

Afs. Jord og Grundvand
Rådhusstræde 4, 8700 Horsens

Hatting Vandværk
Mejerivej 8
8700 Horsens

Sagsnr. 13.02.01-P19-41-15
Dato: 9.2.2021

Sagsbehandler: Ulla Nygård Hansen
KS: Kirsten Lindå Jensen

Endelig vandindvindingstilladelse til Hatting Vandværk



Stamdata for Hatting Vandværk:

Anlægs-ID: 615-V02-00073939
Beliggenhed: matr. nr. 28b, Hatting By, Hatting
Mejerivej 8, 8700 Horsens
Boringer: DGU nr. 106.1094
DGU nr. 106.1485
Indvindingsmængde: 210.000 m³/år
Tidsfrist: Tilladelsen udløber den 1. februar 2051.

Find os
www.horsens.dk

Kontakt os
76292929

Følg os
facebook.com/endelafflokken
linkedin.com/company/horsens-kommune

Indholdsfortegnelse

Endelig vandindvindingstilladelse til Hatting Vandværk	1
1. Ansøgning.....	4
2. Afgørelser	4
2.1 Vandforsyningsloven	4
2.2 Planloven	5
2.3 Miljøvurderingsloven	5
2.4 Miljøbeskyttelsesloven	5
3. Vilkår	6
3.1 Formål	6
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	9
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	10
7.2.1 Vandområdeplan	10
7.2.2 Vandforsyningsplan	11
7.2.3 Indsatsplan	11
7.2.4 Råstofplan.....	12
8. Redegørelse for tilladelsen.....	12
8.1 Vandværket	12

8.1.1	Forsyningssikkerhed	13
8.2	Tilsyn.....	13
8.3	Redegørelse for påvirkninger i miljøet.....	13
8.3.1	Kildeplads og indvindingsopland	13
8.3.2	Grundvandskemi	16
8.3.3	Foreningstrusler og klimaændringer	16
8.3.4	Andre vandindvindinger	18
8.3.5	Natur.....	19
8.3.6	Sø.....	20
8.3.7	Eng	20
8.3.8	Vandløb	20
8.3.9	Grundvandet – mængde og kvalitet	23
8.4	Udtalelser fra andre myndigheder	23
9.	Offentliggørelse	24
9.1	Før offentlighed	24
10.	Klagevejledning.....	24
11.	I øvrigt	25
12.	Bilagsoversigt	27

1. Ansøgning

Horsens kommune har den 7. december 2015 modtaget jeres ansøgning om fornyelse og forøgelse af tilladelsen til indvinding af grundvand på Hatting 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.

2. 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. Se bilag 1.

2.1 Vandforsyningsloven

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

¹ §20 i Lovbekendtgørelse nr. 1450 af 5. oktober 2020, 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. 1225 af 25. oktober 2018 – vandforsyningsboringer er medtaget på bilag 2 pkt. 2d

⁴ §7 stk. 10 og §8 i Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1240 af 24. oktober 2019

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

2.2 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".

2.3 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.

2.4 Miljøbeskyttelsesloven

Horsens Kommune giver hermed iht. § 19 i Miljøbeskyttelsesloven⁵ og §40 i Spildevandsbekendtgørelsen tilladelse til, at Hatting Vandværk kan udlede filterskyllevandet til nedsivning på eget areal efter henstand i udfældningsbassin i 18 timer.

Der er klagemulighed jf. Miljøbeskyttelsesloven §91.

⁵ §19 i Bekendtgørelse nr. 1218 af 25. nov. 2019 af lov om miljøbeskyttelse

3. Vilkår

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

3.1 Formål

- Indvindingens formål er almen vandforsyning i Hatting 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 210.000 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 1. februar 2051. Hvis indvindingen til den tid fortsat ønskes, skal der et år **før** tidsfristens udløb søges om fornyelse af tilladelsen.

3.3 Boringer

Hatting Vandværk må indvinde grundvand fra følgende borer:

- Boring DGU nr. 106.1094: Maksimalt 45 m³/time
- Boring DGU nr. 106.1485: Maksimalt 48 m³/time
- Den samlede indvinding fra borerne må ikke overstige 93 m³/time.
- Boringernes placering fremgår af bilag 2.
- Råvandsstationerne skal være aflåste.
- Samtlige borer skal være forsynet med prøvetagningshane på afgangsrøret i boringens overbygning.
- Samtlige borer skal være forsynet med pejlestuds med en indvendig diameter på minimum 25 mm.
- Samtlige borer skal være forsynet med kotemærke til pejling af grundvandsspejlet.

3.4 Vandværkets indretning og vandbehandling

- Vandindvindings- og behandlingsanlægget må ikke på væsentlig måde udbedres eller ændres før Horsens Kommune har givet tilladelse hertil.
- Skyllevand ledes til nedsivning på eget areal, efter henstand i bundfældningsbassin på min. 18 timer.
- Slam fra bundfældningsbassinet bortskaffes efter anvisning fra Horsens Kommune.
- 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.

3.5 Egenkontrol – pejlinger, vandmængder og -analyser

3.5.1 Pejling

Vandværket skal pejle følgende egne boringer:

- boring DGU nr. 106.1094
- boring DGU nr. 106.1485

Boringerne skal pejles 4 gange om året.

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.

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.

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

⁷ §24 i Bekendtgørelse nr. 1070 af 28. oktober 2019 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

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 boringer.

3.5.3 Vandanalyser

Horsens Kommune har den 17. juli 2018 jf. drikkevandsbekendtgørelsen⁸ godkendt et prøvetagningsprogram for Hatting 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 den 10. juni 1977, meddelt følgende påbud og forbud efter miljøbeskyttelsesloven til Hatting Vandværk:

4.1 Fredningsbælte

Et område på 10 meter fra boringerne er, jf. tidligere tilladelse, 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 eller trådhegn eller store sten. Se bilag 2.

⁸ Bekendtgørelse nr. 1070 af 28. oktober 2019 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

⁹ §24 i Bekendtgørelse nr. 1218 af 25. nov. 2019 af lov om miljøbeskyttelse

4.2 Beskyttelsesområde

Omkring boringerne er der jf. tidligere tilladelse fastlagt et beskyttelsesområde¹⁰ 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.

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. Se Bilag 5.

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 vandforsyningsanlæg¹¹. Se bilag 2.

4.4 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 i 2016 og udpeges i en kommende bekendtgørelse. Kommunen vil senest i forbindelse med indsatsplanen "Rugballegård Indsatsplan", 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 5.

Indvindingsoplandet og BNBO'ets udstrækning vil ændre sig, da de genberegnes ved en forøgelse af indvindingstilladelsen.

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.

¹⁰ §22 i Bekendtgørelse nr. 1218 af 25. nov. 2019 af lov om miljøbeskyttelse

¹¹ §21b i Bekendtgørelse nr. 1218 af 25. nov. 2019 af lov om miljøbeskyttelse

¹² §24 i Bekendtgørelse nr. 1218 af 25. nov. 2019 af lov om miljøbeskyttelse

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.

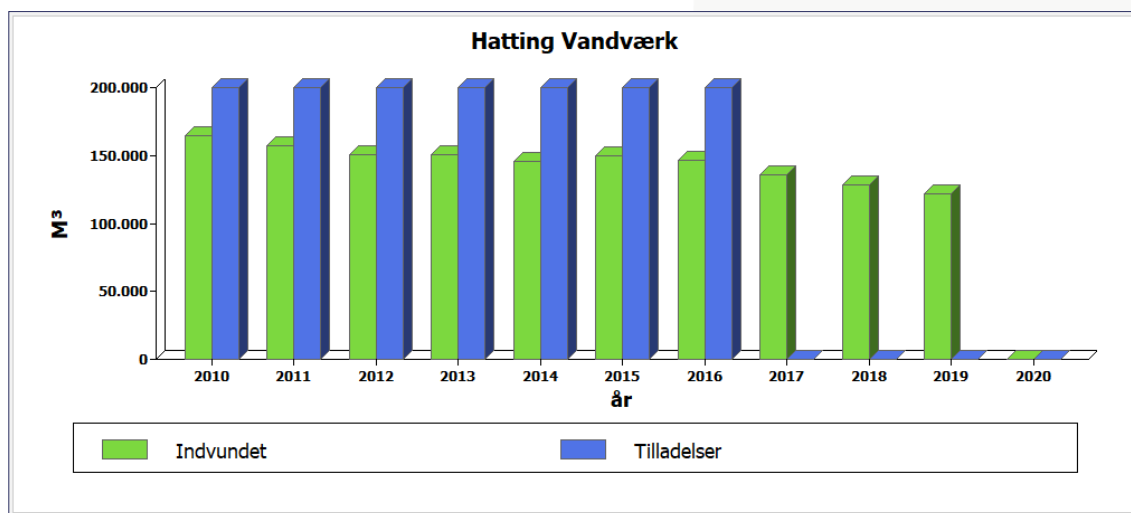
7. Sagens oplysninger

7.1 Ansøgning

Hatting Vandværks gamle tilladelse var meddelt af Vejle Amt den 10. juni 1977 og udløb den 1. april 2010. Horsens Kommune har efterfølgende som følge af de statslige vandplaner administrativt forlænget tilladelsen til den 28. oktober 2016.

Hatting Vandværk har den 7. december 2015, indsendt en ansøgning om fornyelse af den administrativt forlængede tilladelse og har desuden søgt om at øge vandindvindingsmængden fra 200.000 m³/år til 230.000 m³/år.

Hatting Vandværk har gennem de sidste 10 år indvundet gennemsnitligt 145.000 m³/år. Vandværkets indvinding har gennem de sidste 3 år været faldende med et gennemsnit på 128.700. 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

Hatting Vandværk og de tilhørende borerer er beliggende indenfor Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, indenfor Hovedvandopland Horsens Fjord.

I Vandområdeplanen er der ikke angivet indsatser overfor grundvandet, udover de indsatsplaner¹³ for grundvandsbeskyttelse som kommunen i forvejen skal lave. Hatting Vandværk er omfattet af indsatsplanen for indsatsområde Rugballegård. Se bilag 6.

7.2.2 Vandforsyningsplan

Af Horsens Kommunes Vandforsyningsplan 2016-2024¹⁴ fremgår det, at Hatting Vandværk er et lokalt vandværk og indgår i forsyningsgruppe 3. SAMN Forsyning, Gedved og Lund Vandværker udgør gruppens områdevandværker. Se bilag 7.

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

Af vandforsyningsplanen fremgår det af prognoserne for Hatting Vandværk, at vandværket frem mod år 2024 forventeligt får tilsluttet ca. 13 nye enkeltindvinder samt udbygning af et nyt boligområde med 212 boliger og et 12,5 ha stort erhvervsområde. Hatting Vandværks indvindingsmængde er faldet de sidste år og har gennemsnitlig de sidste 3 år oppumpet 128.759 m³/år. Med tilvæksten de næste år vil Hatting Vandværk få et behov for at indvinde 167.000 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 230.000 m³/år vurderes derfor at være overestimeret og bør efter genberegning udarbejdes til 210.000 m³/år.

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

7.2.3 Indsatsplan

Hatting Vandværk er beliggende indenfor indsatsplanområde "Rugballegård". Se bilag 6.

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

¹³ Indsatsplanområder: Endelave, Rugballegård, Hovedgård, Brædstrup, Nim og "Vandværker udenfor OSD"

¹⁴ Vandforsyningsplanen kan findes på kommunens hjemmeside.

"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.

Status for indsatsplanlægningen i Rugballegårdområdet er, at den statslige grundvandskortlægning er pågående og forventes afsluttet i 2021. Horsens Kommune forventer herefter at udarbejde en indsatsplan for området 2022.

7.2.4 Råstofplan

Hatting Vandværks indvindingsopland er beliggende udenfor områder som i Råstofplan 2016 for Region Midtjylland er udlagt til råstofgraveområde. Nærmeste grave område ligger 2,6 km mod nordvest.

Det er herefter kommunens vurdering, at det ansøgte ikke er til hinder for, at regionen kan udnytte de udlagte råstofgraveområder i Råstofplan 2016 for Region Midtjylland.

8. Redegørelse for tilladelsen

8.1 Vandværket

Hatting Vandværk er beliggende i et boligkvarter i den nordvestlige del af Hatting by. Indvindingsboringerne ligger på samme matrikel som vandværket, på et areal tilhørende vandværket. Der indvindes fra følgende 2 borer:

DGU nr. 106.1094, ydeevne 45 m³/time

DGU nr. 106.1485, ydeevne 48 m³/time

Boringerne er begge installeret med dykpumper og har en samlet råvandskapacitet på 93 m³/time.

Vandbehandlingen foregår i aflåst vandværksbygning på matr.nr. 28b, Hatting By, Hatting. Vandbehandlingen består af en simpel vandbehandling med iltning og filtrering af vandet i 2 trykfiltre fra 2014. Et forfilter og et efterfilter med en samlet behandlingskapacitet på 50 m³/time.

Vandværket har tilladelse til i særlige tilfælde, at gøre brug af et UV-desinfektionsanlæg inden drikkevandet sendes ud til forbrugerne. Disse vilkår fremgår af den konkrete tilladelse til UV-anlægget.

Efter endt vandbehandling ledes vandet til en rentvandsbeholder på 350 m³. Beholderen er renoveret i 2014.

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

Vandværket har en udpumpningskapacitet på 96 m³/time. Udpumpning til forbrugerne sker fra 1 trykzone, med 5. stk. rentvandspumper. Styring af udpumpning sker gennem VLT (frekvensstyring) styringsanlæg.

I forbindelse med Vandforsyningsplanen 2016-2024 er vandværkets maksimale forsyningskapacitet opgjort til 89 m³/time. Ved en indvinding på 210.000 m³/år vil kravet til vandværkets forsyningskapacitet være 62 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 Hatting Vandværk generelt har et acceptabelt vandspild på under 10 %. I forbindelse med vandværkets seneste indberetning for 2019, blev der indberettet et vandspild på 6.300 m³/år, svarende til 5,3 %.

Hatting Vandværk udleder sit filterskyllevand til et bundfældningsbassin, hvor filterskylle-vandet efter en henstandstid på mindst 18 timer ledes til nedsivning på vandværkets egen matrikel. I nærværende tilladelse er der meddelt den nødvendige nedsivningstilladelse.

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.

8.1.1 Forsyningssikkerhed

Vandværket og boringerne er aflåste og indhegnet. Produktionen er overvåget med elektroniske alarmer (PLC). Kildepladsen har mere end en boring. Der er ingen nødforbindelse til andre vandværker eller nødstrømsanlæg. En beredskabsplan er udarbejdet. Der opfordres til en dialog omkring en nødforbindelse til Horsens Vand.

8.2 Tilsyn

Horsens Kommune har den 8. november 2018 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 og boringernes fredningsbælter er hegnede i overensstemmelse med påbuddet herom.

8.3 Redegørelse for påvirkninger i miljøet

8.3.1 Kildeplads og indvindingsopland

Boringerne er placeret med en indbyrdes afstand på ca. 17 meter. Kildepladsen består af DGU nr. 106.1094 og 106.1485. Kildepladsen er indhegnet og boringerne aflåste. Arealanvendelsen omkring kildepladsen udgøres primært af boligområde og en lille del landbrugsjord. Kildepladsen ligger i bymæssig bebyggelse og erhvervsområde.

DGU nr. 106.1094.

Vandværkets boring DGU nr. 106.1094 er udført i 1985 og er 70 meter dyb. Den geologiske lagfølge i boringen er i borerapporten beskrevet som følgende: Øverst 16 meter sand med et enkelt indslag af ler på 1,5 meter. Fra 16 til 42 mut består boringen af ler og silt. Resten af boringen består af sand fra 42 til 70 mut. Boringen er filtersat fra 52 til 70 m.u.t.

Grundvandsspejlet ligger 12,4 meter under terræn. Grundvandsspejlet befinder sig oppe i de øverste sandlag og grundvandsmagasinet vurderes derfor som spændt. Den overordnede grundvandsstrømning er nordlig.

DGU nr. 106.1485

Vandværkets boring DGU nr. 106.1485 er udført i 2009 og er 75 meter dyb. Den geologiske lagfølge i boringen er i borerapporten beskrevet som i den anden boring. Boringen er filtersat fra 56 til 74 m.u.t. Boring afsluttes dog i ler i den sidste meter.

Grundvandsspejlet ligger 12,5 meter under terræn. Grundvandsspejlet befinder sig oppe i de øverste lerlag og grundvandsmagasinet vurderes derfor som spændt. Den overordnede grundvandsstrømning er fra nordlig.

Grundvandskortlægning

Der pågår i øjeblikket en national grundvandskortlægning i området omkring oplandet til Hatting Vandværk, som forventes færdig medio 2021. Der er derfor ikke opstillet nogen grundvandsmodel for området endnu. Det nuværende indvindingsopland er beregnet af det gamle Vejle amt tilbage fra før 2007. Den nye grundvandsmodel vil blive anvendt til at bestemme afgrænsningen af indvindingsoplandet og det grundvandsdannende opland. Den afdækker ligeledes magasinernes udbredelse samt tykkelsen af lerdæklagen over magasinerne. 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.

Hatting Vandværks nuværende indvindingsopland er beregnet og dækker et ca. 1,1 km² stort område. Indvindingsoplandet strækker sig i retning fra boringerne og mod syd-sydøst, ind under Hatting by og strækker sig mod et topografisk højere område. Se figur 1.

50 % af arealanvendelsen i Hatting Vandværks indvindingsopland er by med befæstet og bebygget areal. Resten af oplandet består af dyrkede landbrugsarealer samt en mindre del (under 1 %) af beskyttet natur.

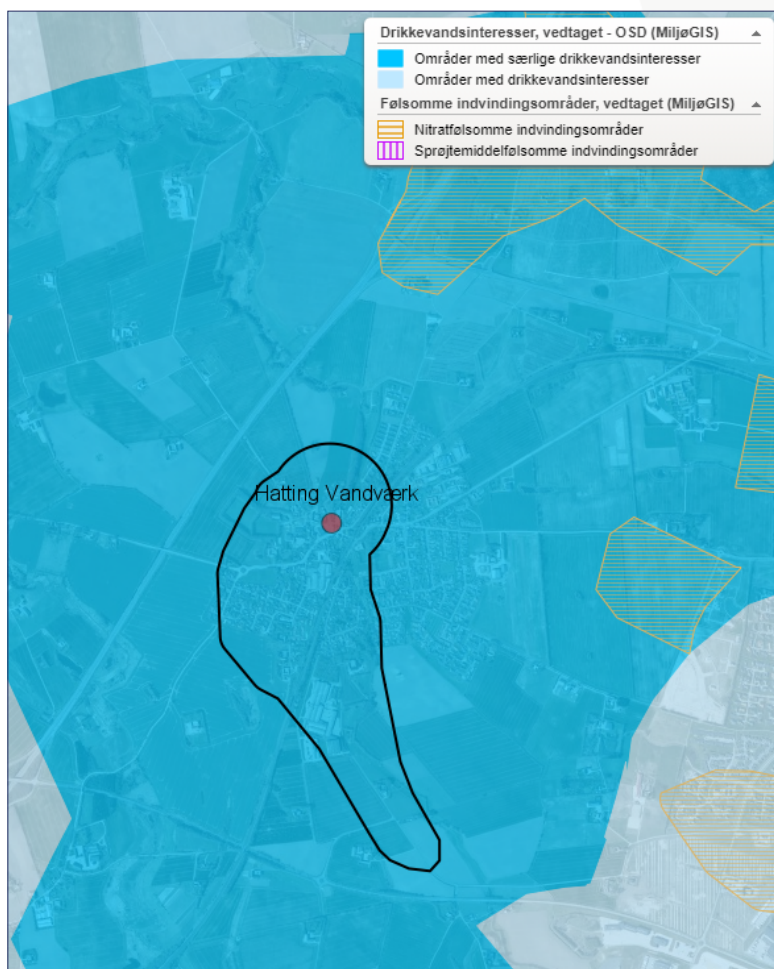
Nitrat følsomt indvindingsopland

I forbindelse med den gamle kortlægning er der (ligeledes) foretaget en vurdering af grundvandsmagasinet nitratsårbarhed. Nitratsårbarheden er vurderet ud fra dæklagstykkelse og grundvandskemi. Hovedparten af magasinet inden for vandværkets indvindingsopland er vurderet til ikke at have nogen sårbarhed over for nitrat. Se figur 1.

Baggrunden for vurderingen er, at der i hovedparten af oplandet er et lerdække på over 15 meters tykkelse. Sulfat indholdet i borerne viser et stabilt og faldende indhold, som indikere, at der forsat er reduktionskapacitet i lerdækket over magasinet i forhold til nitrat. Da vandværkets borer er filtersat i intervallet fra 52 – 74 meter under terræn i smeltevandssand og grundvandsmagasinet overlejres af 24 – 27 meter moræneler vurderes indvindingen boringsnært at være relativt beskyttet.

Område med særlig drikkevandsinteresse (OSD)

Hatting Vandværks borer ligger i et område, der er udpeget som OSD, altså et område med særlig drikkevandsinteresser. Se figur 1. Miljøministeriet er ansvarlig for



Figur 1. Hatting vandværks indvindingsopland er ikke udpeget som nitrat følsomt indvindingsopland, men ligger i område med særlige drikkevandsinteresser

at udpegningen udmøntes i en bekendtgørelse¹⁵, som skal sikre at Kommunerne i deres planlægning bidrager til forebyggelse af forurening af nuværende og fremtidige grundvandsressourcer.

8.3.2 Grundvandskemi

Der er løbende udtaget vandprøver fra begge borer og vandtypen er fastlagt på grundlag af redoxforholdene i magasinet som grundvandstype C i henhold til Geo-Vejledning 5, Kemisk grundvandskortlægning.

Grundvandstype C er grundvand der er kendetegnet ved at kommer fra jern og sulfatzonen. I det dybe magasin er grundvandet ofte nitratfrit og reduceret.

Den nyeste råvandsanalyse fra 29. juni 2020, fra boring DGU nr. 106.1485 viser at sulfatindholdet ligger på 24 mg/l og er konstant i de 3 analyser, der er udført siden boringen blev udført i 2009. Indholdet indikerer, at der fortsat er nitratreduktionskapacitet i dæklagene over grundvandsmagasinet. Klorid og nitrat er ligeledes konstant og stabil. Der er ikke påvist pesticider eller miljøfremmede stoffer i råvandet.

Den seneste råvandsanalyse fra boring DGU nr. 106.1094 fra den 1. juni 2017 viser, at sulfat indholdet ligger på 25 mg/l i 1995 til 31 mg/l i 2017. Indholdet indikerer, at der fortsat er nitratreduktionskapacitet i dæklagene over grundvandsmagasinet. Klorid og nitrat er ligeledes konstant og stabil. Der er ikke påvist pesticider eller miljøfremmede stoffer i råvandet.

Arsen indholdet ligger over grænseværdien, men der sker fjernelse i vandbehandlingen sammen med det naturlige jernindhold. Der vurderes ikke at være behov for udvidet vandbehandling til sikring af drikkevandskvaliteten. I overensstemmelse med råvandskvaliteten foretages en iltning og filtrering af råvandet for at fjerne ammonium, jern og mangan.

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

8.3.3 Foreningstrusler og klimaændringer

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

Boringerne DGUnr. 106.1485 og 106.1094 er beliggende i et område, hvor der som følge af klimaændringer er maksimal risiko for periodisk oversvømmelse. Begge borer er ført over terræn og derfor rimelig beskyttet, men det bør overvejes, hvorvidt der kan udføres andre tiltag til beskyttelse.

¹⁵ BEK nr. 1697 af 21. december 2016

Jordforurening i indvindingsoplandet

Horsens Kommune har kendskab til følgende V1 og V2 kortlægninger jf. Jordforureningsloven¹⁶ indenfor vandværkets indvindingsopland. Se figur 2.

Der er registreret en jordforurening (V2) inden for en radius af 200 meter fra boringerne. Aktiviteten på V2 arealet har været maskinindustri fra 1969 til 2008, hvor der blev fundet kulbrintefraktioner i poreluften på arealet. Forureningen blev ikke genfundet i vandprøve af grundvandet, og derfor blev det af regionen vurderet at forureningen ikke udgør nogen risiko for områdets grundvandsinteresser.

Der er derudover registreret en jordforurening (V2) samt mulig jordforurening (V1) inden for en radius af 180 meter fra boringerne. Aktiviteten på V2/V1 arealet har været servicestation med autoværksted fra 1970. Regionens vurdering er i øvrigt, at hverken den påviste jordforurening ved olieskilleren eller en eventuel anden jordforurening fra værkstedet udgør en risiko i forhold til det grundvand, som anvendes til drikkevandsformål.

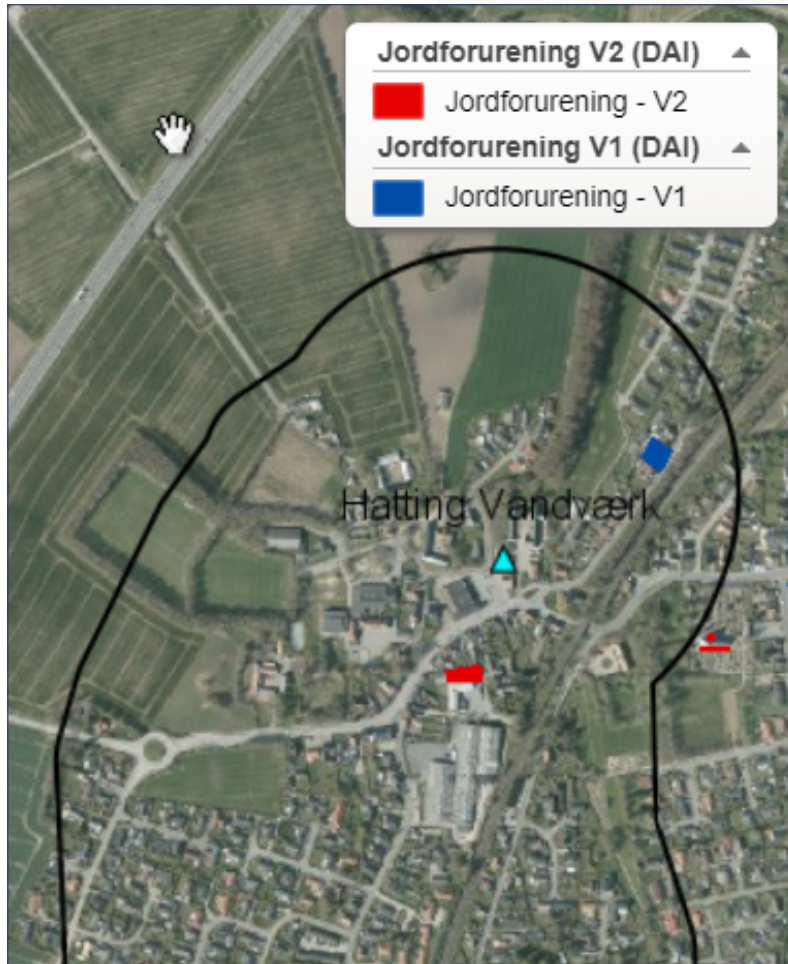
I forbindelse med Kommunens fastlæggelse af analyseprogram for Hatting Vandværk, er der mulighed for at foretage en risikovurdering af de kendte grundvandstrusler indenfor vandværkets indvindingsopland, bl.a. med henblik på at reducere omfang af parametre og hyppighed. Kontrol programmet er ikke reduceret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

Horsens Kommune vurderer derfor, at der ikke skal ske nogen særlige beskyttelsesforanstaltninger i forhold til det grundvand der skal indvindes¹⁷.

¹⁶ §50a i Jordforureningsloven, Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017

¹⁷ § 22 til 24 i "Lov om miljøbeskyttelse" (Bekendtgørelse nr. 1218 af 25. nov. 2019 af lov om miljøbeskyttelse)

I forbindelse med udarbejdelse af indsatsplanen for Rugballegård 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.



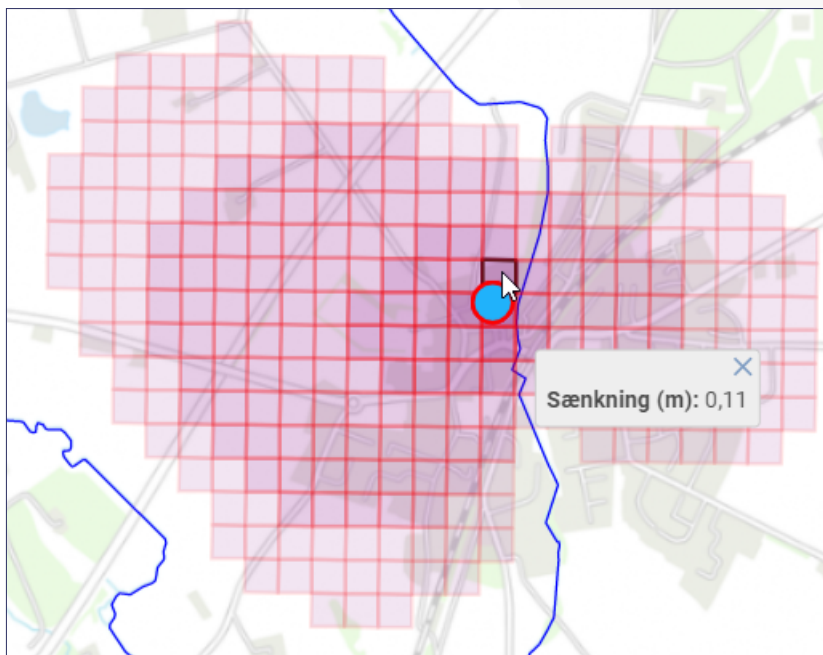
Figur 2. Kort over V1 og V2 kortlagte grunde i Hatting Vandværks indvindingsoplande

8.3.4 Andre vandindvindinger

Horsens Kommune har anvendt BEST, et IT-værktøj til konsekvensvurdering af vandindvindings påvirkning af omgivelserne, til at beregne grundvandsindvindings 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 udbredelse i magasinet fra den ene af de to borer, ved den ansøgte indvindingstilladelse på 210.000 m³/år er fordelingen lige stor for hver boring. Sænkningstragts udbredelse er i størrelsesordenen 800 - 1300 meter fra borerne. Sænkningen er naturligvis størst inde omkring indvindingsboringerne, og aftager jo længere væk fra borerne man kommer. Således er grundvandssænkningen i yderområdet i størrelsesordenen 1 – 2 cm og tættere på borerne er sænkningen i størrelsesordenen 11 cm.



Figur 3. Sænkningstragts udbredelse ved indvinding af 105.000 m³/år fra boring DGU nr. 106.1485

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

8.3.5 Natur

Natura 2000/habitat

Nærmeste Natura 2000 område er Bygholm Ådal (EF habitatområde) som ligger ca. 1,8 kilometer nordvest for indvindingsboringerne. Udpegningsgrundlaget kan ses på Miljøstyrelsens hjemmeside: <http://mst.dk/natur-vand/natur/natura-2000/natura-2000-omraaderne/udpegningsgrundlag/>

På baggrund af den store afstand vurderes projektet ikke at skade arter og naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

Bilag IV

Horsens Kommune har kendskab til, at der i Horsens Kommune lever arter af flagermus, odder, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø, grøn kølleguldsmed og grøn mosaikguldsmed

Idet der ikke sker nogen ændringer af områdets hydrologi, vil det ansøgte have en neutral effekt på potentielle yngle- og rasteområder for eventuelle bilag IV arter i området. Det ansøgte vurderes derfor ikke at kunne påvirke eventuelle bilag IV arter i området negativt.

Beskyttede naturtyper (§3)

Der ligger flere §3 beskyttede naturtyper i en radius af 800 meter fra boringen, heriblandt 7 søer, 1 mose, 3 overdrev samt et engarealer. Beregningerne viser, at ingen af naturtyperne bliver kritisk påvirket af indvindingen. Se Bilag 4.

8.3.6 Sø

Nærmeste §3 beskyttet natur er en sø knap 260 meter sydvest for Hatting Vandværk, jf. bilag 4. Sænkningen under søen er beregnet til 6 cm. Søen ligger i terrænkote 31,8 meter, og grundvandsspejlet i boringen står i kote ca. 19,4 meter og der er således ca. 12,4 meter til terræn. Søen er ikke en meget sårbar naturtype mht. mindre vandstandssænkninger, og det vurderes desuden, at der ikke er hydraulisk kontakt til grundvandsspejlet der indvindes fra, da boringerne overlejres af 26 meter lerlag. Sænkningen under søen vurderes derfor som ikke kritisk.

8.3.7 Eng

Nærmeste §3 beskyttet eng, ligger nord for vandværket i en afstand af 570 meter, jf. bilag 4. Det vurderes at der ikke er hydraulisk kontakt mellem magasinet og naturlokaliteten, idet det terrænnære grundvandsspejlet ligger ca. 0,5 meter under terræn. Best beregner at engen ikke påvirkes af indvindingen. Engen er herudover ikke en grundvandsafhængig naturtype og derfor ikke sårbar overfor mindre vandstandssænkninger.

Horsens Kommune vurderer desuden, 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 væsentligt påvirket af indvindingen.

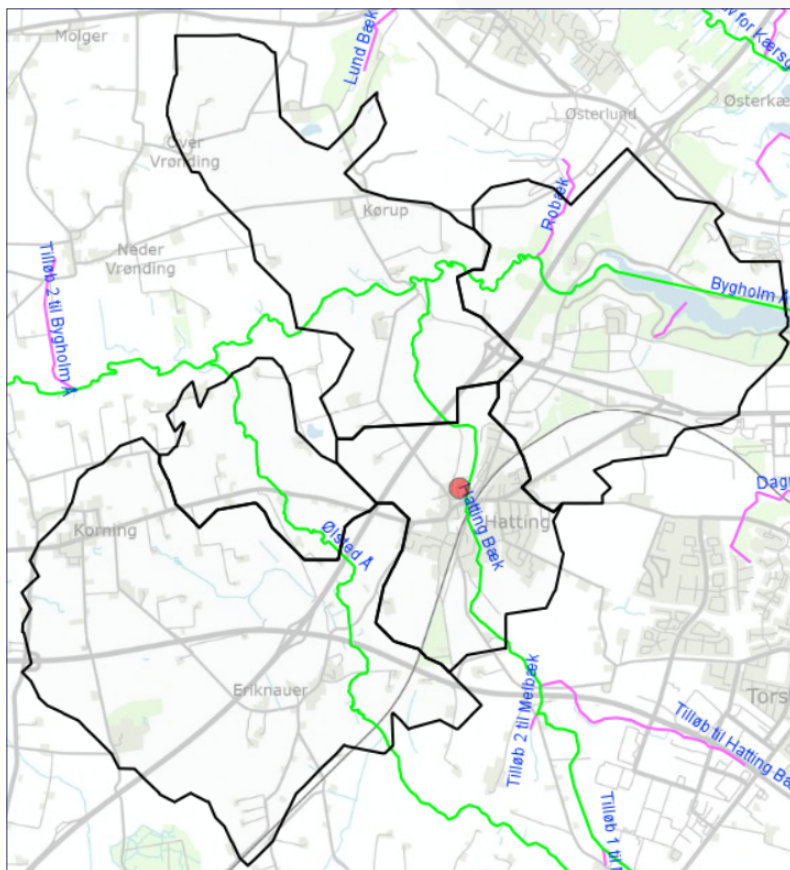
Samlet vurdering af natur

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.

8.3.8 Vandløb

Beregningen i BEST viser, at grundvandsindvindingen berører 5 deloplande. Den ansøgte indvinding på 210.000 m³/år udgør mellem 1,8% og 49 % af den samlede beregnede vandføringsreduktion i alle deloplandene. Se figur 4.



Figur 4. Delvandsløbsoplande som vurderes at være påvirket af grundvandsindvindingen fra Hatting Vandværk

Ifølge Vandområdeplanen er miljømålet for vandløbene, at der inden 22. december 2015 skal være opnået god kemisk tilstand i vandløbet og at der inden 22. december 2021 skal være opnået god økologisk tilstand.

Bygholm Å oplandet

Bygholm Å ligger 2 kilometer nord for vandværkets borer. Medianminimums vandføringen Bygholm Å er ved hjælp af BEST beregnet til ca. 199,5 l/s, hvilket vurderes som lavt af kommunens vandløbsteam. De vurderer, at vandføringen er ca. 2.000 l/s.

Vandføringsreduktion som følge af den akkumulerede vandindvinding i området i dag er ca. 156,3 l/s, heraf udgør den ansøgte indvinding på 210.000 m³/år ved Hatting Vandværk ca. 6,44 l/s, svarende til 5,2 % af den samlede påvirkning af vandløbet.

Den faktiske tilstand i Bygholm Å er, at der pt. ikke er målopfyldelse, hvilket skyldes den ringe økologiske tilstanden af fisk og den kemiske tilstand i vandløbet. Den manglende målopfyldelse kan ikke relateres til vandføringen i vandløbet, og dermed ikke grundvandsindvindingen i området omkring vandløbet. Der er foretaget kildeopsporing af udledning af miljøfarlige forurenende stoffer til Bygholm Å – men der er ikke konstateret nogen egentlig udledning fra virksomheder i oplandet til vandløbet.

Robæk Oplandet

Robæk er et tilløb til Bygholm Å og ligger 2,3 kilometer nordøst for vandværkets borer. Medianminimumsvandføringen i Robæk kendes ikke, men hele oplandet er ved hjælp af BEST beregnet til ca. 213 l/s, hvilket igen vurderes som lavt af kommunens vandløbsteam. Vandføringsreduktion som følge af den samlede vandindvinding i området i dag er ca. 205,1 l/s, heraf udgør den ansøgte indvinding på 210.000 m³/år ved Hatting Vandværk ca. 6,58 l/s, svarende til 3,2 % af den samlede påvirkning af oplandet.

Den faktiske tilstand i Robæk er, at der pt. ikke er målopfyldelse, hvilket skyldes tilstanden af både invertebrater (hvivelløsedyr) og fisk i vandløbet. Den manglende målopfyldelse kan ikke relateres til vandføringen i vandløbet, og dermed ikke grundvandsindvindingen i området omkring vandløbet.

Vandløbsteamet er hørt i sagen og har følgende redegørelse:

Det vurderes, at den ringe økologiske tilstand for fisk primært skyldes menneskeskabte spærringer, som hindrer den frie vandring i opstrøms og nedstrøms retning, som navnlig er vigtig ifbm. gydning. For Robæk kendes to menneskeskabte spærringer.

Manglende målopfyldelse for smådyr vil også – alt andet lige – bidrage til dårligere økologisk tilstand mht. fisk, da smådyr udgør vigtige fødeemner for både fiskeyngel og større fisk.

Den moderate økologiske tilstand for smådyr er en tilbagegang ifht. sidste planperiode, hvor tilstanden var "god". Det vides ikke, hvilke faktorer, der er årsag til, at tilstanden for smådyr er blevet forringet til "moderat økologisk tilstand".

Ølsted Å oplandet

Ølsted Å ligger 1,2 kilometer vest for vandværkets borer.

Medianminimumsvandføringen i Ølsted Å er ved hjælp af BEST beregnet til ca. 41,6 l/s. Vandføringsreduktion som følge af den samlede vandindvinding i området i dag er ca. 8,1 l/s, heraf udgør den ansøgte indvinding på 210.000 m³/år ved Hatting Vandværk ca. 0,32 l/s, svarende til 3,92 % af den samlede påvirkning af oplandet. Den faktiske tilstand i Ølsted Å er, at der pt. er målopfyldelse. Kendte økologiske parametre er fisk og invertebrater, de øvrige er ukendte.

Hatting Bæk oplandet

Hatting Bæk ligger 80 meter øst for vandværkets borer. Medianminimumsvandføringen i Hatting Bæk er ved hjælp af BEST beregnet til ca. 24,8 l/s, hvilket også

svarer fint i overensstemmelse med kommunens kendskab til vandløbet. Vandføringsreduktion som følge af den samlede vandindvinding i området i dag er ca. 11,4 l/s, heraf udgør den ansøgte indvinding på 210.000 m³/år ved Hatting Vandværk ca. 5,54 l/s, svarende til 48,8 % af den samlede påvirkning af Hatting Bæk.

Den faktiske tilstand i Hatting Bæk er, at der pt. ikke er målopfyldelse. Vandløbet har en ringe økologisk tilstand af fisk. Der er i 2017 fjernet en spærring i Hatting Bæk som forventelig vil øge den økologiske tilstand af fisk i vandløbet. Ligeledes er tilstanden for invertebrater i vandløbet moderat. Den manglende målopfyldelse kan ikke relateres til vandføringen i vandløbet, og dermed ikke grundvandsindvindingen i området omkring vandløbet.

Hatting Vandværks 2 borerer påvirker ifølge BEST Hatting Bæk med 2,77 l/s hver. Borerne er 75 meter dybe og der indvindes fra 56 til 72 meter under terræn. Det dybe grundvandsspejl ligger 12 meter under terræn, og der indvindes fra et magasin der er overlejret af 26 meter ler. Derfor vurderes det, at der ikke er hydraulisk kontakt med vandløbet. Vandløbs teamet er hørt i sagen og anbefaler at Hatting Vandværk får deres indvindingstilladelse fornyet og forøget.

For alle deloplandene vurderes det, at indvindingen fra vandværkets borerer ikke kommer til at få indflydelse på vandløbenes tilstand eller vandføringen i de omkringliggende vandløb.

8.3.9 Grundvandet – mængde og kvalitet

Ifølge Vandområdeplan 2015-2021 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.

Hatting Vandværk ligger indenfor en grundvandsforekomst, hvor der er målopfyldelse i forhold til kvaliteten.

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

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 grundvandsmagasin.

9. Offentliggørelse

9.1 Før offentliggørelse

Hatting 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.

10. 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 9. februar 2021. 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 9. februar 2021. 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

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

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 9. juli 2021.

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

Kopi (digitalpost) er tilsendt:

Styrelsen for Patientsikkerhed
(TRnord@stps.dk)
Tilsyn og Rådgivning Nord
Falstersvej 10
8940 Randers SV

Region Midtjylland Jord og Råstoffer
miljoe@ru.rm.dk
Skottenborg 26,
Postboks 21
8800 Viborg

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

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

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

12. Bilagsoversigt

Bilag 1. Screeningsskema – jf. miljøvurderingsloven

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

Bilag 3. Vejledning vedr. pejling af vandværkets boringer

Bilag 4. §3 Beskyttet natur og vandløb

Bilag 5. Boringsnært beskyttelsesområder ved Hatting Vandværk

Bilag 6. Indsatsplanområde og råstofgraveområde

Bilag 7. Hatting Vandværks forsyningsområde jf. vandforsyningsplan 2016-2024

Bilag 1. Screening jf. miljøvurderingsloven

Basisoplysninger	Tekst		
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Fornyelse og forøgelse af vandindvindingstilladelse fra 200.000 til 210.000 m ³ /år		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Hatting Vandværk, Mejerivej 8, 8700 Horsens, formand@hattingvand.dk		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	John Carl Ullerup, Storegade 33, Hatting, 8700 Horsens, jcu@stofanet.dk		
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav	Mejerivej 8, 8700 Horsens, matr. Nr. 28b, Hatting By		
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		
Oversigtskort i målestok 1:50.000	Ikke relevant eksisterende anlæg		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg)	Målestok angives:		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til denne bekendtgørelse		X	
Er projektet opført på bilag 2 til denne bekendtgørelse	X		Bilag 2, 1c

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	Ikke relevant
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²	Ikke relevant, da der er tale om et eksisterende anlæg
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m	Ikke relevant, da der er tale om et eksisterende anlæg

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	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vand- mængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand – mængde og type i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å	Ikke relevant, da der er tale om et eksisterende anlæg

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 Vand – mængde i driftsfasen	Der opbevares eller produceres ikke råstoffer, mellemvarer eller færdigvarer på anlægget.
6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Der sker vandbehandling på anlægget som medføre regelmæssigt udledning af filterskyllevand til nedsivning efter henstand i 18 timer.

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?			Ikke relevant, da der er tale om et eksisterende anlæg

8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår?		x	Nej.
9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår?			Ikke relevant, da anlægget ikke er omfattet af standardvilkår.
10. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?		x	Nej.
11. Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Ikke relevant, da anlægget ikke er omfattet af BREF-dokumenter.
12. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?		x	Nej

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?		x	Nej.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			Ikke relevant.
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Ja.
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Nej
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Ja.
19. Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Ja.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Nej.

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Nej

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	Nej.
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	Nej

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Ja
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Nej
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	x		25 m zonen. Inden for 25 m fra boringerne må der ifølge § 21b i Miljøbeskyttelsesloven ikke anvendes pesticider, dyrkes eller gødskes til erhvervsmæssige og offentlige formål. Beskyttelseszone. Omkring hver boring er der desuden fastlagt en beskyttelseszone begrænset af en cirkel med centrum i hver boring og radius 300 m i henhold til § 22 i Miljøbeskyttelsesloven. Inden for dette område må der ikke afledes spildevand til jorden. For nedsivningsanlæg, der alene tjener til afledning af tagvand, gælder forbuddet dog kun for et område begrænset af en cirkel med centrum i boringerne og radius 25 meter. Indsatsplan Ændring af arealanvendelsen afhænger af kommunens indsatsplan.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	Nej
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	Nej

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 højtstammede træer, og		x	Nej, ikke relevant eksisterende anlæg

Horsens Kommune

arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)			
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	Nej
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Sø 260 meter nord for boringerne
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	Horsens Kommune har kendskab til, at der i Horsens Kommune lever arter af flagermus, odder, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø, grøn køllegrønsmed og grøn mosaikgødsmed Idet der ikke sker nogen ændringer af områdets hydrologi, vil det ansøgte have en neutral effekt på potentielle yngle- og rasteområder for eventuelle bilag IV arter i området. Det ansøgte vurderes derfor ikke at kunne påvirke eventuelle bilag IV arter i området negativt
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			220 meter mod sydøst er en kirkefredning
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			1,9 km til Bygholm Ådal
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledning til en eller fysisk ændring af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Det vurderes at der ikke vil være en fysisk ændring af vandområder eller grundvandsforekomster
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	x		Ja
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x		Ja, (V2) inden for en radius af 200 meter fra boringerne

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
38. Er projektet placeret i et område der i Kommune planen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse?	x		Ja, maksimal risiko (5 årshændelser)
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse.		x	Der er udpeget 10 oversvømmelsesområder i DK. Horsens Fjord er ikke et af dem.
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	Nej
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	Nej

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?

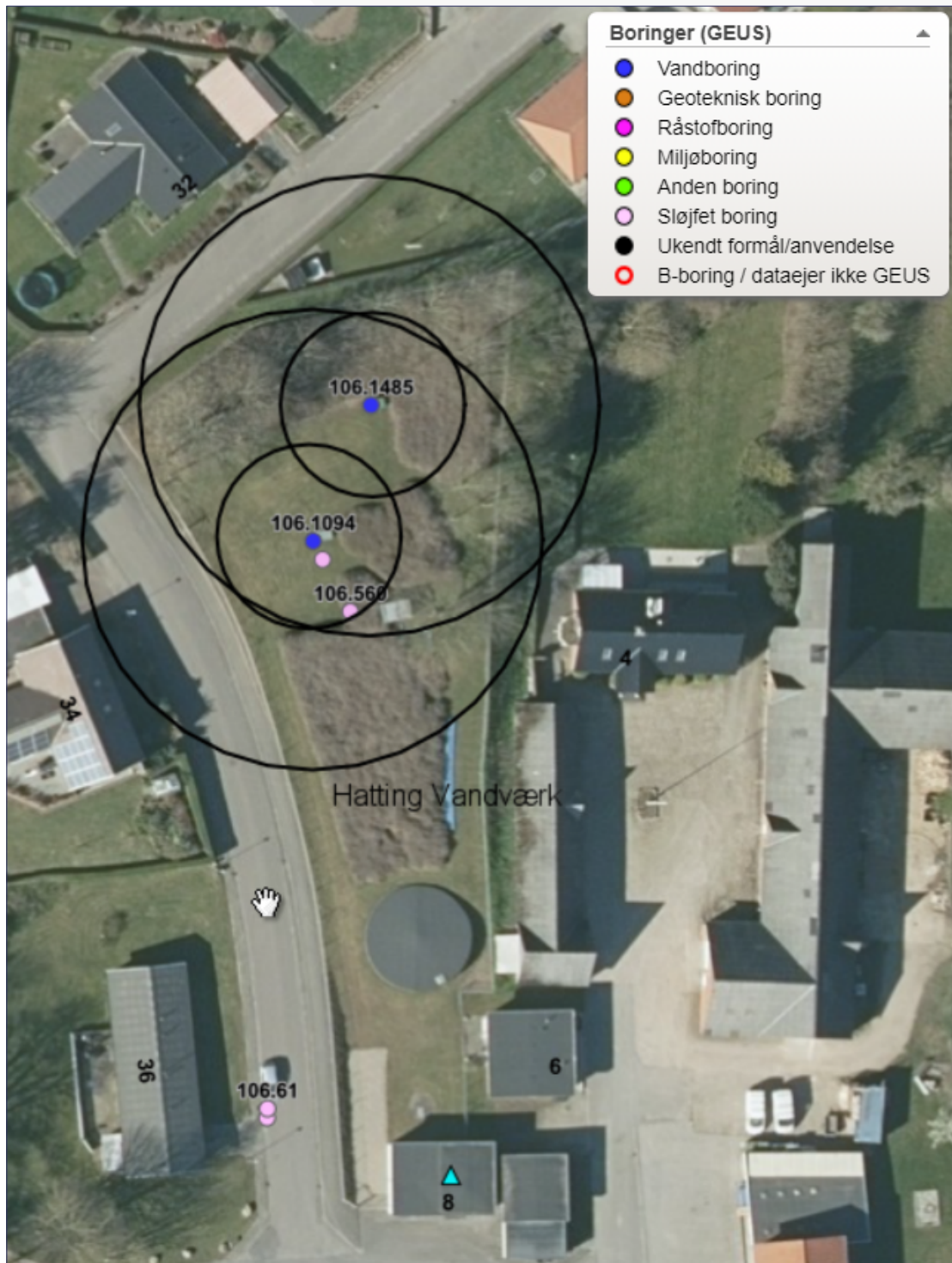
43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: _____ Bygherre/anmelder: _____

Note:

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

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



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?

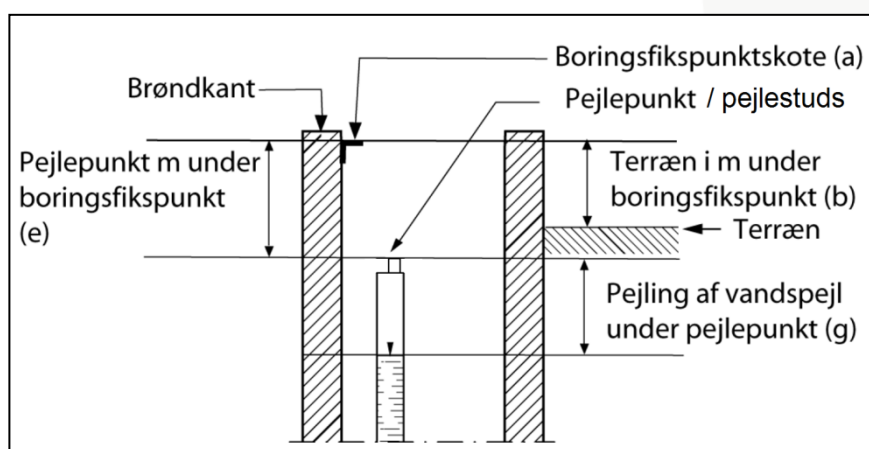
Alle vandværker og alle store indvindere skal peje grundvandsspejlet, hvilket vil fremgå af den gældende indvindingstilladelse.

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 boringsfikspunkt²¹ 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: Boringsfikspunkt: Et boringsfikspunkt 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. Boringsfikspunktet 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. Boringsfikspunktet kan f.eks. være

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 pejer.

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 borerer 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 peyledata

Vælger man at peje borerne manuelt, vil det være en fordel, at skrive pejlingerne ind i et pejeskema, så alle årets pejlinger er samlet et sted. Hver boring skal have sit eget pejeskema. Vælger man at peje 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

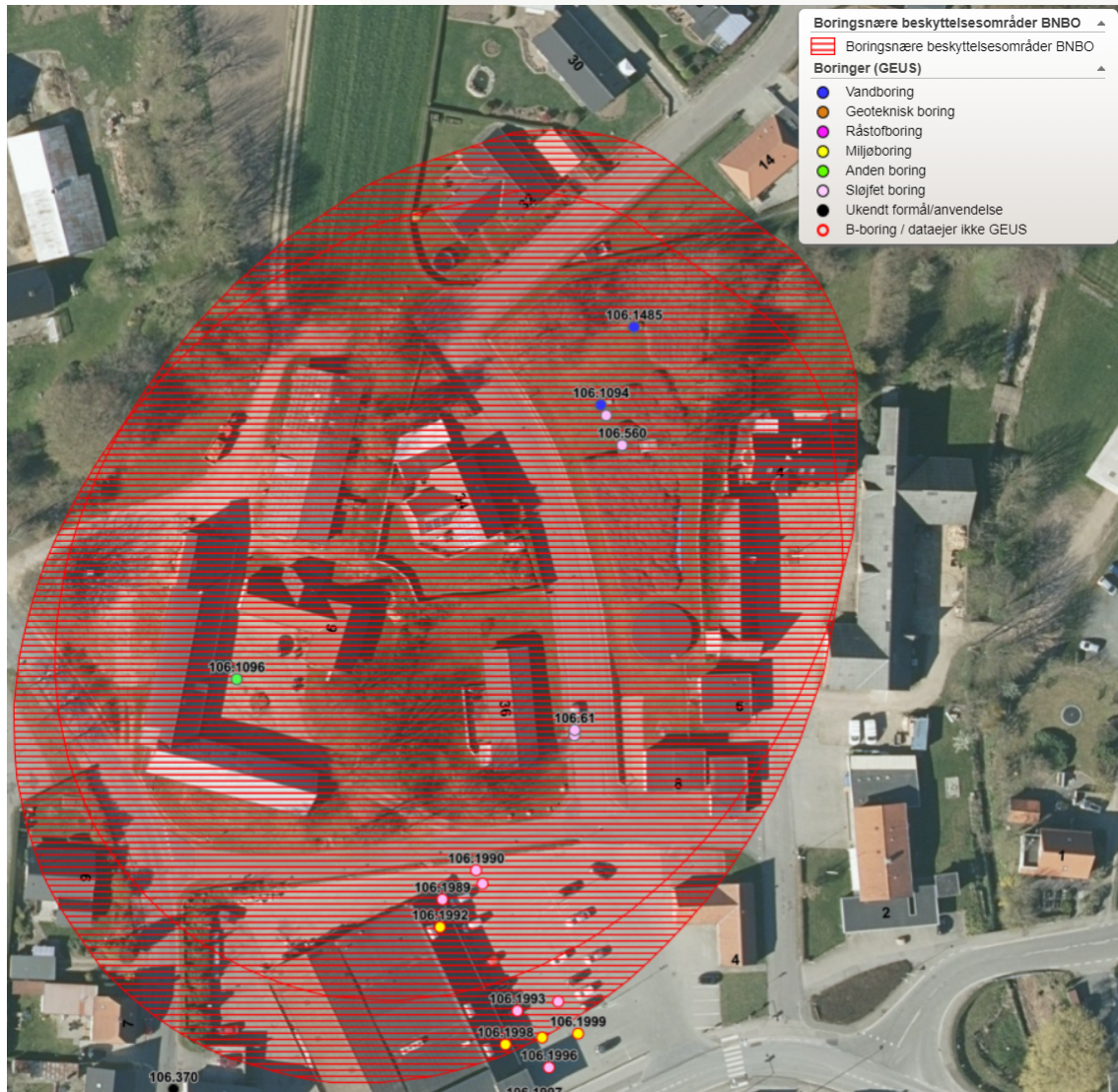
/2/ Lokaliseringsvejledning 2008, Borearkivet, GEUS 2008

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 borerne, idet borerne med et påmonteret decideret fikspunkt tydeligt fastslår udgangspunktet i tilfælde af senere indmålinger.

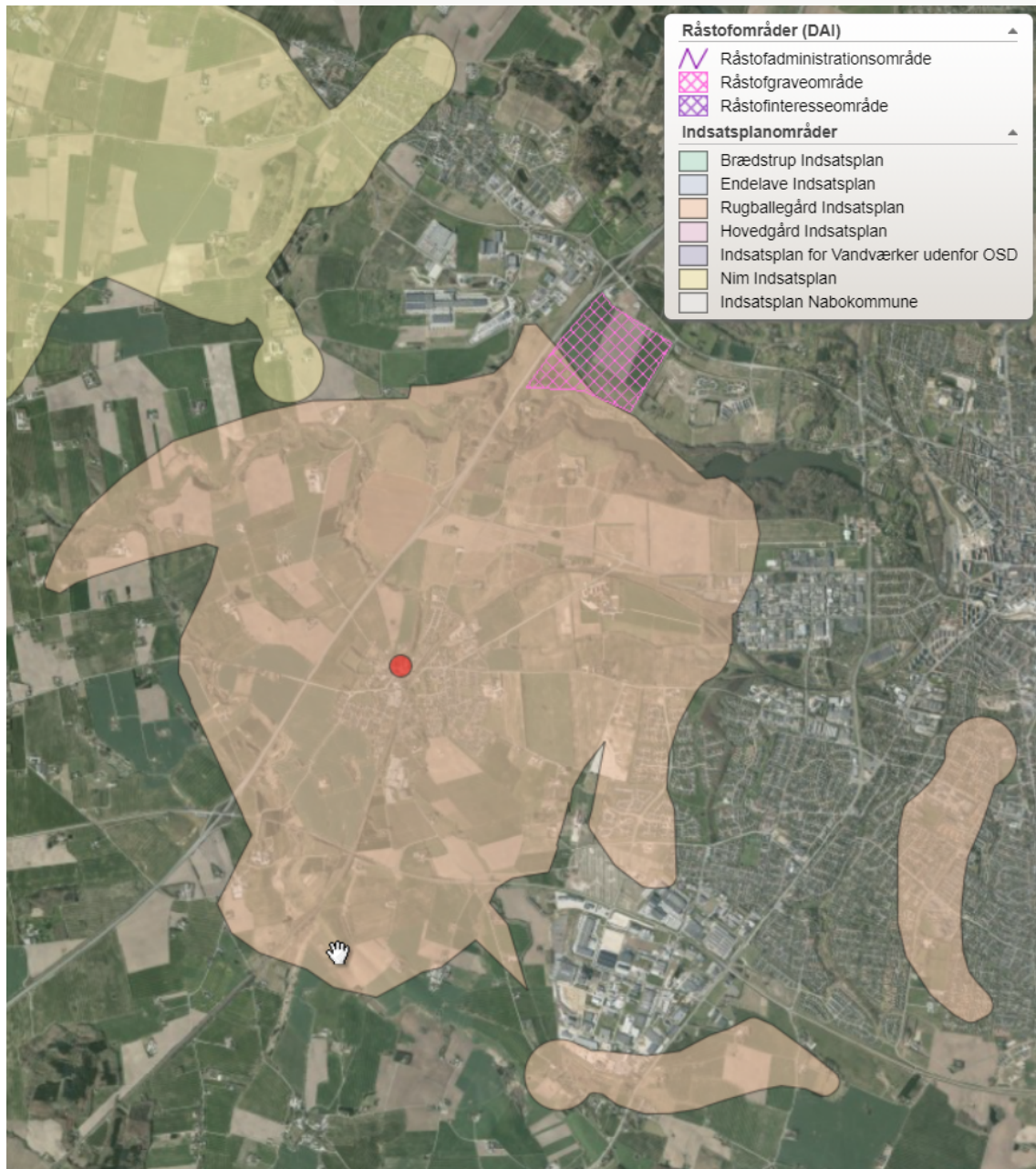
Bilag 4. §3 Beskyttet natur og vandløb i en radius af 800 meter



Bilag 5. Boringsnært beskyttelsesområder ved Hatting Vandværk

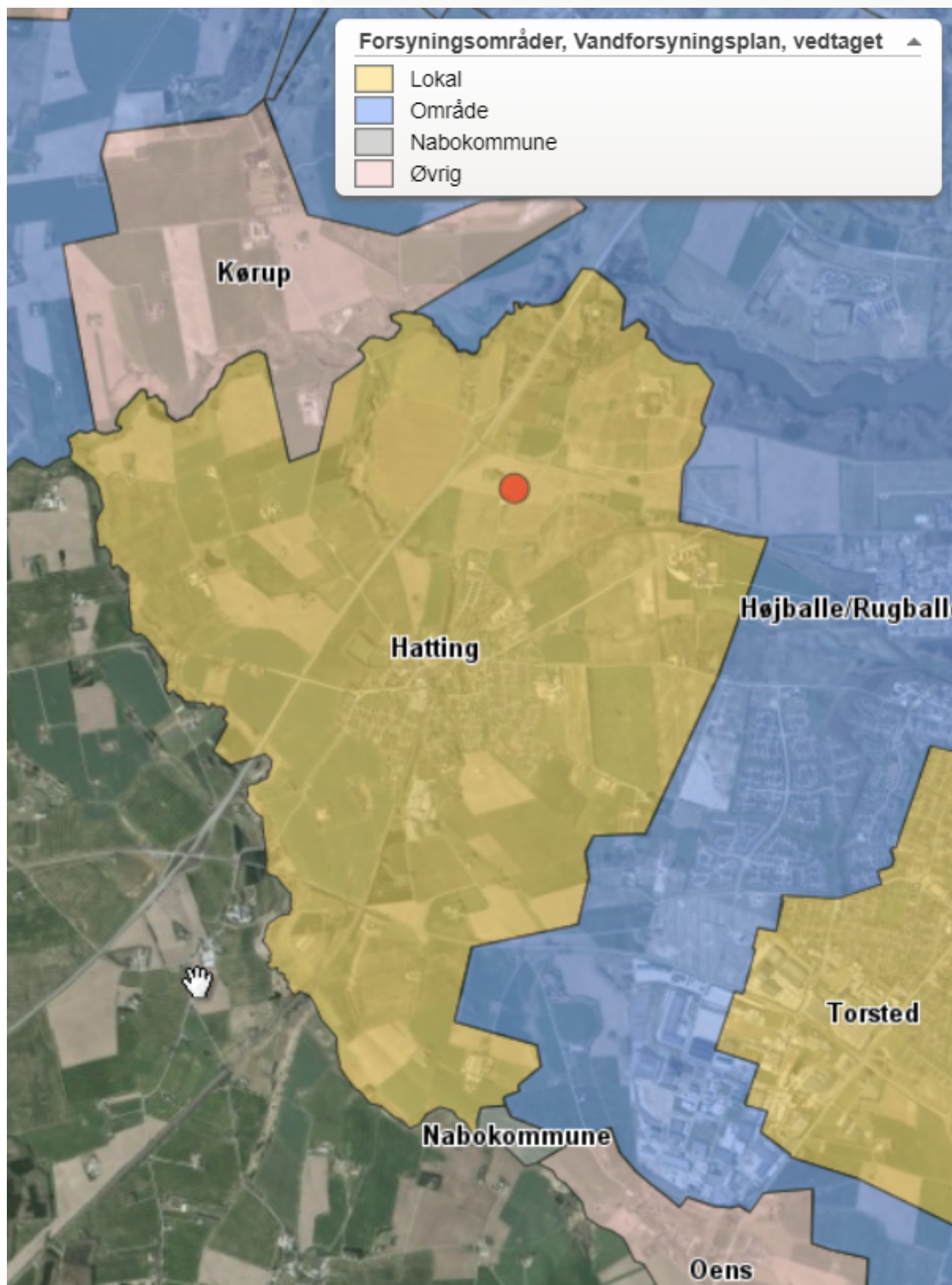


Bilag 6. Kort over Rugballegård indsatsplanområde og råstofgraveområde



Den røde prik viser Hatting Vandværks placering

Bilag 7. Hatting Vandværks forsyningsområde jf. vandforsyningsplan 2016-2024



**Horsens Kommune
Rådhusvej 4
8700 Horsens**

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