Horsens Kommune

Afs. Jord og Grundvand
Rådhustorvet 4, 8700 Horsens

Sagsnr. 13.02.01-P19-4-16
Dato: 11.11.2026

Brædstrup Vandværk

Øskovvej 4, Troelstrup

8740 Brædstrup

Vandindvindingstilladelse til Brædstrup Vandværk



Stamdata for Brædstrup Vandværk:

AnlægsID:	615-V02-00072308
Beliggenhed:	matr. nr. 3am, Troelstrup By, Tønning
	Øskovvej 4, 8740 Brædstrup
Boringer:	DGU nr. 97.471
	DGU nr. 97.1007
	DGU nr. 97.2330
	DGU nr. 97.2404
	DGU nr. 97.446 (pejleboring)
Indvindingsmængde:	520.000 m^3/år
Tidsfrist:	Tilladelsen udløber den 11. november 2056.

Indholdsfortegnelse

Vandindvindingstilladelse til Brædstrup 1
Vandværk 1
1. Ansøgning 4
2. Afgørelser 4
2.1 Vandforsyningsloven 4
2.1 Miljøvurderingsloven 5
2.2 Habitatbekendtgørelsen 5
2.3 Miljøbeskyttelsesloven 5
3. Vilkår 5
3.1 Formål 5
3.2 Indvinding 6
3.3 Boringer 6
3.4 Vandværkets indretning og vandbehandling 6
3.5 Egenkontrol – pejlinger, vandmængder og -analyser 7
3.5.1 Pejling 7
3.5.2 Vandmængder 8
3.5.3 Vandanalyser 8
4. Påbud og Forbud – Miljøbeskyttelsesloven 8
4.1 Fredningsbælte 8
4.2 Beskyttelsesområde 8
4.3 Lovpligtig 25 meter zone 9
4.4 BNBO 9
5. Tilsyn 9
6. Erstatningsregler 10
7. Sagens oplysninger 10
7.1 Ansøgning 10
7.2 Planforhold 11
7.2.1 Vandområdeplan 11
7.2.2 Vandforsyningsplan 11

7.2.3 Indsatsplanområde (Kommunale indsatsplaner)....12
7.2.4 Råstofplan 12

8. Redegørelse for tilladelsen 13

8.1 Vandværket 13
8.1.1 Filterskyllevand 14
8.1.2 Forsyningssikkerhed....15
8.1.3 Tilsyn med vandværker 15

8.2 Redegørelse for påvirkninger i miljøet.... 15
8.2.1 Kildeplads 15
8.2.2 Indvindingsopland....17
8.2.3 Følsom indvindingsområde....17
8.2.4 Grundvandskemi....18
8.2.5 Miljøfremmede stoffer 19
8.2.6 Vandbehandling....19
8.2.7 Foreningstrusler....19
8.2.8 Andre vandindvindinger....21

8.3 Habitatvurdering 23
8.3.1 Natura 2000-områder....23
8.3.2 Bilag IV-arter 23
8.3.3 Beskyttede naturtyper (§3)....24
8.3.4 Vandløb 25

8.4 Udtalelser fra andre myndigheder 28

9. Offentliggørelse....28

9.1 Før offentlighed 28

10. Klagevejledning....28

11. I øvrigt 29

*12. *Referenceliste (love og bekendtgørelser)....30*

Bilagsoversigt....32

1. Ansøgning

Horsens kommune har den 13.april 2026 modtaget ansøgning om forøgelse af tilladelsen til indvinding af grundvand til Brædstrup Vandværk. Efter endt sagsbehandling har kommunen truffet afgørelse om at forny vandindvindingstilladelsen.

Vandindvindingstilladelsen indeholder et antal vilkår dels om vandmængder, pumpestrategi, boringernes indretning, vandværkets indretning og vandbehandling og dels om vandværkets egenkontrol i form af pejlinger, registrering af vandforbrug og dokumentation for vandkvaliteten. Vilkårene er en række betingelser som vandværket skal overholde for at få og opretholde tilladelsen til at indvinde grundvand.

I kapitel 8. ”Redegørelse for tilladelsen” præsenterer kommunen de fakta om vandværket, om vandkvaliteten og om vandværkets omgivelser, som ligger til grund for at kommunen vurderer, at det er forsvarligt at give vandværket tilladelse til den ansøgte vandindvinding.

Klagevejledningen findes i tilladelsens kapitel 10.

Af klagevejledningen fremgår hvem der kan klage over tilladelsen, hvordan man kan klage over tilladelsen, og hvornår klagen skal være modtaget for at den er indkommet rettidigt.

2. Afgørelser

Horsens Kommune meddeler hermed tilladelse til det ansøgte. Tilladelsen har hjemmel i:

- Vandforsyningslovens* §20 (indvinding af grundvand fra boring)
- Miljøbeskyttelseslovens* §24 (påbud om 10 meter fredningsbælte og 300 meter beskyttelseszone omkring boringen)
- Miljøvurderingslovens* §21 (screeningsafgørelse)
- Habitatbekendtgørelsens* §7 (habitatvæsentlighedsvurdering)

Vilkårene for tilladelsen jf. Vandforsyningsloven og Miljøbeskyttelsesloven fremgår nedenfor i afsnittet ”Vilkår”.

Tilladelsen erstatter tidligere givne tilladelser.

2.1 Vandforsyningsloven

Horsens Kommune træffer hermed afgørelse om tilladelse til indvinding af grundvand til almen drikkevandsforsyning til Brædstrup Vandværk. Vilkårene for tilladelsen er beskrevet nedenfor i kapitel 3.

Tilladelsen gives i henhold til § 20 i Vandforsyningsloven. Tilladelsen erstatter tidligere givne tilladelser.

2.1 Miljøvurderingsloven

Horsens Kommune har på baggrund af screeningen afgjort, at ansøgningen vurderes ikke at indebære væsentlige påvirkninger på miljøet se bilag 1. Den fortsatte indvinding af grundvand til drikkevand og drift af anlægget forudsætter derfor ikke, at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport.

Horsens Kommune har på baggrund af screeningen afgjort, at ansøgningen ikke vurderes at indebære væsentlige påvirkninger på miljøet. Den fortsatte indvinding af grundvand til almen vandforsyning og drift af anlægget forudsætter derfor ikke et kommuneplantillæg ledsaget af en miljøkonsekvensrapport.

2.2 Habitatbekendtgørelsen

Det ansøgte er omfattet af habitatbekendtgørelsen §7 stk. 9. Der er derfor foretaget en vurdering af om indvindingen af grundvand vil påvirke Natura-2000 områder eller de såkaldte ”bilag IV-arter” væsentligt.

Horsens Kommune har vurderet, at det ansøgte, ikke påvirker et Natura-2000 område eller bilag IV-arter væsentligt og at der ikke skal udarbejdes en habitatkonsekvensvurdering. Se kommunens vurdering i afsnit, Redegørelse for tilladelsen, ”Habitatvæsentlighedsvurdering”.

2.3 Miljøbeskyttelsesloven

Tilladelse til udledning af filterskyllevand til enten spildevandskloak, recipient eller til nedsivning gives i henhold til miljøbeskyttelsesloven.

Brædstrup Vandværk har i 2013 modtaget en tilladelse til at udledning af 10.000 m^3/år filterskyllevand til recipient (Havbækken). Vandværket har i 2025 indberettet at der er udledt 10.000 skyllevand og da vandværkets indvindingstilladelse nu forøges, så vil skyllevandsmængden ligeledes forøges over det tilladte.

Vandværket skal derfor i henhold til §28 i miljøbeskyttelsesloven søge tilladelse til udledning af filterskyllevand. Ansøgning indsendes til spildevand@horsens.dk
Læs yderligt i afsnit om filterskyllevand.

3. Vilkår

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

3.1 Formål

- Indvindingens formål er almen vandforsyning i Brædstrup Vandværks forsyningsområde, som det er fastlagt i den til enhver tid gældende vandforsyningsplan.

Der henvises til kommunens hjemmeside, hvor man kan se den nyeste version af Horsens Kommunes Vandforsyningsplan.

3.2 Indvinding

- Der må maksimalt indvindes 520.000 m^3 grundvand årligt fra vandværkets boringer.
- Boringernes pumpekapacitet må kun ændres efter forudgående godkendelse fra Horsens Kommune.
- Vandværkets indvindingsstrategi skal sikre, at indvindingen fordeles jævnt hen over døgnet, for at minimere spidsbelastningerne.
- Tilladelsen udløber den 11. november 2056. Hvis indvindingen til den tid fortsat ønskes, skal der et år **før** tidsfristens udløb søges om fornyelse af tilladelsen.

3.3 Boringer

Brædstrup Vandværk må indvinde grundvand fra følgende boringer:

- Boring DGU nr. 97.471: Maksimalt 48 m^3/time
- Boring DGU nr. 97.1007: Maksimalt 70 m^3/time
- Boring DGU nr. 97.2330: Maksimalt 50 m^3/time
- Boring DGU nr. 97.2404: Maksimalt 48 m^3/time
- Den samlede indvinding fra boringerne må ikke overstige 216 m^3/time.
- Boringernes placering fremgår af bilag 2.
- Råvandsstationerne skal være aflåste.
- Samtlige boringer skal være forsynet med prøvetagningshane på afgangsrøret i boringens overbygning.
- Samtlige boringer skal være forsynet med pejlestuds med en indvendig diameter på minimum 25 mm.
- Samtlige boringer skal være forsynet med kotemærke[1]
- Samtlige boringer skal være forsynet med synligt DGU. nr.

3.4 Vandværkets indretning og vandbehandling

- Vandindvindings- og behandlingsanlægget må ikke på væsentlig måde udbedres eller ændres før Horsens Kommune har givet tilladelse hertil.
- Filterskyllevandet skal ledes til recipient Havbækken via et sedimentationsbassin med en opholdstid som fastsættes i udledningstilladelsen.
- Slam fra bundfældningsbassinet bortskaffes efter anvisning fra Horsens Kommune, Affaldsafdelingen.
- Såfremt vandværket øger sin afledning af forurenende stoffer ud over hvad der foregår i dag, skal der forinden indhentes tilladelse hertil ved Horsens Kommune.

[1] § 23 stk. 3 jf. Brøndborerbekendtgørelsen*

- For at sikre en tilstrækkelig mulighed for kontrol af behandlingsanlæggets funktion under drift og i forbindelse med utilstrækkelig drikkevandskvalitet, skal der være prøvetagningshane på afgangsvandet fra vandværket.
- Af hensyn til eventuelt radioaktivt nedfald eller anden luftbåren forurening, skal vandværket overveje muligheden for ved større ombygning eller nyanlæg, at sikre anlægget med mulighed for at udpumpe råvand uden om vandværkets behandlingsanlæg og direkte til hovedledningerne til forsyningsområderne[2].
- Alternativt skal iltningsluften kunne renfiltreres ved specielle filtre, og rentvandsbeholder og vandfiltre beskyttes mod radioaktivt nedfald og anden luftbåren forurening.

3.5 Egenkontrol – pejlinger, vandmængder og -analyser

3.5.1 Pejling

Vandværket skal pejle følgende egne boringer:

- boring DGU nr. 97.741
- boring DGU nr. 97.1007
- boring DGU nr. 97.2330
- boring DGU nr. 97.2404

Anlæg med en oppumpning på mere end 50.000 m³/år skal pejle hver boring/filter/indtag mindst 4 gange om året fordelt jævnt hen over året, så sæsonvariationen fremgår. De 4 pejlinger skal foretages i henholdsvis 1., 2., 3. og 4. kvartal. Pejle programmet er yderligere beskrevet i vedlagte bilag 3.

Alle pejlinger skal indberettes til kommunen. Vandværket skal opbevare pejlingerne i 10 år jf. tilsynsbekendtgørelsen[3].

Pejlingerne skal foretages ved direkte nedstik (ikke manometer) og kan foretages manuelt med håndpejl eller via pejleloggere.

Der skal pejles fra samme pejlepunkt hver gang. Pejlepunktet kan være en af følgende:

- Et indmålt pejlemålingspunkt (f.eks. koten for overkant af pejlestuds), som er indberettet til GEUS og som derfor fremgår af Jupiterdatabasen for den enkelte boring. Hvis der findes et indmålt pejlemålingspunkt på boringen, vil det ligeledes fremgå af Horsens Kommunes digitale webindberetningsmodul, som pejlingerne skal indberettes gennem.
- Boringens terrænkote. Boringens terrænkote fremgår af Jupiterdatabasen for den enkelte boring. Boringens terrænkote fremgå ligeledes af Horsens Kommunes digitale webindberetningsmodul, som pejlingerne skal indberettes gennem.

[2] §16 i Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning*

[3] §24 i Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg*

Ændres pejlepunktet skal kommunen informeres om dette, således at oplysningerne om pejlepunktet i Jupiterdatabasen kan opdateres.

Pejlingerne skal foretages både i "ro-situation" og i "drift-situation". Er der gode argumenter for, at dette ikke kan lade sig gøre, skal pejlingen som minimum foretages i "ro-situationen".

Inden pejlingen af rovandspejlet foretages, skal pumpen være slukket i minimum 2 til 4 timer, gerne længere tid, se den vedlagte pejlevejledning i Bilag 3.

3.5.2 Vandmængder

- Vandværkets indvinding skal kontrolleres ved vandmåler, og årsindvindingen, opgjort fra den 1. januar til den 31. december, skal sendes til Horsens Kommune inden den efterfølgende 1. februar.

  I forbindelse med den årlige indberetning, er det vigtigt, at vandværket opdeler indvindingen på de forbrugsgrupper, som fremgår af indberetningsskemaet.

  Vandforbruget skal måles med vandmåler på "indgang råvand på vandværket" og "afgang vandværk til forbrug".

- Bestemmelserne om målemetoden kan til enhver tid ændres af kommunen.

Indberetningen foregår digitalt via kommunens hjemmeside. Horsens Kommune gør hvert år ved årets udgang opmærksom på, at der skal foretages indberetning af de oppumpede vandmængder og de udførte pejlinger af grundvandsspejlet i vandværkets boring/er.

3.5.3 Vandanalyser

Horsens Kommune har den 23. november 2023 jf. drikkevandsbekendtgørelsen* godkendt et prøvetagningsprogram for Brædstrup Vandværk, som skal følges indtil andet bestemmes.

4. Påbud og Forbud – Miljøbeskyttelsesloven

For at sikre grundvandet i nærområdet mod forurening er der i forbindelse med den tidligere indvindingstilladelse meddelt følgende påbud og forbud efter miljøbeskyttelsesloven til Brædstrup Vandværk:

4.1 Fredningsbælte

I henhold til §24 i miljøbeskyttelsesloven er et område på 10 meter fra boringerne er, jf. tidligere tilladelse, fastlagt som fredningsbælte. Her må der ikke gødes, anvendes eller foretages opblanding af insekt- eller ukrudtsdræbende midler. Fredningsbæltet skal være vedvarende markeret i terrænet, for eksempel med beplantning eller trådhegn eller store sten.

4.2 Beskyttelsesområde

Omkring boringerne er der jf. tidligere tilladelse fastlagt et beskyttelsesområde begrænset af en cirkel med centrum i boringerne og en radius på 300 meter. Inden for dette område forbydes det fremtidigt at lave nedsivningsanlæg eller andre anlæg, der ved udledning kan forurene grundvandet. Se bilag 2.

Foruden ovennævnte påbud og forbud efter miljøbeskyttelsesloven, er der ved lov indført krav om øget grundvandsbeskyttelse helt boringsnært, i form af en lovpligtig 25 meters zone, og der er givet mulighed for udlægning af et boringsnært beskyttelsesområde, BNBO.

4.3 Lovpligtig 25 meter zone

Anvendelse af pesticider, dyrkning og gødskning til erhvervsmæssige og offentlige formål må ikke foretages inden for en radius på 25 meter fra et vandindvindingsanlæg, der indvinder grundvand til almene vandforsyningsanlæg jf. §21b i miljøbeskyttelsesloven. Se bilag 2.

4.4 BNBO

Efter miljøbeskyttelsesloven §24a kan kommunen give påbud eller nedlægge forbud for at undgå fare for forurening af bestående eller fremtidige vandindvindingsanlæg til indvinding af grundvand indenfor det såkaldte boringsnære beskyttelsesområde (BNBO). Se bilag 2.

Den geografiske udstrækning af et BNBO afhængig af geologien omkring vandværkets boringer og indvindingens størrelse. Indvindingsoplandet og BNBOéts udstrækning vil ændre sig, da de genberegnes ved en forøgelse af indvindingstilladelsen.

BNBO'ets udstrækning er beregnet af Miljøstyrelsen og er jf. §1 pkt. 6 udpeget i bekendtgørelse om drikkevandsressourcer*. Kommunen foretager herefter en vurdering af behovet for at nedlægge forbud og give påbud for at undgå fare for forurening af vandværkets boringer.

BNBO for Brædstrup Vandværks boringer DGU. nr. 97.2330 og 97.2404 er på nuværende tidspunkt ikke beregnet eller udpeget. Det forventes gennemført i forbindelse med miljøstyrelsens Grundvandskortlægningen "Horsens Nord".

5. Tilsyn

Horsens Kommune har tilsyn med, at de stillede vilkår overholdes. Hvis vilkårene ikke overholdes, kan tilladelsen tilbagekaldes uden erstatning jf. vandforsyningslovens § 34.

Horsens Kommune har dog ikke tilsyn med den del af den lovpligtige 25 meters zone, som ligger fra 10 til 25 meter fra boringen, idet denne varetages af Landbrugsstyrelsen.

6. Erstatningsregler

Den for hvis regning eller i hvis interesse grundvandsindvindingen m.v. foretages, er erstatningspligtig for skader som sker i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v. under anlæggets udførelse og drift jf. vandforsyningslovens § 23.

Erstatningen kan nedsættes eller bortfalde, for så vidt skaden kan tilregnes den skadelidte selv eller er en følge af særlige forhold på skadelidtes ejendom, som skadelidte findes at burde bære risikoen for.

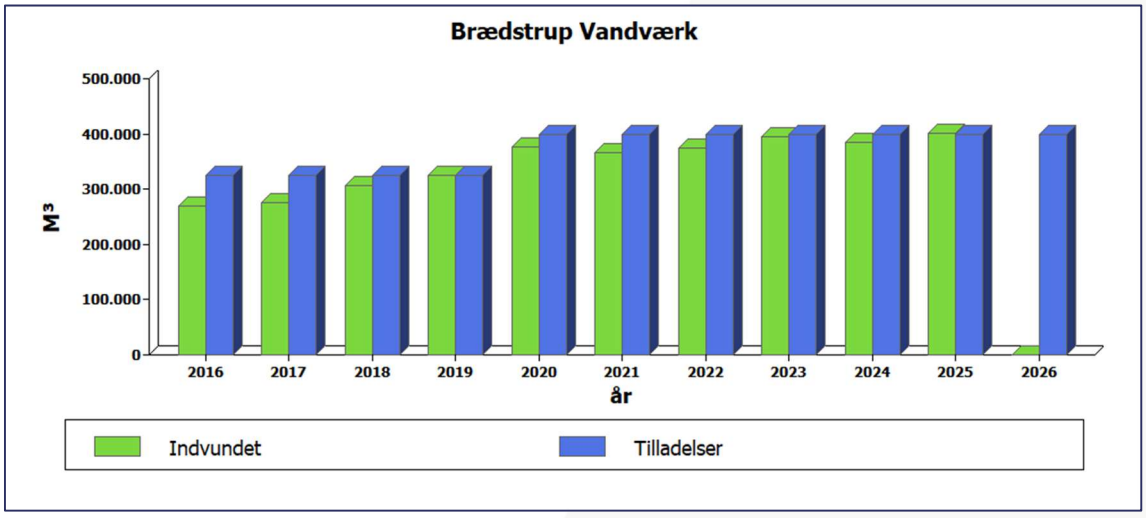
I mangel af forlig afgøres erstatningsspørgsmålet af taksationsmyndigheden.

7. Sagens oplysninger

7.1 Ansøgning

Brædstrup Vandværk har den 13. april 2026, indsendt en ansøgning om forøgelse af nuværende tilladelse på 400.000 m³/år til 520.000 m³/år. Ansøgningen er begrundet med at siden tilladelsen på 400.000 m³/år blev givet i 2020 er der tilsluttet en række mindre vandværker bl.a. også uden for Kommunen. Det har øget vandværkets behov for oppumpning af grundvand langt hurtigere end beregnet i 2014. Vandværket oppumper derfor på nuværende tidspunkt den tilladte mængde på 400.000 m³/år.

Brædstrup Vandværk indvinding har gennem de sidste 10 år været stigende. Se diagrammet herunder:



De grønne søjler viser de oppumpede vandmængder, mens de blå viser den tilladte oppumpede vandmængde.

7.2 Planforhold

7.2.1 Vandområdeplan

Indvindingsboringerne er beliggende indenfor Vandområdeplan 2021-2027 for Hovedvandopland Randers Fjord.

I Vandområdeplan 2021–2027 for Hovedvandopland Randers Fjord er der ikke angivet indsatser overfor grundvandet, hverken i forhold til grundvandets kvalitet og kvantitet, bortset fra de indsatser som er udløst af kommunens indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse.

Ifølge Vandområdeplan 2021-2027, er der tre grundvandsforekomster i området og med følgende tilstand:

Grundvandsforekomst	Type	Kvantitativ tilstand	Kemisk tilstand
DK105_dkmj_1017_ps	Terrænnær	God	God
DK109_dkmj_228_ks	Terrænnær	God	Ringe (Nitrat, pesticider)
DK105_dkmj_1035_ps	Regional	God	Ringe (chlorerede opløsn.)

Miljøtilstanden for grundvandet i den terrænnære grundvandsforekomst ID: DK109_dkmj_228_ks, er vurderet som god kvantitativ tilstand, men i ringe kvalitativ tilstand. Baggrunden for den ringe kvalitative tilstand skyldes grundvandsforekomstens indhold af nitrat og pesticider.

Miljøtilstanden for grundvandet i den regionale grundvandsforekomst ID: DK105_dkmj_1035_ps, er vurderet som god kvantitativ tilstand, men i ringe kvalitativ tilstand. Baggrunden for den ringe kvalitative tilstand skyldes fund af chlorerede opløsningsmidler i drikkevandsboringer inden for grundvandsforekomsten.

Alle grundvandsforekomster i Horsens Kommune har målopfyldelse i forhold til kvantiteten. Som udgangspunkt er der målopfyldelse, hvis den samlede indvinding ikke udgør mere end 30 % af grundvandsdannelsen.

Ansøgningen om at foretage indvinding af grundvand vurderes ikke at forringe grundvandsforekomsternes tilstand eller hindre målopfyldelsen for den kemiske tilstand.

På baggrund af kommunens vurdering af indvindingens påvirkning af vandløb, våde naturområder og udviklingen i grundvandskvaliteten i boringen, vurderes indvindingen at foregå bæredygtigt, og dermed uden tegn på overudnyttelse af grundvandsressourcen/grundvandsforekomsterne.

7.2.2 Vandforsyningsplan

Af Horsens Kommunes Vandforsyningsplan 2016-2024[4] fremgår det, at Brædstrup Vandværk er et område vandværk og indgår i forsyningsgruppe med bl.a. Bjerreboværket, som udgør gruppens områdevandværker i den nordvestlige del af

[4] Vandforsyningsplanen kan findes på kommunens hjemmeside.

Kommunen. Områdevandværker er de værker, der pålægges langsigtede forsyningsforpligtelser. Se bilag 6.

Horsens Kommune er i gang med at revidere den nuværende vandforsyningsplan som forventes vedtaget inden udgangen af 2027.

I den kommende vandforsyningsplanen fremgår det af prognoserne for Brædstrup Vandværk, at vandværket frem mod år 2033 kan få tilsluttet op til 19 nye enkeltindvinde samt 10 ikke almene vandværker. Der er desuden i kommunen planen udlagt et bolig område med 317 boliger, vandværket kan derfor få behov for at indvinde op til 445.000 m³/år.

For at sikre, at vandindvindingstilladelsen er tilstrækkelig stor til, at der er plads til mindre udsving i vandforbruget uden at den tilladte vandmængde overskrides, er det Horsens Kommunes vurdering, at vandindvindingstilladelsen som udgangspunkt bør være ca. 20% større end prognosen fra vandforsyningsplanen.

Den ansøgte vandmængde på 520.000 m³/år vurderes derfor at være tilstrækkelig og i overensstemmelse med kommunens Vandforsyningsplan.

Herefter vurderes det ansøgte at være i overensstemmelse med kommunens Vandforsyningsplan.

7.2.3 Indsatsplanområde (Kommunale indsatsplaner)

Områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) er kortlagte områder der er omfattet af statens krav om Kommunale indsatsplaner.

Brædstrup Indsatsplan er kommunens plan for, hvordan grundvandsressourcen bedst beskyttes mod forurening med bl.a. nitrat og sprøjtemidler, så der også i fremtiden kan indvindes rent drikkevand i området. Se Bilag 5.

Status for indsatsplanen i Brædstrup området er:
Horsens Kommune har i 2021 udarbejdet en indsatsplan for Brædstrup OSD[5]. Planen kan læses på Horsens Kommunes hjemmeside. Miljøstyrelsen er pt. i gang med en kortlægning af grundvandsmagasinerne i Brædstrup-området. Kortlægningen benævnes ”Horsens Nord” og forventes afrapporteret i løbet af 2027. Horsens Kommune forventer, at den nye grundvandskortlægning medfører, at den eksisterende indsatsplan skal revideres. Revisionen forventes at ske i løbet af 2028.

7.2.4 Råstofplan

Brædstrup Vandværks indvindingsopland er delvist beliggende udenfor områder som i Råstofplan 2020 for Region Midtjylland er udlagt til råstofgraveområde. Se bilag 5. Kun en ganske lille del af oplandet der ligger længst væk fra kildepladsen, ligger i et råstof

[5] Indsatsplanen kan findes på Horsens Kommunes hjemmeside.

grave område. Et graveområde er et afgrænset område, som er udpeget i råstofplanen. Det betyder, at området er reserveret til råstofindvinding.

I Råstofplan 2020 er der opstillet retningslinjer for at sikre, at råstofindvinding har første prioritet inden for de udlagte graveområder. Det betyder, at en ansøgning ikke vil kunne afvises med henvisning til andre generelle interesser såsom hensyn til grundvand og at der i en gravetilladelse vil kunne stilles vilkår for at forebygge forurening af grundvandet.

Det er herefter kommunens vurdering, at det ansøgte, ikke er til hinder for, at regionen kan udnytte de udlagte råstofgraveområder i Råstofplan 2020 for Region Midtjylland.

8. Redegørelse for tilladelsen

8.1 Vandværket

Brædstrup Vandforsyning er etableret i 1971 og nuværende vandværk er opført i 2014 og er beliggende nord for Brædstrup by. De 4 indvindingsboringer til vandværket ligger i et fredet skovområde øst for vandværket, kildepladsen ligger i god afstand fra boligkvarterer, virksomheder og industri.

Vandværket indvinder fra følgende boringer:

- Boring DGU nr. 97.471: Maksimalt 48 m³/time
- Boring DGU nr. 97.1007: Maksimalt 70 m³/time
- Boring DGU nr. 97.2330: Maksimalt 50 m³/time
- Boring DGU nr. 97.2404: Maksimalt 48 m³/time

Boringerne er installeret med dykpumper og har en samlet råvandskapacitet på 216 m³/time. De 3 af boringerne er filtersat i det dybe og primære grundvandsmagasin i en dybde på mellem 86 til 115 meter under terræn. Magasinet overlejres af mellem 29 til 62 meter akkumuleret ler, hvor af ca. 11 til 32 meter er mættet ler. Magasinet er spændt. Den fjerde boring indvinder fra et andet magasin, der ligger mellem 90 til 105 meter under terræn. De to magasiner har dog hydraulisk kontakt. Magasinet er overlejret af 26 meter akkumuleret ler, her er magasinet frit.

Vandværket har en pejle boring og 3 passive boringer på samme kildeplads. Pejleboringen moniterer vandspejlet i magasinet 100 meter under terræn moniteres. De 4 passive boringer er alle reserveboringer, der er filtersat i det terrænnæremagasin. De anvendes ikke i produktionen. Boringerne har følgende DGU. Nr.

DGU nr. 97.446 (pejleboring)
DGU nr. 97.543 (passiv)
DGU nr. 97.544 (passiv)
DGU nr. 97.546 (passiv)

Vandbehandlingen foregår i aflåst vandværksbygning på matr.nr. 3am, Trolstrup By, Trolstrup. Vandbehandlingen består af 2 separate parallelle proces linjer. Hver linje har iltning og dobbeltfiltrering af vandet i 2 trykfiltre. Et forfilter og et efterfilter med en samlet behandlingskapacitet på 75 m³/time pr. linje.

På grund af et forhøjet indhold af aggressivt kuldioxid i vandet tilsættes kalk direkte i toppen af hvert af efterfilteranlæg for at neutralisere drikkevandets pH. Der anvendes ca. 20 kg pr. 1.000 kubikmeter.

Herfra ledes det filtrede vand til rentvandsbeholder med to separate tanke. Tankene har en samlet volumen på 1.000 m³. Tankene er placeret under vandværksbygningen og er ligeledes fra 2014, da der blev bygget nyt vandværk.

Vandværket har en udpumpningskapacitet på 270 m³/time, fordelt på to strenge. Udpumpning til forbrugerne sker fra 2 trykzone, med 2 x 3. stk. rentvandspumper på hver 45 m³/time. Styring af udpumpning sker gennem VLT (frekvensstyring) styringsanlæg.

Horsens Kommune vurderer, at Brædstrup Vandværks behandlingsanlæg er egnet til at behandle den foreliggende råvandskvalitet, og at vandkvaliteten efter endt behandling er egnet til almen vandforsyning.

I den kommende vandforsyningsplanen 2026- 2034 fremgår det af prognoserne for Brædstrup Vandværk, at vandværkets maksimale forsyningskapacitet er opgjort til 238 m³/time. Ved en indvinding på 445.000 m³/år vil kravet til vandværkets forsyningskapacitet være 121 m³/time. Det er på den baggrund Horsens Kommunes vurdering, at vandværket har en tilstrækkelig kapacitet i alle led – råvand, behandling og udpumpning – i forhold til indvindingstilladelsens størrelse.

På baggrund af vandværkets årlige indberetninger af oppumpede vandmængder, kan kommunen konstatere, at Brædstrup Vandværk generelt har et acceptabelt vandspild på under 10 %. I forbindelse med vandværkets seneste indberetning for 2025, blev der indberettet et vandspild på 30.716 m³/år, svarende til 7,8 %.

8.1.1 Filterskyllevand

Brædstrup Vandværk udleder sit filterskyllevand til et bundfældningsbassin, hvor filterskyllevandet efter henstand ledes til recipient ”Havbækken”. Udledning af vand til vandløb kræver en tilladelse efter Miljøbeskyttelsesloven. Vandværket har i 2013 modtaget en tilladelse til udledning af 10.000 m^3/år filterskyllevand. Da vandværker i 2025 har indberettet at der er udledt den tilladte mængde på 10.000 m^3, så skal vandværket søges om en forøgelse af nuværende udledningstilladelse.

Horsens Kommune vil fremsende et ansøgningsskema via digitalpost til Brædstrup Vandværk, så der kan søges en fornyelse og forøgelse af udledningstilladelsen inden for en tidsfrist.

Såfremt Horsens Kommune på et senere tidspunkt vurderer, at vandværkets afledning af skyllevand giver anledning til at fastsætte yderligere krav til afledningen, vil sådanne krav blive fastsat ved påbud (udledningstilladelse) i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 28.

8.1.2 Forsyningssikkerhed

Vandværket og boringerne er aflåste, og produktionen er overvåget med elektroniske alarmer. Kildepladsen har mere 4 boringer, hvor de 3 indvinder fra samme dybe magasin. Vandværk har parallel produktion hele vejen gennem vandværket, således en forsynings linje kan serviceres mens den anden forsat produceret til forsyning af drikkevand.

Brædstrup Vandværk har udarbejdet en beredskabsplan. Vandværket har ikke på nuværende tidspunkt en nødforbindelsesledning til et andet Vandværk. Vandværket arbejder på at få en nødforbindelse til bl.a. Sdr. Vissing Vandværk. Derudover kan vandværket forsynes sig selv med strøm i et døgn via nødgenerator, og værket er også atom sikret.

8.1.3 Tilsyn med vandværker

I forbindelse med ansøgning om vandindvindingstilladelse, har Horsens Kommune den 28. oktober 2024 ført et teknisk og hygiejnisk tilsyn af vandværket og de tilhørende boringer. Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger af væsentlig karakter, idet vandværket fremstår som et veldrevet vandværk. Horsens Komme føre tilsyn med de almene vandværker jf. Vandforsyningsplanen hver 3 år.

8.2 Redegørelse for påvirkninger i miljøet

8.2.1 Kildeplads

Brædstrup Vandværk er placeret nord for Brædstrup by, i stor afstand fra bymæssigbebyggelse og erhvervsområder. Vandværkets boringer ligger placeret i et skovareal øst for vandværket. Arealanvendelse omkring kildepladsen bestå af arealer med skov og fredskov, §3 beskyttet natur samt ekstensivt og intensivt landbrug.

Kildepladsen består af fire aktive boringer som alle er filtersatte mellem 90 til 115 meter under terræn. De 3 boringer indvinder fra samme meget dybe og spændte magasin, en boring indvinder fra et lidt mere øverligt magasin og her er grundvandsspejlet i boringen frit. Grundvandsspejlet i det dybe magasin ligger omkring 54 meter under terræn.

Desuden har vandværket en pejleboring DGU. Nr. 97.466, som også er filtersat i det primære magasin, der indvindes fra.

På kildepladserne forefindes også 3 passive boringer, som alle er

filtersat i det terrænnære magasin, som er meget sårbart og nitratpåvirket.

Grundvandsspejlet i det terrænnære magasin findes få meter under terræn. Forskellen mellem det to magasiners grundvandsniveau skyldes det meget tætte og udstrakte lerlag imellem de to magasiner.

Kildepladsen er omgivet af træer og boringerne aflåste og med alarmer.

DGU. Nr. 97.471
Boringen er udført i 1974 og er 105 meter dyb. Den geologiske lagfølge i boringen er i borerapporten beskrevet som følgende: Øverst 2 meter moræneler, herunder 17 meter smeltevandssand, 27 meter ler, med et enkelt indslag af 3 meter brunkul, fra 36 til 39 m.u.t. Resten af boringen består af smeltevandssand fra 46 til 105 m.u.t. Boringen er filtersat fra 90 til 105 m.u.t. Den akkumulerede lertykkelse er 24 meter, hvoraf intet er mættet.

Grundvandsspejlet ligger ca. 54 meter under terræn og der indvindes fra et spændt magasin. Den dominerende grundvandsstrømning er nordøstlig.

DGU. Nr. 97.1007
Vandværkets boring DGU nr. 97.1007 er udført i 2007 og er 120 meter dyb. Den geologiske lagfølge i boringen er i borerapporten beskrevet som følgende. De øverst 22 meter ingen beskrivelse. Herpå er 28 meter moræneler, med 3 mindre indslag af smeltevandssand. Fra 50 til 66 m.u.t. kvartssand med et lille indslag af glimmerler på 2 meter. Fra 66 til 90 m.u.t. Glimmerler, men et enkelt indslag på 1 meter kvartssand. Fra 90 og til bunden af boringen består lagene af kvartssand med to indslag af ler over og under filteret der ligger i intervallet 106 til 115 m.u.t. Boringen afsluttes i glimmersand fra 117 til 120 m.u.t. Den akkumulerede lertykkelse er 51 meter, hvoraf mere end 20 meter er mættet.

Grundvandsspejlet finder man i ca. 56 meter under terræn og der indvindes fra et spændt magasin. Den dominerende grundvandsstrømning er nordøstlig.
.

DGU. Nr. 97.2330
Vandværkets boring DGU nr. 97.2330 er udført i 2021 og er 107 meter dyb. Det er en overboring af DGU. nr. 97.545, så de øverste 19 meter er op boret materiale fra den gl. boring. Den geologiske lagfølge i boringen er i borerapporten beskrevet som følgende: 5 meter grus, 26 meter moræneler og silt, herunder 12 meter kvartssand, 23 meter ler, boringen slutter i groft kvartær sand hvor i boringen er filtersat mellem 86 og 104 mut.

Grundvandsspejlet ligger 56 meter under terræn og der indvindes fra et spændt magasin. Den dominerende grundvandsstrømning er nordøstlig.

DGU. Nr. 97.2404
Vandværkets boring DGU nr. 97.2404 er udført i 2024 og er 103 meter dyb. Den geologiske lagfølge i boringen er i borerapporten beskrevet som følgende: De øverst

16 meter er sand og grus, kun med et lille indslag af 2 meter ler, herunder 35 meter ler og silt, resten af boringen består af sand og silt i mange lag og i varierende lag tykkelser. Fra 88 og til 101 mut. består det af kvartesand hvor i boringen er filter sat.

Grundvandsspejlet ligger 56 meter under terræn og der indvindes fra et spændt magasin. Den dominerende grundvandsstrømning er nordøstlig.

8.2.2 Indvindingsopland

Brædstrup Vandværks indvindingsopland er beregnet til at være 5,9 km^2, Se bilag 7. Det strækker sig i retning fra boringerne og mod sydvest, mod et topografisk meget varierende område. Indvindingsoplandet er det område, hvor der strømmer grundvand hen til boringen, det grundvandsdannende opland er det område på terræn, hvor der strømmer vand ned i grundvandsmagasinet og videre hen til boringerne.

Arealanvendelsen i Brædstrup Vandværks indvindingsopland er overvejende landbrug og er intensiv dyrket. En del af byområdet ved Brædstrup ligger i indvindingsoplandet til Brædstrup Vandværk og ca. 24 % er befæstet/bebygget areal. Kun en minimal del af oplandet udgøres af skov. Der er i Kommuneplanlægning udpeget 100 hektar inden for indvindingsoplandet til Brædstrup Vandværk, hvori der kan rejses skov.

Der indvindes fra et dybt liggende grundvandsmagasin, som består af kvartssand, smeltevandssand og tertiært glimmersand. Magasinet betegnes som velbeskyttet og ikke påvirket af overflade processer.

Vandværket har 4 reserveboringer i et terrænnært magasin, som vurderes som sårbart i det der kun er et tyndt lerdække over dem. Der er konstateret nitrat i en af boringerne og pesticid i to andre. Vandværkets 3 aktive boringer er filtersat omkring 90 til 115 meter under terræn. Magasinet er spændt, undtagen ved DGU nr. 97.471. Grundvandsspejlet i det dybe magasin ligger omkring 54-56 meter under terræn.

Grundvandsspejlet i reserveboringerne ligger kun få meter under terræn. Forskellen i grundvandsniveauet skyldes, at der er pejlet i forskellige grundvandsmagasiner med tætte lerlag imellem. Der er ved prøvepumpning tilbage i 1998 konstateret, at der ikke er hydraulisk kontakt imellem de to magasiner.

I den sydvestlige del af kildepladsen er der tykke lerlag mellem det øvre grundvandsspejl og indvindingsmagasinet. Der er omkring 50 meter ler over DGU nr. 97.1007 og 24 meter over DGU nr. 97.471. Dvs. at i den østlige del af kildepladsen er lerlaget knap så tykt og derfor vurderes den del af kildepladsen som mere sårbart. Indvindingen vurderes for den vestlige del af kildepladsen boringsnært at være relativt velbeskyttet.

8.2.3 Følsom indvindingsområde

I forbindelse med den statslige kortlægning er der (ligeledes) foretaget en vurdering af nitratsårbarhed NFI. Se figur 1.

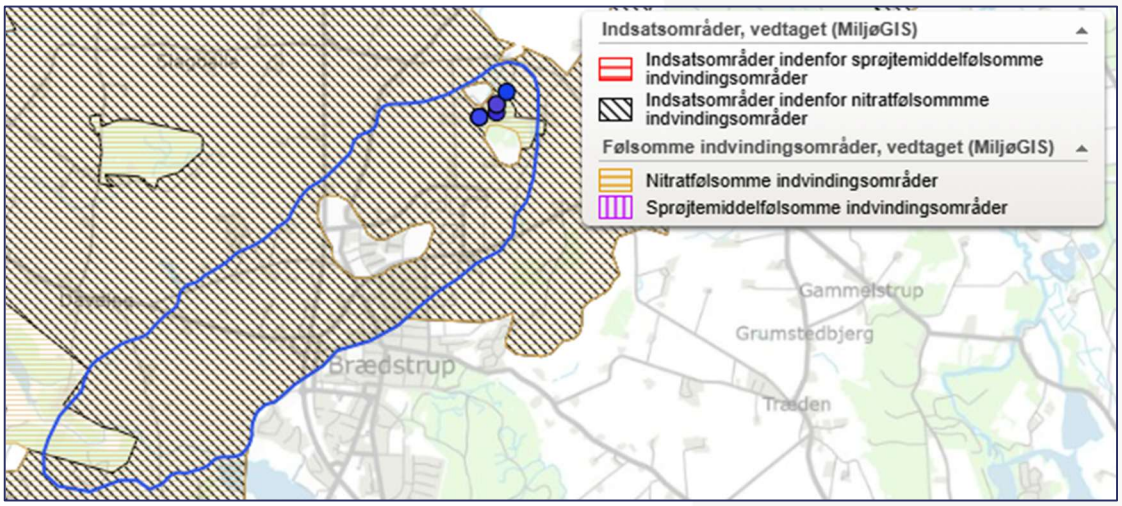
Nitratsårbarheden er vurderet ud fra lerdæklags tykkelse og grundvandskemi. Hovedparten af det øverste magasin inden for vandværkets indvindingsopland, er vurderet til at være sårbart over for nitrat, hvilket passer med beskrivelsen af reserveboringerne. Nitratholdigt vand fra det øverste magasin vil med tiden trænge ned i det primære magasin. I reserveboringernes nærområde er lerdæklaget stedvist meget

tyndt. Nitrat i reserveboringer og pesticidfund gør det særligt vigtigt at beskytte området.

Baggrunden for vurderingen er, at der i hovedparten af oplandet er et reduceret lerdække på over 15 meters tykkelse, men da lerdækket ikke er sammenhængende og der er et stigende indhold af sulfat i grundvandet, vurderes magasinet at have nogen sårbarhed. Der er et mindre område i den sydvestlige del af indvindingsoplandet, som har stor sårbarhed, idet her findes et reduceret lerdække på under 15 meter.

Vandværkets boringer og indvindingsoplandet til vandværket ligger ligeledes indenfor områder med særlig drikkevandsinteresse (OSD).

I forbindelse med den statslige kortlægning er der foretaget en vurdering af grundvandsmagasinets nitratsårbarhed. Nitratsårbarheden er vurderet ud fra dæklagstykkelse og grundvandskemi. Magasinet inden for vandværkets indvindingsopland, er udpeget til nitratfølsomt indvindingsområde (NFI) idet den mættede del af lerdæklaget over grundvandsmagasinet er minder end 15 meter tykt. Ligeledes er området udpeget til indsatsområde indenfor nitratfølsomme indvindingsområder (IO). Se. figur 1.



Figur 1. Kortet viser indsatsområde overfor nitrat i Brædstrup Vandværks indvindings opland (IO).

Der indvindes fra et meget dybt liggende grundvandsmagasin, som består af miocæn kvartssand, hvor i boringerne er filtersat 90 – 119 meter under terræn. Magasinet er overlejret af 3 mindre lerlag af hhv. moræneler, smeltvandsler og glimmerler, der tilsammen har en tykkelse på mellem 20-25 meter, hvoraf 6,5-11,5 er mættet ler. Magasinet vurderes at være sårbar overfor aktiviteter fra overfladen grundet det begrænsede mættede lerdække over magasinet.

8.2.4 Grundvandskemi

Der bliver løbende udtaget vandprøver fra alle 4 indvindingsboringer jf. det fastlagte kontrolprogram. Vandtypen er fastlagt på grundlag af redoxforholdene i magasinet som grundvandstype D i de 3 boringer der er filtersat i det dybe primære magasin

Vandtypen anvendes til at vurdere grundvandets alder, beskyttende lerlag, grundvandets strømningsmønster og de geokemiske forhold. Vandtypen er derfor afgørende for vurdering af grundvandets sårbarhed.

Grundvandstype D er kendetegnet ved at have et lavt indhold af ilt og nitrat, men højt indhold af jern. Sulfatindholdet er ofte lavt og konstant hvilket indikerer, at vandet er velbeskyttet og upåvirket af aktiviteter fra overfladens så som nitrat.

Sulfatindholdet er lavt og konstant i boringskontrollerne, hvilket indikerer, at der fortsat er nitratreduktionskapacitet i dæklagene over grundvandsmagasinet.

For DGU. nr. 97.471 der er filtersat i et andet magasin, er råvandstypen begegnet som vandtype C. Her er sulfat indholdet også lavt, men der dog registreret en svag stigning fra 16 mg/l (2002) til 28 mg/l (2022).

Nitrat niveauet i boringer ligger også stabilt og indikerer ingen påvirkning fra overfladeaktiviteter. Ligeledes er klorid niveauet stabilt.

8.2.5 Miljøfremmede stoffer

Der er i den nyeste boringskontrol fra september 2025 fra boring DGU nr. 97.1007 ikke påvist miljøfremmede stoffer. Det samme gælder for de 3 andre boringer.

Af øvrige miljøfremmede stoffer er der i DGU. nr. 97.471 påvist dis-atrazin i 1998, men det blev ikke påvist igen ved omprøvning.

Der blev i november 2017 målt 0,023 µg/l Desphenyl chloridazon, i DGU. nr. 97.472, stoffet blev efterfølgende fundet igen i 2020 og hvert år frem til 2023. Vandværket påbegyndt derfor en plan for renovering af boring DGU. nr. 97.472 i 2019.
Boringen blev sløjfet i 2025 efter etablering af DGU. nr. 97.2330 i 2021 og 97.2404 i 2024.

8.2.6 Vandbehandling

I overensstemmelse med råvandskvaliteten foretages en iltning og filtrering af råvandet for at fjerne jern og mangan samt en justering af pH for at neutralisere vandet og fjerne aggressivt kuldioxid.

Horsens Kommune vurderer, at Bræstrup Vandværks behandlingsanlæg er egnet til at behandle den foreliggende råvandskvalitet, og at vandkvaliteten efter endt behandling er egnet til almen vandforsyning.

8.2.7 Foreningstrusler

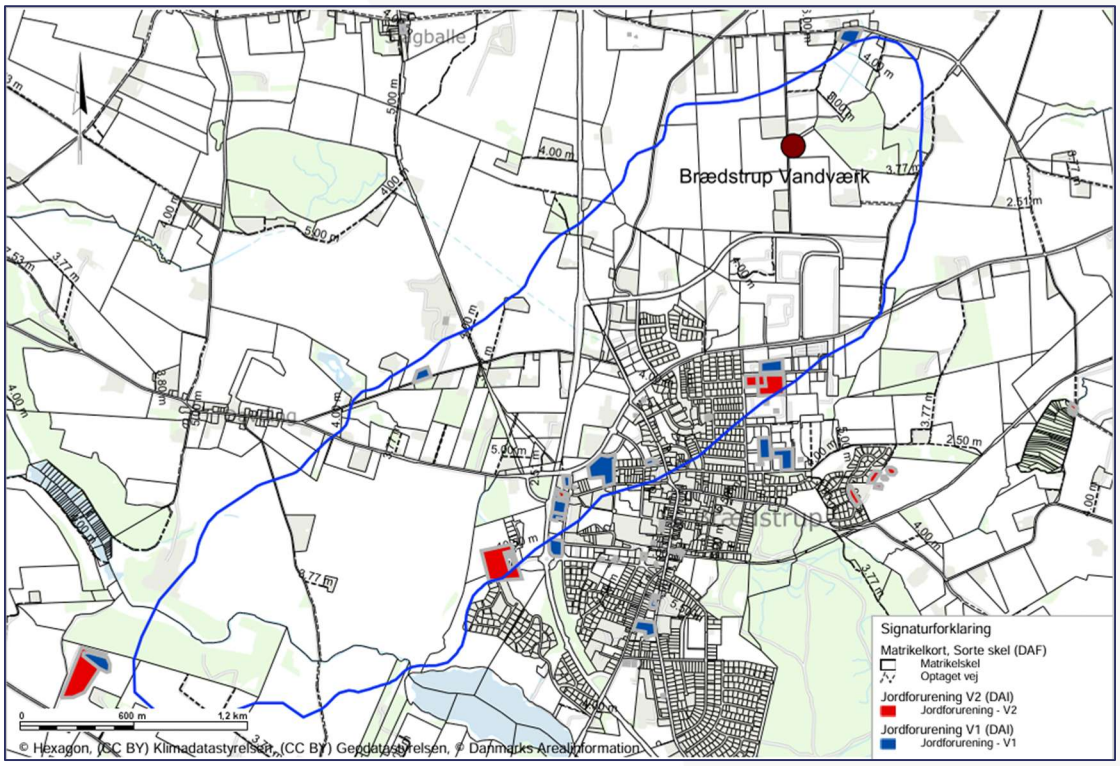
Horsens Kommune har kendskab til følgende V1 og V2 kortlægninger jf. §50a i Jordforureningsloven* indenfor vandværkets indvindingsopland. Se figur 2.

Der er registreret 6 jordforureninger (V2) og 9 mulige jordforureninger (V1) inden for Brædstrup Vandværks indvindingsopland som strækker sig ud over 5,9 km^2. Den nærmeste V2 forurening ligger i en afstand af 1,3 km fra kildepladsen (Lokalitets nr. 601-00063). Aktiviteten på arealet har været gammel opfyldning og drift af affaldsbehandlingsanlæg fra 1960 til 1973. Der er fund af olieprodukter, opløsningsmiddel, Phenoler og tungmetaller på arealet.

Der er 1,3 km mellem forureningen og vandværkets boringer, hvilket er en stor afstand. Der indvindes fra et meget dybt magasin 90 til 115 m.u.t. med store og udbredte lerlag over. Der vurderes ikke at være hydraulisk kontakt mellem det terrænære grundvand, der er fundet miljøfremmede stoffer i, og det meget dybe grundvandsmagasin, der indvindes fra. Horsens Kommune vurderer derfor, at der ikke skal ske nogen særlige beskyttelsesforanstaltninger i forhold til det grundvand, der skal indvindes jf. §22 til 24 i Miljøbeskyttelsesloven*.

I forbindelse med Kommunens fastlæggelse af analyseprogram for Brædstrup Vandværk, er der mulighed for at foretage en risikovurdering af de kendte grundvandstrusler indenfor vandværkets indvindingsopland, bl.a. med henblik på at reducere omfang af parametre og hyppighed. Kontrol programmet er ikke reduceret i forhold til bekendtgørelsens krav.

I forbindelse med udarbejdelse af indsatsplanen for Brædstrup Indsatsområde, har kommunen en dialog med Region Midtjylland omkring deres prioritering af grunde som skal undersøges for om de er forurenet og om forureninger, som skal prioriteres til afværge eller oprydning.



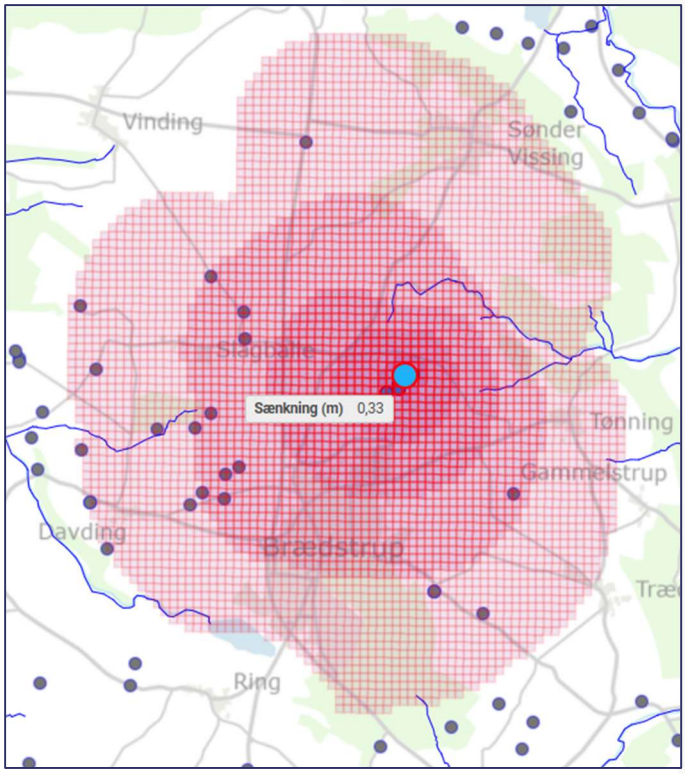
Figur 2. På kortet ses de V1 og V2 kortlagte jordforureninger i indvindingsoplandet (blå linje) til Brædstrup Vandværk.

8.2.8 Andre vandindvindinger

Horsens Kommune har anvendt BEST, et IT-støtteværktøj til vurdering af vandindvindingens påvirkning af omgivelserne, til beregne grundvandsindvindingens påvirkning af vandføringen i nærliggende vandløb, våde naturområder og andre vandindvindingsanlæg i området. BEST beregner den kumulative påvirkning fra vandindvindinger i området i forhold til vandløb og våde naturområder samt den geografiske udstrækning af sænkningstragten omkring indvindingsboringerne både horisontalt og vertikalt.

En BEST-rapport om boringernes påvirkning af omgivelserne kan rekvireres hos Horsens Kommune.

På figur 3 er vist den beregnede sænkningstragt i magasinet (MS13) ved den ansøgte indvindingstilladelse på 130.000 m³/år pr. boring. Sænkningstragtens udbredelse er i størrelsesordenen 3-4 kilo meter fra boringerne. Sænkningen er naturligvis størst inde omkring indvindingsboringerne, og aftager jo længere væk fra boringerne man kommer. Således er grundvandssænkningen i yderområdet i størrelsesordenen 0,0021 m og tættere på boringerne er sænkningen i størrelsesordenen 0,33 meter



Figur 3. På kortet ses udbredelse af indvindingstragten ved indvinding af 130.000 m³/år fra boring DGU nr. 97.471.

Inden for den beregnede sænkningstragt har kommunen kendskab til en række ejendomme med egen vandforsyningsboring.

Af skemaet herunder ses den beregnede sænkning af grundvandsstanden som indvindingen ved Brædstrup Vandværk DGU. nr. 97.471 giver anledning til.

Vandindvindings Anlæg	Boring	Filterinterval (m.u.t.)	Magasin	Vandspejl (m.u.t.)	Sænkning (m)
Vindingvej 5	97.908	78 - 80	MS12	55	0,021
Vindingvej 10	97.359	55 -58	KS4	47,5	0,034
Vindingvej 2	106.885	Ingen data	MS8	43,3	0,039
Davdingvej16	97.395	41 - 45	KS4	40	0,027
Davdingvej 14	97.895	Ingen data	KS4	37,6	0,03
Bøgballevej 2	97.896	Ingen data	KS4	27	0,024

De beregnede sænkninger i de omkringliggende vandindvindingsboringer vurderes ikke at kunne påvirke indvindingsmulighederne, hverken ift. grundvandets kvalitet eller mængden af tilgængelig grundvand. Sænkningerne vurderes som små i forhold til boringernes filterniveauer og grundvandsspejlets beliggenhed.

Da der er tale om en fornyelse af en gældende vandindvindingstilladelse, samt en stigning i den tilladelige vandmængde. Horsens Kommune har ikke tidligere haft kendskab til, at indvindingen har givet anledning til problemer for andre vandindvindere i området, derfor vurdere kommunen ikke noget hinder, at forny og forøge tilladelsen som ansøgt.

For at kunne følge indvindingens følgevirkninger på grundvandsstanden, stiller Horsens Kommune vilkår om, at Brædstrup Vandværk skal foretage løbende pejlinger af grundvandsspejlet i deres 4 vandindvindingsboringer samt pejleboringen.

Se mere om pejlinger i bilagene 3 og 4.

8.3 Habitatvurdering

Før der træffes afgørelse efter vandforsyningslovens §§ 20 og 21, skal der foretages en vurdering af om projektet i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV-arter i området væsentligt (Jf. habitatbekendtgørelsens §§ 6, 7 og 10).

Der kan kun meddeles afgørelse, hvis det vurderes, at projektet kan realiseres uden at:

- Skade arter eller naturtyper som er udpegningsgrundlag for Natura 2000-områder.
- Beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV
- Ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV

8.3.1 Natura 2000-områder

Projektområdet (boringerne) ligger ca. 4 km fra nærmeste Natura 2000-område, (Habitatområde H48, Salten Å, Salten Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø og dele af Gudenåen og fuglebeskyttelsesområde F33, Salten Langsø og F35, Mossø).

Der er vedtaget en Natura 2000-plan for området. Natura 2000-planens målsætning er bindende for myndigheden og skal anvendes ved konsekvensvurdering ved myndighedsudøvelse jf. habitatbekendtgørelsen. Udpegningsgrundlaget for området fremgår af Miljøstyrelsens hjemmeside.

Horsens Kommune vurderer på baggrund af afstanden til Natura 2000-området og projektets karakter og omfang, at en fortsat indvinding samt forøgelse til 520.000 m^3/år ikke vil have en indvirkning på arter eller naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

8.3.2 Bilag IV-arter

Grundvandsindvinding kan potentielt påvirke bilag IV-arter, der er knyttet til våde naturtyper, som er afhængige af grundvand. Hvis der er hydrologisk kontakt mellem det magasin, der indvindes fra og en naturlokalitet, der er betinget af grundvandstilførsel, kan indvindingen reducere tilførslen af grundvand til naturlokaliteten, og dermed potentielt ændre naturtilstanden. Hvis naturtilstanden ændres væsentligt, kan lokalitetens potentiale som yngle- eller rasteområde for bilag IV-arter ændres væsentligt.

Af de arter, der har deres naturlige udbredelsesområde i Horsens Kommune, drejer dette sig om grøn køllegguldsmed, grøn mosaikguldsmed, stor vandsalamander, spidssnudet frø, strandtudse, springfrø og odder.

Da det vurderes, at en fortsat indvinding samt forøgelse til 520.000 m^3/år, ikke vil påvirke beskyttede våde naturområder væsentligt, vurderes indvindingen heller ikke at kunne påvirke levesteder for nogen af bilag IV-arterne. I det der indvindes fra et meget dybt liggende grundvandsmagasin og at det er ca. 50 meter mellem grundvandsspejlet i boringerne og til terræn. Dermed vurderes der at der ingen hydraulisk kontakt er mellem magasinet og grundvands afhængig naturtyper og IV-arter

Samlet vurdering vedr. Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Horsens Kommune vurderer, at projektet kan realiseres uden at:

- Skade arter eller naturtyper som er udpegningsgrundlag for Natura 2000-områder.
- Beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV
- Ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV

Det er dermed ikke nødvendigt at lave en nærmere vurdering af indvindingens konsekvenser for Natura 2000 området, jf. § 6 stk. 2 i habitatbekendtgørelsen*.

8.3.3 Beskyttede naturtyper (§3)

Der ligger flere §3 beskyttede naturtyper i en radius af 1,5 kilometer fra boringerne, heriblandt 7 søer, 4 moser samt et engarealer. Se bilag 4.
Beregningerne i BEST viser at grundvandsindvindingen påvirkning flere naturtyperne kritisk. Det vurderes dog at der ikke er hydraulisk kontakt mellem indvindingsmagasinet og naturlokaliteterne i det der er over 50 meter mellem terræn og grundvandsspejlet i boringerne.

Sø
Nærmeste §3 beskyttet natur er en sø, der ligger på selve kildepladsen, placeret mellem DGU. Nr. 97.1007 og 97.472. Se bilag 4. Sænkningen under søen er beregnet til 74 cm. Søen ligger i terrænkote 106 meter. Grundvandsspejlet står i kote ca. 53 meter og der er således ca. 53 meter til terræn. Det vurderes desuden, at der ikke er hydraulisk kontakt til grundvandsspejlet i det dybe magasin, der indvindes fra. Sænkningen under søen vurderes derfor ikke som kritisk. Det samme gør sig gældende for de resterende omkring liggende søer som beregnes kritisk påvirket.

Mose og eng
Nord for kildepladsen, ligger henholdsvis både et større engområde samt to moser. Området er lokalt betegnet som Søbæk mose. I mosen ligger også et vandløb kaldet Dalbækken. Dalbækken løber ud i Havbækken. jf. bilag 4.

Sænkningen af grundvandsspejlet under engen og mose er beregnet til at være 21 cm. Det er tvivlsomt, at der hydraulisk kontakt mellem magasinet og naturlokaliteten, idet

grundvandsspejlet ligger ca. 53 meter under terræn og der er registreret et over 50 meter tykt lerlag mellem grundvandsmagasinet og naturlokaliteten. Sænkningen vurderes derfor ikke som kritisk.

Horsens Kommune vurderer, at boringerne indvinder fra et dybt magasin, og at der ikke er hydraulisk kontakt mellem indvindingsmagasinet og overfladenært grundvand, overfladevand, våd natur og vandløb.

Resultatet af BEST beregningen og den faglige vurdering er, at ingen beskyttede naturområder, bliver påvirket af indvindingen fra vandværkets 4 boringer.

Samlet vurdering af natur
Den ansøgte vandindvinding vurderes på baggrund af ovenstående ikke at:

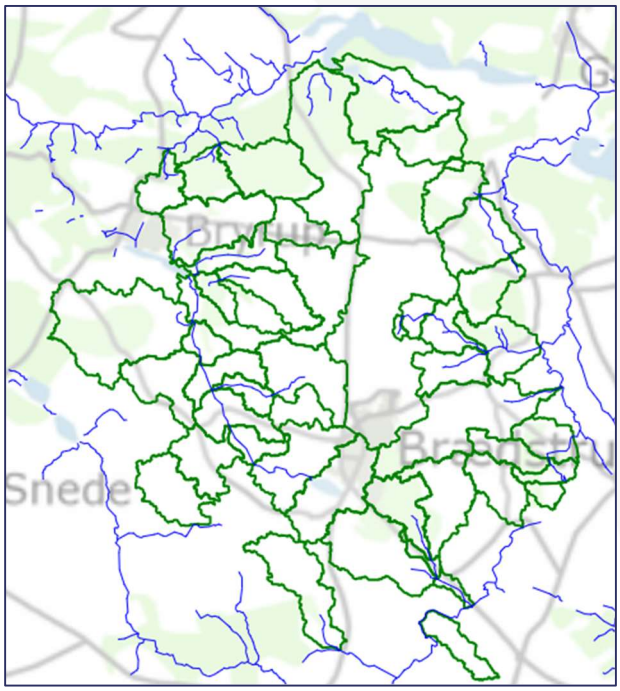
- Skade arter og naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området
- Indskrænke eller forringe egnede yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter i området.
- Medføre en tilstandsændring i mosen, engen eller andre lignende beskyttede naturarealer i området.

8.3.4 Vandløb

Beregningen i BEST viser, at grundvandsindvindingen berører 17 deloplande. Den ansøgte indvinding på 520.000 m³/år udgør mellem 24,6 % og 0,24 % af den samlede beregnede vandføringsreduktion i alle deloplande. Se figur 4.

De største vandløbsvirkninger sker i henholdsvis Havbækken, Nimdrup Bæk, og Rodvigsballe Bæk.

Ifølge Vandområdeplanen er miljømålet for vandløbene, at der inden 2027 skal være opnået god kemisk tilstand i vandløbene og at der skal være opnået god økologisk tilstand. For kunstig eller stærkt modificeret vandløb er målet fastlagt som god økologisk potentiale og god kemisk tilstand.



Figur 4. Viser de delvandløbs oplande som BEST beregner at være påvirket af grundvandsindvindingen fra Brædstrup Vandværk.

Havbæk (ID 615015880, 615015882, 618015886 og 615015894)
Havbækken udspringer nord for Brædstrup Vandværks Kildeplads, vandløbet er rørlagt på de øverste 500 meter og er ligeledes rør ført under Søbækvej.

Den faktiske tilstand i Havbækken er at der pt. ikke er målopfyldelse i det den økologiske tilstand er ringe. Den økologisk tilstand af invertebrater (smådyr) er høj, hvorimod fisk er i ringe økologisktilstand. Det er de eneste to parameter der er for vandløbet.

Horsens Kommunes vandløbsteam udtaler følgende om vandløbet.
Den 8.10.2026
Der er artetiske vand i mosen, der afvander ud i Havbækken. Havbækken er rørlagt på et mindre stykke. Et mindre vandløb med fint fald. Horsens Kommunes vandløbsteam har derudover ikke et indgående kendskab til vandløbsoplandet.

Den manglende målopfyldelse kan ikke relateres til vandføringen i vandløbet, og ligeledes ikke grundvandindvindingen fra det dybe magasin som vandværket indvinder fra.

Nimdrup Bæk (ID 615015816, 615015800, 615015792 615015808)
Nimdrup Bæk strækker sig mellem Karls sø ved Bryrup og Ringsø ved Brædstrup. Vandløbet ligger øst for vandværkets boringer, i en afstand af ca. 5 kilometer.

Den faktiske tilstand i Nimdrup Bæk er, at der pt. ikke er målopfyldelse, hvilket skyldes både den økologiske tilstand af fisk, samt Kemisk og Nationalt specifikke stoffer hvor tilstanden er "Ikke god økologisk tilstand". Der er målsat indsatser for vandløbet, med fjernelse af to fysiske spærringer, samt restaurering af ådal.
Tilstanden for smådyr i vandløbet er "Høj økologisk tilstand." I toppen af vandløbet, tættest ved Bryrup Langsø har alger "Høj økologisk tilstand", men kun på en mindre del af vandløbet mellem Bryrup Langsø og Karl Sø.

Horsens Kommunes vandløbs team udtaler følgende om vandløbet.
Den 7.7 2020.
Nimdrup Bæk er et stærkt reguleret vandløb og de fysiske forhold vurderes at være ringe. Dertil kommer en væsentlig påvirkning fra landbrugsdrift, både langs Nimdrup Bæk og langs Rodvigsballe-grøften, der er et større tilløb til Nimdrup Bæk.
Der ligger 2 rørlagte strækninger af bækken opstrøms og et brøndstyrt og disse udgør spærringer for vandløbsfaunaen og påvirker især ørredbestanden. Vandløbet kan være sommerudtørrende på det øverste stykke nærmest Ring sø ved Brædstrup.
Den 16.10 2023
Vandløbets øverste strækning tørre ud om sommeren, ligeledes skal den gennem en mose på den nederste del. Vandløbet er rørlagt på flere strækninger, vandløbsteamet har pt. en pågående sag om overløb af spildevand til bækken.
Den 8.10 2026
Mindre vandløb, men vurderes ikke at være sårbart for helt at udtørre. Der findes en vandføringsstation nedstrøms ved 21.93 Nimdrup bæk, N for Kæmpesmølle.

Den manglende målopfyldelse kan ikke relateres til vandføringen i vandløbet, og ligeledes ikke grundvandindvindingen fra det dybe magasin som vandværket indvinder fra.

Rodvigsballegrøften (ID 615015802 og 615015804)
Vandløbet ligger øst for vandværket boringen i en afstand af 2 kilometer, og er et tilløb til Nimdrup Bæk. Vandløbet er rørlagt flere steder, men der er ikke målsat nogen indsatser i vandplanerne for at øge vandløbets fysiske tilstand.

Den faktiske tilstand i Rodvigsballegrøften er, at der pt. ikke er målopfyldelse, hvilket skyldes den økologiske tilstand af fisk som er dårlig. Tilstanden af smådyr er god økologisk tilstand på den største del strækning af vandløbet, øverst inden rørlægningen er den kun moderat.

Horsens Kommunes vandløbsteam er hørt og udtaler følgende om vandløbet.
Både toppen af vandløbet, samt den nederste del, der løber til Nimdrup Bæk, er rørlagt. Der er mellem de to rør et enormt fald på mere end 30 meter. Den fysiske tilstand i vandløbet er god, men fiske bestanden bliver ikke god før vandløbet kommer op i terræn.
Den 8-10 2026.

Vandløbet er fysisk rigtigt fint, hvor det ikke er rørlagt, men præget af rørlægningerne og højt indhold af organisk materiale.

Den manglende målopfyldelse kan ikke relateres til vandføringen i vandløbet, og dermed ikke grundvandindvindingen i området omkring vandløbet.

Vandværket indvinder fra et meget dybt liggende grundvandsmagasin, og der vurderes at der ikke er hydraulisk kontakt mellem magasinet og det terrænnære grundvand.

For alle deloplandene gælder det, at indvindingen fra vandværkets boringer ikke kommer til at få indflydelse på vandløbenes tilstand.

Det er Horsens Kommunes vurdering, at den ansøgte vandindvinding ikke medfører en påvirkning af vandføringen i de omkringliggende vandløb på grund af magasinets dybde og grundvandsspejlet i magasinet ligger 50 meter under terræn. Det bekræftes af flere geologiskesnit i IT programmet Geo Atlas Live.

8.4 Udtalelser fra andre myndigheder

Der er ingen andre myndigheder der er hørt i sagen, da der ikke er tvivl om den sundhedsmæssige kvalitet af vandet, eller forureningsrisici forbundet med indvinding fra grundvandsmagasinet.

9. Offentliggørelse

9.1 Før offentlighed

Brædstrup Vandværks ansøgning om fornyelse af indvindingstilladelsen har ikke været offentliggjort forud for sagsbehandlingen. jf. §10 i vandindvindingsbekendtgørelsen, da indvindingen ikke skønnes at ville indvirke væsentligt på forholdene på andre ejendomme eller rejse problemer for et større antal personer.

10. Klagevejledning

Horsens Kommunes afgørelser (vandindvindingstilladelse og påbud om fredningsbælte) kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Afgørelsen kan påklages af enhver, der må antages at have en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald samt interesseorganisationer og myndigheder anført på kopilisten. Klagefristen er 4 uger fra den dato afgørelserne er annonceret dvs. den. 11. november 2026 + 4 uger. Fristen udløber ved midnat for dagen for klagefristens udløb. En klage skal således være tilgængelig for Horsens Kommune i Klageportalen (det vil sige, at klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen) senest kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber.

Horsens Kommune afgørelse (screeningsafgørelse) kan påklages til Planklagenævnet. Afgørelsen kan påklages af enhver, der må antages at have en væsentlig, individuel

interesse i sagens udfald samt interesseorganisationer og myndigheder anført på kopilisten. Klagefristen er 4 uger fra den dato afgørelserne er annonceret den. 11. november 2026 + 4 uger. Fristen udløber ved midnat for dagen for klagefristens udløb. En klage skal således være tilgængelig for Horsens Kommune i Klageportalen (det vil sige, at klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen) senest kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage via Klageportalen. Klageportalen ligger på https://kpo.naevneneshus.dk/. Du logger på med NEM-ID. 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 som privatperson betale et gebyr på kr. 900. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Både Miljø- og Fødevareklagenævnet og Planklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Horsens Kommune. Horsens Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen har ikke opsættende virkning, men både Miljø- og Fødevareklagenævnet og Planklagenævnet kan bestemme, at en meddelt tilladelse ikke må udnyttes, samt at et iværksat bygge- og anlægsarbejde skal standses.

Et eventuelt søgsmål i forhold til tilladelsen truffet efter Miljøvurderingsloven og Planloven skal anlægges ved domstolene senest inden 6 måneder fra afgørelsen er meddelt. Søgsmålsfristen udløber den 12. maj 2027.

11. I øvrigt

Hvis du er i tvivl om noget i denne tilladelse, er du velkommen til at kontakte kommunen.

Med venlig hilsen

Ulla Nygård Hansen
Ingeniør
unha@horsens.dk

12. *Referenceliste (love og bekendtgørelser)

Vandforsyningsloven
Bekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 af lov om vandforsyning m.v.

Miljøbeskyttelsesloven
Bekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025 af lov om miljøbeskyttelse

Planloven
Bekendtgørelse nr. 572 af 29. maj 2024 af lov om planlægning

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

Drikkevandsbekendtgørelsen
Bekendtgørelse nr. 1272 af 31. oktober 2025 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

Udpegningsbekendtgørelsen
Bekendtgørelse nr. 625 af 26. juni 2026 om udpegning af drikkevandsressourcer

Jordforureningsloven
Lovbekendtgørelse nr. 964 af 19. oktober 2026 om forurenet jord

Habitatbekendtgørelsen
Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Brøndborerbekendtgørelsen
Bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land

Vandindvindingsbekendtgørelse
Bekendtgørelse nr. 867 af 20. juni 2025 om vandindvinding og vandforsyning

Naturbeskyttelsesloven
Bekendtgørelse nr. 927 af 28. juni 2024 af lov om naturbeskyttelse

Kopi af afgørelsen er tilsendt (digitalpost):

Danmarks Naturfredningsforening
(dn@dn.dk)
Masnedøgade 20
2100 København Ø

Danmarks Sportsfiskerforening
(post@sportsfiskerforbundet.dk)
Worsåegade 1
7100 Vejle

Forbrugerrådet
(fbr@fbr.dk)
Fiolstræde 17
Postboks 2188
1017 København K

Bilagsoversigt

Bilag 1. Screening jf. miljøvurderingsloven

Bilag 2. Indvindingsboringer 25 og 300 meters beskyttelseszoner samt BNBO

Bilag 3. Vejledning vedr. pejling af vandværkets boringer

Bilag 4. §3 Beskyttet natur og vandløb

Bilag 5. Indsatsplanområde og råstofgraveområde

Bilag 6. Brædstrup Vandværks forsyningsområde jf. vandforsyningsplan 2016-2024

Bilag 7. Brædstrup Vandværks indvindingsopland

Bilag 1. Ansøgningsskema til miljøvurdering af konkrete projekter.

Basisoplysninger	**Tekst**
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Brædstrup Vandværk A.M.B.A. ansøger om forhøjelse af den eksisterende indvindingstilladelse fra 400.000 m^3/år til 500.000 m^3/år. Baggrunden for ansøgningen er, at vandværket i de senere år har haft stigende vandforbrug og i 2025 har overskredet den nuværende tilladelse. Indvinding de seneste år: • 2023: 395.000 m^3/år • 2024: 385.000 m^3/år • 2025: 400.400 m^3/år Der søges alene om forhøjelse af den årlige tilladte indvindingsmængde. Der søges ikke om ændringer i vandværkets forsyningsområde, behandlingsanlæg, timekapacitet eller øvrige driftsforhold. Vandværket indvinder fortsat fra eksisterende boringer samt ny boring DGU nr. 97.2330. Projektet omfatter ikke ny bebyggelse eller ændret arealanvendelse.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Matr. nr. 3am, 3a og 4y Troelstrup By, Troelstrup. Øskovvej 7, Troelstrup, 8740 Brædstrup.

Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Horsens Kommune		
Oversigtskort i målestok 1:50.000 – målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.			
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg)	Målestok angives: 1:5/10.000		
Forholdet til VVM reglerne	**Ja**	**Nej**	
Er projektet opført på bilag 1 til denne bekendtgørelse		x	Hvis ja, er der obligatorisk VVMpligt. Angiv punkter på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til denne bekendtgørelse	x		Hvis ja, angiv punkter på bilag 2:

Projektets karakteristika	**Tekst**
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr og ejerlav	Eksisterende vandværksanlæg og boringer a.nvendes fortsat
2. Arealanvendelse efter projektets realisering	Der sker ingen ændring i arealanvendelsen.
Det fremtidige samlede bebyggede areal i m^2	Uændret.
Det fremtidige samlede befæstede areal i m^2	Uændret.
Nye arealer, som befæstes ved projektet i m^2	0m2

3. Projektets areal og volumenmæssige udformning	Projektet omfatter alene forhøjelse af den tilladte årlige indvindingsmængde.
Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m	Nej
Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m^2	Uændret
Projektets bebyggede areal i m^2	Uændret
Projektets nye befæstede areal i m^2	
Projektets samlede bygningsmasse i m^3	0m2
Projektets maksimale bygningshøjde i m	Uændret
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Ingen
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden	Der er ingen anlægsperiode, idet projektet alene omfatter ændret indvindingstilladelse.
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:	Ingen
Vandmængde i anlægsperioden	Ingen
Affaldstype og mængder i anlægsperioden	ingen
Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	Ikke relevant

Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	Ikke relevant
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Ikke relevant
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Ikke relevant

Projektets karakteristika	**Tekst**
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:	
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	Grundvand
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	Ingen
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	Drikkevand til almeen forsyning
Vandmængde i driftsfasen	Der ansøges om en maksimal indvindingsmængde på 500.000 m^3/år.
6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen:	Ingen ændringer i forhold til eksisterende drift.
Farligt affald:	Filterslam fra vandbehandling som hidtil.
Andet affald:	Ingen
Spildevand til renseanlæg:	Eksisterende udledning af filterskyllevand fortsætter uændret og sker via sedimentationsbassin efter gældende tilladelse.
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	Uændret
Håndtering af regnvand:	

Projektets karakteristika	**Ja**	**Nej**	**Tekst**

7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?	x		Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREFdokumenter?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BATkonklusioner?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.

Projektets karakteristika	**Ja**	**Nej**	**Tekst**
13. Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.

18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede anlæg, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.

Projektets karakteristika	**Ja**	**Nej**	**Tekst**
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	

Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor:

25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja«, angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	

indenfor kystnærhedszonen?

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Der findes §3-beskyttet natur i området omkring kildepladsen. Det vurderes, at projektet ikke vil medføre væsentlig påvirkning af beskyttede naturtyper
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?			Der kan forekomme almindeligt forekommende beskyttede arter i området. Projektet vurderes ikke at påvirke bilag IV-arter væsentligt.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ingen væsentlig påvirkning vurderes
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Projektet vurderes ikke at påvirke Natura 2000-områder væsentligt.

35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledning til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	x		Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om. Projektet omfatter øget indvinding af grundvand fra eksisterende kildeplads. Indvindingen sker fra et dybtliggende og velbeskyttet grundvandsmagasin. Vandværket har eksisterende indvindingstilladelse og eksisterende overvågning af grundvandsstand og vandkvalitet. Der etableres ikke nye udledninger eller fysiske ændringer af vandløb eller søer.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	x		Projektet er placeret indenfor OSD
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	
38. Er projektet placeret i et område der i Kommune planen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse?		x	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	

Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet. (Kumulative forhold)?	x		Ja men det forventes ikke ændre i forholdene.

41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	x	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?		Indvindingen sker fra et eksisterende dybt og velbeskyttet grundvandsmagasin. Vandværket foretager løbende pejlinger, vandanalyser og overvågning i henhold til gældende indvindingstilladelse og kontrolprogram. Indvindingen fordeles mellem boringerne for at begrænse lokale påvirkninger. Der er ikke planlagt ændringer af behandlingsanlæg, bygningsanlæg eller forsyningsområde. Projektet omfatter alene en forhøjelse af den maksimale årlige indvindingsmængde for at sikre forsyningssikkerheden og undgå fremtidige overskridelser af indvindingstilladelsen
43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger. Dato:**20/05 2026** Bygherre/anmelder: **Schram Driftsleder Brædstrup Vandværk**		

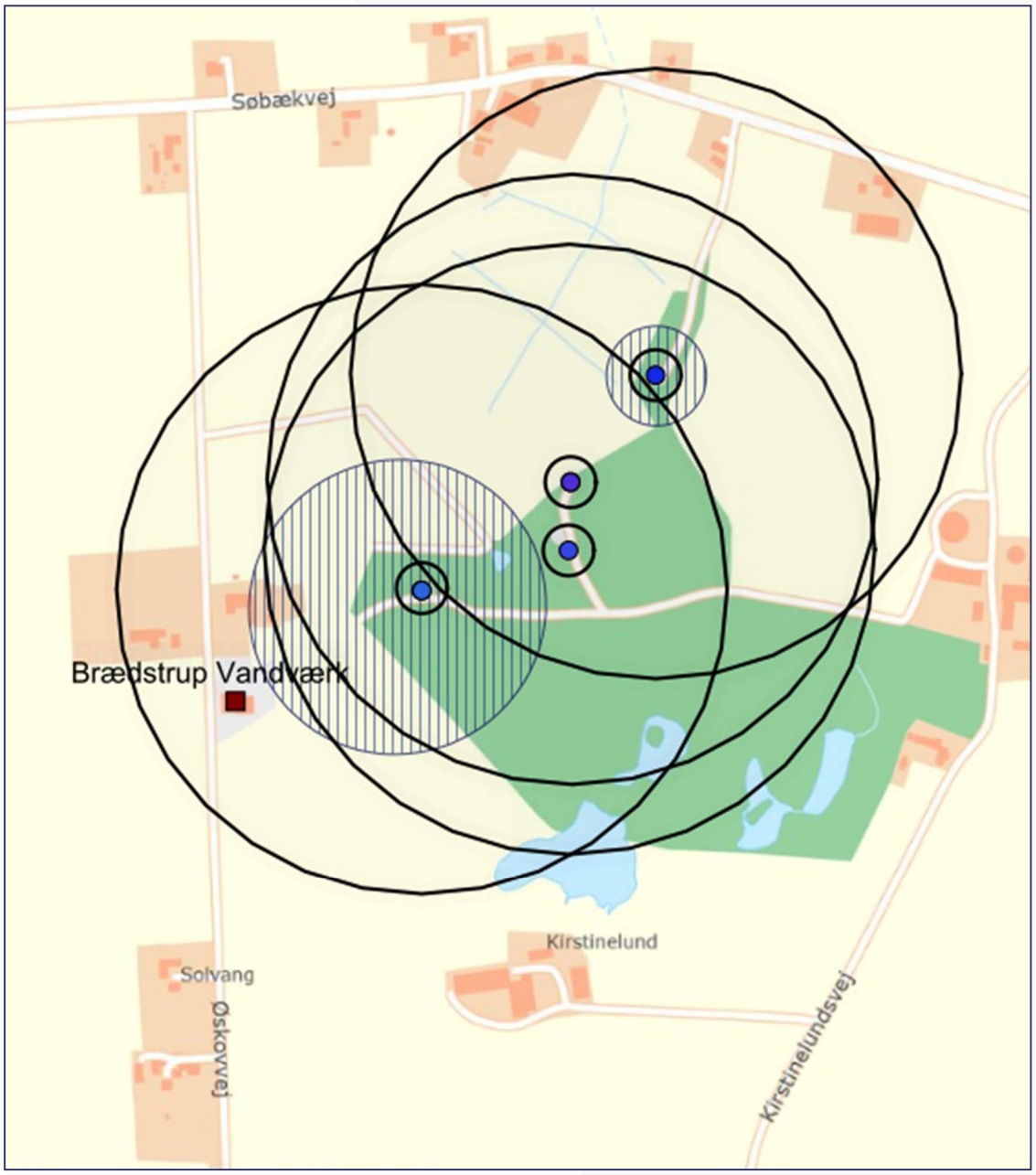
Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage

stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider. Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være pligtigt til VVM- redegørelse. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVMmyndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

Bilag 2. Indvindingsboringer med 25 og 300 meters beskyttelses zoner samt BNBO (blå skravering).



Bilag 3. Vejledning vedr. pejling af vandværkets boringer

Denne vejledning har til formål at beskrive, hvorledes man foretager pejling af boringer.

Hvorfor skal der pejles?

Pejlingerne benyttes f.eks. når kommunen skal give en indvindingstilladelse og der skal foretages en vurdering af ressourcen og påvirkning af andre boringer/overfladevand i området. Derudover anvendes de i forbindelse med indsatsplanerne, og når der foretages risikovurderinger i forhold til drikkevandsboringer. Det er derfor vigtigt, at pejlingerne udføres så nøjagtigt som muligt.

Hvem skal pejle?

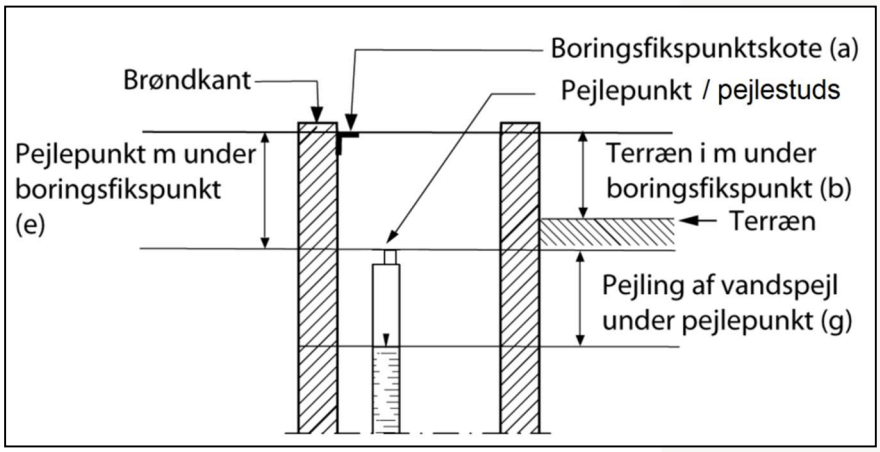
Alle vandværker og alle store indvindere skal pejle grundvandsspejlet, hvilket vil fremgå af den gældende indvindingstilladelse.

Hvordan skal der pejles?

Pejlingen skal foretages enten med manuelt håndpejl, eller via pejlelogger /1/.

Pejlepunkt

Grundvandsspejlet skal måles som afstanden fra terrænoverfladen og ned til grundvandsspejlet[1], (se figur 1) og skal altid ske fra samme pejlepunkt. Det er dog ikke altid muligt at måle hele afstanden fra terrænoverfladen og til grundvandsspejlet, fordi tørbrønden eller overbygningen er i vejen. Derfor finder man et fast målepunkt/pejlepunkt. Dette er oftest en indvendig kant i tørbrønden eller overkanten af borerøret (pejlestudsen).



Figur 1 Skitse af en brøndindretning og markering af pejlepunkt/pejle-studs. Figuren er forklaret i Lokaliseringsvejledning, GEUS 2008

For at få den rigtige afstand fra terrænoverfladen og til grundvandsspejlet er man nu nødt til at korrigere for afstanden mellem det faste målepunkt/ pejlepunkt/pejlestuds og terrænoverfladen. For at kunne placere punkterne i forhold til normalvandstand/koten[2] er der behov for et boringsfikspunkt[3] der er indmålt i forhold til koten.

[1] Miljøministeriets Vejledning af 1. januar 2013 om boringer på land, pkt. 8.2.5 Oplysninger om grundvand: Alle resultater af renpumpning, prøvepumpning, tilbagepejling og pejling m.v. skal indberettes til GEUS. I borerapporten skal vandstandspejlinger angives i meter under terrænoverfladen (med to decimaler) eller målepunkt samt dettes højde over/under terræn, tidspunktet noteres, og pumpetiden angives i timer. Pumpekapaciteten skal angives i m^3 pr. time med mindst en decimal. Den endelige sænkning, der måles som forskellen mellem pejling af rovandstand og pejling før stop af pumpning, skal angives i meter med to decimaler.

[2] En kote er højden for et bestemt terrænpunkt. I Danmark er det udregnet fra Dansk Vertikal Reference 1990 (DVR90), der erstatter det hidtidigt anvendte Dansk Normal Nul (DNN). Højden angives i meter over den normale vandstand.

[3] Lokaliseringsvejledning:Boringsfikspunkt: Et boringsfikspunkt er et fast punkt ved boringen, der bruges ved indmåling af boringen, og som er udgangspunkt for alle opmålinger af boringskonstruktionen herunder også definition af terrænkoten. Boringsfikspunktet skal være fastsiddende og det

Pejlingen skal foretages både i ”ro-situation” og i ”drift-situation” med mindre, der er gode argumenter for, at dette ikke kan lade sig gøre.

Det nødvendige tidsrum før grundvandsspejlet er i ro-situation efter pumpning, afhænger af oppumpningens størrelse og magasinets hydrauliske egenskaber. Kendskabet hertil bør for det enkelte anlæg baseres på tilbagepejlinger, så man ved hvor lang tid der går førend, at rovandsstanden indfinder sig. Inden pejlingen af rovandspejlet foretages skal pumpen minimum være slukket i 2 til 4 timer i helt op til et døgn. Alt efter vandværkets/anlæggets rentvandskapacitet og resultaterne af tilbagepejlingen, kan man fastlægge den optimale tidsperiode pumpen skal være slukket inden man pejler.

Pejlet skylles med vand af drikkevandskvalitet eller demineraliseret vand efter brug.

Pejlepunktet skal markeres med en gravering eller en farvemarkering. Pejlepunktet skal være beskrevet og illustreret på lokaliseringsskemaet og skal være i overensstemmelse med oplysningerne i boringsdatabasen Jupiter hos GEUS. Ændres pejlepunktet skal dette registreres i Jupiter med angivelse af dato for ændring. En ændring af pejlepunktet må kun foretages, hvis en ombygning eller andre fysiske forhold gør det nødvendigt.

I boringer med flere filtre skal der være et fast pejlepunkt for hvert filter/indtag. Pejlepunktet kan dog godt være det samme fysiske punkt for flere filtre.

Indberetning af pejledata

Vælger man at pejle boringerne manuelt, vil det være en fordel, at skrive pejlingerne ind i et pejleskema, så alle årets pejlinger er samlet et sted. Hver boring skal have sit eget pejleskema. Vælger man at pejle med en datalogger, udvælges der minimum 4 repræsentative pejlinger (1 fra hvert kvartal), der indberettes.

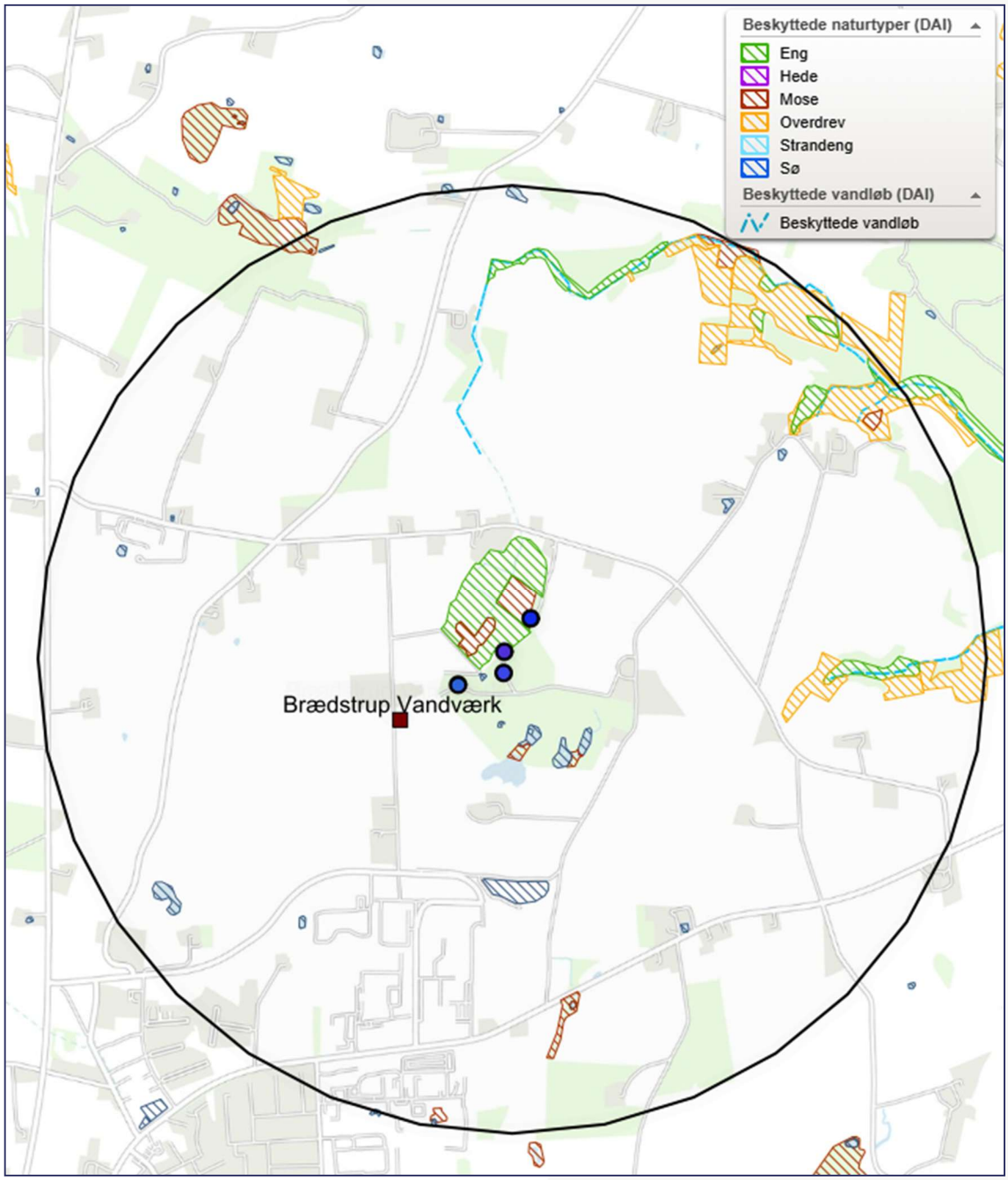
Pejlingerne skal opbevares i mindst 10 år og indberettes til kommunen inden den 1. februar det efterfølgende år - i forbindelse med den årlige indberetning af de oppumpede vandmængder.

/1/ Teknisk Anvisning - Pejlinger af grundvandsstanden i felten, TA. Nr. G03, GEUS 2012, ISBN: 978-87-7871-331-5,
http://www.geus.dk/publications/grundvandsovervaagning/g03_pejlinger.pdf

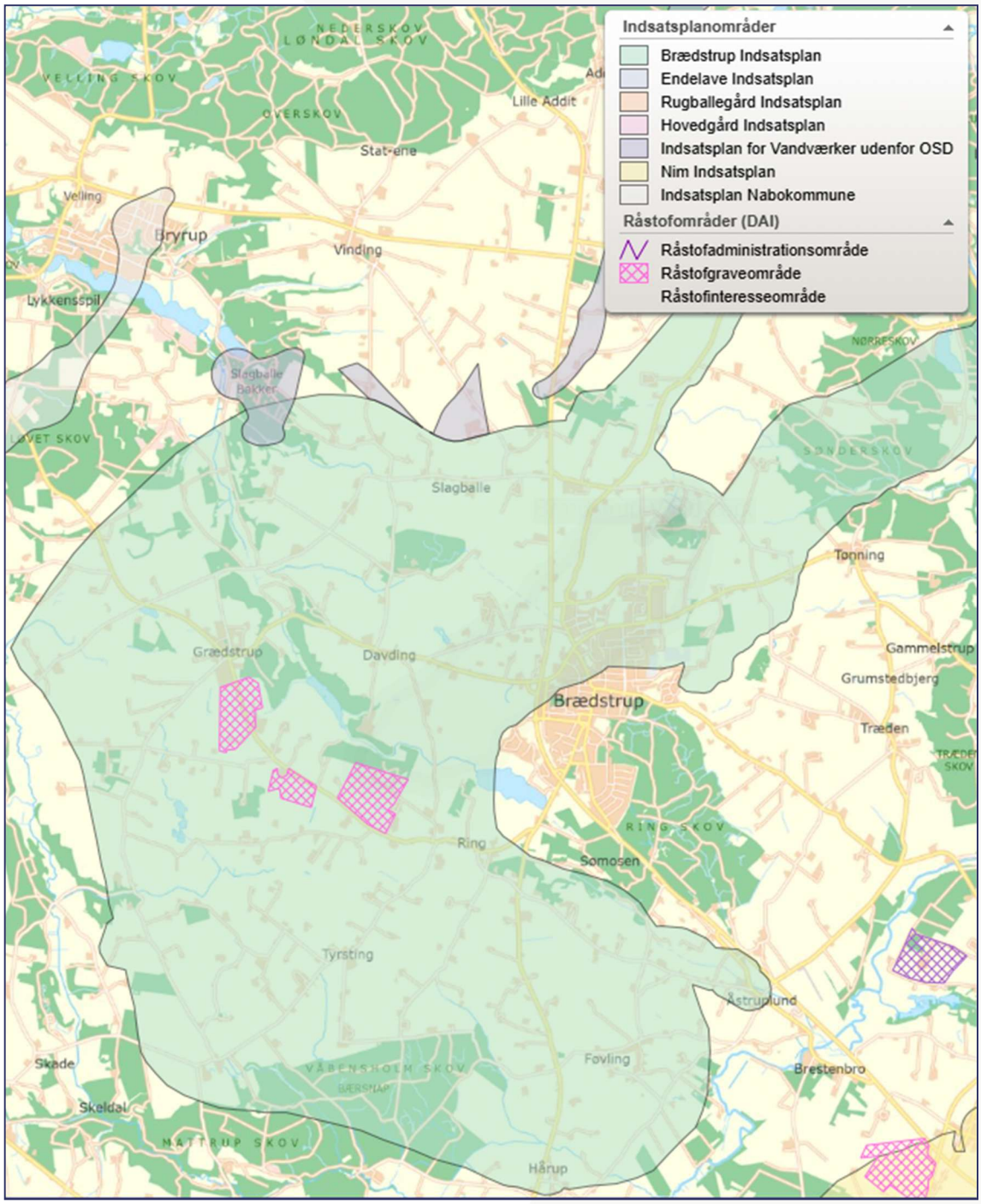
/2/ Lokaliseringsvejledning 2008, Borearkivet, GEUS 2008

skal placeres et sted hvor det ikke er sandsynligt at det senere skal flyttes, og inden for max. ½ meter fra boringen. Boringsfikspunktet kan f.eks. være udformet som en vinkel af rustfrit stål med en lille fordybning som angiver fikspunktet, eller et tydeligt afmærket punkt på installationsbrønden. Anvendelsen af et afmærket boringsfikspunkt vil medføre en mere præcis lokalisering af boringerne, idet boringerne med et påmonteret decideret fikspunkt tydeligt fastslår udgangspunktet i tilfælde af senere indmålinger.

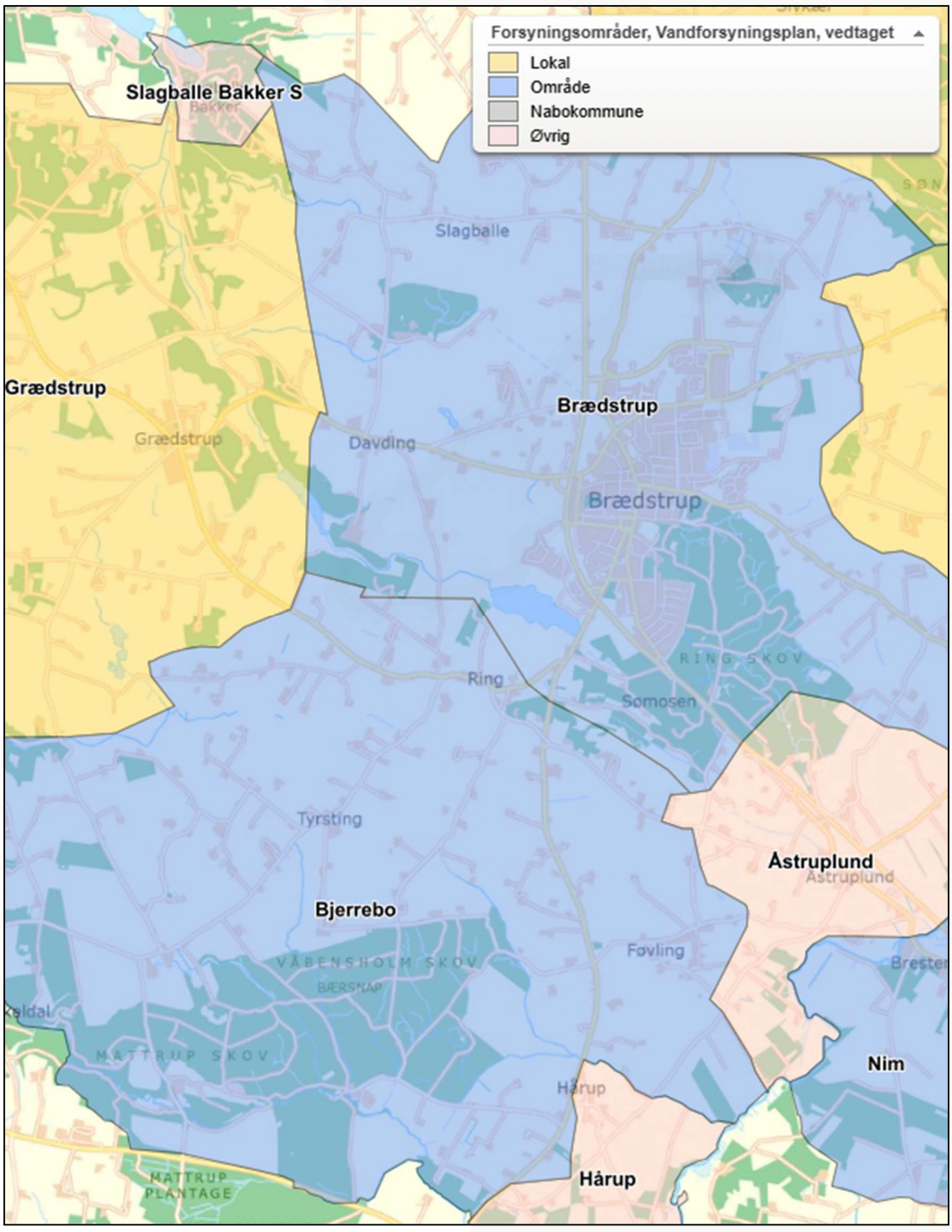
Bilag 4. §3 Beskyttet natur og vandløb i en radius af 1,5 kilo meter fra vandværkets boringer



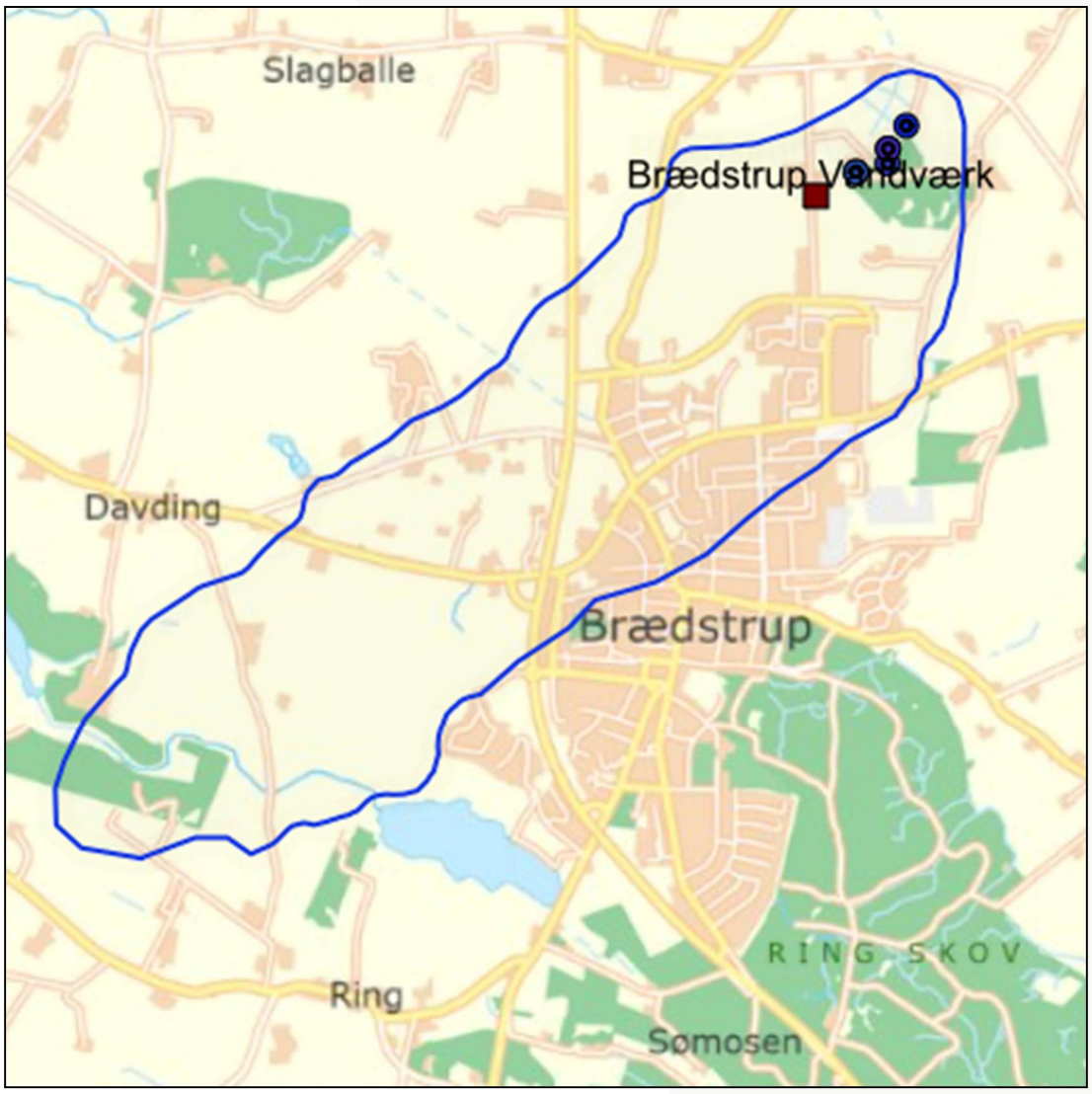
Bilag 5. Kort over indsatsplan område Brædstrup og råstofgraveområde



Bilag 6. Brædstrup Vandværks forsyningsområde jf. vandforsyningsplan 2016-2024



Bilag 7. Vandværkets indvindingsopland



Horsens Kommune

Horsens Kommune
Rådhustorvet 4
8700 Horsens

Telefon: 76 29 29 29
www.horsens.dk

Horsens Kommune