PM2,5	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	CO2-omkostninger																								
96	CO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,0			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Drift og vedligehold																								
99	D&V fast	1.000 kr.	137,0			2,3	4,0	5,8	7,5	9,2	11,0	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	Elsalg																								
103	Elsalg	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
104	Afgifter																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	CO2-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	Metan-afgift CH4	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
110	NOx-afgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	Tilskud/skrotopræmie	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
114	Forbrugerøkonomi samlet	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
115	Kapitalomkostninger																								
116	Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		1.001,1	1,00	200,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	50,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		1.896,0		379,2	284,4	284,4	284,4	284,4	284,4	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118	Investering i alt	1.000 kr.		2.897,1		579,4	434,6	434,6	434,6	434,6	434,6	144,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	Tilskud/skrotopræmie	1.000 kr.		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141	Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	2.665,4			75,0	130,0	184,1	237,4	289,8	341,3	354,1	348,0	341,8	335,9	266,8	214,3	162,9	112,8	63,7	15,8	0,0	0,0	0,0	0,0
142	Brændselsomkostninger																								
143	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	6.070,1		1,00	102,3	179,0	255,7	332,5	409,2	485,9	511,5	511,5	511,5	511,5	511,5	511,5	511,5	511,5	511,5	511,5	511,5	511,5	511,5	511,5
144	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	6.949,7			117,1	205,0	292,8	380,6	468,5	556,3	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6	585,6
145	Afgifter og CO2-kvoter																								
146	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147	CO2-kvoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148	Drift og vedligehold																								
149	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	137,0		1,00	2,3	4,0	5,8	7,5	9,2	11,0	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
150	Elsalg																								
151	Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
152	Forbrugerøkonomi i alt																								
153	Moms	1.000 kr.	3.955,6	5.704,8		74,19	129,50	184,62	239,51	294,17	348,63	365,67	364,15	362,61	361,12	343,86	330,73	317,88	305,35	293,09	281,11	277,16	277,16	277,16	277,16
154	Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	19.777,8	28.524,1		370,95	647,52	923,08	1197,53	1470,87	1743,13	1828,37	1820,73	1813,06	1805,62	1719,28	1653,63	1589,42	1526,73	1465,44	1405,57	1385,79	1385,79	1385,79	1385,79
155	Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				1.932	1.927	1.923	1.919	1.915	1.911	1.905	1.897	1.889	1.881	1.791	1.723	1.656	1.590	1.527	1.464	1.444	1.444	1.444	1.444
156	Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				1.541	1.540	1.539	1.539	1.538	1.537	1.536	1.534	1.533	1.531	1.513	1.499	1.486	1.473	1.460	1.448	1.444	1.444	1.444	1.444