

MP Ejendomme Horsens ApS
Kornerupsvej 1
8700 Horsens

Tilladelse til tilslutning af regnvand, Nansenvej 23, 8700 Horsens

I forbindelse med opførelse 5 rækkehuse på Nansenvej 23, 8700 Horsens matr. nr. 21eg Tyrsted By, Tyrsted. er der ansøgt om tilladelse til tilslutning af regnvand fra matriklen, da befæstelsesgraden overskrides og regnvand derfor skal forsinkes, før tilslutning til regnvandsledning i Nansenvej. Forsinkelsesbassinet der etableres som en tank.

Micheal Pedersen har den 12. februar 2025 fremsendt en opdateret ansøgning om tilladelse til tilslutning af regnvand for Nansenvej 23, 8700 Horsens.



Figur 1: Nansenvej 23, 8700 Horsens er markeret med rød linje. Forsinkelsesbassin er markeret med blå.

Matr. nr. 21eg Tyrsted by, Tyrsted er omfattet af Horsens Kommunes Spildevandsplan 2012-2015, hvor matriklen er en del af det separatkloakeret opland A306, hvor den maksimale befæstelsesgrad er fastsat til 30 %.

Matriklen har samlet et areal på 1331 m². Det tilladelige afløbstal for matriklerne er på den baggrund beregnet til 4,8 l/s. (((1331 m² x 0,3) / 10.000) x 120 l/s/red. ha). Det tilladelige afløbstal skal overholdes for at sikre kloaksystemet mod, at der ledes for store mængder regnvand til, da det kan medføre overbelastning af regnvandsledningen og det nedstrøms liggende kloaksystem.

For at overholde det tilladelige afløbstal etableres der intern forsinkelse i på 7 m³, såfremt det reduceret areal maksimalt bliver 689 m². Hvis det samlet reduceret areal bliver maksimalt 578 m² skal der etableres 5 m³ intern forsinkelse.

Afgørelse

Der meddeles hermed tilladelse til tilslutning af regnvand fra Nansenvej 23, 8700 Horsens, matr. nr. 21eg Tyrsted by, Tyrsted til regnvandsledning i Nansenvej.

Tilladelsen meddeles med hjemmel i § 28 stk. 3 i Miljøbeskyttelsesloven* og kapitel 5 i Spildevandsbekendtgørelsen*. Følgende vilkår skal overholdes:

Vilkår:

1. Regnvand skal afledes som beskrevet i nærværende tilladelse, herunder vilkår.
2. Afledning af regnvand fra matriklen til kloaksystemet skal ske via en vandbremse, der neddrøler til en maksimal afledning på 4,8 l/s.
3. Der skal i forbindelse med byggeriet etableres et internt forsinkelsesvolumen på minimum 5 m³ ved et reduceret areal på maksimalt 578 m², og minimum 7 m³ ved et reduceret areal på 689 m², før regnvand ledes til regnvandsledningen.
4. Der skal etableres sandfang, før regnvand fra byggeriet ledes til det interne forsinkelsesbassin.
5. Sandfang skal oprensnes efter behov, dog minimum en gang om året. Det oprensede materiale skal bortskaffes i overensstemmelse med Miljøbeskyttelseslovens § 19.
6. Afledning til det offentlige kloaksystem må ikke finde sted, før intern forsinkelse er etableret og dokumenteret.
7. Der skal i forbindelse med færdigmelding fremsende dokumentation for det samlet reduceret areal.
8. Færdigmelding af kloaksystem og intern forsinkelse skal ske via Horsens Kommunes hjemmeside: <https://horsens.dk/Bolig/KloakVandMiljoe/Spildevand> og

9. påføres sags nr. 06.11.05-K08-158-24

10. Sammen med færdigmeldingen skal indsendes en "som udført" kloakplan med angivelse af størrelse og placering af forsinkelsesbassin samt angivelse vandbremsens kapacitet og placering. Det skal ligeledes fremgå af kloakplanen, hvor tag- og overfladevand fra matr.nr. 21eg Tyrsted by, Tyrsted tilsluttes regnvandsledningen.

Tilladelsen bortfalder, hvis projektet ikke er etableret inden 3 år fra tilladelsesdatoen. Efter denne dato skal der, ved fortsat ønske om tilslutning af regnvand fra Nansenvej 23, 8700 Horsens til regnvandsledningen, ansøges om tilladelse til tilslutning på ny.

Miljøtekniske redegørelse

Der skal opføres nye rækkehuse på Nansensvej 23, 8700 Horsens.

Der opføres et samlet boligareal på 451 m², med tilhørende skure på samlet 27 m². Det vil sige det samlede bygningsareal er 478 m². Der etableres øvrig belægning. Dele af belægningen etableres med bundsikringsdræn og dele uden bundsikringsdræn.

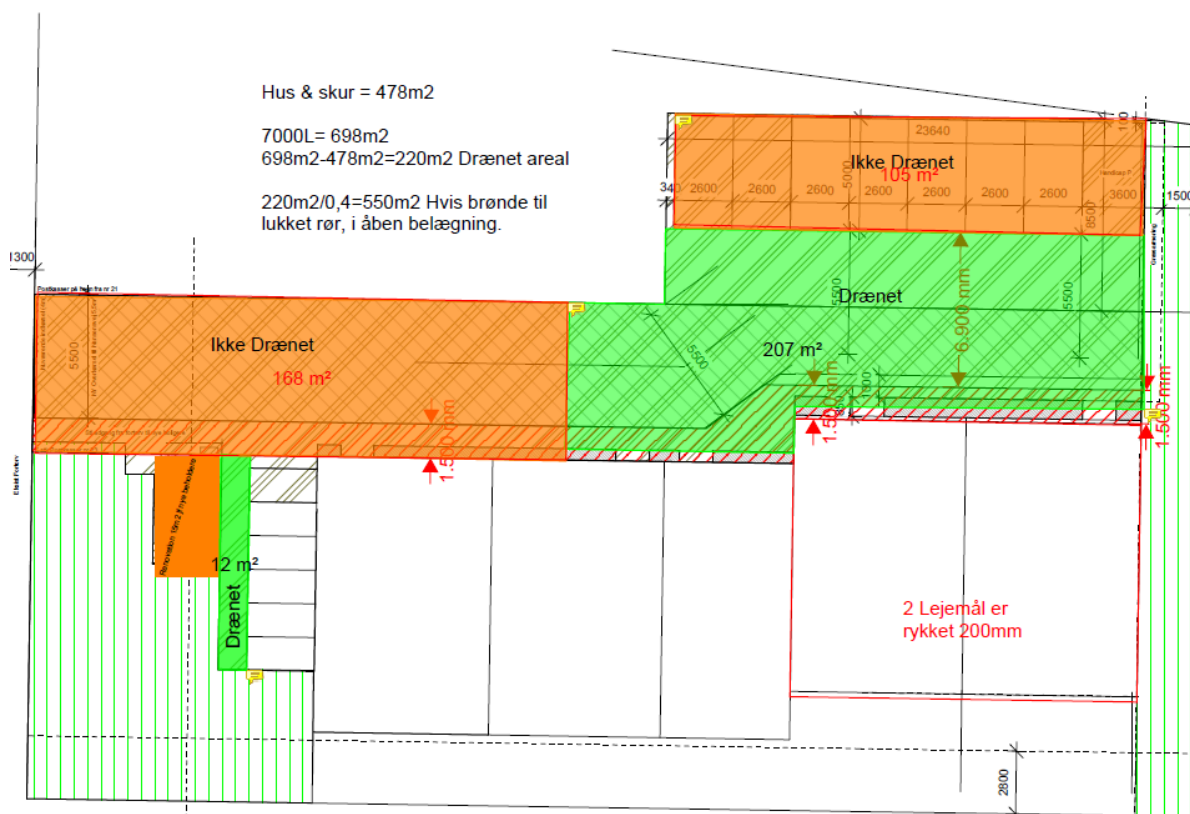
Arealet med bundsikringsdræn, etableres som åben belægning. Arealet hvor der ønskes bundsikringsdræn er samlet 219 m² parkeringsareal, samt lille. Arealer uden bundsikringsdræn, hvor regnvandet ledes til grønne arealer ikke medregnes i det samlede reduceret areal.

Ansøger er i tvivl om, hvor stor en andel af den åbne belægning der er behov for bundsikringsdræn, og kan først undersøge dette nærmere når realisering af projektet pågår.

Ansøger har udtryk ønske om, at nærværende tilladelse gives til et reduceret areal 698 m², såfremt der bliver behov for fremtidige øvrige befæstelse. Ved et samlet reduceret areal på 698 m² opføres der intern forsinkelse på minimum 7 m³.

Grundet tvivl om, hvorvidt alt åben belægning skal etableres med bundsikringsdræn eller om der er områder, hvor det ikke er nødvendigt, har ansøger ligeledes udtryk ønske om, at der er nærværende tilladelse er mulighed for, at det samlede reduceret areal er 578 m². Såfremt dette er tilfældet etableres der minimum 5 m³ intern forsinkelse for et samlet reduceret areal på 578 m².

Forsinkelses udføres i en Watercare forsinkelsestank med indbygget vandbremse, hvor vandbremsen indstilles på 4,8 l/s.



Figur 2: Oversigt over projekt.

Tilsyn

Horsens Kommune har tilsyn med tilslutningen.

Horsens Kommunes bemærkninger

Horsens Kommune, Team Spildevand vil med denne tilladelse bl.a. sikre, at det tilladelige afløbstal overholdes. Afløbstallet fastsættes ud fra den maksimale befæstelsesgrad, der er fastsat i spildevandsplanen. Regnvandsledningen kan overbelastes hydraulisk, hvis det tilladelige afløbstal overskrides.

Horsens Kommune har udført en beregning af det nødvendige forsinkelsesvolumen for det samlede reduceret areal på 689 m² og et afløbstal på 4,8 l/s. Det nødvendige forsinkelsesvolumen beregnes på den baggrund til 7 m³. Horsens Kommune har ligeledes foretaget en beregning af det nødvendige forsinkelsesvolumen for det samlede reduceret areal på 578 m² og et afløbstal på 4,8 l/s. Det nødvendige forsinkelsesvolumen beregnes på den baggrund til 5 m³.

Regnkurve karakteristika		Bassindimensionering opstrøms udløb			
		Oplandskarakteristika			
Northing (WGS84 ZONE 32)	6192110	Befæstet areal (ha)	0,0698		
Easting (WGS84 ZONE 32)	553341	Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	0,9		
Årsmiddelnedbør [mm]	716	Afskærende lednings kapacitet (l/s)	4,8		
Middeelværdi ekstrem døgnnedbør DMI Klimagrid [mm/dag]	24,8				
Gentagelsesperiode (år)	5	NB. Frekvens- og operationel faktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen			
Operationel faktor (-)	1,33				
Klimafaktorens andel af den operationelle faktor kan beregnes på fanen "Beregning af klimafaktor"					
Design regnkurve		Volumen af bassin			
Varighed	Intensiteter	Spredning	Operationel faktor *	Udglattet tilpasning som grundlag for CDS regn	7 m3 ADVARSEL: Programmet har muligvis ikke optimeret
	z_T	$S(z_T)$	f^*z_T	Regression	
(min)	($\mu\text{m/s}$)	($\mu\text{m/s}$)	($\mu\text{m/s}$)	($\mu\text{m/s}$)	Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)
2	32,32	1,58	42,99	43,38	Tjek volumenkurven for at validere om de 20 % er fornuftigt
5	24,57	1,06	32,68	32,58	
10	18,05	0,63	24,01	23,66	
					Minimum tømmetid [timer]
					0,4

Figur 3: Beregning af nødvendigt forsinkelsesvolumen i SVK regneark ved 698 m² reduceret areal.

Regnkurve karakteristika

Northing (WGS84 ZONE 32)	6192110	Beregnes ud fra N og E koordinater
Easting (WGS84 ZONE 32)	553341	
Årsmiddelnedbør [mm]	716	Beregnes ud fra N og E koordinater
Middeelværdi ekstrem døgnnedbør DMI Klimagrid [mm/dag]	24,8	
Gentagelsesperiode (år)	5	Klimafaktorens andel af den operationelle faktor kan beregnes på fanen "Beregning af klimafaktor"
Operationel faktor (-)	1,33	

Bassindimensionering opstrøms udløb

Oplandskarakteristika

Befæstet areal (ha)	0,0578
Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	0,9
Afskærende lednings kapacitet (l/s)	4,8

NB. Frekvens- og operationel faktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen

Design regnkurve

Varighed	Intensiteter	Spredning	Intensiteter	Operationel faktor *	Udglattet tilpasning som grundlag for CDS regn
(min)	(µm/s)	(µm/s)	(µm/s)	f*z _T	Regression
2	32,32	1,58	42,99	43,38	
5	24,57	1,06	32,68	32,58	
10	18,05	0,63	24,01	23,65	

Volumen af bassin

5 m3

ADVARSEL: Programmet har muligvis ikke optimeret

Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)

Tjek volumenkurven for at validere om de 20 % er fornuftigt

Minimum tømmetid [timer]

0,3

Figur 4: Beregning af nødvendigt forsinkelsesvolumen i SVK regneark ved 578 m² reduceret areal.

Da der samlet etableres forsinkelse på 7 m³, såfremt det reduceret areal er 698 m², hvor der etableres 5 m³ forsinkelse hvis det reduceret areal er 578 m² samt vandbremse på 4,8 l/s før tilslutning til regnvandsledning, vurderes det, at der er grundlag for at meddele tilladelse til tilslutning af regnvand til kloaksystemet.

Bygherre ønsker at etablerer det interne forsinkelse som et Watercare forsinkelsesbassin.

Denne tilladelse skal betragtes som adskilt fra den udledningstilladelse, som forsyningsselskabet har pligt til at indhente.

Horsens Kommune, Team Spildevand vurderer, at denne tilladelse ikke er til hinder for, at forsyningsselskabet kan overholde deres udledningstilladelse, da der er stillet krav om

maksimal befæstelsesgrad ud fra regnvandsledningens kapacitet. Således er Spildevandsbekendtgørelsens* § 11 stk. 2 overholdt.

Øvrig lovgivning

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til tilslutning af regnvand til kloaksystemet fra matr.nr. 21eg Tyrsted by, Tyrsted på adressen Nansenvej 23, 8700 Horsens.

Der er således ikke taget stilling til eventuelle øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet, f.eks. efter Planloven*, Byggeloven* eller Vejloven*.

VVM-screening

Horsens Kommune vurderer, at der ikke skal foretages en screening af projektet efter miljøvurderingslovens* § 19, som omfatter etablering 4 m³ forsinkelsesvolumen til intern forsinkelse af regnvand. Projektet er ikke omfattet af Miljøvurderingslovens* bilag 1, og det er vurderet, at projektet heller ikke er omfattet af lovens bilag 2 pkt. 10, da et forsinkelsesbassin til forsinkelse af regnvand fra en enkelt matrikel ikke betragtes som infrastruktur.

Museumsloven

Fortidsminder er beskyttet af kapitel 8 i museumsloven. Findes der under jordarbejde spor efter fortidsminder, skal arbejdet standses, i det omfang det berører fortidsmindet. Fortidsmindet skal straks anmeldes til Museum Horsens jf. museumslovens § 27 stk. 2. Museum Horsens: 7629 2350 eller horsensmuseum@horsens.dk

Klagevejledning

Efter Miljøbeskyttelseslovens* § 91 og § 98 kan afgørelsen påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, Embedslægeinstitutionen og enhver med individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt af klageberettigede foreninger og organisationer i overensstemmelse med lovens § 99 og § 100.

Afgørelsen offentliggøres på Horsens kommunes hjemmeside den 11. april 2025. Klagefristen er 4 uger efter Miljøbeskyttelseslovens* § 93 og udløber den 9. maj 2025.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder på <http://naevneneshus.dk/>. Du indsender en klage ved at følge linket på forsiden, hvorefter du vil blive guidet igennem klageforløbet.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Horsens Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Horsens Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. (privat) eller 1.800 kr. (erhverv). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge

klageportalen. Se betingelserne for at blive fritaget, jf. § 21, stk. 2-4, i lov om Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Der vil senest umiddelbart efter klagefristens udløb blive givet ansøger besked, hvis der er modtaget klager over afgørelsen.

En eventuel klage over tilladelsen har jf. Miljøbeskyttelseslovens* § 96 ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Ønskes afgørelsen prøvet ved en domstol, skal sagen, jf. Miljøbeskyttelseslovens* § 101, være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt.

Udnyttelse af tilladelsen inden klagefristens udløb, herunder påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder, sker på eget ansvar, og indebærer ingen indskrænkninger i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve tilladelsen.

Med venlig hilsen

Trine Kvist Vogensen

Sagsbehandler, Biolog

Telefon direkte: 76 29 25 68

Mail: tkvo@horsens.dk

Husk, at du ikke bør sende følsomme eller fortrolige oplysninger til os på mail. Det gælder f.eks. cpr-nummer, helbredsmaessige eller økonomiske oplysninger.

[Læs, hvad du i stedet kan gøre på \[www.horsens.dk/sikkermail\]\(http://www.horsens.dk/sikkermail\)](http://www.horsens.dk/sikkermail)

Referenceliste*

Miljøbeskyttelsesloven

Lovbekendtgørelse nr. 48 af 12. januar 2024 af lov om miljøbeskyttelse

Spildevandsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse nr. 532 af 27. maj 2024 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Planloven

Lovbekendtgørelse nr. 223 af 1. marts 2024 af lov om planlægning

Byggeloven

Lovbekendtgørelse nr. 1178 af 23. september 2016, Bekendtgørelse af byggeloven

Vejloven

Lovbekendtgørelse nr. 435 af 24. april 2024, Bekendtgørelse af lov om offentlige veje m.v.

Miljøvurderingsloven

Bekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Kopi til:

Styrelsen for Patientsikkerhed
Falstersvej 10
8940 Randers SV
E-mail: trvest@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening
Masnedøgade 20
2100 København Ø
E-mail: dn@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund
Skyttevej 5
7182 Bredsten
E-mail: oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Fiskeriforening
Nordensvej 3
7000 Fredericia
E-mail: mail@dkfisk.dk

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
Vormstrupvej 2
7540 Haderup
E-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Fiskeristyrelsen
N.A. Christensensvej 40
7900 Nykøbing
E-Mail: inspektortoest@fiskeristyrelsen.dk

Horsens Museum
Sundvej 1C
8700 Horsens
Email: horsensmuseum@horsens.dk