

Afs. Team Jord og Grundvand
Chr M Østergaards Vej 4, 8700 Horsens

Gantrup Vandværk A.M.B.a.
Gantrupvej 18
8752 Østbirk

Sagsnr. 13.02.01-P19-22-23

Dato: 16.2.2024

Sagsbehandler: Ulla Nygård Hansen



Endelig Indvindingstilladelse Gantrup Vandværk

Stamdata for Gantrup Vandværk:

Anlægs-ID: 615-V02-00074738
Beliggenhed: matr. nr.1n Gantrup By, Voerladegård
Gantrup, 8752 Østbirk
Boringer: DGU nr. 97.865
DGU nr. 97.2364
Indvindingsmængde: 8.000 m³/år
Tidsfrist: Tilladelsen udløber den 15.februar 2054

Find os

www.horsens.dk

Kontakt os

76292929

Følg os

facebook.com/endelafflokken

linkedin.com/company/horsens-kommune

Indholdsfortegnelse

Endelig Indvindingstilladelse Gantrup Vandværk	1
Ansøgning	4
Afgørelser	4
Vandforsyningsloven	4
Planloven	5
Miljøvurderingsloven	5
Miljøbeskyttelsesloven	5
Vilkår	5
Formål	5
Indvinding	5
Boringer	6
Vandværkets indretning og vandbehandling.....	6
Egenkontrol – pejlinger, vandmængder og -analyser	7
Pejling.....	7
Vandmængder.....	7
Vandanalyser og kontrolprogram	8
Påbud og Forbud – Miljøbeskyttelsesloven	8
Fredningsbælte	8
Beskyttelsesområde	8
Lovpligtig 25 meter zone.....	9
BNBO	9
Tilsyn	9
Erstatningsregler.....	9
Sagens oplysninger.....	10
Ansøgning.....	10
Planforhold	10
Vandforsyningsplan	10
Indsatsplan	11
Vandområdeplan.....	11
Råstofplan	11
Redegørelse for tilladelsen	12
Vandværket	12

Forsyningssikkerhed	13
Tilsyn	13
Redegørelse for påvirkninger i miljøet	13
Kildeplads og indvindingsopland	13
Grundvandskemi	15
Foreningstrusler	16
Andre vandindvindinger	16
Habitatvurdering	17
Natura 2000-områder	18
Bilag IV-arter	18
Vandløb	19
Grundvandet – mængde og kvalitet	20
Udtalelser fra andre myndigheder	20
Offentliggørelse	21
Før offentlighed	21
Høring af parter	21
Klagevejledning	21
I øvrigt	22
Bilagsoversigt	23
VVM- Screeningsskema	24

Ansøgning

Horsens kommune har den 28. august 2023 modtaget ansøgning om fornyelse af tilladelsen til indvinding af grundvand til Gantrup Vandværk. Efter endt sagsbehandling har kommunen besluttet 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.

Afgørelser

Vandindvindingstilladelsen indeholder en afgørelse efter Vandforsyningsloven¹, Planloven², Miljøvurderingsloven³ og Miljøbeskyttelsesloven.

Afgørelsen efter Planloven betyder konkret en vurdering efter Habitatbekendtgørelsen⁴ til afgørelse af indvindingstilladelsens virkning på miljøet.

Afgørelsen efter Miljøvurderingsloven betyder konkret en screening af, om det ansøgte udløser krav om en miljøvurdering og tilladelse.

Vandforsyningsloven

Horsens Kommune giver hermed Gantrup Vandværk tilladelse til at indvinde grundvand til almen drikkevandsforsyning. Vilkårene for tilladelsen er beskrevet nedenfor i kapitel 3.

Tilladelsen gives i henhold til § 20 i Vandforsyningsloven.

Tilladelsen erstatter tidligere givne tilladelser.

¹ §20 i Lovbekendtgørelse nr. 602 af 10. maj 2022, Vandforsyningsloven

² §3 i Lovbekendtgørelse nr. 1157 af 1. juli 2020, Planloven

³ §21 i Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter, nr. 4 af 3. januar 2023 – vandforsyningsboringer er medtaget på bilag 2 pkt. 2d

⁴ §7 stk. 9 og §8 stk. 4 i Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.

Planloven

Det ansøgte er omfattet af habitatbekendtgørelsen. 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 konsekvensvurdering. Se kommunens vurdering i kapitel 8.3 om "Redegørelse for påvirkninger i miljøet".

Miljøvurderingsloven

Det ansøgte er omfattet af reglerne i Miljøvurderingsloven. Der er derfor gennemført en screening på baggrund af de kriterier, der er nævnt i lovens bilag 6. Resultatet af den gennemførte screening er vedlagt som bilag 1.

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.

Miljøbeskyttelsesloven

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

Gantrup Vandværk udleder filterskyllevandet direkte til nedsivning. Vandværket har ikke en egentlig tilladelse til at nedsive filterskyllevand. Vandværket skal derfor i henhold til §28 i miljøbeskyttelsesloven søge tilladelse til nedsivning af filterskyllevand.

Horsens Kommune fremsender ansøgningsskemaet til vandværket. Ansøgningen kan efterfølgende sendes til spildevand@horsens.dk.

Vilkår

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Formål

- Indvindingens formål er almen vandforsyning i Gantrup 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.

Indvinding

- Der må maksimalt indvindes 8.000 m³ grundvand årligt fra vandværkets borer.
- 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 15. februar 2054. Hvis indvindingen til den tid fortsat ønskes, skal der et år **før** tidsfristens udløb søges om fornyelse af tilladelsen.

Boringer

Gantrup Vandværk må indvinde grundvand fra følgende boringer:

- Boring DGU nr. 97.865: Maksimalt 5 m³/time
- Boring DGU nr. 97.2364: Maksimalt 5 m³/time
- Den samlede indvinding fra boringerne må ikke overstige 5 m³/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 kotemærke⁵

Vandværkets indretning og vandbehandling

- Vandindvindings- og behandlingsanlægget må ikke på væsentlig måde udbedres eller ændres før Horsens Kommune har givet tilladelse hertil.
- Filterskyllevandet skal have en opholdstid på minimum 24 timer inden den nedsives.
- Slam fra bundfældningsbassinet bortskaffes efter anvisning fra Horsens Kommunes, 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.
- 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 forsyningsområderne⁶.
- Alternativt skal iltningsluften kunne renfiltreres ved specielle filtre, og rentvandsbeholder og vandfiltre beskyttes mod radioaktivt nedfald og anden luftbåren forurening.

⁵ § 23 stk. 3 i BEK nr. 1260 af 28 oktober 2013 Brøndborerbekendtgørelsen

⁶ §16 i Bekendtgørelse nr. 470 af 26. april 2019 om vandindvinding og vandforsyning

Egenkontrol – pejlinger, vandmængder og -analyser

Pejling

Vandværket skal pejle følgende egne boringer:

- boring DGU nr. 97.865
- boring DGU nr. 97.2364

Anlæg med en oppumpning på mindre end 50.000 m³/år skal pejle hver boring/filter/indtag mindst 2 gange om året, så man opnår vandspejlsniveauer for høj og lav grundvandsstand. De 2 pejlinger skal foretages henholdsvis forår (1. marts – 31. maj) og efterår (1. september – 31. november).

Pejleprogrammet er yderligere beskrevet i vedlagte bilag 3. Alle pejlinger skal indberettes til kommunen. Vandværket skal opbevare pejlingerne i 10 år jf. tilsynsbekendtgørelsen⁷.

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 fremgår ligeledes af Horsens Kommunes digitale webindberetningsmodul, som pejlingerne skal indberettes gennem.

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.

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.

⁷ §24 i Bekendtgørelse nr. 1023 af 29. juni 2023 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

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 borer.

Vandanalyser og kontrolprogram

Horsens Kommune har den 5. maj 2018 jf. drikkevandsbekendtgørelsen⁸ godkendt et prøvetagningsprogram for Gantrup Vandværk, som skal følges indtil andet bestemmes.

Påbud og Forbud – Miljøbeskyttelsesloven

For at sikre grundvandet i nærområdet mod forurening er der i forbindelse med den tidligere indvindingstilladelse den 10. november 1994, meddelt følgende påbud og forbud efter miljøbeskyttelsesloven til Gantrup Vandværk:

Fredningsbælte

Et område på 10 meter fra borerne er, fastlagt som fredningsbælte⁹. Her må der ikke gødes, anvendes eller foretages opblanding af insekt- eller ukrudsdræbende midler. Fredningsbæltet skal være vedvarende markeret i terrænet, for eksempel med beplantning, trådhegn eller store sten. Se bilag 2.

Kopi af nærværende tilladelse er fremsendt til ejer af matrikel 2b, Gantrup By, Voerladegård, idet begge af vandværkets borer ligger på dennes matrikel.

Den del af fredningsbæltet som ligger på anden mands jord, anbefales markeret i terrænet ved hjælp af beplantning eller store sten. Vandværket opfordres til at tage en dialog med Matrikel ejer vedr. fredningsbæltet og de restriktioner der følger.

Beskyttelsesområde

Omkring borerne er der jf. tidligere tilladelse fastlagt et beskyttelsesområde¹⁰ begrænset af en cirkel med centrum i borerne 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.

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, samt et boringsnært beskyttelsesområde, BNBO. Se Bilag 2.

⁸ Bekendtgørelse nr. 1023 af 29. juni 2023 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

⁹ §24 i Bekendtgørelse nr. 48 af 12. jan. 2024 af lov om miljøbeskyttelse

¹⁰ §22 i Bekendtgørelse nr. 48 af 12. jan. 2024 af lov om miljøbeskyttelse

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 vandforsyningsanlæg¹¹. Se bilag 2.

BNBO

Efter miljøbeskyttelsesloven 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).

BNBO'ets udstrækning er beregnet af Miljøstyrelsen og udpeges i en kommende bekendtgørelse. Kommunen vil senest i forbindelse med indsatsplanen "Vandværker uden for OSD", foretage en vurdering af behovet for at nedlægge forbud og give påbud for at undgå fare for forurening af vandværkets boringer¹².

Den geografiske udstrækning af et BNBO rækker ofte udover fredningsbæltet. Udstrækningen er afhængig af geologien omkring vandværkets boringer og indvindingens størrelse. **Se Bilag 2**. Indvindingsoplandet og BNBO'ets udstrækning vil ændre sig, da de genberegnes ved en forøgelse eller en ændring af fordelingen af indvindingstilladelsen.

Vandværk har i 2023 har fået udført en ny redundant indvindingsboring til vandværket som forsyningssikkerhed. Den nye boring har endnu ikke et BNBO, det bliver først beregnet når kommunen har givet en indvindingstilladelse og indmeldt behovet for en beregning af et boringsnært beskyttelses område (BNBO) til Miljøstyrelsen.

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.

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.

¹¹ §21b i Bekendtgørelse nr. 48 af 12. jan. 2024 af lov om miljøbeskyttelse

¹² §24 i Bekendtgørelse nr. 48 af 12. jan. 2024 af lov om miljøbeskyttelse

I mangel af forlig afgøres erstatningsspørgsmålet af taksationsmyndigheden.

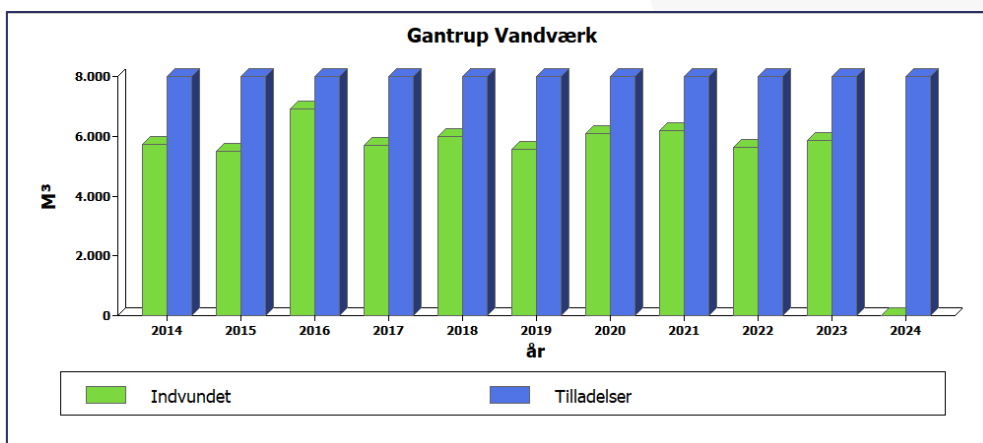
Sagens oplysninger

Ansøgning

Gantrup Vandværks nuværende indvindingstilladelse udløber den 1. november 2024. Indvindingstilladelsen er på 8.000 m³/år.

Gantrup Vandværk har den 28. oktober 2023, indsendt en ansøgning om fornyelse af eksisterende indvindingstilladelsen på en forsat mængde på 8.000 m³/år. Vandværk har i 2023 har fået udført en ny redundant indvindingsboring til vandværket som forsyningssikkerhed. Vandværket forventer ikke at indvindingsmængden øges og der er derfor søgt om forsat tilladelse til samme mængde fordelt på de to boringer.

Vandværk har gennem de sidste 10 år indvundet mellem 5.600 og 6.100 m³/år. Vandværkets indvinding har gennem de sidste 10 år været forholdsvis jævnt. Se diagrammet herunder:



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

Planforhold

Vandforsyningsplan

Af Horsens Kommunes Vandforsyningsplan 2016-2024¹³ fremgår det, at Gantrup Vandværk er et øvrigt vandværk og indgår i forsyningsgruppe 2. Nim og Østbirk Vandværk udgør Vandværk gruppens områdevandværker. Vestbirk og Yding Vandværk udgør vandværksgruppens Lokale Vandværker. Se evt. bilag 6.

Områdevandværker er de vandværker der pålægges langsigtede forsyningsforpligtelser. Lokale vandværker er de vandværker der kan pålægges forsyningsforpligtelser ud over eget forsyningsområde. Øvrige vandværker er de vandværker, der pålægges

¹³ Vandforsyningsplanen kan findes på kommunens hjemmeside.

forsyningsforpligtelse for eget forsyningsområde, og som kan få behov for forsyning fra andet vandværk. Gantrup Vandværks forsyningsområde kan ses på Bilag 6.

Af vandforsyningsplanen fremgår det af prognoserne for Gantrup Vandværk, at vandværket frem mod år 2024 kan få tilsluttet ca. 18 nye enkeltindvinder og 28 sommerhuse. Vandværket får dermed behov for at indvinde 9.800 m³/år.

De reeletal for 2024 er at der er tilsluttet 3 enkeltindvinder siden vandforsyningsplanen blev lavet i 2014 og Gantrup Værk har derfor endnu ikke et så stort behov som 9.800 m³/år. Det er derfor Horsens Kommunes vurdering at den ansøgte mængde på 8.000 m³/år forsat er tilstrækkeligt.

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

Indsatsplan

Gantrup Vandværk er beliggende indenfor indsatsplanområde ”indsatsområde Vandværker uden for OSD” (Område uden særlige drikkevandsinteresser). Se bilag 5.

Horsens Kommune skal i samarbejde med repræsentanter for vandværkerne og andre berørte myndigheder, landbruget, industrien og eventuelt andre relevante parter udarbejde en indsatsplan for området. En indsatsplan er en ”grundvandsbeskyttelsesplan”, som skal sikre forsyningen med tilstrækkeligt rent drikkevand i fremtiden. Forud for en indsatsplan ligger typisk 2-4 års undersøgelser og kortlægning af de geologiske lag ned gennem jorden, som er udført af staten.

Vandværker udenfor OSD:

Status for indsatsplanlægningen i ”Områder uden for OSD” er, at den statslige grundvandskortlægning er afsluttet og resultatet heraf er overdraget til kommunen i 2015. Horsens Kommune har i 2023 udarbejdet en indsatsplan for ”Vandværker udenfor OSD” som i 2024 skal i politiskhøring. Det forventes at indsatsplanen vedtages medio 2024.

Vandområdeplan

Gantrup Vandværk og de 2 tilhørende borer er beliggende indenfor Vandområdeplan 2021-2027 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, Hovedvandopland Randers Fjord.

I Vandområdeplanen er der ikke angivet indsatser overfor grundvandet, udover de indsatsplaner¹⁴ for grundvandsbeskyttelse som kommunen i forvejen skal lave. Gantrup Vandværk er omfattet af indsatsplanen for indsatsområde ”Vandværker uden for OSD. Se bilag 5

Råstofplan

Gantrup Vandværks indvindingsopland ligger delvist indenfor et område som i Råstofplan 2021 er udlagt til råstofgraveområde. Se bilag 5.

¹⁴ Indsatsplanområder: Endelave, Rugballegård, Hovedgård, Brædstrup, Nim og ”Vandværker udenfor OSD”

I Råstofplan 2021 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 2021 for Region Midtjylland.

Redegørelse for tilladelsen

Vandværket

Gantrup Vandværk er beliggende i den nordlige udkant af Gantrup by. Nordvest for byen ligger en mindre plantage og her ligger vandværket sammen med vandværkets borerne. Der indvindes fra følgende borer:

DGU nr. 97.865, ydeevne 5 m³/time

DGU nr. 97.2364, ydeevne 5 m³/time

Begge borer ligger på privatmatrikel, mens vandværket ligger på vandværkets egen matrikel. Den indbyrdes afstand mellem de to borer er ca. 80 meter, de indvinder begge fra samme magasin.

Boringerne er installeret med dykpumper og har en hver en råvandskapacitet på 5 m³/time. Boringerne kører med alternerende drift og indvindingen er derfor skånsomt fordelt mellem de to borer.

Boringerne ligger beskyttet mod påkørsel eller andre risiko for forurening idet der ikke landbrugsarealer eller kørevej i nærheden af de to kildepladser. Boringerne er indhegnet med træer.

Vandbehandlingen foregår i aflåst vandværksbygning på matr.nr. 1n, Gantrup By, Voerladegård. Vandværket gennemgik i 2015 en renovering af både det tekniske anlæg samt af bygningens vægge, loft, gulv og nyt indgangsparti.

Vandbehandlingen består af en simpel vandbehandling med iltning og filtrering af jern, mangan og ammonium (nitrit) i 2 trykfiltre. Et forfilter og et efterfilter med en samlet behandlingskapacitet på 4,2 m³/time. Iltning af vandet foregår ved atmosfærisk luft via iltning anlæg som består af en stempel kompressor. Herpå ledes vandet til en af de to membran hydrofor på hver 300 l. inden det ledes ud på ledningsnettet til de i alt 45 forbrugere.

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

I forbindelse med Vandforsyningsplanen 2016-2024 er vandværkets maksimale forsyningskapacitet opgjort til 7 m³/time. Ved en indvinding på 8.000 m³/år vil kravet til vandværkets forsyningskapacitet være 3 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.

Siden Vandforsyningsplanen blev vedtaget i 2014, har Gantrup Vandværk fået installeret 2 ny rentvandsbeholder i form af 2. stk. 300 l membranhydrofor. Det forventes at beholderkapaciteten er beregnet ud fra den forventede kapacitetsudvidelse som beskrevet i vandforsyningsplanen og dermed ikke vil komme til at give kapacitets problemer når ledningsnettet er fuldt udbygget.

Vandværket udleder sit filterskyllevand til nedsivning på vandværkets egen matrikel. Hver filter returskylles separat en gang ugentligt, de ca. 3 m³ skyllevandet henstår i bundfældningsbassin i min. et døgn før det pumpes ude til eksisterende dræn system i det nordvestlige hjørne af vandværkets matrikel.

Vandværket har ikke en egentlig tilladelse til at nedsive filterskyllevand. Vandværket skal derfor i henhold til §28 i miljøbeskyttelsesloven søge tilladelse til nedsivning af filterskyllevand. Horsens Kommune fremsender ansøgningsskemaet.

Vandværk har ikke udarbejdet en beredskabsplan i tilfælde af nedbrud på vandværkets tekniske anlæg eller ved en forurening af borerne. Forsyningssikkerheden er dog højnet idet vandværket i 2023 har fået udført en redundant vandforsynings boring. Dog er afstanden imellem de to borer ikke af en sådan karakter at det kan forventes at en evt. forurening af magasinet ikke vil berøre begge borer idet de indvinder fra samme magasin.

Forsyningssikkerhed

Vandværket og borerne er aflåste, og indhegnet af træer, produktionen er overvåget med elektroniske alarmer (PLC). Kildepladsen har mere end en boring dog til samme magasin. Der er i 2016 installeret nyt tekniske anlæg i vandværket således Vandværket er moderniseret og deraf drift stabilt.

Der er ingen nødforbindelse til andre vandværker eller nødstrømsanlæg. En beredskabsplan bør udarbejdes for at i møde komme evt. nedbrud og eller forureningen af vandværkets borer.

Tilsyn

I forbindelse med ansøgning om vandindvindingstilladelse, har Horsens Kommune den 17. januar 2023 ført et teknisk og hygiejnisk tilsyn af vandværket og den tilhørende boring. Boring 2 er udført efter tilsynet og derfor ikke tilset.

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger af væsentlig karakter, idet vandværket fremstår som et veldrevet vandværk og borerne fredningsbælter er heget i overensstemmelse med påbuddet herom.

Redegørelse for påvirkninger i miljøet

Kildeplads og indvindingsopland

Gantrup Vandværk er placeret i udkanten af Gantrup by. Vandværket og kildepladsen er ikke placeret på samme matrikel. Borerne DGU. nr. 97.865 og DGU. nr. 97.2364 befinder sig

på to forskellige placeringer. Kildepladsen er indhegnet af træer og boringerne aflåste. Afstande mellem boringerne er 80 meter. Arealanvendelsen omkring kildepladsen udgøres primært af skov, og privat boligområde.

Kildepladsen ligger tæt på bymæssig bebyggelse men ikke i nærheden af erhvervsområde.

DGU. nr. 97.865

Vandværkets boring DGU nr. 97.865 er udført i 1995 og er 55 meter dyb. Den geologiske lagfølge i boringen er i borerapporten beskrevet som følgende: Øverst 9,5 meter sand, herunder 29 meter ler, 16 meter sand hvor i boringen er filter sat fra 48,5 til 55 mut.

Grundvandsspejlet ligger 8,9 meter under terræn og befinder sig oppe i det øverste sandlag og grundvandsmagasinerne vurderes derfor som spændte. Den overordnede grundvandsstrømning er mod vest i retning af Døde Å.

DGU. Nr. 97.2364

Vandværkets boring DGU nr. 97.2364 er udført i 2023 og er 67 meter dyb. Den geologiske lagfølge i boringen er i borerapporten beskrevet som følgende: Øverst 18,5 meter sand, herunder 4 meter ler, resten af boringen fra 22, 5 til 67 mut. består af sand med to små indslag af ler på hver 2,5 meter. Boringen er filtersat fra 60 til 64 m.u.t.

Grundvandsspejlet ligger 11,4 meter under terræn. Grundvandsspejlet befinder sig oppe i det øverste sandlag og grundvandsmagasinerne vurderes derfor som spændte. Den overordnede grundvandsstrømning er mod vest i retning af Døde Å.

Indvindingsopland

Der er i 2015 opstillet en hydrostratigrafisk model i forbindelse med den nationale grundvandskortlægning. Modellen er anvendt til at bestemme afgrænsningen af indvindingsoplandet og det grundvandsdannende opland. Den afdækker ligeledes magasinernes udbredelse samt tykkelsen af lerdæklagen over magasinerne.

Gantrup Vandværks indvindingsopland er beregnet og dækker et ca. 1,3 km² stort område. Indvindingsoplandet strækker sig i retning fra boringerne og mod øst, sydøst, mod et topografisk højt 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. Se bilag 7.

Arealanvendelsen i Gantrup Vandværks indvindingsopland er overvejende landbrug og mindre end 0,1 % er befæstet/bebygget areal. Ligeledes er der i meget lille udstrækning beskyttet natur og skovarealer i indvindingsoplandet.

I Statens afgiftsfinansieret grundvandskortlægning "Redegørelse for indvindingsoplande uden for OSD, Fyn og Syddanmark, Horsens og Skanderborg Kommune", er Gantrup Vandværks indvindingsopland beskrevet således:

Gantrup Vandværk er beliggende i Det Midtjyske Søhøjland, præget af den sidste istid – Weichsel og beliggende mellem Hovedopholdslinjen og Den Østjyske Israndslinje.

De kvartære aflejringer består overvejende af smeltevandssand med tynde lag af moræner.

Prækvartæret består af miocæne aflejringer af glimmerler og kvartssand der er afsat af større flod- og deltasystemer. Kvartssandet udgør det primære grundvandsmagasin ved kildepladsen.

Over oplandet Gantrup Vandværk findes mere end 15 meter akkumuleret ler over det primære grundvandsmagasin. Vandværket indvinder grundvand der er ældre end 50 år.

Boringen er filtersat med filtertoppe 48,5 m u.t. og bunden af filtrene 55 m u.t. og indvinder fra et beskyttet magasin der er overlejret af et morænelerslag med en samlet tykkelse på ca. 30 meter omkring boringen men med aftagende tykkelse ind i indvindingsoplandet retning. Den nye boring har ikke så markant et ler dække, den akkumulerede ler er kun 9 meter, og boringen er derfor ikke vel beskyttet.

Nitratsårbarhed

I forbindelse med den statslige kortlægning er der ligeledes foretaget en vurdering af grundvandsmagasinet nitratsårbarhed. Sårbarheden er vurderet ud fra dæklagstykkelse og grundvandskemi. Hovedparten af magasinet inden for Vandværkets indvindingsopland, er vurderet til at have lille sårbarhed over for nitrat. Baggrunden for vurderingen er, at der i hovedparten af oplandet er et lerdække på over 15 meters tykkelse. Der har tidligere været konstateret nitrat i vandværkets gl. boring DGU. Nr. 97.666 som lå ved vandværket, som kun var 14 meter dyb. Boringen blev sløjfet i 2015.

Indvindingsoplandet ligger ikke i et område der er udpeget som indsats område for nitrat eller pesticider.

De nye boring DGU. Nr. 97.2364 udført i 2023, har jf. boreprofilen ikke har det samme markante lerdække. Det akkumulerede ler dækket er kun 9 meter hvilket er en ringe beskyttelse. Derfor vurderes den at være dårligt beskyttet mod både nitrat og andre uønskede stoffer.

Grundvandskemi

Der er løbende udtaget vandprøver fra boring DGU nr. 97.865 og vandtypen er fastlagt på grundlag af redoxforholdene i magasinet som grundvandstype C i henhold til /Geo-Vejledning 5, Kemisk grundvandskortlægning/. Det samme er gældende for den nye boring DGU. nr. 2364, som også har vandtype C (svagt reduceret).

Vandtype C (svagt reduceret vand), kendetegner en vandkvalitet, som ikke er påvirket af aktiviteter på overfladen. Grundvandet vil oftest være nitratfrit og reduceret, der kan forekomme et højt sulfatindhold > 75 mg/l pga. lokale grundvandssænkninger under redoxgrænsen pga. vandindvinding.

Begge boringer er nitratfrie, og clorid niveauet i boringen er lavt og stabilt. Kun en svagt stigende fra 17 mg/l i 1999 til 21 mg/l i 2021.

Baggrunds niveauet for sulfatindholdet i grundvand er i Horsens Kommune vurderet til at ligge mellem 20 og 50 mg/l. Tidsserien for sulfatindholdet i boring DGU nr. 97.865 viser et varierende indhold af sulfat på mellem 33 og 22 mg/l, som ligger inden for baggrunds niveauet, men hvilket indikerer en mulig påvirkning fra overfladen.

Der er ikke påvist indhold af pesticider i råvandet, men der blev i 2018 konstateret et indhold af toluen på 0,032 ug/l i en enkelt analyse. Den er ikke genfundet i 2022.

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 Gantrup Vandværks behandlingsanlæg er egnet til at behandle den foreliggende råvandskvalitet, og at vandkvaliteten efter endt behandling er egnet til almen vandforsyning.

Foreningstrusler

Gantrup Vandværks borer er placeret således, at de vejledende afstandskrav jf. DS 442 til mulige forureningskilder er overholdt.

Horsens Kommune har ikke kendskab til V2 kortlægninger jf. Jord-forureningsloven¹⁵ indenfor vandværkets indvindingsopland. Men der er registreret mulig jordforurening (V1) inden for en radius af 670 m. fra boringen, og uden for indvindingsoplandet. Aktiviteten på arealet har været maskinstation. Der er ligeledes registreret mulig jordforurening (V1) inden for en radius af 1 km. Fra borerne i indvindingsoplandet. Aktiviteten har været oplag af olie.

Den store afstand og det udbredte lerdække over boringen gør at Horsens Kommune vurderer der ikke skal ske nogen særlige beskyttelses-foranstaltninger i forhold til det grundvand der skal indvindes¹⁶.

I forbindelse med Kommunens fastlæggelse af analyseprogram for Gantrup 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. Se bilag 7.

I forbindelse med udarbejdelse af indsatsplanen for "Vandværker uden for OSD" 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.

Andre vandindvindinger

Horsens Kommune har anvendt BEST, et IT-værktøj til konsekvensvurdering af vandindvindings påvirkning af omgivelserne, til beregne grundvandsindvindings påvirkning af vandføringen i nærliggende vandløb, våde naturområder og andre

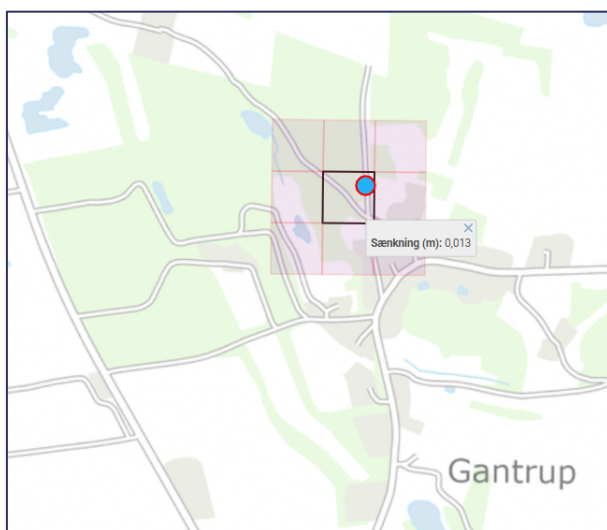
¹⁵ §50a i Jordforureningsloven, Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017

¹⁶ § 22 til 24 i Bekendtgørelse nr. 48 af 1. jan. 2024 af lov om miljøbeskyttelse

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 boringens/boringernes påvirkning af omgivelserne kan rekvireres hos Horsens Kommune.

På figur 2 er vist den beregnede sænkningstragt ved den ansøgte indvindingstilladelse på 4.000 m³/år for hver af boringerne. Sænkningstragtens udbredelse er i størrelsesordenen 300 meter fra boringerne. Sænkningen er naturligvis størst inde omkring indvindingsboringen, og aftager jo længere væk fra boringen man kommer. Således er grundvandssænkningen tættest på boringen i størrelsesordenen 1-1,5 cm.



Figur 2. Sænkningstragtens udbredelse ved indvinding af 4.000 m³/år fra boring DGU nr. 97.865.

Der kan kun vises sænkningstragt for en boring af gangen.

Inden for den beregnede sænkningstragt har kommunen ikke kendskab til ejendomme med egen vandforsyningsbrønd/boring.

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 10¹⁷).

¹⁷ Habitatbekendtgørelsen nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

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.
- Indskrænke eller forringe egnede yngle-, raste- eller voksesteder for bilag IV-arter.

Natura 2000-områder

Projektområdet ligger ca. 2 km fra nærmeste Natura 2000-område

nr. 52 (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 på 8.000 m³/år ikke vil have en væsentlig indvirkning på arter eller naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

Bilag IV-arter

Grundvandsindvinding kan potentielt påvirke bilag IV-arter, der er knyttet til våde naturtyper, som er afhængige af grundvand.

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

Da det vurderes, at en fortsat indvinding på 8.000 m³/år, ikke vil påvirke beskyttede våde naturområder væsentligt, vurderes indvindingen heller ikke at kunne påvirke levesteder for nogen af bilag IV-arterne.

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.
- Indskrænke eller forringe egnede yngle-, raste- eller voksesteder for bilag IV-arter.

Beskyttede naturtyper (§3)

Der ligger flere §3 beskyttede naturtyper i en radius af 300 meter fra boringen, heriblandt 3 søer, 1 moser, 2 heder samt 1 overdrev. Beregningerne viser, at ingen af naturtyperne bliver påvirket af indvindingen fra Gantrup Vandværk. Se Bilag 4.

Horsens Kommune vurderer, at borerne indvinder fra det kvarterer magasin der er overlejret af et velbeskyttende lerlag samt 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 væsentligt påvirket af indvindingen.

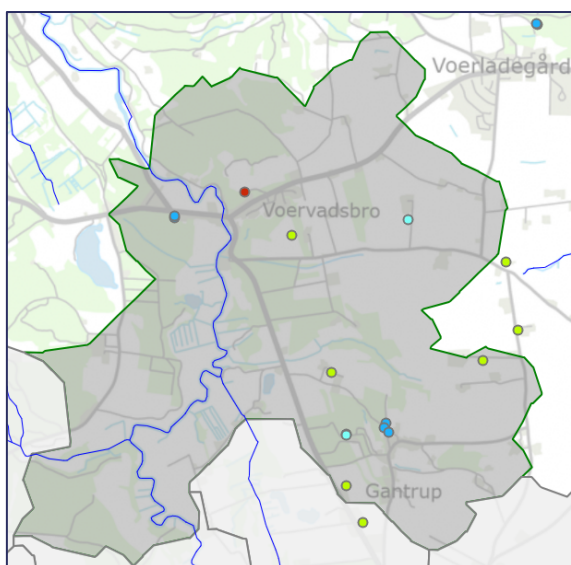
Samlet vurdering af natur

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.

Vandløb

Beregningen i BEST viser, at grundvandsindvindingen berører et enkelt deloplande "Gudenåen – Elleskifte – Voervad oplandet". Den ansøgte indvinding på 8.000 m³/år udgør 0,08 % af den samlede beregnede vandføringsreduktion i deloplandet. Se figur 3.



Figur 3. Delvandsløbsoplande som vurderes at være påvirket af grundvandsindvindingen fra Gantrup Vandværk.

Ifølge Vandområdeplanen er miljømålet for vandløbene, at der inden 22. december 2021 skal være opnået god kemisk tilstand i vandløbet og at der inden 22. december 2027 skal være opnået god økologisk tilstand.

Oplandet

Det nærmeste vandløb er et tilløb til Gudenåen, og ligger i en afstand af 400 meter nord for vandværkets borer. Tilløbet er ikke målsat i vandområdeplan 2021 -2027. Tilløbet bliver ifølge BEST påvirket med 0,031 l/s, hvilket vurderes ikke at være kritisk.

Vandføringsreduktion som følge af den samlede vandindvinding i hele oplandet er ca. 291,8 l/s, heraf udgør den ansøgte indvinding på 8.000 m³/år ved Gantrup Vandværk ca. 0,24 l/s, svarende til 0,08 % af den samlede påvirkning af oplandet. Vandføringen i Gudenåen – Elleskifte - Voervad oplandet er beregnet til at være 2.791 l/s.

Vandløbet Døde Å er også et tilløb til Gudenåen og ligger i en afstand af 1 km fra Gantrup Vandværks borer. Den faktiske tilstand i Døde Å er, at der pt. ikke er målopfyldelse, hvilket skyldes den økologiske tilstand af fisk og planter i vandløbet. Den manglende målopfyldelse kan ikke relateres til vandføringen i vandløbet, og dermed ikke grundvandindvindingen i området omkring vandløbet.

For deloplandet gælder det, at indvindingen fra vandværkets borer ikke kommer til at få væsentlig indflydelse på vandløbenes tilstand.

Det er Horsens Kommunes vurdering, at den ansøgte vandindvinding ikke medfører en uacceptabel påvirkning af vandføringen i de omkringliggende vandløb.

Grundvandet – mængde og kvalitet

Ifølge Vandområdeplan 2021-2027 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn skal alle grundvandsforekomster kunne opfylde målsætningen om god tilstand i forhold til såvel kvalitet som kvantitet.

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.

Gantrup Vandværk ligger indenfor en Regional grundvandsforekomst hvor der er ikke målopfyldelse i forhold til kvaliteten. Årsagen til den manglende målopfyldelse er ikke nøjere beskrevet og Horsens Kommune vurderer at det er en fejl.

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

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.

Offentliggørelse

Før offentlighed

Gantrup Vandværks ansøgning om fornyelse af indvindingstilladelsen har ikke været offentliggjort forud for sagsbehandlingen. jf. vandindvindingsbekendtgørelsen¹⁸, da indvindingen ikke skønnes at ville indvirke væsentligt på forholdene på andre ejendomme eller rejse problemer for et større antal personer.

Høring af parter

Ingen parter er hørt i sagen idet der ikke er væsentligt indvirke på forholdene på andre ejendomme eller rejse problemer for et større antal personer.

Klagevejledning

Horsens Kommunes afgørelser (vandindvindingstilladelse, tilslutningstilladelse, udledningstilladelse og screening om miljøvurdering) 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 afgørelsen er annonceret dvs. den 16. februar 2024. 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 Kommunes afgørelse (habitatvurdering) 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 afgørelsen er annonceret dvs. den 16. februar 2024. 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

¹⁸ §10 i Bekendtgørelse nr. 470 af 26. april 2019 om vandindvinding og vandforsyning

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 16. august 2024.

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

Kopi er tilsendt:

Danmarks Naturfredningsforening
Masnedøgade 20
2100 København Ø

Danmarks Sportsfiskerforening
Worsåegade 1
7100 Vejle

Forbrugerrådet
Fiolstræde 17
Postboks 2188
1017 København K

Bilagsoversigt

Bilag 1. Screeningsskema – VVM pligt

Bilag 2. Indvindingsboringer med 10, 25 fredningsbælte samt BNBO

Bilag 3. Vejledning vedr. pejling af vandværkets boringer

Bilag 4. §3 Beskyttet natur og vandløb

Bilag 5. Indsatsplanområde og råstofgraveområde

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

Bilag 7. Vandværks indvindingsopland

Bilag 1. Screening jf. miljøvurderingsloven

VVM- Screeningsskema

Nedenstående ansøgningsskema er hentet fra Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter Miljøvurderingsbekendtgørelsen BEK nr. 806 af 14/06/2023.

Basisoplysninger	Tekst		
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Indvindingstilladelse til Gantrup Vandværk		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Jonas Wittrup-Jensen, Gantrupvej 18, 8752 Østbirk jonaswittrupjensen@gmail.com +45 31102612		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Jonas Wittrup-Jensen, Gantrupvej 18, 8752 Østbirk jonaswittrupjensen@gmail.com +45 31102612		
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. 1n, Gantrup By, Voerladegård		
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.	Ikke relevant		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg)	Ikke Relevant 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 VVM-pligt. Angiv punkter på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til denne bekendtgørelse	x		Hvis ja, angiv punkter på bilag 2: G

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	Henrik og Lisbet Schmidt Nielsen, Gantrupvej 17, 8752 Østbirk. Mat. 2b, Gantrup By, Voerladegård
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Ikke relevant
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Ikke relevant da vandværket har eksisteret siden 1976, der er ikke bygget nyt, blot udført en ny boring til vandværket.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renselanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å	Ikke relevant da vandværket har eksisteret siden 1976, der er ikke bygget nyt, blot udført en ny boring til vandværket.

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 Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	8.000 m ³ grundvand om året.

6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen:	
Farligt affald:	
Andet affald:	Filte materiale bortskaffes, efter anvisning fra affaldsafdelingen i Horsens Kommune.
Spildevand til renseanlæg:	Udledning af filterskyllevand til nedsivning på egen matrikel
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	Regnvand nedsivning på egen matrikel
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?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		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 BAT-konklusioner?		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?			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?			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?			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?			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		BNBO og fredningsbælter
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	x		Råstof grave område inden for 200 meter vest for vandværket
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	

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.			130 meter til nærmeste sø og mose
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			2,8 km til areal fredning Vilholt Lyngbakke
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			2, 1 km til område N52 Salten Å, Salten Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø og dele af Gudenå.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledning til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	Nej Boringen indvinder fra magasin med kvarts sand overlejret af massivt ler lag på 30 meter.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		2 stk. V1 kortlægninger der vurderer ikke at have nogen betydning for indvinding af vand til vandværket.
38. Er projektet placeret i et område der i Kommuneplanen 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	
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?		Ikke relevant
---	--	---------------

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

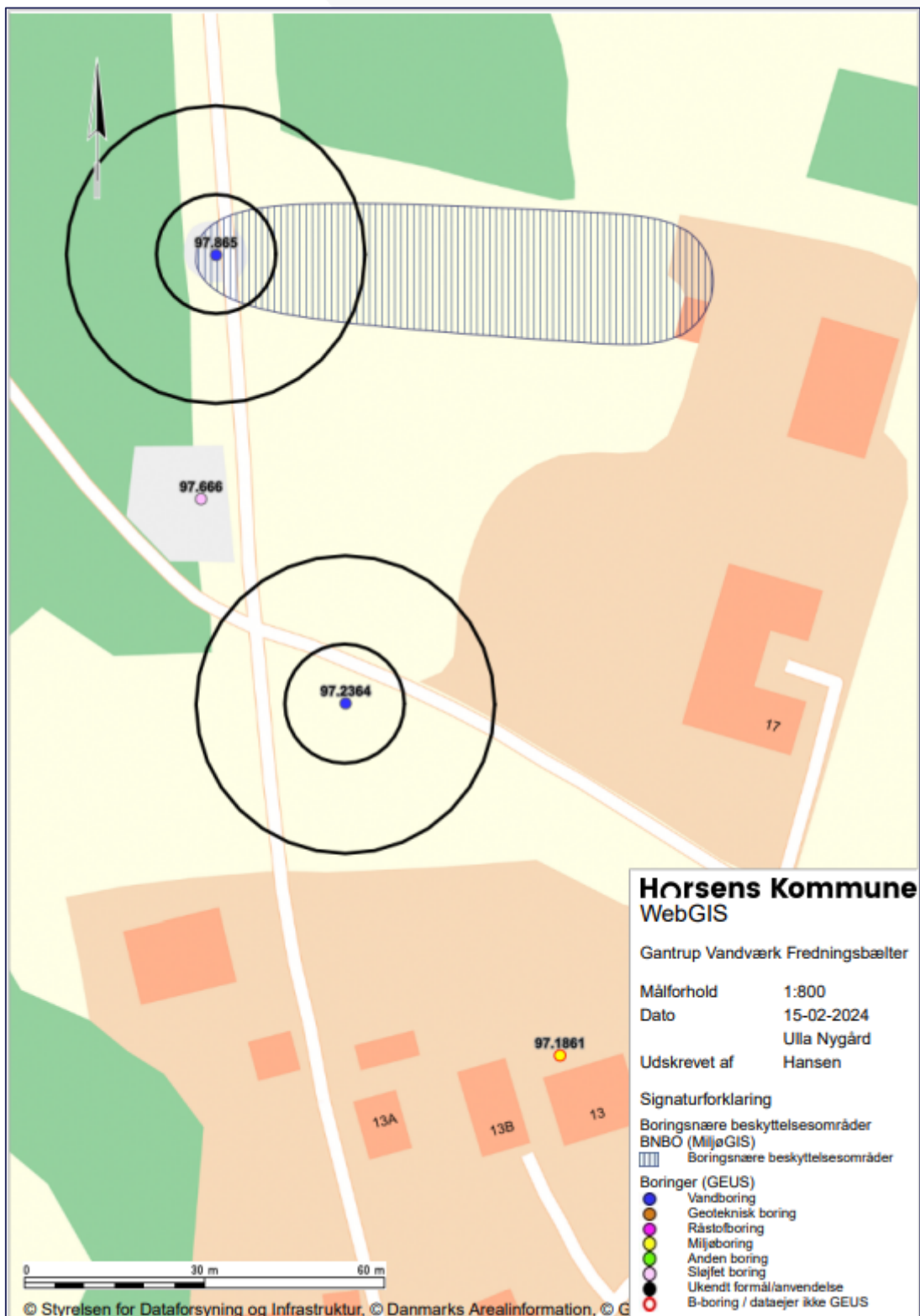
Dato: _____ Bygherre/anmelder: _____

Note:

Kommunen har på vegne af bygherre udfyldt screenings skemaet. Det er ikke gennemset og underskrevet af bygherre og det er Kommunens egen undersøgelse af de ovenstående forhold der ligger til grund for tilladelsen.

Horsens Kommune

Bilag 2. Kort over vandværket, boringernes placering og 10 og 25 meters zoner samt BNBO



Bilag 3. Vejledning vedr. pejling af vandværkets borer

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

Hvorfor skal der pejes?

Pejlingerne benyttes f.eks. når kommunen skal give en indvindingstilladelse og der skal foretages en vurdering af ressourcen og påvirkning af andre borer/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 peje?

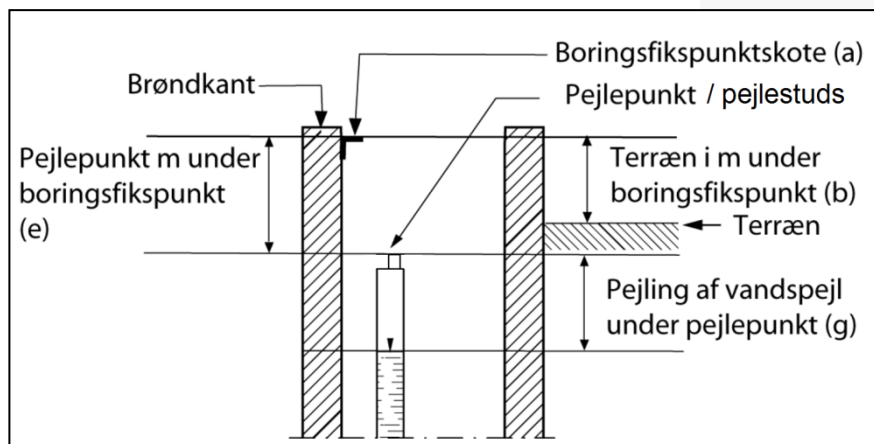
Alle vandværker og alle store indvindere skal peje grundvandsspejlet, hvilket vil fremgå af den gældende indvindingstilladelse.

Hvordan skal der pejes?

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

Pejlepunkt

Grundvandsspejlet skal måles som afstanden fra terrænoverfladen og ned til grundvandsspejlet¹⁹, (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 (pejlestuds).



Figur 1 Skitse af en brøndindretning og markering af pejlepunkt/pejlestuds. 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/koten²⁰ er der behov for et borerfikspunkt²¹ der er indmålt i forhold til koten.

¹⁹ Miljøministeriets Vejledning af 1. januar 2013 om borer 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 vandstandspeglinger angives i meter under terrænoverfladen (med to decimaler) eller målepunkt samt dets højde over/under terræn, tidspunktet noteres, og pumpeiden angives i timer. Pumpekapaciteten skal angives i m³ 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.

²⁰ 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.

²¹ Lokaliseringsvejledning: Borerfikspunkt: Et borerfikspunkt er et fast punkt ved boreren, der bruges ved indmåling af boreren, og som er udgangspunkt for alle opmålinger af borerkonstruktionen herunder også definition af terrænkoten. Borerfikspunktet skal være fastsiddende og det skal placeres et sted hvor det ikke er sandsynligt at det senere skal flyttes, og inden for max. ½ meter fra boreren. Borerfikspunktet 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 borerfikspunkt vil medføre en mere præcis lokalisering af borerne, idet borerne med et påmonteret decideret fikspunkt tydeligt fastslår udgangspunktet i tilfælde af senere indmålinger.

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 rostandsstanden indfinder sig. Inden pejlingen af rovandsspejlet 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 graving 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 borer 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 pejldata

Vælger man at pejle borerne 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.

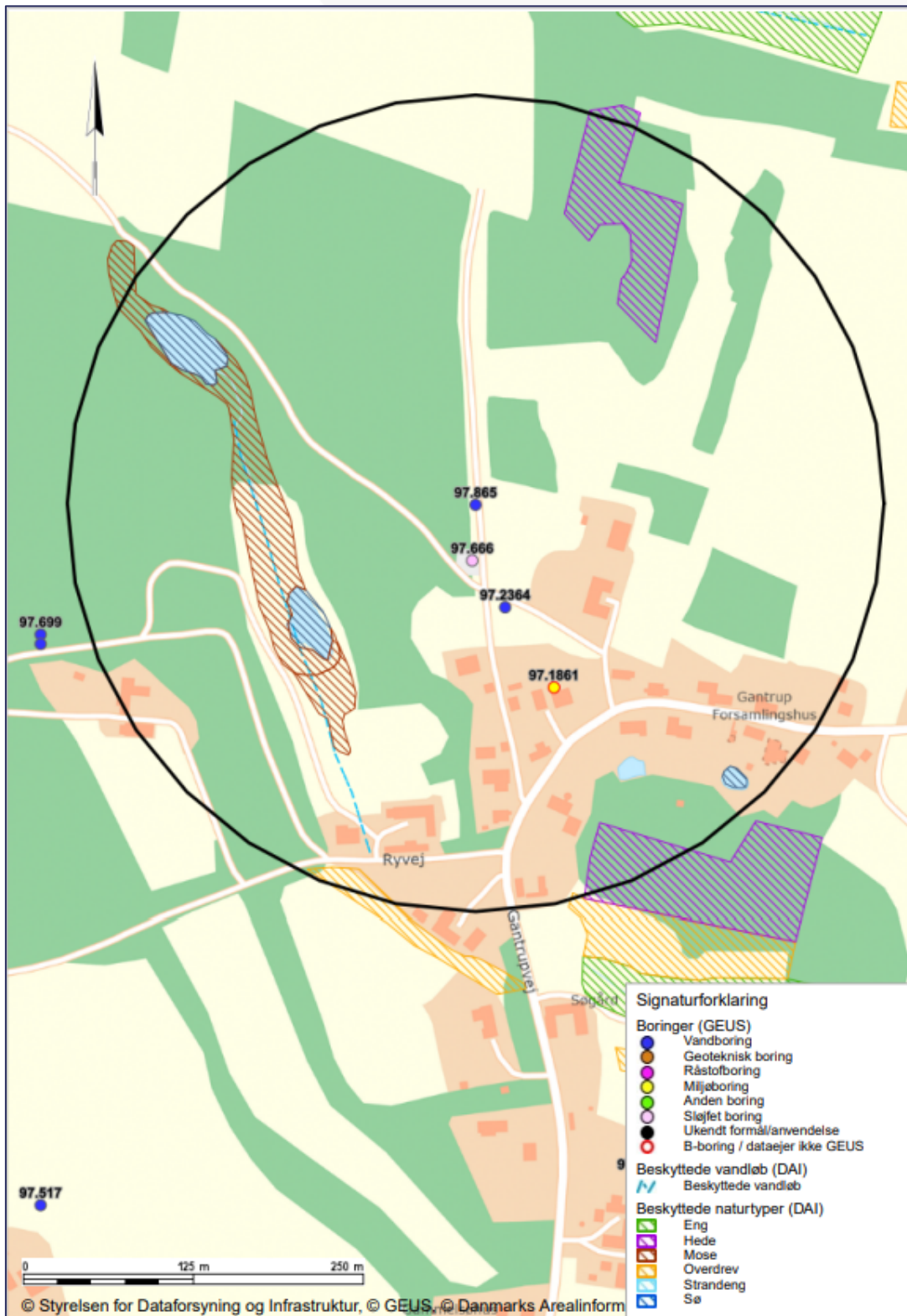
Pejlingerne skal opbevares i mindst 10 år og indberettes til kommunen inden den 1. februar det efterfølgende år - i forbindelse med den årlige indberetning af de oppumpede vandmængder.

/1/ Teknisk Anvisning - Pejlinger af grundvandsstanden i felten, TA. Nr. G03, GEUS 2012, ISBN: 978-87-7871-331-5,

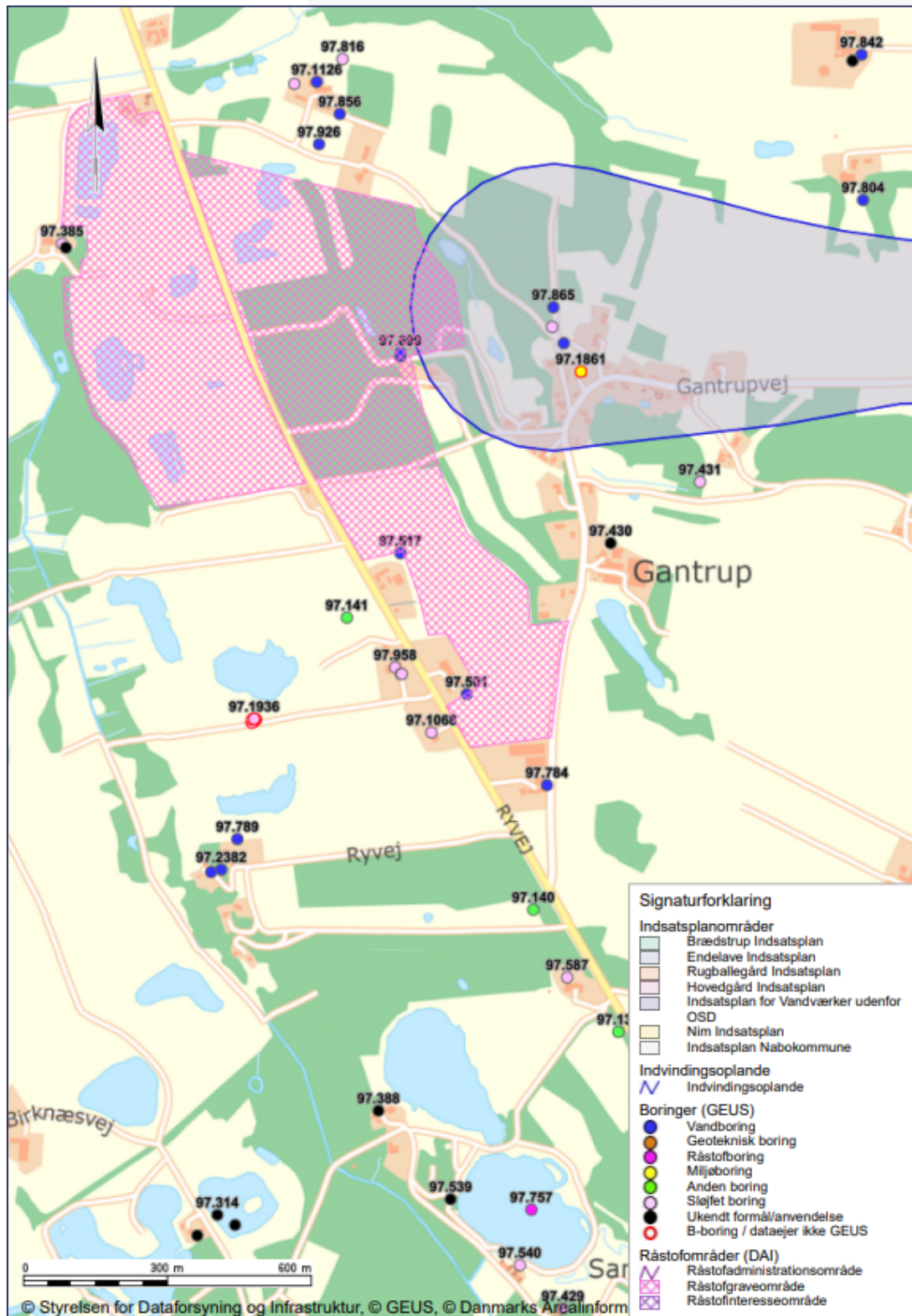
http://www.geus.dk/publications/grundvandsovervaagning/g03_pejlinger.pdf

/2/ Lokaliseringsvejledning 2008, Borearkivet, GEUS 2008

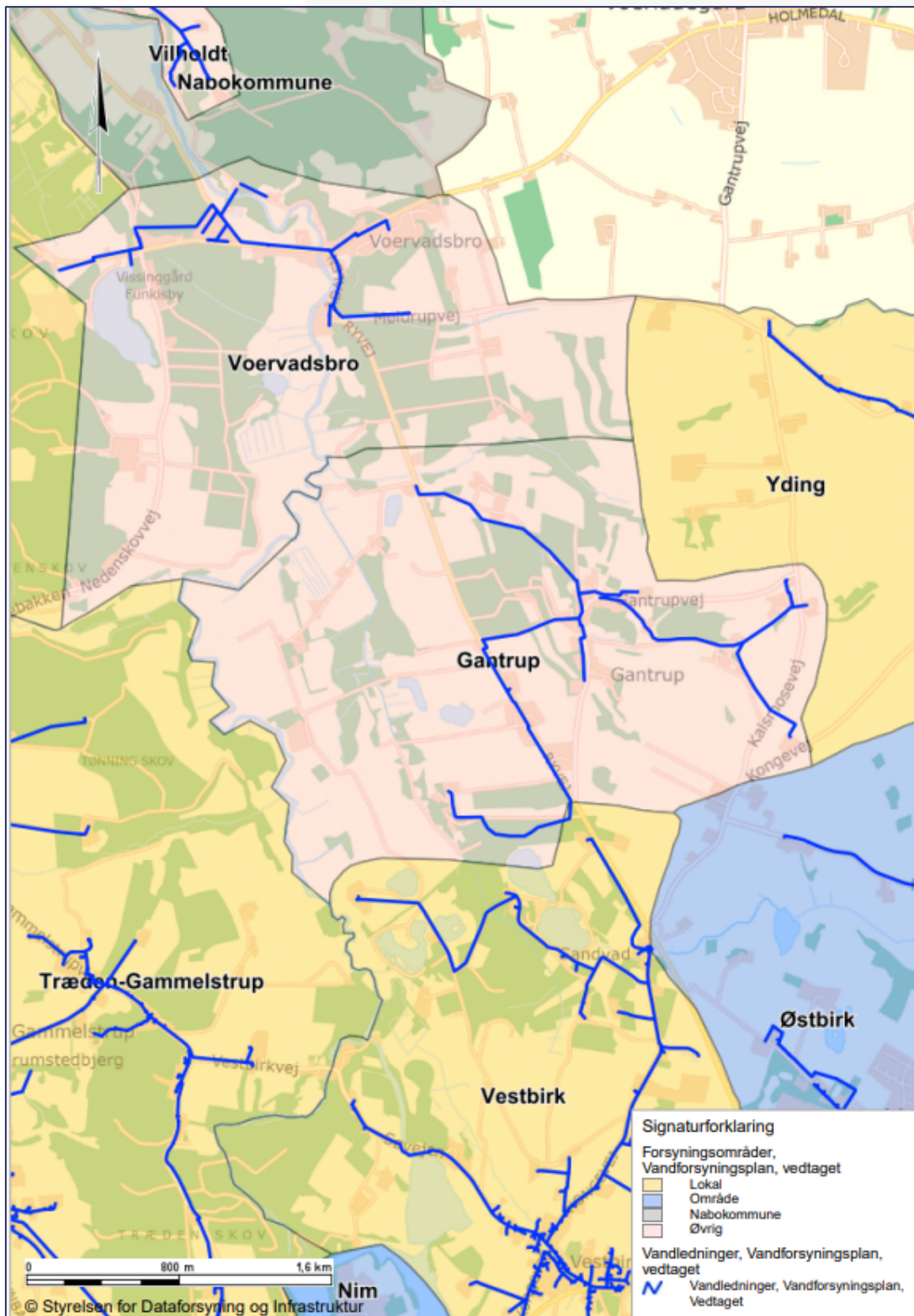
Bilag 4. §3 Beskyttet natur og vandløb i en radius af 300 meter fra vandværkets borer



Bilag 5. Kort over indsatsplan område og råstofgraveområde



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



Bilag 7. Vandværkets indvindingsopland



**Horsens Kommune
Rådhusvej 4
8700 Horsens**

**Telefon: 76 29 29 29
www.horsens.dk**