



Miljøstyrelsen,
Grundvandskortlægningen
njl@mst.dk

Ref: Journalnummer MST-022-00132

17-09-2018

Høringssvar fra Aalborg Kommune vedr. udkast til bekendtgørelse om udpegnings af drikkevandsressourcer

Hermed Aalborg Kommunes bemærkninger til udkast til bekendtgørelse om udpegnings af drikkevandsressourcer, sendt i offentlig høring den 28. juni 2018.

Følsomme indvindingsområder, Brunsted-Engkilde kildeplads

Aalborg Kommune har følgende konkrete bemærkning til udpegningerne i denne bekendtgørelse: for mere end 4 år siden har Aalborg Kommune anmodet Staten om godkendelse af en nitratsårbarhedsvurdering ved Brunsted-Engkilde kildeplads. Sårbarhedsvurderingen er udarbejdet af Aalborg Kommune i 2013 med NIRAS som rådgiver. De pågældende sårbare områder er i det aktuelle udkast til bekendtgørelse kun delvist dækket af Statens udpegnings af følsomme indvindingsområder.

Aalborg Kommune forventer, at Miljøstyrelsen tager stilling til Aalborg Kommunes nitratsårbarhedsvurdering, og at de pågældende områder kommer til at indgå i den aktuelle bekendtgørelse. Indsatsplanen for området – Indsatsplan for OSD 1435, Aalborg Sydøst – blev vedtaget tilbage i juni 2015.

For en god ordens skyld vedhæftes baggrundsnotatet vedrørende nitratsårbarhedsvurdering for Brunsted-Engkilde kildeplads samt shapefil med NFI. Det er det samme materiale, som er sendt til Miljøstyrelsen flere gange tidligere.

Indsatsområder

Aalborg Kommune finder det problematisk, at større, sammenhængende områder med fredskov og beskyttet natur ikke er afgrænset som IO. Dels fordi der kan dispenseres fra fredskovspligten. Og dels fordi der i både fredskov og beskyttet natur i nogle tilfælde må gødskes og sprøjtes.

Det gælder i alle OSD i Aalborg Kommune med undtagelse af OSD 1452, at NFI-områder ikke er omfattet af IO-afgrænsningen. Særligt problematisk er det i OSD 1475, hvor omtrent halvdelen af NFI ikke er omfattet af IO-afgrænsningen.

Så længe disse NFI ikke er en del af IO, koster det kommunen mange ressourcer at kommunikere ud såvel internt som eksternt, at der alligevel skal sikres en beskyttelse af grundvandet fremadrettet.

Boringsnære Beskyttelsesområder

Aalborg Kommune er uenig i grundlaget for beregning af en række af de BNBO, som er med i udkast til bekendtgørelsen.

MP Grundvand

Miljø- og Energiforvaltningen
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
9931 9400

Sagsnr.:
2018-068829
Dok.nr.:
2018-068829-4
Init.: BA
EAN nr.: 5798003752150

Har du fået dette brev digitalt kan du svare ved at bruge "besvar"-knappen i Digital Post/eBoks. Du kan altid kontakte Aalborg Kommune sikkert på aalborg.dk eller via Digital Post på borger.dk. Har du brug for hjælp til Digital Post kan du ringe til Den Digitale Hotline på 7020 0000

En række BNBO i Aalborg Kommune er beregnet ved anvendelse af meget høje effektive magasintykkelser. Aalborg Kommune mener at en række af disse er for høje, og at det derfor ikke er korrekt at foretage BNBO-beregninger på baggrund deraf.

Ifølge det datagrundlag for BNBO, Miljøstyrelsen tidligere har sendt til Aalborg Kommune, er der ved beregning af de BNBO i Aalborg Kommune regnet med effektive magasintykkelser på helt op til 94 m.

Aalborg Kommune har noteret sig, at den effektive magasintykkelse i flere tilfælde dækker over lag med lav permeabilitet, samt magasinlag, der er adskilt af sådanne lavpermeable lag. Eksempelvis indgår der i den effektive magasintykkelse, der er anvendt i beregning af BNBO for Gistrup Vandværk Mølletøften i alt 12 m ler under grundvandsspejl og over indvindingsniveau, samt mellemliggende sandlag (jf. de geologiske oplysninger for DGU nr. 34.367, som indvindingsboringen er en overboring af). Sådan mener Aalborg Kommune ikke, en effektiv magasintykkelse kan ansues. Det er væsentligt, at der skal være tale om **effektiv** magasintykkelse.

Desuden er der for en række indvindingsboringer i Aalborg Kommune udført borehulslogs, og denne viden bør indgå i datagrundlaget ved fastlæggelse af parametre for beregning af BNBO, herunder effektiv porøsitet og effektiv magasintykkelse.

Aalborg Kommune mener, at der for de BNBO, som kommunen har modtaget fra Staten, for hver enkelt kildeplads bør foretages en konkret vurdering af de parametre, som ligger til grund for BNBO-beregningerne, før disse BNBO kommer med i bekendtgørelsen.

Samtidig er nogle af de pågældende BNBO beregnet med overlappende arealer. Det er væsentligt, at indvindingsinteraktionen mellem de enkelte boringer på en kildeplads medregnes, således at der korrigeres for overlap, så vandbalancen opfyldes i BNBO-beregningerne. Vi kan ikke se, at det er sket.

Aalborg Kommune har beregnet BNBO for en stor del af kildepladserne i kommunen. Dette er sket i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2007, og de beregnede BNBO er godkendt af Miljøstyrelsen. Aalborg Kommune har været datatro ved at lægge alle tilgængelige data i GEUS' Jupiter- og GERDA-database til grund for de beregnede BNBO, herunder pdf-dokumenter, som ikke fremkommer ved almindeligt databaseudtræk. Der er desuden anvendt modeller og rapporter fra grundvandskortlægningen. På baggrund af disse data er der for hver enkelt kildeplads foretaget en konkret vurdering af parametervalg for beregning af BNBO. Det er Aalborg Kommunes opfattelse, at der ved eventuelle fremtidige genberegninger af BNBO som følge af eksempelvis etablering af nye boringer eller markant ændrede indvindingsstilladelser, bliver taget udgangspunkt i de samme parametre og baggrundsdata som Aalborg Kommune tidligere har anvendt, således at man er tro mod eksisterende data og anvender bedste viden.

Hvis der er bemærkninger eller spørgsmål til ovenstående kan Birgitte A. Hollænder kontaktes på tlf.: 9931 9464 eller birgitte.hollaender@aalborg.dk.

Venlig hilsen

Birgitte Andersen Hollænder

Fra MSTs høringsportal

Høring af udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer	
Officiel titel	Høring af udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer
Beskrivelse	Bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer omfatter områder med drikkevandsinteresser (OD), områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD), indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for OSD, nitratfølsomme indvindingsområder (NFI), sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområder (SFI), indsatsområder (IO) og boringsnære beskyttelsesområder (BNBO). Områderne vises i bekendtgørelsens bilag 1-5 samt på MiljøGIS. Bekendtgørelsen er sendt i 11 ugers høring. Bekendtgørelsen i høring vil afløse bekendtgørelse nr. 209 af 12. marts 2018 om udpegning af drikkevandsressource.
Høringstype	Bekendtgørelser
Myndighed	Miljøstyrelsen
Område	Miljø
Høringsfrist	17-09-2018
Arkiveringsdato	31-12-2018
Ikrafttrædelsesdato	01-01-2019
Bemærkninger	Kontaktoplysninger: Katrine Foss-Pedersen, kafos@mst.dk eller Trine Lyngvig Nielsen, trini@mst.dk
Høringsår	2018/2019
Publiceringsdato	25-06-2018

Sagsbehandler: Birgit Skånvad, Acadre: 18/7724

Dato: 16. august 2018

Allerød Kommune er kun omfattet af ændringer på BNBO jf. Notat – Bilag 1 Berørte kommuner, dateret 25/6 2018.

BNBO-afgrænsningerne/polygonerne fremgår af Bilag 5 (pdf-dokument) og af MiljøGIS (det 1. tema).

Der skal således ikke kommenteres på de øvrige temaer i denne omgang, de nye indvindingsoplande og sårbarhedsafgrænsninger fra FEAR-projektet kommer med i en senere høring.

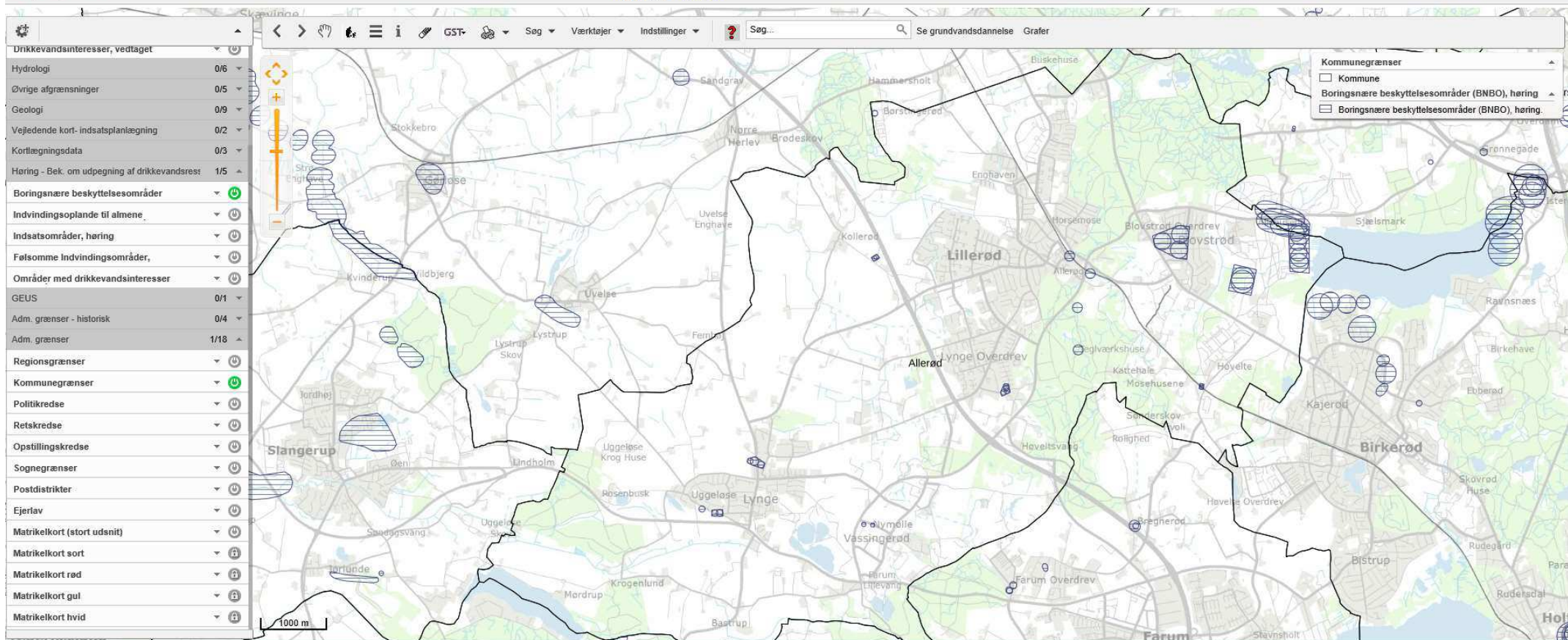
Høringsfrist: 17/9 2018

Skærmprint fra MiljøGIS

1. Tema: BoringsNære BeskyttelsesOmråder

Polygonerne stemmer overens med dem NIRAS beregnede i sin tid. BNBO omkring de i mellemtiden sløjfede boringer (LAV: B2 og B5) er fjernet i visningen. MST har over for kommunen bekræftet, at beregne BNBO for LAVs nye boring (B9) samt at genberegne BNBO for Lillerød Andelsvandværks øvrige boringer idet indvindingsmængderne nu er fordelt anderledes (pga. de to lukkede 2 boringer).

Kommunen har noteret sig, at de BNBO-polygoner, der fremgår af udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer ikke viser disse nye beregninger.



Katrine Foss-Pedersen

Fra: Niels Cajus Pedersen <ncp@aarhus.dk>
Sendt: 17 September 2018 13:38
Til: MST Nordjylland postkasse
Emne: Fra Aarhus Kommune - Høring af bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer
Vedhæftede filer: 13-022792-17 Bemærkninger til udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer 4611844_1_1.PDF

Til Miljøstyrelsen

Hermed Aarhus Kommunes bemærkninger til høring af 28.juni 2018 om udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer. Udpegningen og de tilhørende kort på MiljøGIS svarer til tidligere udpegninger for Aarhus Kommune. Som bemærkning til udpegningerne vil vi vedlægge et svar på en tidligere høring, hvorefter Aarhus Kommune ønsker kortene tilpasset de kort, der administreres efter i Aarhus Kommune. Aarhus Kommune sender gerne kortmaterialet i form af GIS-filer til Miljøstyrelsen.

Aarhus Kommune har meddelt endelig tilladelse til indvinding fra en ny boring tilknyttet Løgten Skødstrup Vandværk. Boringen har DGU. nr. 79.1873 og ligger uden for nuværende OSD og indvindingsopland til alment vandværk. Indvindingsoplandet til boringen er således ikke kortlagt, og Aarhus Kommune vil anmode Miljøstyrelsen om at igangsætte den nødvendige kortlægning.

Dette høringssvar omfatter også Samsø Kommune, hvor Aarhus Kommune varetager opgaver efter vandforsyningsloven.

Med venlig hilsen

Niels Cajus Pedersen
Civilingeniør
T +45 8940 6436
E ncp@aarhus.dk

TEKNIK OG MILJØ
Vand og Natur
Grøndalvej 1C
8260 Viby J
www.aarhus.dk



SVANA

14. oktober 2016
Side 1 af 13

Høringssvar til udkast til bekendtgørelse om udpegning og administration af drikkevandsressourcer mv.

Aarhus Kommune vil indledningsvist takke for høringen og muligheden for at kommentere materialet. Aarhus Kommune har gennemgået høringsmaterialet og bemærkningerne hertil er begrundet i dels fejl eller mangler i materialet, dels et ønske om indarbejdning af allerede gennemførte kortlægninger fra Århus Amt og Aarhus Kommune.

Aarhus Kommune varetager opgaver i medfør af vandforsyningsloven for Samsø Kommune og dette høringssvar indeholder derfor også bemærkninger på vegne af Samsø Kommune.

Bemærkningerne herunder suppleres med kort, og samtlige data kan efterfølgende sendes til Naturstyrelsen i form af GIS-filer.

Bemærkningerne er følgende.

Områder med anden sårbarhed

En stor del af de færdigkortlagte områder i Aarhus kommune var omfattet af Århus Amts kortlægning og altså gennemført før 2007. Århus Amts områdeudpegning indeholdt områder med stor sårbarhed over for nitrat, dvs. de områder som siden har fået betegnelsen NFI.

Århus Amt vurderede, at områder med stor magasinsårbarhed over for nitrat også har "anden sårbarhed". Dette gælder alle steder, hvor Århus Amts kortlægning ligger til grund for områdeudpegningen. Definitionen på "anden sårbarhed" var ifølge Århus Amt:

"Anden sårbarhed er endelig betegnelsen for områder, hvor der ikke vurderes at være nogen større risiko for nitrat i de vandførende lag, f.eks. fordi der er tørv og gytje i de allerøverste lag, men hvor der er indikationer på, at anden forurening forekommer eller, at der er forhold, som peger på, at der er alvorlig risiko herfor."

Alle disse områder bør således ifølge bekendtgørelsen udpeges til FI, dvs. "Følsomme indvindingsområder". Naturstyrelsen bedes tage stilling til, hvilken øvrig betegnelse områder skal have.

TEKNIK OG MILJØ

Natur og Miljø
Aarhus Kommune

Vandmiljø og Landbrug
Grøndalsvej 1D, Postboks 4049
8260 Viby J

Telefon: 89 40 22 13
Direkte telefon: 89 40 64 36

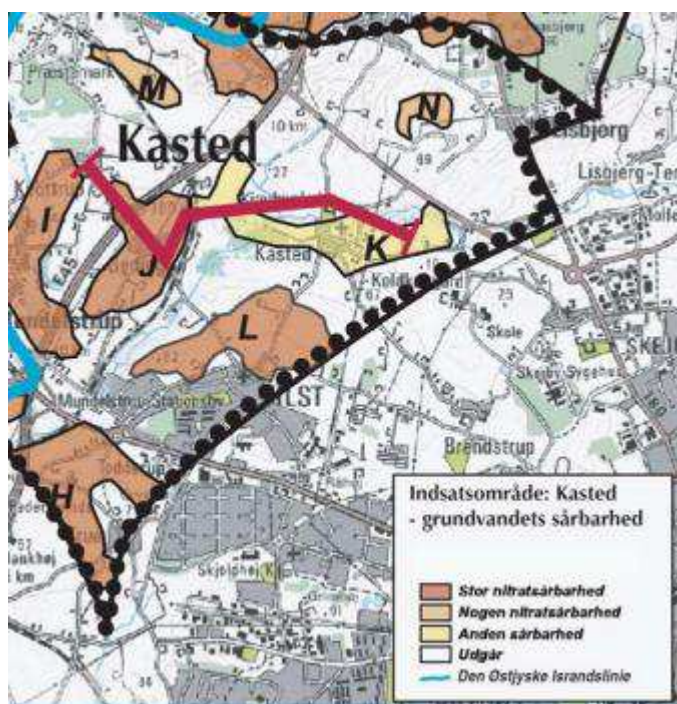
E-mail:
miljoeogenergi@aarhus.dk
Direkte e-mail:
ncp@aarhus.dk
www.aarhus.dk

Sag: 13/022792-16
Sagsbehandler:
Niels Cajus Pedersen



I særlig et område er det væsentligt, at der benyttes en anden følsomhedsbetegnelse end NFI, se område K på nedenstående figur. Netop område K kunne ikke udpeges som NFI, da tilstedeværelsen af ferskvandstørv eller gytje gav en stor nitratreduktionskapacitet. Området blev dog vurderet til at have "anden sårbarhed", da det blev vurderet, at der var stor sårbarhed over for andre forureningskilder..

14. oktober 2016
Side 2 af 13



Dokumentation for kortlægningen og områdeudpegningerne findes i Vandressourceredegørelser fra Århus Amt for Århus Syd og Århus Nord.

Områder omfattet af det tidligere Århus Amts kortlægning

En stor del af de færdigkortlagte områder i Aarhus kommune var omfattet af Århus Amts kortlægning og altså gennemført før 2007. Århus Amt besluttede, at områder som efter zoneringsvejledningen blev kortlagt som sårbare, men som lå i områder udlagt til byudvikling, ikke skulle udpeges som NFI. Rationalet bag beslutningen var, at nitratudvaskning fra byer var negligerbart, og at der ingen grund var til at gennemføre en indsats. Afgrænsningen af NFI i høringsmaterialet følger af den grund mange steder eksisterende bygrænser eller byudviklingsområder.

Disse områder bør også være en del af NFI.



Nogle af områderne blev i 2012 inddraget i NFI af Naturstyrelsen, men der mangler stadig en del, hvilket fremgår af Bilag 1, hvor alle områderne kan ses.

14. oktober 2016
Side 3 af 13

Dokumentation for kortlægningen og områdeudpegningerne findes i Vandressourceredegørelser fra Århus Amt for Århus Syd og Århus Nord.

Kortlægning gennemført af Aarhus Kommune i medfør af vandforsyningslovens § 13a.

Byområder

Som nævnt, er en stor del af kortlægningen i Aarhus Kommune gennemført af Århus Amt. Amtet vurderede, at der ikke skulle gennemføres kortlægning af grundvandets sårbarhed, dvs. NFI, i byområder. Der har således været områder i kortlægningen, som har manglet for Aarhus Kommune. I forbindelse med indsatsplanlægningen har Aarhus Kommune selv sørget for at kortlægningen blev foretaget, da Naturstyrelsen tidligere meddelte, at den ikke vil revidere kortlægning, som er afsluttet. I forbindelse med Indsatsplan Beder, blev de således kortlagte byområder indarbejdet i NFI. På bilag 2. kan ses de yderligere områder, som er kortlagt af Aarhus Kommune som følsomme overfor forurening, og som kommunen vurderer skal inddrages i NFI eller anden følsomhedskategori.

Dokumentationen for kortlægningen vedlagt i to rapporter fra Rambøll.

Kortlægning gennemført i forbindelse med Aarhus Kommunes indsatsplanlægning.

I forbindelse med udarbejdelse af indsatsplan for Beder har Aarhus Kommune også suppleret den statslige kortlægning. NFI er i denne forbindelse tilpasset mark-, matrikel- og skelgrænser. Aarhus Kommune administrerer efter denne afgrænsning, som kommunen ønsker indarbejdet i NFI. Se bilag 3.

Supplerende kortlægning i forbindelse med byudvikling i Nye

I forbindelse med forarbejdet til udviklingen af et større byområde i Aarhus Kommune har udvikleren af området gennemført supplerende kortlægning af grundvandets følsomhed over for forurening. Den supplerende kortlægning blev blandt andet igangsat for på kvalificeret vis at efterleve Naturstyrelsens udmøntning af vandplanernes retningslinje 40 og 41.

Århus Amt afsluttede sin kortlægning af området i 2006. NIRAS har på vegne af arealudvikleren gennemført mere detaljerede hydrogeologiske undersøgelser, baseret på supplerende geofysik, boringer og pejlinger. Et af resultaterne af kortlægningen er, at der er identificeret yderligere områder, som



efter zoneringsvejledningens principper bør udpeges til NFI og som sådan bør inddrages i NFI.

14. oktober 2016
Side 4 af 13

Afgrænsningen af områderne kan ses herunder og dokumentation for områdeudpegning findes i vedlagt rapport fra NIRAS.



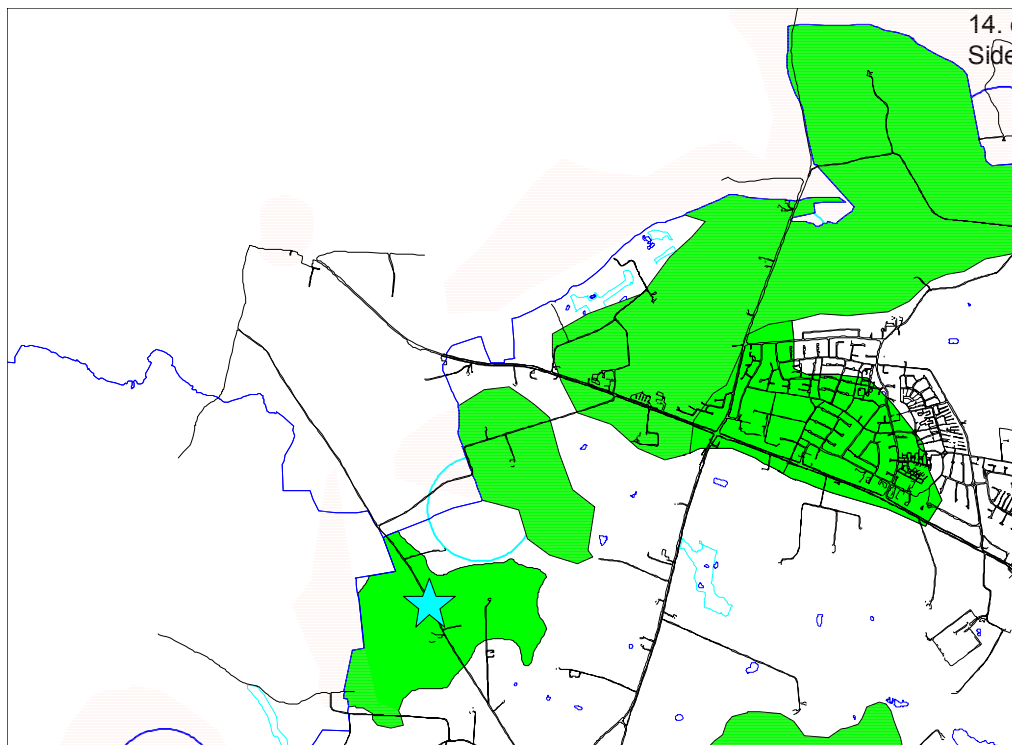
Kortlægning af område syd for Sabro

Aarhus Kommune har i forbindelse kortlægningen i området "Aarhus Vest" gjort opmærksom på, at et område syd for Sabro ikke var inddraget i kortlægningen. For Aarhus Kommune har Orbicon, der gennemførte Naturstyrelsens kortlægning i Aarhus Vest, afgrænset de følsomme arealer i det ikke-kortlagte område. Der er således anvendt samme metode, som for de øvrige udpegninger i Aarhus Vest.

Denne afgrænsning kan ses i det grønne område herunder markeret med blå stjerne.



14. oktober 2016
Side 5 af 13

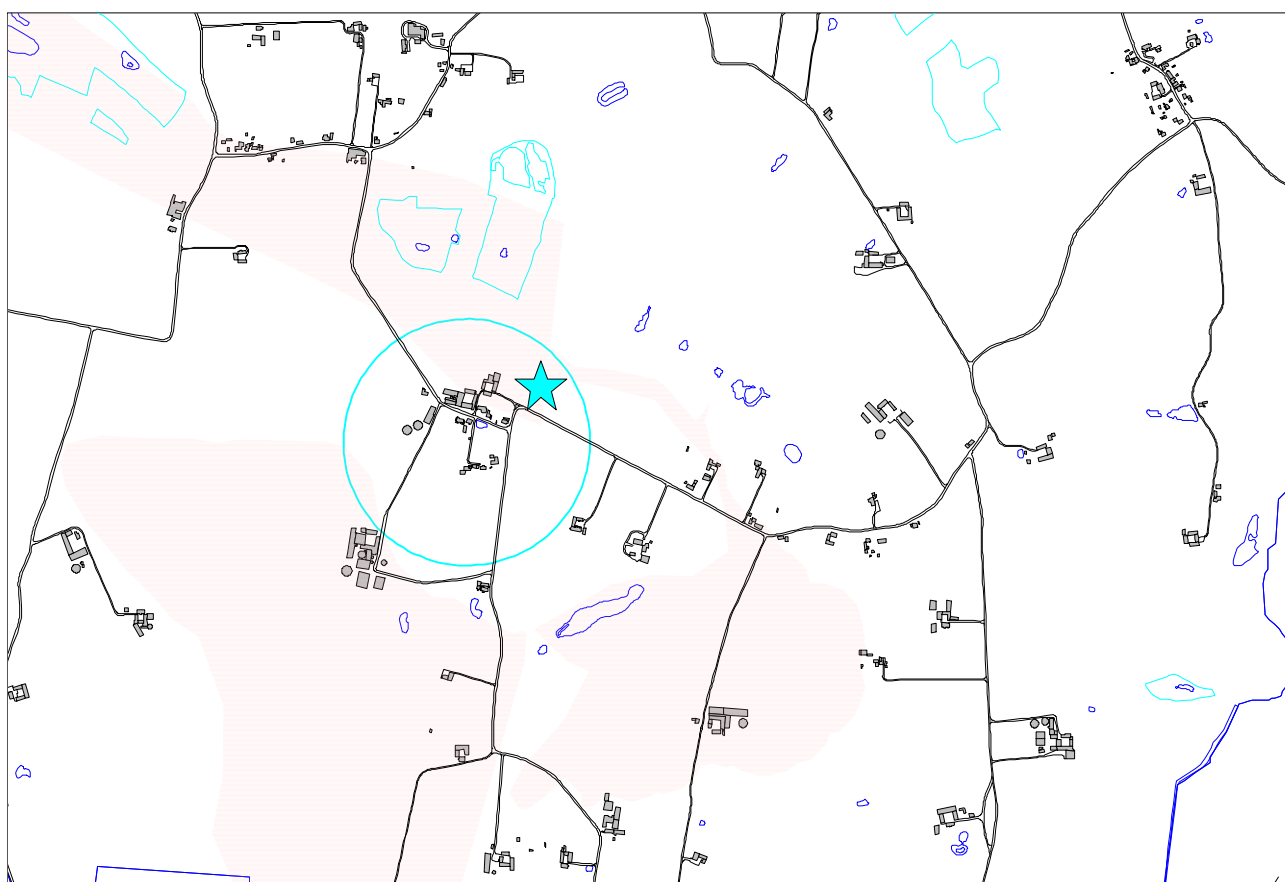




Kortlægning af indvindingsoplande uden for OSD.
Område syd for Solbjerg.

14. oktober 2016
Side 6 af 13

Sammenhængen mellem to kortlægninger er usandsynlig, og der mangler koordinering mellem de to afgrænsninger (markeret med den blå stjerne).



Eventuelle spørgsmål til bemærkningerne kan rettes til undertegnede.



14. oktober 2016
Side 7 af 13

Med venlig hilsen

Niels Cajus Pedersen
Civilingeniør

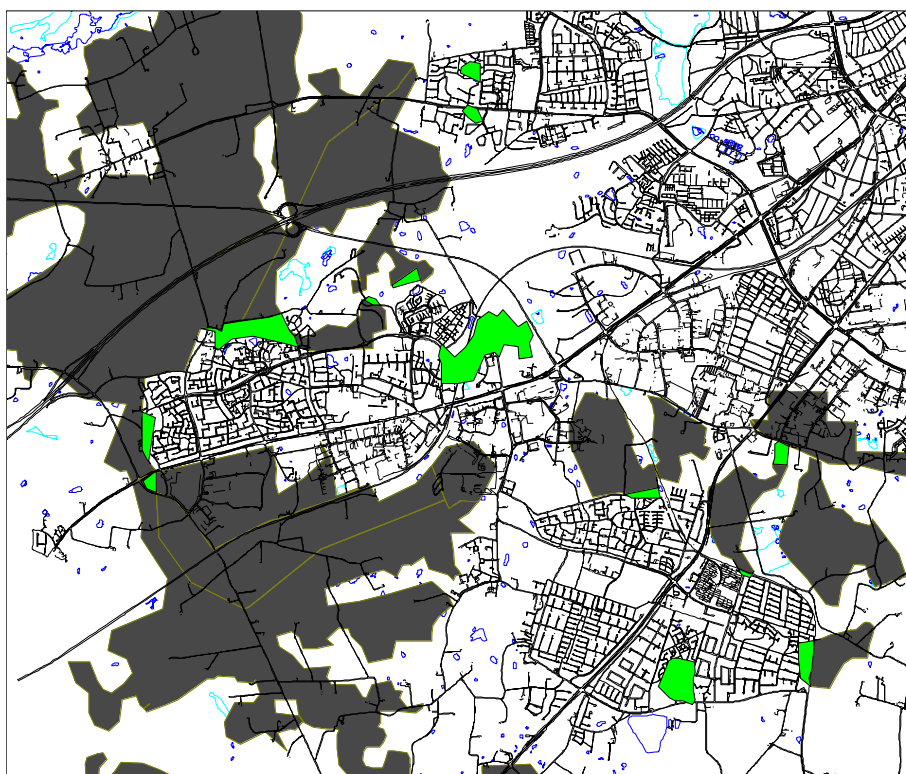


Bilag 1

14. oktober 2016
Side 8 af 13

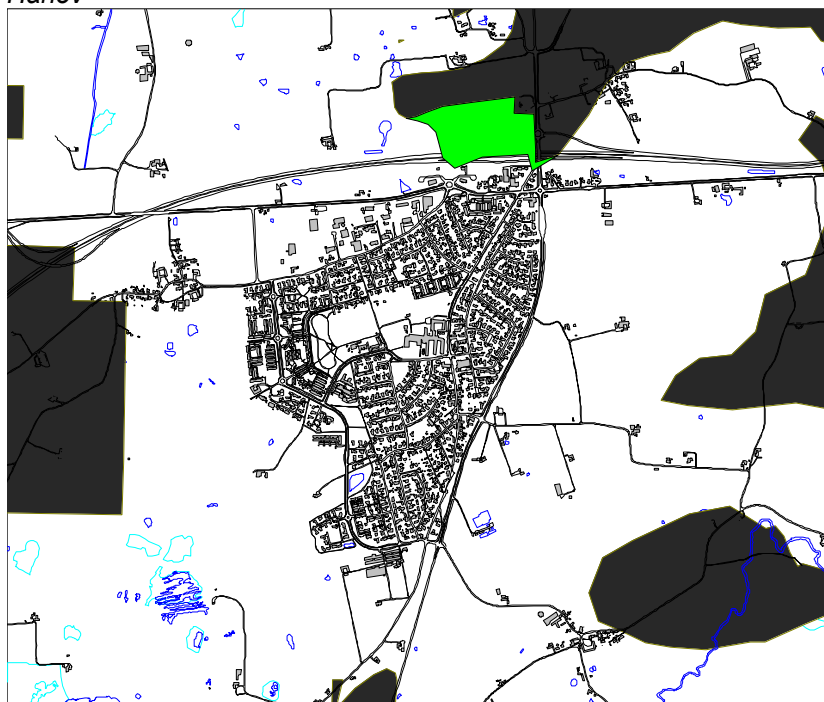
Områder kortlagt af Århus Amt i byområder, men udtaget af NFI, er markeret med grønt på nedenstående kort.

Hasselager, Stautrup og Tranbjerg





Harlev



14. oktober 2016
Side 9 af 13

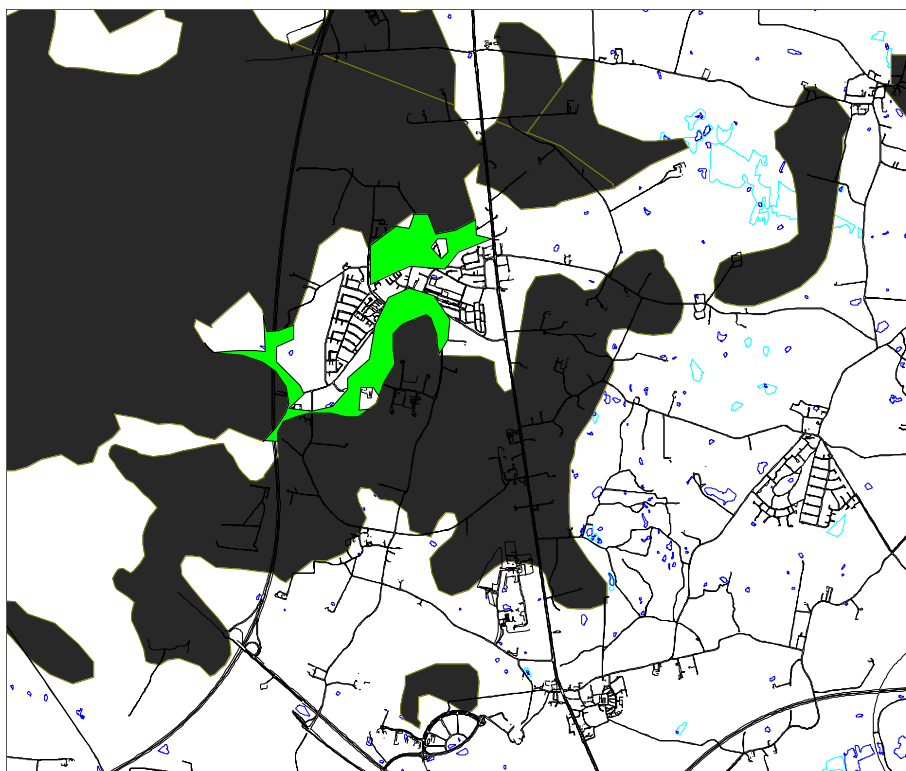
Sabro og Tilst





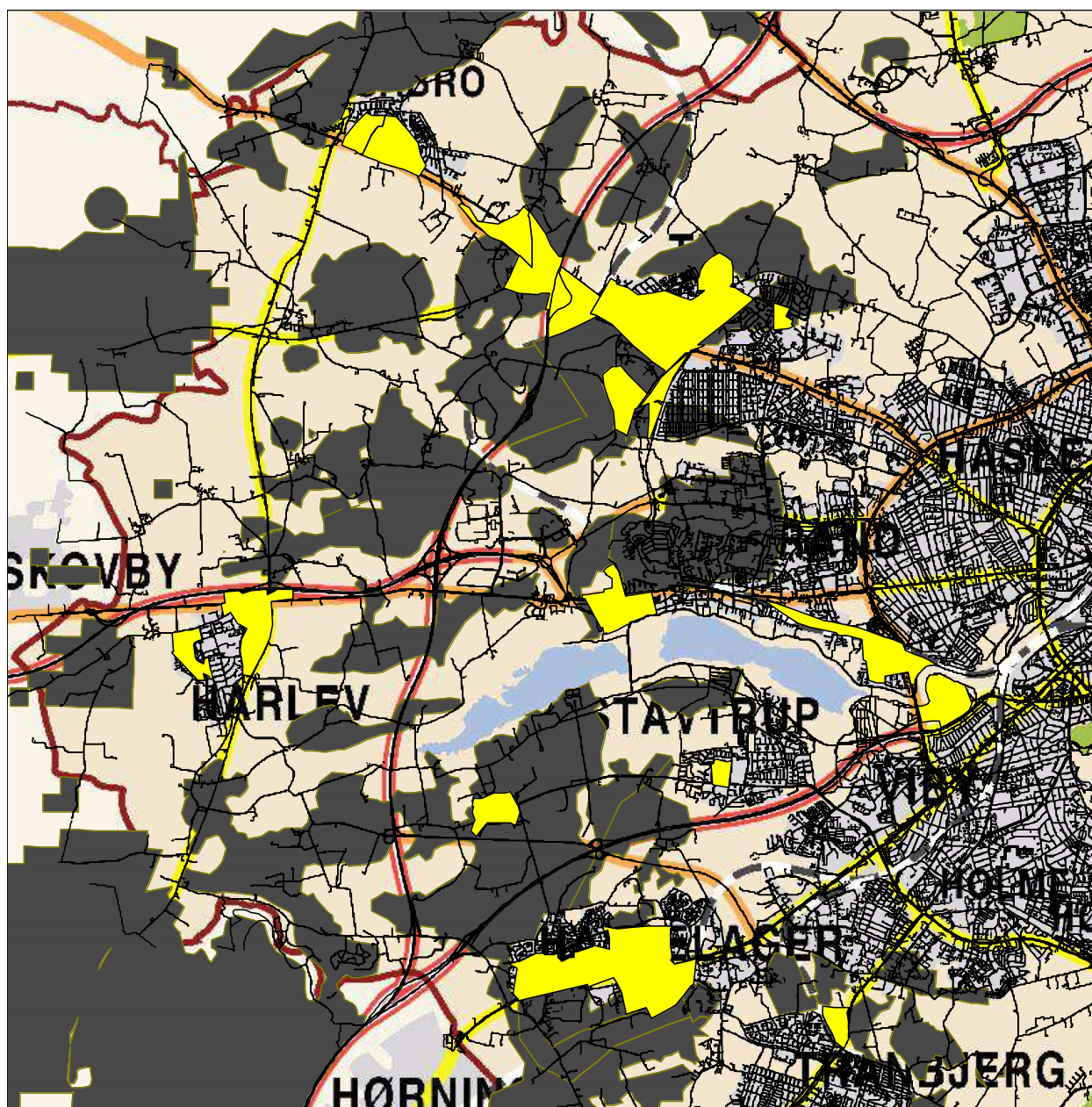
Trige

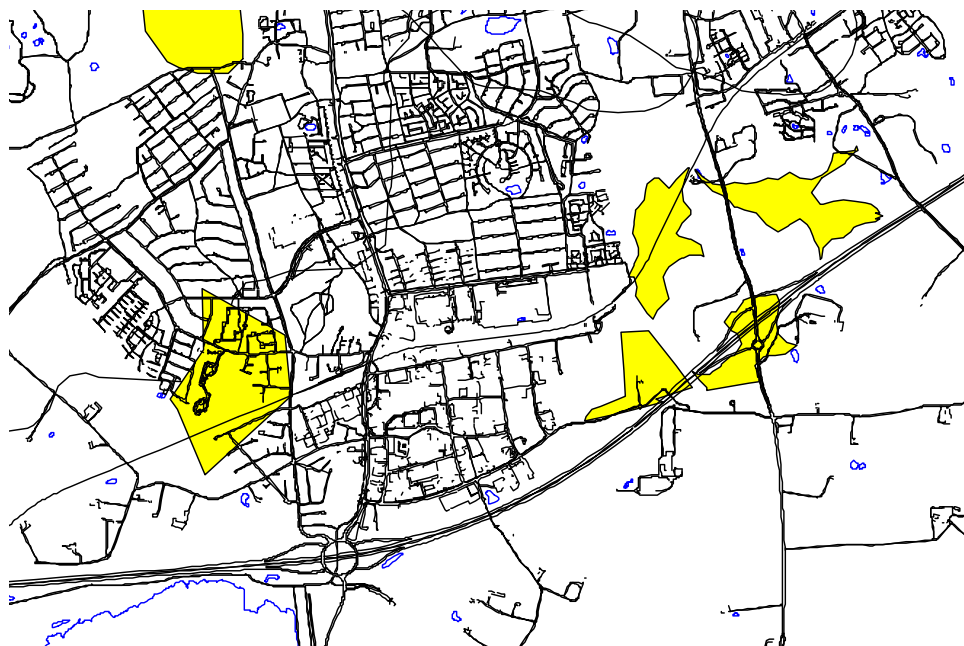
14. oktober 2016
Side 10 af 13





Byområder kortlagt af Aarhus Kommune i forbindelse med indsatsplanlægning. Med gult er vist de områder, som bør inddrages i følsomhedskortene.





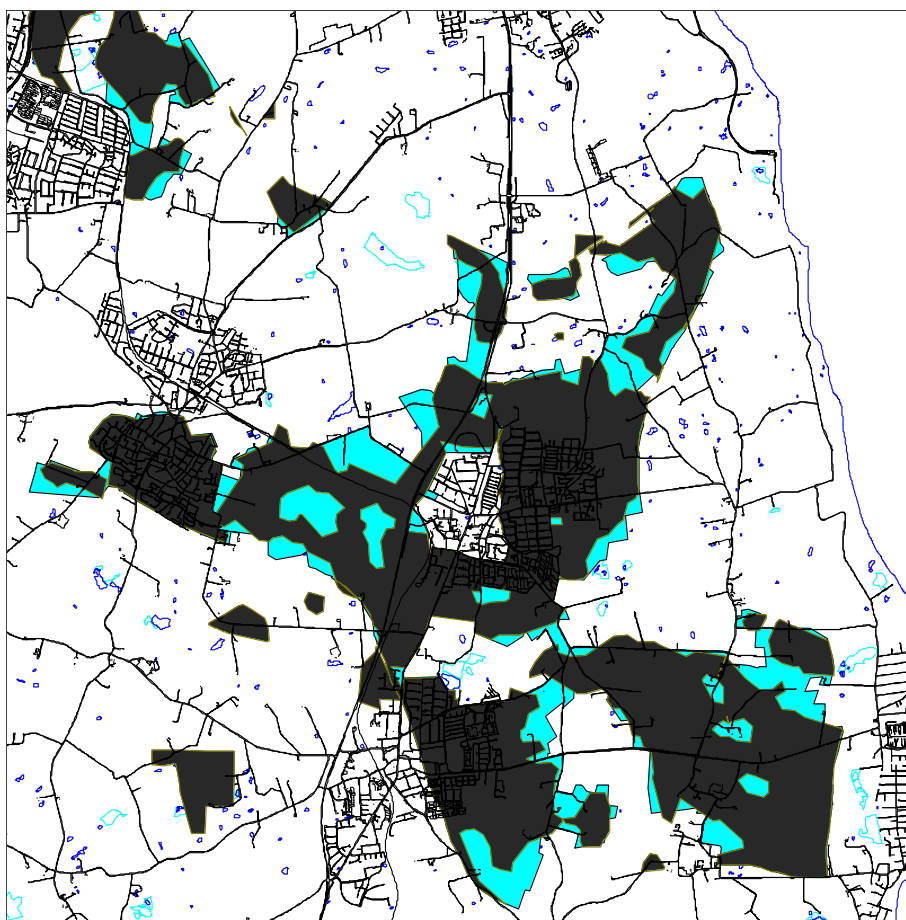
14. oktober 2016
Side 12 af 13



14. oktober 2016
Side 13 af 13

Bilag 3.

Med blå ses Aarhus Kommunes afgrænsning af sårbare område i Beder (blåt) samt Naturstyrelsens NFI (skravering)



Katrine Foss-Pedersen

Fra: Peter Spøer <Peter.Spoer@99454545.dk>
Sendt: 19 June 2018 14:26
Til: Trine Lyngvig Nielsen
Cc: Anni Tindahl Østergaard; Zijad Cosic
Emne: Serritslev Vandværk er nedlagt - Brønderslev Kommune

Hej Trine

Håber I har det godt.

Denne mail er en oplysning om, at Serritslev Vandværk A.M.B.A. er nedlagt og boringerne dertil er sløjfet. Dette kan også ses af Jupiter. AnlægsID er 72095, og står som inaktivt i Jupiter.

Det er et vandværk uden for OSD og som ikke har nogen udpegninger.

Dette er også med henblik på den næste bekendtgørelse, at få det slettet, da det fremgår nu. Dette også i forhold til BNBO.

Er der spørgsmål, så ring eller mail endeligt 😊.

Med venlig hilsen

Peter Spøer
Sagsbehandler - Grundvand
Plan og Miljø

BRØNDERSLEV KOMMUNE

E-mail: Peter.Spoer@99454545.dk
Sikkerpost: Sikkerpost@99454545.dk
Telefon: +4599455521
Web: www.bronderslev.dk
Post adresse: Ny Rådhusplads 1, 9700 Brønderslev
Besøgsadresse: Rådhusgade 5, 9330 Dronninglund



Miljøstyrelsen
Att. Grundvandskortlægningen
Niels Bohrs Vej 30
9220 Aalborg Ø

njl@mst.dk

**Dansk
Planteværn**

*Kemi
Biologi
Bioteknologi*

Amalievej 20
1875 Frederiksberg C

Telefon: 33 78 52 31
E-mail: info@plantevaern.dk
www.plantevaern.dk

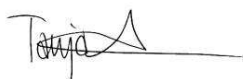
17. september 2018

Vedrørende ref. nr. MST-022-00132. Høring af udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer

Dansk Planteværn takker for muligheden for at kommentere på Miljøstyrelsens udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer.

Dansk Planteværn støtter op om beslutningen om, at Miljø- og Fødevareministeren med afsæt i Pesticidstrategi 2017-2021 udpeger boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) til almene vandforsyningsboringer. Vi lægger vægt på, at udpegninger sker centralt og efter ensartede videnskabeligt fastlagte principper. Dansk Planteværn finder, at en ensartet udpegning på et fagligt grundlag giver de bedste betingelser for de jordbesiddere, der er berørt eller potentielt vil blive berørt.

Med venlig hilsen
Dansk Planteværn



Tanja Andersen
Direktør

Miljøstyrelsen
Grundvandskortlægningen
Niels Bohrs Vej
9220 Aalborg Ø

DATO: 17. september 2018
PROJEKTNR.: 0099
CV

Høring af udkast til bekendtgørelse om grundvandskortlægning (journalnummer MST-022-00132)

Miljøstyrelsen har sendt udkast til bekendtgørelse om grundvandskortlægning i høring, der omfatter udpegning af områder med drikkevandsinteresser (OD), områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD), indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for OSD, nitrاتفølsomme indvindingsområder (NFI), sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområder (SFI), indsatsområder (IO) og boringsnære beskyttelsesområder (BNBO).

DANVA har tidligere kommenteret på udpegningsgrundlaget for disse området og har ingen yderligere bemærkninger.

Med venlig hilsen



Carl-Emil Larsen
DANVA

Katrine Foss-Pedersen

Fra: Stine Rasmussen (Favrskov Kommune) <stir@favrskov.dk>
Sendt: 29 June 2018 08:37
Til: MST Nordjylland postkasse
Emne: Fra Favrskov Kommune - høringssvar MST-022-00132

Hermed Favrskov Kommunes høringssvar til udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer udsendt af MST d. 28. juni 2018.

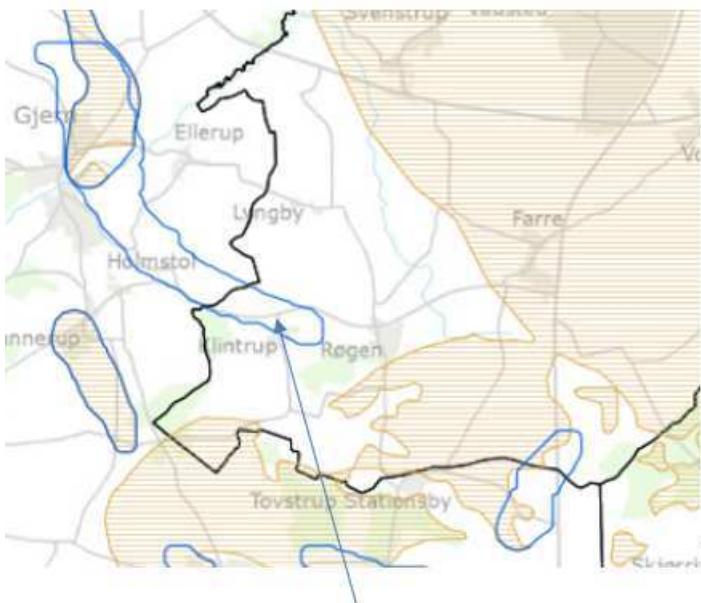
Et tidligere udpeget følsomt indvindingsområde ved Holmst l / R gen i Favrskov Kommune, er i den nye bekendtgørelse ikke længere følsomt.

Er dette korrekt?

Nu:



Bekendtgørelse:



Er denne ikke længere nitratf lsom?

Venlig hilsen

Stine Rasmussen

Geolog

Virksomheder og Grundvand

Tlf. direkte: 8964 5306 E-mail: stir@favrskov.dk

Besøgsadresse: Torvegade 7, 8450 Hammel, DK

Hovednummer: 8964 1010

Postadresse: Skovvej 20, 8382 Hinnerup, DK

EAN: 5798 0045 0526 7



Katrine Foss-Pedersen

Fra: Jacob Skødt Jensen (Favrskov Kommune) <jsje@favrskov.dk>
Sendt: 05 July 2018 10:55
Til: Trine Lyngvig Nielsen; Katrine Foss-Pedersen
Cc: Lene Højlund (Favrskov Kommune); Gry Gasser Erlandsen
Emne: Indvindingsoplande i Favrskov Kommune

Opfølgningsflag: Opfølgning
Flagstatus: Fuldført

Hej Trine og Katrine,

Jf. høring af bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer, som I sendte ud 28/6 2018, kan jeg se at der mangler mange indvindingsoplande i Favrskov Kommune.

- I Thorsø-Hammel området skyldes det formentlig at kortlægningen ikke er helt afsluttet.
- I Hadsten-området kan vi ikke forstå hvorfor der ikke er udpeget indvindingsoplande. Vandværkerne har en aktiv indvindingstilladelse. Har i en forklaring? Der er udpeget BNBO'er i området.

Venlig hilsen

Jacob Skødt Jensen

Naturgeograf
Teknik og Miljø
Direkte: 8964 5316

Hovednummer: 8964 1010

Postadresse: Skovvej 20, 8382 Hinnerup, DK



Katrine Foss-Pedersen

Fra: Katrine Foss-Pedersen
Sendt: 23 October 2018 13:27
Til: Katrine Foss-Pedersen
Emne: VS: Indvendingsoplande - shp filer

Fra: Hanne Christensen [<mailto:hachr@faxekommune.dk>]
Sendt: 13 July 2018 11:28
Til: Katrine Foss-Pedersen
Emne: SV: Indvendingsoplande - shp filer

Hej

Lige en hurtig opfølgning:

Gisselfeld Vandværk – 103327 er lukket

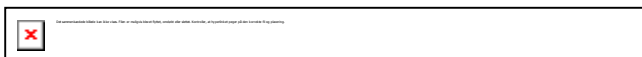
Ebbeskov Vandværk – 55490 har ingen BNBO

God ferie,

Og tak :()

Venlig hilsen

Hanne Christensen
Miljømedarbejder
Direkte tlf.: 56203052



Center for Plan & Miljø

Miljø
Frederiksgade 9
4690 Haslev

Telefon: 56203000

www.faxekommune.dk



Postadresse: Faxø Kommune, Frederiksgade 9, 4690 Haslev



Miljøstyrelsen
Grundvandskortlægningen
MST-0022-00132

Sendt på mail til njl@mst.dk

17. september 2018

Sagsbeh.: JJ/LWN

Frederiksberg Kommunes høringssvar til udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer

J.nr.: 09.00.00-G00-2-17

Jannie Jesse (jaje18)

Miljøstyrelsen har med brev af 28. juni 2018 sendt udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer i høring.

Vej, Park og Miljø

Frederiksberg Rådhus
2000 Frederiksberg
www.frederiksberg.dk

Bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer omfatter områder med drikkevandsinteresser (OD), områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD), indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for OSD, nitrattfølsomme indvindingsområder (NFI), sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområder (SFI), indsatsområder (IO) og boringsnære beskyttelsesområder (BNBO).

Telefon: 3821 2121

Direkte: +4538214104

E-mail: jord@frederiksberg.dk

Telefontid

Mandag-Torsdag: 10-14

Fredag: 10-13

Områdeafgrænsningerne i høring fremgår af grundvandskortlægningens MiljøGIS.

Selvbetjening

www.frederiksberg.dk/jord

Frederiksberg Kommune kan konstatere, at der i indvindingsoplandet til Frederiksberg Forsyning A/S er udpeget:

Personlig henvendelse

Kun efter aftale

- Område med særlige drikkevandsinteresser (OSD)
- Område med drikkevandsinteresser (OD)
- Boringsnære beskyttelsesområder (BNBO)

Manglende udpegninger i indvindingsoplandet til Frederiksberg Forsyning A/S

Indvindingsopland uden for OSD

Der er i indvindingsoplandet til Frederiksberg Forsyning A/S ikke udpeget indvindingsopland til almene forsyninger uden for OSD.

Frederiksberg Kommune har d. 20. april 2017 indmeldt en ny indvindingstilladelse, herunder nyt indvindingsopland, til Miljøstyrelsen. Ind-

vindingsoplandet er ikke udpeget i den gældende bekendtgørelse BEK nr. 209 af 12. marts 2018 og altså heller ikke i udkast til den kommende bekendtgørelse.

Udpeges der ikke indvindingsopland til almen forsyning uden for OSD inden for Frederiksberg Forsyning A/S indvindingsopland betyder det, at kommunen ikke har administrationsgrundlag til at stille grundvandsbeskyttende vilkår efter Jordforureningslovens § 8 i bygge – og anlægssager.

Frederiksberg Forsyning A/S indvindingsopland uden for OSD udgør herudover Region Hovedstadens administrationsgrundlag for fastlæggelse af offentlig indsats efter jordforureningslovens § 6. Den manglende udpegning vil derfor medføre, at regionen ikke har et grundlag for at fastlægge offentlig indsats over for grundvandet i Frederiksberg Forsynings indvindingsopland uden for OSD.

Det er derfor af største betydning for Frederiksberg Kommune, at den kommende bekendtgørelse indeholder en udpegning af indvindingsopland uden for OSD for Frederiksberg Forsyning A/S. Frederiksberg Kommune skal derfor anmode Miljøstyrelsen om hurtigst muligt at foretage denne udpegning.

Henvendelse fra Region Hovedstaden til Miljøstyrelsen

Region Hovedstaden anmodede i brev af 26. marts 2018 Miljøstyrelsen om et hurtigt svar på ”om Miljøstyrelsens udmelding i høringsnotat af 26. januar 2018 skal forstås således, at alle indvindingsoplande er fastlagt med bekendtgørelsen 209/2018 således, at områdeudpegningerne i bekendtgørelsen og ”Indvindingslande iht. jordforureningsloven” samlet udgør det fulde administrationsgrundlag for Region Hovedstaden fastlæggelse af offentlig indsats efter jordforureningslovens § 6.

Inden Region Hovedstaden har fået et svar fra Miljøstyrelsen på det ovennævnte, kan regionen ikke træffe afgørelser om offentlig indsats over for grundvand i de indmeldte indvindingsoplande uden for OSD, som ikke er udpeget i bekendtgørelsen 209/2018. Regionen kan heller ikke afgive § 8 hørings svar vedr. grundvandsbeskyttelse i disse områder.”

Frederiksberg Kommune er ikke bekendt med Miljøstyrelsens svar til Region Hovedstaden, men skal anmode om at få dette tilsendt, såfremt Miljøstyrelsen har besvaret henvendelsen.

Nitrat- og sprøjtemiddelfølsomme områder

Der er ikke udpeget nitrat- og sprøjtemiddelfølsomme områder i indvindingsoplandet til Frederiksberg Forsyning A/S, og derfor heller ikke udpeget indsatsområder inden for disse.

Frederiksberg Kommune vurderer, at dette heller ikke vil give mening, da indvindingsoplandet til Frederiksberg Forsyning A/S ikke ligger i landbrugs- /dyrkningsområde, men derimod i byom-

råde med tidligere betydelig industriel aktivitet. Især klorerede opløsningsmidler udgør en trussel mod grundvandet i indvindingsoplandet til Frederiksberg Forsyning A/S.

Sårbarhedskortlægning

Det er Frederiksberg Kommunes vurdering, at sårbarhedskortlægning for indvindingsoplandet til Frederiksberg Forsyning A/S bør foretages i forhold til klorerede opløsningsmidler, hvilket også er drøftet med Miljøstyrelsen i forbindelse med udarbejdelse af Opstartsrapport for grundvandskortlægning i Frederiksberg Kommune. Miljøstyrelsen har endnu ikke truffet afgørelse om dette.

Frederiksberg Kommune skal på den baggrund anmode Miljøstyrelsen om at udpege følsomme indvindingsområder og indsatsområder i forhold til klorerede opløsningsmidler i indvindingsoplandet til Frederiksberg Forsyning A/S.

Venlig hilsen



Jannie Jesse
Specialkonsulent - Cand. scient.

Kopi

Region Hovedstaden, miljoe@regionh.dk

Københavns Kommune, Center for Miljøbeskyttelse, miljoe@tmf.kk.dk

Katrine Foss-Pedersen

Fra: Kirsten Haumann <KIHM@frederikshavn.dk>
Sendt: 10 August 2018 11:51
Til: MST Nordjylland postkasse
Cc: Lone Overby
Emne: Fra Frederikshavn Kommune: Høringssvar vedr. udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer, MST-022-00132

Høringssvar fra Frederikshavn Kommune:

Idet Toftelund Vandværk ved Sæby er nedlagt pr. 01.01.2018, bør diverse områdeudpegninger, der berører vandværket, slettes fra bekendtgørelsens bilag.

Der findes udpegning vedrørende Toftelund Vandværk på:

Bilag 2, indvindingsoplande til almene vandværker
Bilag 3, Følsomme indvindingsområder
Bilag 4, Indsatsområder
Bilag 5, BNBO

Frederikshavn Kommune har ikke øvrige bemærkninger til høring af udkastet.

Med venlig hilsen
Kirsten Haumann

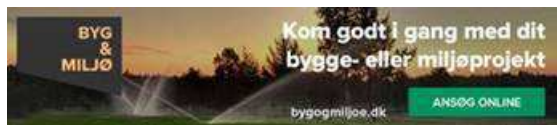
Miljøsagsbehandler
Center for Teknik og Miljø

Direkte: 98 45 6360
kihm@frederikshavn.dk



Frederikshavn Kommune
Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn

Telefon: 9845 5000
www.frederikshavn.dk



Katrine Foss-Pedersen

Fra: Steen Henning Larsen <slars@gribskov.dk>
Sendt: 10 July 2018 09:57
Til: MST Nordjylland postkasse
Cc: Christina Larsson
Emne: Gribskov Kommune: Udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer

Gribskov Kommune har modtaget materialet om høring af den nye bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsinteresser.

Vi har følgende bemærkninger:

Den 27/11 2017 indmeldte vi, at kildepladsen incl. 3 boringer var nedlagt ved Gilleleje Vandværk Tinkerup. Dette har ikke medført ændringer i den nye bekendtgørelse med hensyn til udpeget OSD, følsomme indvindingsområder eller indsatsområder. Hvornår forventer I en revision i dette område ?

Det fremgår af udkastet, at indvindingsoplandene til Vejby Vandforsyning og Tisvilde vandværk ligger uden for OSD. Fejl i GIS-lag må være årsag til, at mindre dele af indvindingsoplandene ligger uden for OSD. Ved seneste revision mener jeg, at Vejby-oplandet blev rettet til. Det må teknisk være nemt at rette dette til, idet begge oplande ligger i OSD. Og det har de gjort siden Frederiksborg Amt udpegede OSD.

BNBO temaet har vi ingen bemærkninger til.

Med venlig hilsen

Steen Larsen
Center for Teknik og Miljø
Tlf. 72 49 82 05

Katrine Foss-Pedersen

Fra: Rikke Planeta Kepp <rikep@holb.dk>
Sendt: 09 August 2018 10:31
Til: MST Nordjylland postkasse
Emne: Fra Holbæk Kommune - høringssvar - journalnummer MST-022-00132.

Til MST.

Hermed høringssvar til: "udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer" fra Holbæk Kommune.

Vi vil bede om at følgende BNBO'er rettes til da "udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer" ikke stemmer med vores tilladelser:

DGU nr. 197.664 (Indvindingsboring til Gislinge Vandværk)

Boringen bør have beregnet et BNBO da det er en eksisterende boring med en gældende indvindingstilladelse. Boringen er etableret den 14. januar 2016 og sat i drift efterfølgende.

DGU nr. 197.665 (Indvindingsboring til Kundby Vandværk)

Boringen bør have beregnet et BNBO da det er en eksisterende boring med en gældende indvindingstilladelse. Boringen er etableret den 19. januar 2016 og sat i drift efterfølgende.

Allerup Vandværk lukkede pr. 1.1. 2018. Vi vil derfor bede om at BNBO fjernes for deres to boringer med DGU nr. 198.189 og 198.530. (begge boringer er sløjfet).

Holbæk Kommune har ikke yderligere bemærkninger til "udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer".

Med venlig hilsen

Rikke Planeta Kepp

Naturgeograf
Telefon: 72362516
E-mail: rikep@holb.dk

Holbæk Kommune

Vækst og Bæredygtighed
Borger og Erhverv
Kanalstræde 2
4300 Holbæk
www.holbaek.dk





Høringssvar til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer 2018

KL har 28. juni 2018 modtaget ”Høring af bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer”. KL takker for invitationen til at kommentere.

KL støtter, at udpegningerne jævnligt ajourføres som konsekvens af ændringer i vandindvindingen. Udpegningen favner både ressourcer til fremtidigt brug og ressourcer i aktuel brug. I forhold til sidstnævnte er det væsentligt, at udpegningerne tilpasses ændringer i vandindvindingen, så indsatsplanlægning og anden grundvandsbeskyttelse målrettes. I forhold til førstnævnte er det væsentligt, udpegning af ressourcer til fremtidigt brug ikke reduceres.

KL har ingen bemærkninger til bekendtgørelsens tekst, som alene tilføjer temaet om BNBO i forhold til tidligere bekendtgørelse. Endvidere har KL ikke forholdt sig til eventuelle konkrete rettelser til data i bilagene, som de enkelte kommuner i givet fald vil sende.

Det tages forbehold for efterfølgende politisk behandling af høringssvaret.

Venlig hilsen

Niels Philip Jensen
konsulent

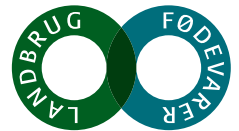
Dato: 9. august 2018

Sags ID: SAG-2018-04289
Dok. ID: 2608265

E-mail: NPJ@kl.dk
Direkte: 3370 3750

Weidekampsgade 10
Postboks 3370
2300 København S

www.kl.dk
Side 1 af 1



Miljøstyrelsen

Att: njl@mst.dk

j.nr. MST-022-00132

Cc: kafos@mst.dk, trini@mst.dk

Landbrug & Fødevarer FmbA

Axelborg, Axeltorv 3
DK 1609 København V

T +45 3339 4000
F +45 3339 4141
E info@lf.dk
W www.lf.dk

CVR DK 25 52 95 29

Høring af udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer

Landbrug & Fødevarer har modtaget høringsmaterialet vedrørende udkast til ændret bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer, der omfatter områder med drikkevandsinteresser (OD), områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD), indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for OSD, nitratfølsomme indvindingsområder (NFI), sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområder (SFI), indsatsområder (IO) og boringsnære beskyttelsesområder (BNBO).

Udkast til bekendtgørelse følger op på tidligere bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer. Baggrunden for ændringer er opdatering med de nyeste områdefrænsninger.

Som et nyt element indeholder bekendtgørelsen også statslige udpegninger af boringsnære beskyttelsesområder (BNBO). Disse er udpeget med afsæt i Pesticidstrategi 2017-2021.

Det er således i dag Miljøstyrelsen, der som en del af grundvandskortlægningen afgrænser BNBO. Tidligere har en lang række kommuner selv beregnet BNBO. Det fremgår, at både statsligt og kommunalt beregnede BNBO, der overholder gældende vejledning om boringsnære beskyttelsesområder, BNBO, er medtaget i udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer. Forudsætningen for, at BNBO udpeges er, at vandforsyningen har en gældende indvindingstilladelse ved høringens afslutning. Er dette ikke tilfældet, udgår det pågældende BNBO inden endelig udpegning.

Ifølge lov nr. 45 om ændring af lov om miljøbeskyttelse og lov om vandforsyning m.v. må der ikke påfyldes pesticidsprøjter eller foretages udvendig vask af pesticidsprøjter inden for BNBO. Forbuddet vil ikke komme til at gælde for eksisterende vaskepladser, men det vil gælde for etablering af nye vaskepladser inden for BNBO. Dette vil blive udmøntet ved en snarlig ændring af bekendtgørelse nr. 906 fra 2016 om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler.

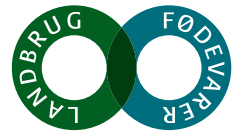
Landbrug & Fødevarers bemærkninger

Det er Landbrug & Fødevarers klare vurdering, at BNBO afgrænsningen skal afspejle risikoen for forurening.

Af miljøstyrelsens beskrivelse fremgår at *"Nær en vandindvindingsboring kan kort afstand og transporttid til boringen betyde, at mulighederne for at udføre afværgeforanstaltninger i forhold til eventuelle grundvandsboringer forringes. Der kan også være øget grundvandsdannelse og dermed øget risiko for forurening tæt på boring. Derfor bør der inden for nærområdet omkring boringerne være særlig opmærksomhed på aktiviteter, der indebærer en risiko for forurening af grundvandet."*

Landbrug & Fødevarer er erhvervsorganisation for landbruget, fødevarer- og agroindustrien. Med en eksport på over 156 milliarder kroner årligt og med 169.000 beskæftigede repræsenterer vi et af Danmarks vigtigste eksporterhverv.

Ved at nytænke og synliggøre erhvervets bidrag til samfundet sikrer vi vores medlemmer en stærk placering i Danmark og globalt.



Det fremgår således, at der skal være en kort transporttid til boringen fra overfladen eller forceret grundvandsdannelse, før en foranstaltning er relevant.

Landbrug & Fødevarer finder på den baggrund, at et beskyttelsesområde ikke er relevant for boringer, hvor der hverken er forceret eller kort transporttid til boringen. Særlige indsatser som eksempelvis iværksættes, hvor boringen på grund af de geologiske forholdi forvejen er velbeskyttet mod eventuel overfladeforurening, vil være nytteløse og spild af samfundsressourcer. Landbrug & Fødevarer finder, at såfremt der ikke er helt særlige omstændigheder, yder den nationale godkendelsesordning for pesticider en fuld tilstrækkelig beskyttelse, som sikrer grundvand og drikkevand mod forurening.

Metode for afgrænsning

Det fremgår af Pesticidstrategi 2017-2021, at der skal indføres en forstærket beskyttelse af grundvandet mod pesticider inden for boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) med forbud mod påfyldning og opblanding af pesticider og vask af pesticidesprøjter inden for BNBO, herunder på vaskepladser.

Det er i den politiske aftale ikke nærmere defineret, hvorledes BNBO afgrænsninger foretages.

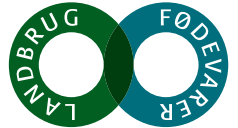
Landbrug & Fødevarer har i flere områder konstateret, at BNBO-arealet er afgrænset markant større end andre steder, idet området er afgrænset under den kommunale ordning, hvor der er anvendt andre forudsætninger end under den statslige udpegning.

Landbrug & Fødevarer finder, at afgrænsningerne skal udføres med samme forudsætninger lagt til grund. Dette i særdeleshed da der nu gælder samme nationale regler for BNBO. De anvendte forudsætninger bør derfor ikke bero på, om afgrænsningen er udført af en kommune eller af staten. Dette vil have karakter af tilfældig regulering, som rammer uens uden faglig begrundelse herfor.

Landbrug & Fødevarer vil gerne fremlægge nedenstående eksempler, hvor konsekvensen af forskellige forudsætninger fremgår.

Indledningsvist anerkender Landbrug & Fødevarer, at der findes mange forskellige beregningsmetoder til at beregne et BNBO, og parametre som magasinets mægtighed og effektive porøsitet kan være usikre, og sidstnævnte har et relativt stort spænd. Miljøstyrelsen har dog oplyst, at de for den effektive porøsitet har valgt at anvende en standardværdi. Som eksempel har Miljøstyrelsen for kalk anvendt en effektiv porøsitet på 0,2. For kalk er den effektive porøsitet angivet til 0,01 – 0,24 i hht. Vejledningen om Boringsnære beskyttelsesområder – BNBO nr. 2, 2007. Ved simple arealbetragtninger kan valget af værdien af den effektive porøsitet have stor betydning. Følgende er eksempler fra Roskilde, Lejre, Høje Taastrup, Karlslunde og Kildebrønde.

	BNBO beregnet af kommune med i denne høring (se bilag 1)	BNBO, hvis beregnet efter statens metode (se bilag 1)
Roskilde	5,5 km ²	0,2 km ²
Lejre	5,0 km ²	0,2 km ²
Høje Taastrup	5,4 km ²	0,3 km ²
Karlslunde	0,7 km ²	0,04 km ²
Kildebrønde	0,3 km ²	0,02 km ²



I alle eksempler er det kommunalt beregnede BNBO'er, og arealbetragtninger indikerer, at der er anvendt meget lave effektive porøsiteter. Der kan dog også være andre parametervalg, som giver sig udslag. For yderligere kommentarer henvises til bilag 1 til denne høring. Det fremgår, at der i den kommunale områdeberegning med al sandsynlighed er anvendt en effektiv porøsitet på 0,01, hvor staten altså benytter 0,2. Dette resulterer i, at den kommunale områdestørrelse på BNBO er 10 gange større end den statslige udpegning.

Det er helt uacceptabelt, at der uden nærmere saglig begrundelse er så markante forskelle i områdestørrelsen. Landbrug & Fødevarer finder, at alle BNBO områder skal afgrænses ud fra samme forudsætninger – herunder parametersætning af den effektive porøsitet.

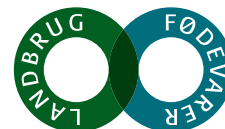
Med venlig hilsen



Nikolaj Ludvigsen
Chefkonsulent

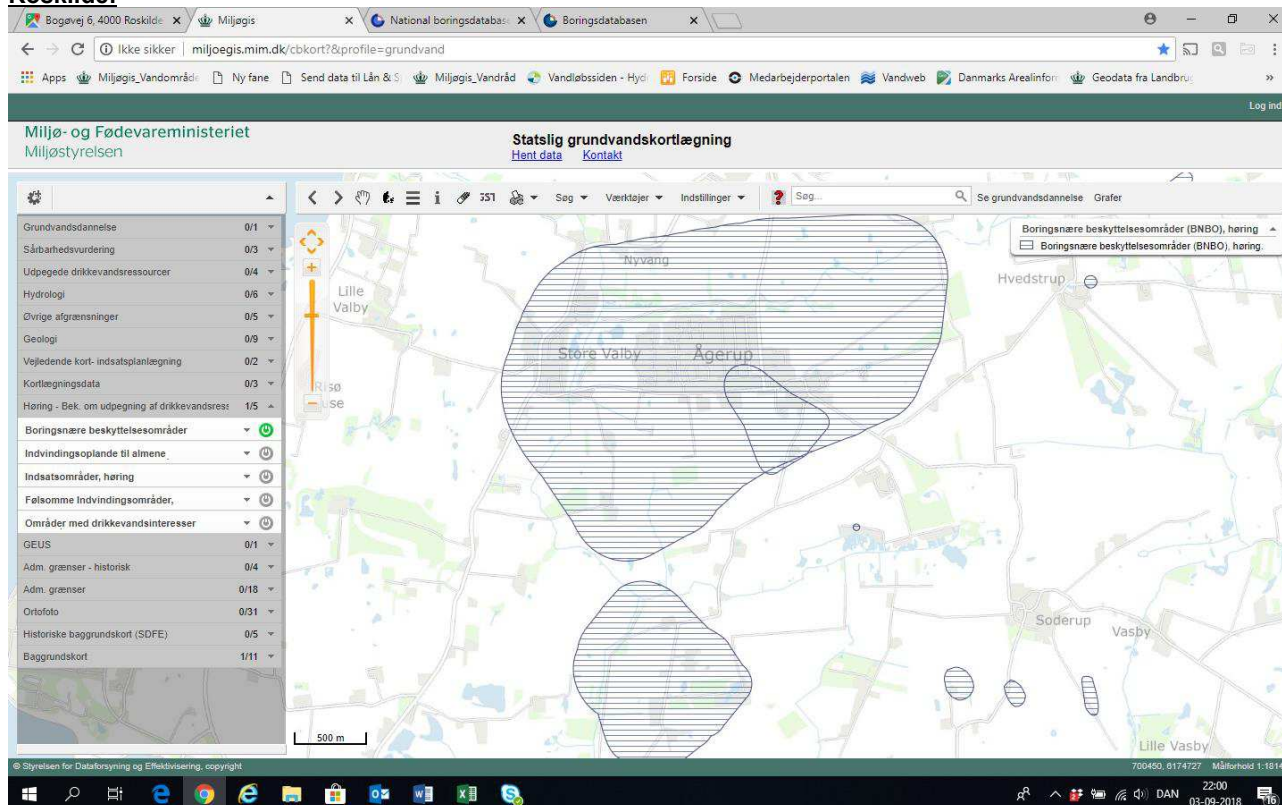
Vand & Natur

D +45 3339 4458
M +45 5118 3318
E nlu@lf.dk



Bilag 1

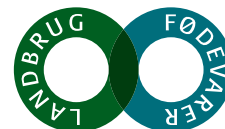
Roskilde:



Ved anvendelse af formelen s. 18 i vejledningen kan BNBO arealet estimeres.

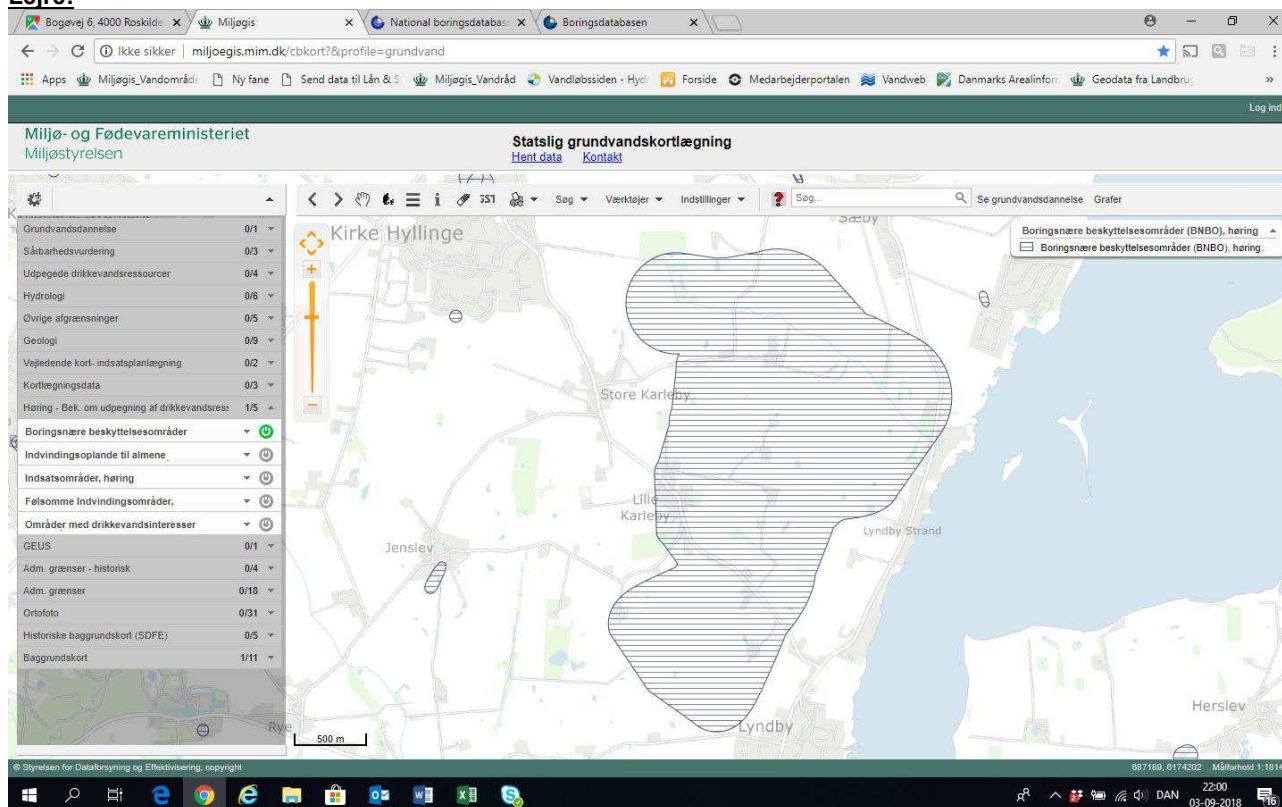
Arealet af BNBO'et i høring	A [km ²]	5,5	Automatisk beregnet via værktøj i Miljøgis
Magasin	Kalk		
			Noter
Indvindingsraten fra borerne	Q [m ³ /år]	4.000.000	Oplysninger fra Jupiter. Oppumpningen fra anlægget har siden 1990 været under 3 mio. m ³ /år.
Strømningstiden til borerne	t [år]	0,25	Kontrolfrekvensen for org. Mikroforurening er for denne størrelse indvinding 91 dage
Mægtigheden af magasinet	H [m]	26	Pba. opslag i Jupiter ses, at H varierer mellem 11 – 43 m i tilknyttede borer. Middel magasin tykkelse er 26 m
Magasinets effektive porøsitet	Neff [-]	0,01	Der kan være regnet med en anden effektiv porøsitet. Dette er den mindste iht. vejledningen. Øges den effektive porøsitet for kalk vil BNBO arealet blive mindre.
Radius	R [m]	1105	Beregnet via formel s. 18 i vejledning
Areal	A [km ²]	3,8	Arealet for en cirkel
Areal _{Neff = 0,2}	A [km ²]	0,2	Areal hvis Neff = 0,2 som MST har oplyst de anvender for kalk magasiner

Forskellen i BNBO arealet, mellem det, der er i høring, og det i dette høringssvar beregnede areal, kan skyldes forskelle i parametervalg. Noget indikerer dog, at der for at opnå så stort et BNBO skal



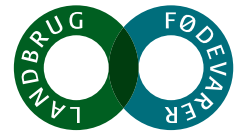
anvendes den lavest mulige effektive porøsitet. Anvendes, som MST, en effektiv porøsitet på 0,2, bliver arealet af BNBO 0,2 km².

Lejre:



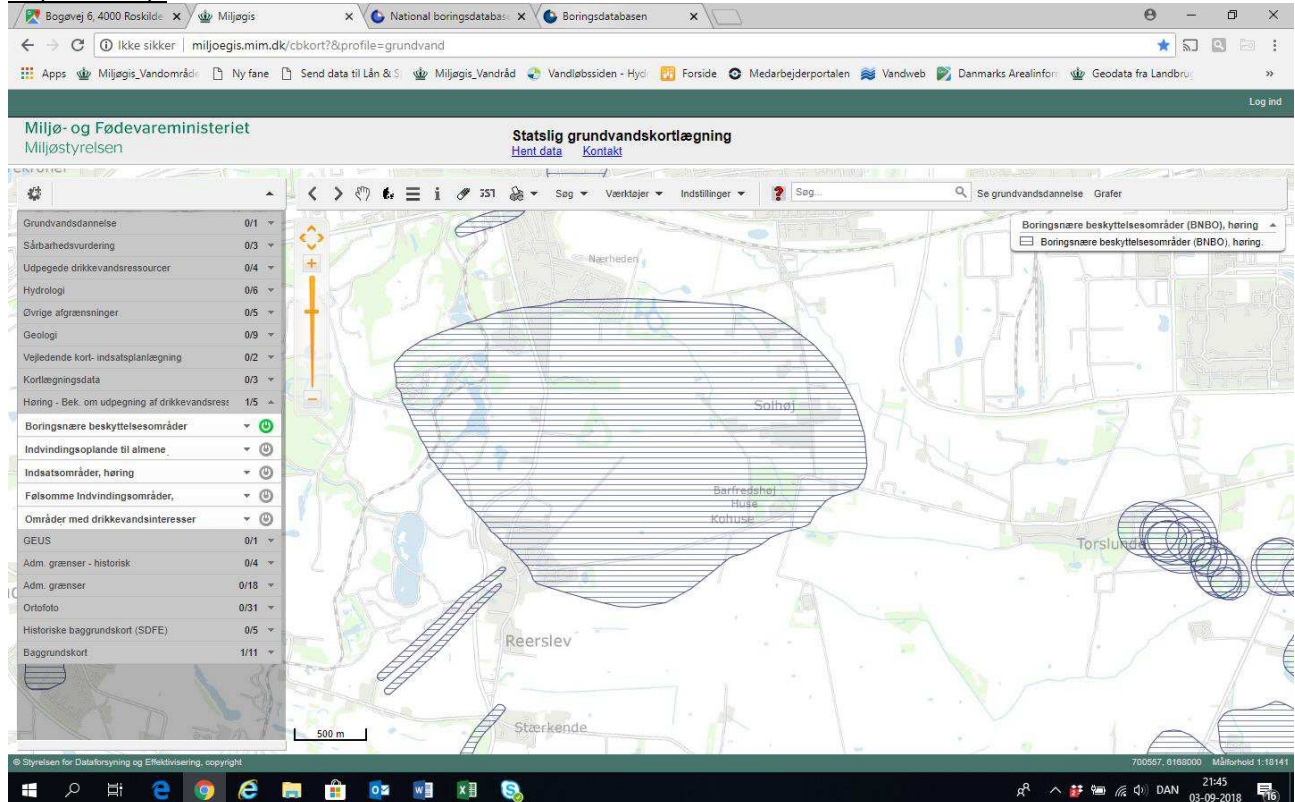
Ved anvendelse af formelen s. 18 i vejledningen kan BNBO arealet estimeres.

Arealet af BNBO'et i høring	A [km ²]	5,0	Automatisk beregnet via værktøj i Miljøgis
Magasin	Kalk		
			Noter
Indvindingsraten fra borerne	Q [m ³ /år]	3.000.000	Oplysninger fra Jupiter.
Strømningstiden til borerne	t [år]	0,25	Kontrollfrekvensen for org. Mikroforurening er for denne størrelse indvinding 91 dage
Mægtigheden af magasinet	H [m]	16,5	Pba. opslag i Jupiter ses, at H varierer mellem 7 – 24 m i tilknyttede borer. Middel magasintykkelse er 16,5 m
Magasinets effektive porøsitet	Neff [-]	0,01	Der kan være regnet med en anden effektiv porøsitet. Dette er den mindste iht. vejledningen. Øges den effektive porøsitet for kalk vil BNBO arealet blive mindre.
Radius	R [m]	1201	Beregnet via formel s. 18 i vejledning
Areal	A [km ²]	4,5	Arealet for en cirkel
Areal _{Neff = 0,2}	A [km ²]	0,2	Areal hvis Neff = 0,2 som MST har oplyst de anvender for kalk magasiner



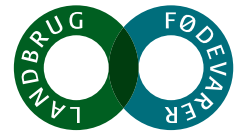
BNBO arealet, mellem det der er i høring og det i dette høringssvar beregnede areal, stemmer nogenlunde overens, hvis der anvendes den lavest mulige effektive porøsitet iht. vejledningen. Anvendes, som MST, en effektiv porøsitet på 0,2 bliver arealet af BNBO 0,2 km².

Høje Taastrup:



Ved anvendelse af formelen s. 18 i vejledningen kan BNBO arealet estimeres.

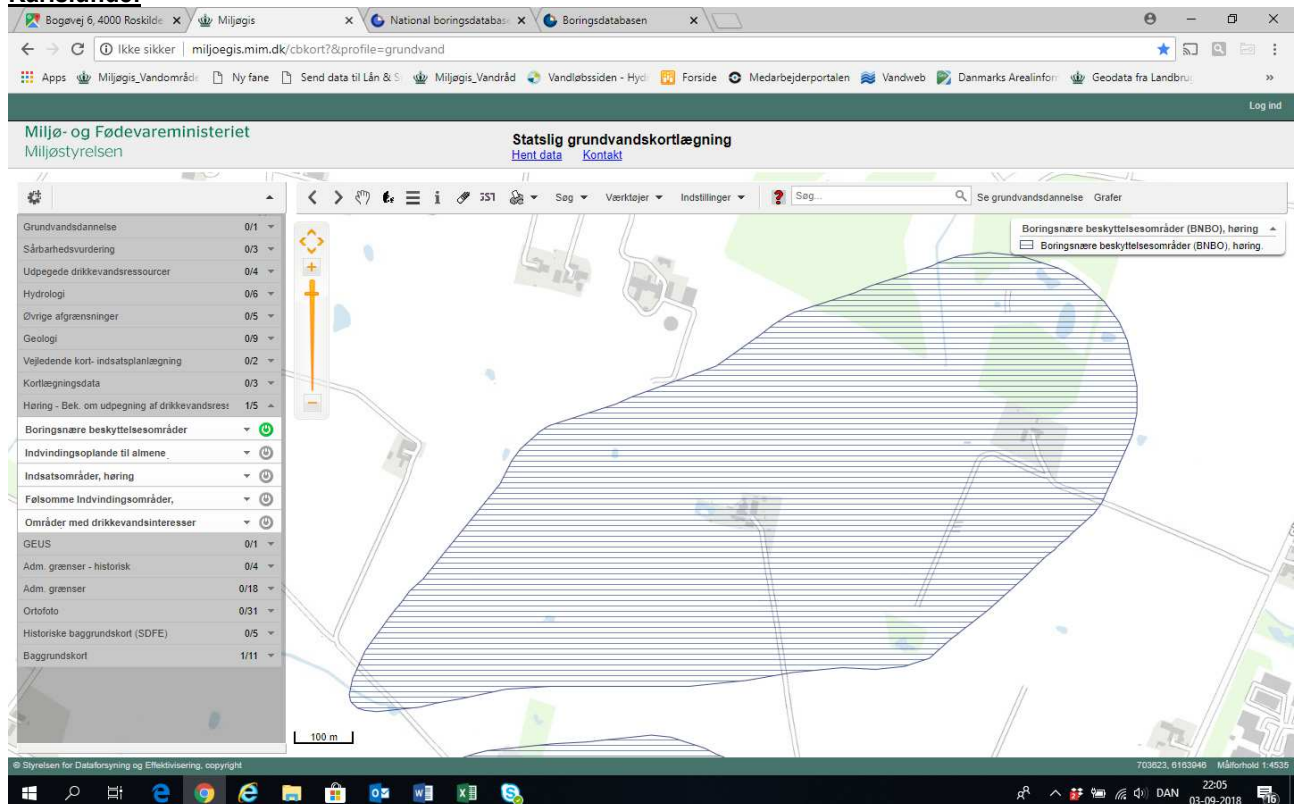
Arealet af BNBO'et i høring	A [km ²]	5,4	Automatisk beregnet via værktøj i Miljøgis
Magasin	Kalk		
			Noter
Indvindingsraten fra borerne	Q [m ³ /år]	5.000.000	Der er ingen oplysninger om indvindingstilladelsen i Jupiter. Bedste bud pba. oppumpede mængder er 5.000.000 m ³ /år - men kan også være højere. De har tidligere indvundet omk. 6,5 mio. m ³ /år
Strømningstiden til borerne	t [år]	0,25	Kontrolfrekvensen for org. mikroforurening er for denne størrelse indvinding 91 dage
Mægtigheden af magasinet	H [m]	18	Pba. opslag i Jupiter ses, at H varierer mellem 9 – 25 m i tilknyttede borer. Middel magasintykkelse er 18 m
Magasinets effektive porøsitet	Neff [-]	0,01	Der kan være regnet med en anden effektiv porøsitet. Dette er den mindste iht. vejledningen. Øges den effektive porøsitet for kalk vil BNBO arealet blive mindre.
Radius	R [m]	1485	Beregnet via formel s. 18 i vejledning
Areal	A [km ²]	6,9	Arealet for en cirkel



Areal _{Neff} = 0,2	A [km ²]	0,3	Areal hvis Neff = 0,2 som MST har oplyst de anvender for kalkmagasiner
-----------------------------	----------------------	------------	--

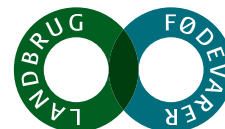
Forskellen i BNBO arealet, mellem det, der er i høring, og det i dette høringssvar beregnede areal, kan skyldes forskelle i parametervalg. Der er bl.a. ingen oplysninger om indvindingstilladelsen i Jupiter. Noget indikerer dog, at der for at opnå så stort et BNBO skal anvendes den lavest mulige effektive porøsitet. Anvendes, som MST, en effektiv porøsitet på 0,2, bliver arealet af BNBO 0,3 km².

Karlslunde:



Ved anvendelse af formelen s. 18 i vejledningen kan BNBO arealet estimeres.

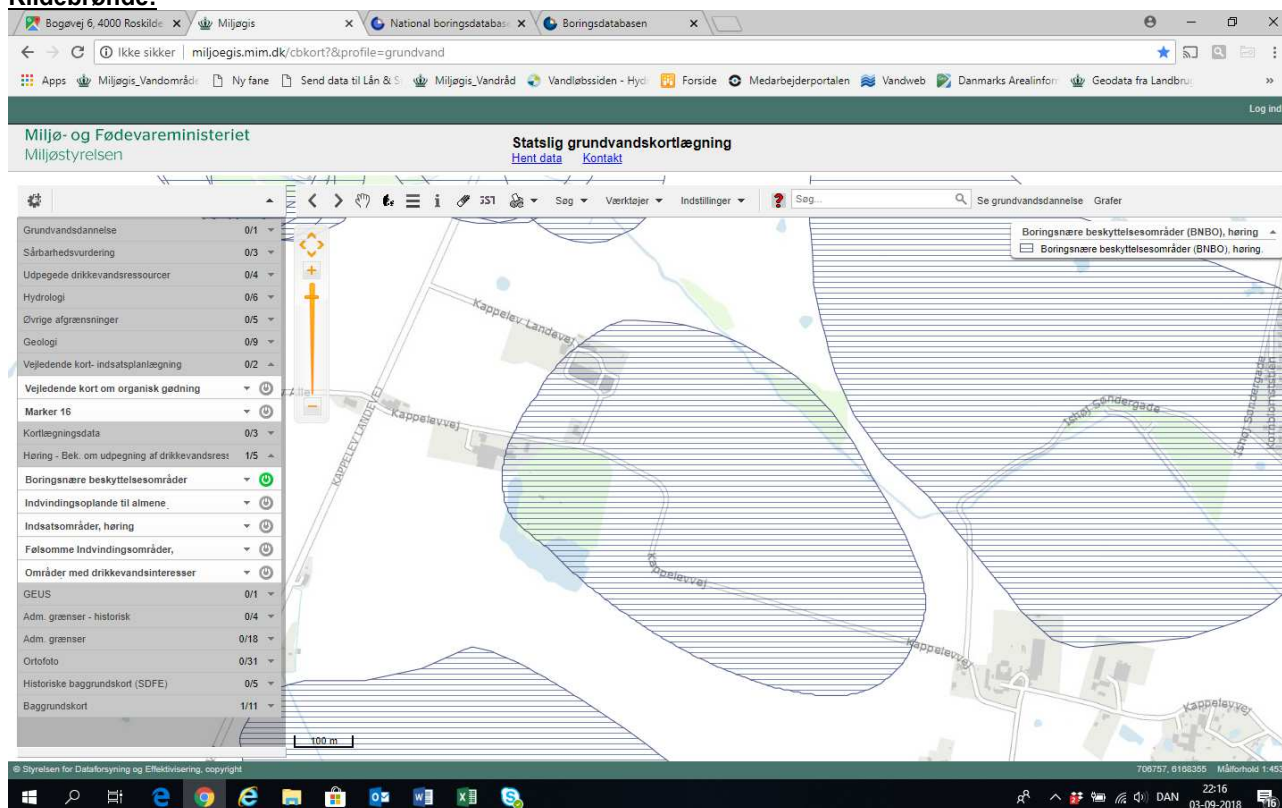
Arealet af BNBO'et i høring	A [km ²]	0,7	Automatisk beregnet via værktøj i Miljøgis
Magasin	Kalk		
			Noter
Indvindingsraten fra borerne	Q [m ³ /år]	800.000	Oplysninger fra Jupiter.
Strømningstiden til borerne	t [år]	0,5	Kontrolfrekvensen for org. mikroforurening er for denne størrelse indvinding 91 dage
Mægtigheden af magasinet	H [m]	55	Pba. opslag i Jupiter ses, at H er ca. 55 m i 3 ud af 4 borer. I den sidste boring er H = 85 m.
Magasinets effektive porøsitet	Neff [-]	0,01	Der kan være regnet med en anden effektiv porøsitet. Dette er den mindste iht. vejledningen. Øges den effektive porøsitet for kalk, vil BNBO arealet blive mindre.
Radius	R [m]	481	Beregnet via formel s. 18 i vejledning



Areal	A [km ²]	0,7	Arealet for en cirkel
Areal _{Neff} = 0,2	A [km ²]	0,04	Areal hvis Neff = 0,2 som MST har oplyst de anvender for kalk magasiner

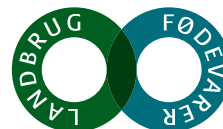
BNBO arealet, mellem det, der er i høring, og det i dette høringssvar beregnede areal, stemmer godt overens, hvis der anvendes den lavest mulige effektive porøsitet iht. vejledningen. Anvendes, som MST, en effektiv porøsitet på 0,2, bliver arealet af BNBO 0,04 km².

Kildebrønde:



BNBO'et er for boring DGU nr. 207.2818. Ved anvendelse af formelen s. 18 i vejledningen kan BNBO arealet estimeres.

Arealet af BNBO'et i høring	A [km ²]	0,3	Automatisk beregnet via værktøj i Miljøgis
Magasin	Kalk		
			Noter
Indvindingsraten fra boringerne	Q [m ³ /år]	85.000	Der er ingen oplysninger om indvindingstilladelsen i Jupiter. Anlægget har 4 aktive boringer der oppumper mindre end 400.000 m ³ /år.
Strømningstiden til boringerne	t [år]	1	Kontrollfrekvensen for org. Mikroforurening er for denne størrelse indvinding 1 år
Mægtigheden af magasinet	H [m]	24	Pba. opslag i Jupiter.
Magasinets effektive porøsitet	Neff [-]	0,01	Der kan være regnet med en anden effektiv porøsitet. Dette er den mindste iht. vejledningen. Øges den effektive porøsitet for kalk vil BNBO arealet blive mindre.
Radius	R [m]	336	Beregnet via formel s. 18 i vejledning



Areal	A [km ²]	0,4	Arealet for en cirkel
Areal _{Neff = 0,2}	A [km ²]	0,02	Areal hvis Neff = 0,2 som MST har oplyst de anvender for kalk magasiner

BNBO arealet, mellem det, der er i høring, og det i dette høringssvar beregnede areal, stemmer godt overens, hvis der anvendes den lavest mulige effektive porøsitet iht. Vejledningen og indvindingstilladelsen for boringen ligger på ca. 85.000 m³/år. Anvendes, som MST, en effektiv porøsitet på 0,2, bliver arealet af BNBO 0,04 km².

Katrine Foss-Pedersen

Fra: Kirsten Harbo <Kirsten.Harbo@lemvig.dk>
Sendt: 25 September 2018 11:31
Til: Katrine Foss-Pedersen; Trine Lyngvig Nielsen
Emne: Sv: Opfølgning på BNBO sendt i høring uden gældende indvindingstilladelser - mst-022-00132 [Ref.nr.=368ad95fa68d4fc9bc1d7973fc37b033]

Hej Katrine og Trine

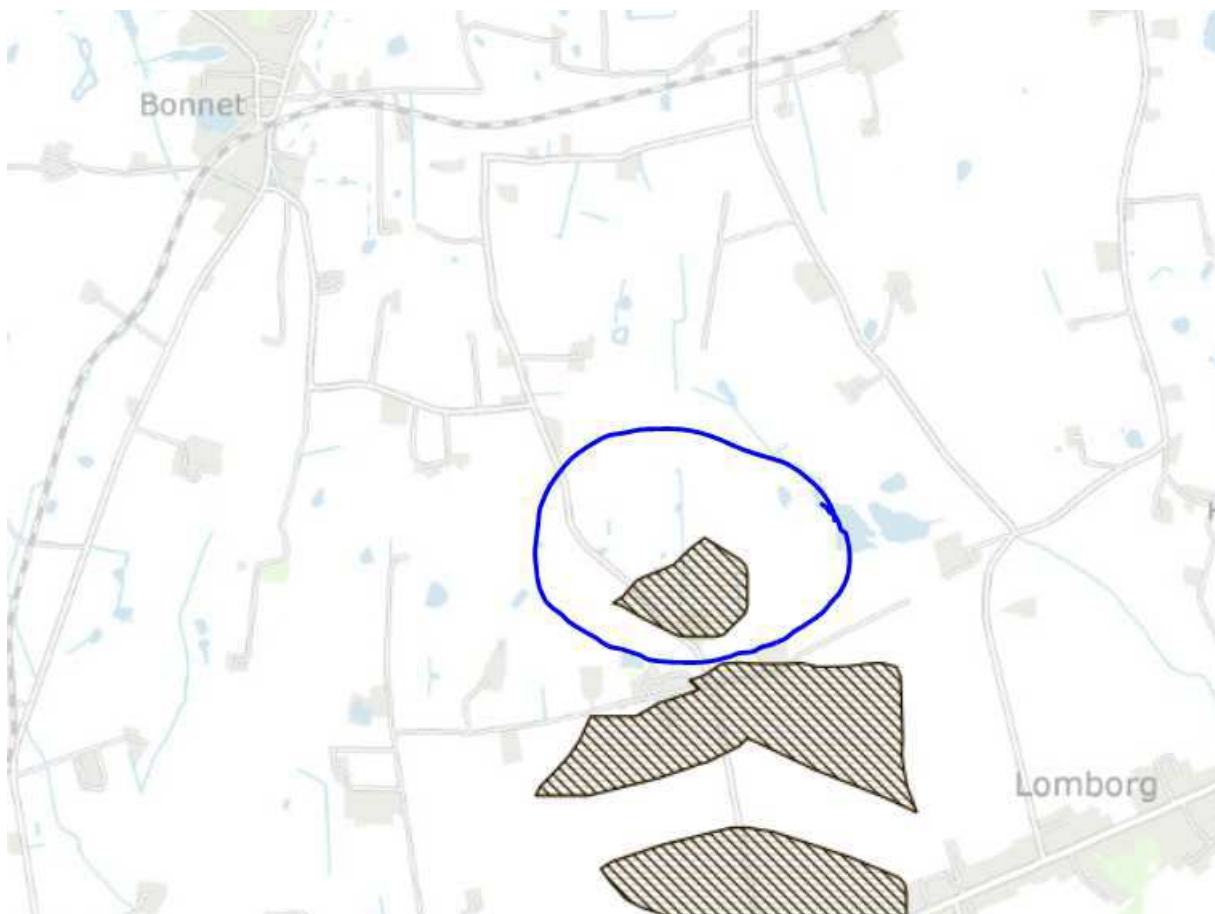
På listen står Skalstrup Vandværk, Lemvig kommune. Vandværket er under nedlæggelse, og har ikke udpumpet vand fra egne borer i ca. 1 år. Vi har ikke nedlagt den i Jupiter da forsyningen ikke har givet os endelig besked om at nøglen er drejet, men det er vores faste overbevisning at det bliver den. Det er derfor OK at der ikke laves BNBO ved vandværket.

Vi har viden om at yderlig 5 vandværker nedlægges i 2018 – 1. kvartal 2019, da de har/er i gang med at lave overtagelsesaftaler med Lemvig Vand og Spildevand A/S:

Vi har en underskrevet aftale mellem Højtoft vandværk og Lemvig Vand og Spildevand om overtagelse pr. 1/10, så det vil også være OK at der ikke laves BNBO omkring dette vandværks borer.

Vandværkerne Vandborg Kirkeby, Råbjerghøj, Bonnet og Fabjerg er også i gang med at afholde afsluttende generalforsamlinger mm., men her har vi endnu ikke underskrevne aftaler, så de må vel vente til næste gang bekendtgørelsen revideres?

Jeg fik ikke svaret på høringen af bekendtgørelsen, men i forbindelse med nedlæggelsen af Kærmark vandværk er indvindingsområdet fjernet, men I har glemt at fjerne det nitrutfølsomme område og indsatsområdet – der begge var udpeget i forhold til Kærmark vandværk. Jeg har markeret det med blå nedenfor.



Med venlig hilsen

Kirsten Harbo

Kemiker

Natur og Miljø



Lemvig Kommune

Rådhusgade 2

DK-7620 Lemvig

www.lemvig.dk

Telefon: 9663 1200

Direkte: 9663 1114

Mobil:

Mail: Kirsten.Harbo@lemvig.dk



Følg os på facebook.com/LemvigKommune



Katrine Foss-Pedersen

Fra: Lisa Bisgaard Lorentzen <lilor@mariagerfjord.dk>
Sendt: 13 September 2018 16:52
Til: MST Nordjylland postkasse
Emne: Fra Mariagerfjord Kommune - tilføjelse til høringssvar

En tilføjelse til Mariagerfjord Kommunes høringssvar.
Vi vil gerne have rettet følgende :

Onsild Stationsby Vandværk

Jupiter ID 71224

Vandværket er nedlagt og vandværkets ene boring 57.697 er sløjftet. Den anden boring 57.816 er nu tilsluttet Onsild Vandværk AMBA (jupiter ID 71222).

Onsild Stationsby og Onsild Kirkeby er blevet til et vandværk – Onsild Vandværk AMBA, som er det tidligere Onsild Kirkeby Vandværk.

Oplandet samt BNBO skal slettes for det tidligere Onsild Stationsby Vandværks sydlige boring 57.697.

Venlig hilsen

Lisa Bisgaard Lorentzen

Miljøingeniør



Natur og Miljø - Natur
Østergade 22
9510 Arden
Telefon: +45 97113000
Telefon direkte: +45 97113653
lilor@mariagerfjord.dk
www.mariagerfjord.dk

Sikker mail sikkerpost@mariagerfjord.dk

Som myndighed må vi kun sende personfølsomme oplysninger pr. mail, hvis det sker til en sikker e-mailadresse.

Derfor sender vi mails til dig - og vil også bede dig sende mails til os - via din digitale postkasse på www.borger.dk

Borgerservice kan hjælpe dig, hvis du har spørgsmål til brug af din digitale postkasse.

Fra: Lisa Bisgaard Lorentzen
Sendt: 13. september 2018 16:03
Til: 'njl@mst.dk'
Emne: Vedr. MST-022-00132 - Høringssvar fra Mariagerfjord Kommune

Hej
Hermed høringssvar fra Mariagerfjord Kommune.
Følgende ønskes rettet :

Mariagerfjord vand a/s, Skivevejens Vandværk

Jupiter ID 71221

Vandværkets indvindingsopland fremgår ikke (Jupiter ID). Der er tidligere sendt gisfiler ind via Geocloud. Vigtigt at oplandet kommer med.

Mariagerfjord vand a/s, Holmgård- Handest Vandværk

Jupiter ID 71268

Vandværket er nedlagt og begge borer (58.332 og 58.375) er sløjfet den 25.09.2017.

Vandværkets opland skal fjernes fra MiljøGis

Mariagerfjord vand a/s, Hvorum Vandværk

Jupiter ID 71269

Vandværket er nedlagt og begge borer (57.418 og 57.614) er sløjfet 10.04.2018.

Vandværkets opland skal fjernes fra MiljøGis.

Mariagerfjord vand a/s, Døstrup Vandværk

Jupiter ID 71219

Vandværket er nedlagt, men boringen (48.816) er endnu ikke sløjfet. Det forventes at ske i 2018. Der er spærret ud til ledningsnettet, og de vil *ikke* blive taget i brug igen.

Vandværkets opland skal fjernes fra MiljøGis.

Mariagerfjord vand a/s, Snæbum Vandværk

Jupiter ID 71220

Vandværket er nedlagt, men boringen (48.975) er endnu ikke sløjfet. Det forventes at ske i 2019. Der er spærret ud til ledningsnettet, og de vil *ikke* blive taget i brug igen.

Vandværkets opland skal fjernes fra MiljøGis.

Mariagerfjord vand a/s, Vebbestrup Vandværk

Jupiter ID 72268

Vandværket er nedlagt, men boringen (49.897) er endnu ikke sløjfet. Det forventes at ske i 2019. Der er spærret ud til ledningsnettet, og de vil *ikke* blive taget i brug igen.

Vandværkets opland og BNBO skal fjernes fra MiljøGis.

Bolsbjerg Vandværk

Jupiter ID 78639

Vandværket er nedlagt i 2017

Vandværkets to borer (DGU nr 58.369 og 58.553) er sløjfet og vandværket er nedlagt

Vandværkets indvindingsopland og BNBO skal fjernes fra MiljøGIS

Sløjfningsrapporter uploadet i GeoCloud

Dalsgaard (Mark) Vandværk

Jupiter ID 71577

Vandværket er blevet nedlagt i forbindelse med, at Hadsund Vandværk har anlagt en ny vandledning i området.

Dalsgaard vandværks tidligere forbrugere forsynes således nu fra Hadsund Vandværk i stedet. Dalsgaard Vandværks boring dgu 50.366 bliver ikke sløjfet, da den er blevet overdraget til en enkeltindvinder. Indvindingsopland samt BNBO skal fjernes.

Vi har i dag indberettet en del til Geocloud, som udfra samtale med Katrine Foss i dag er vurderet først at kunne komme med i bekendtgørelse i 2019. Herunder ny beregning af en række BNBOér, øget indvinding mv.

Venlig hilsen

Lisa Bisgaard Lorentzen

Miljøingeniør



Natur og Miljø - Natur

Østergade 22
9510 Arden
Telefon: +45 97113000
Telefon direkte: +45 97113653
lilor@mariagerfjord.dk
www.mariagerfjord.dk

Sikker mail sikkerpost@mariagerfjord.dk

Som myndighed må vi kun sende personfølsomme oplysninger pr. mail, hvis det sker til en sikker e-mailadresse.

Derfor sender vi mails til dig - og vil også bede dig sende mails til os - via din digitale postkasse på www.borger.dk

Borgerservice kan hjælpe dig, hvis du har spørgsmål til brug af din digitale postkasse.

Katrine Foss-Pedersen

Fra: Lisbeth Charlotte Jepsen <licje@odsherred.dk>
Sendt: 17 September 2018 12:09
Til: MST Nordjylland postkasse
Cc: Hanne Ingversen
Emne: Fra Odsherred Kommune - MST-022-00132 Høringssvar til bekendtgørelse - drikkevandsområder

Høringssvar fra Odsherred Kommune:

BNBO:

Der mangler et BNBO for DGUnr. 191.201. I har beregnet det tidligere og vi har det registreret i vores tabel. Så har Højby Vandværk fået en ny boring og vi er lige på trapperne med en ny indvindingstilladelse. Det er den samme mængde vand de skal indvinde – de har blot fået en ny boring (DGUnr. 191.266) i stedet for en gammel en, som de ikke har indvundet fra i flere år.

Indvindingsoplande:

Her mangler følgende vandværkers indvindingsoplande:

Skamlebæk Vandværk
Grevinge Vandværk
Bråde VV
Kildehuse Strandhuse
Nr. Asmindrup Vandværk
Kelstrup Jyderup Vandværk
Nyrup Vandværk
Stårup Vandværk

Alle disse vandværker har en gældende indvindingstilladelse:
Højby Vandværk får en indvindingstilladelse i november 2018.

Indvindingsoplande iht. Jordforureningsloven

I har et tema som hedder Indvindingsoplande iht. Jordforureningsloven. Her har I ikke angivet nogle indvindingsoplande, men skulle indvindingsoplandene uden for OSD ikke komme frem her? Ved godt at den ikke er med i høringen.

Geus – 25 meters buffer

Nedenstående boringer har angivet en 25 meters zone omkring sig, men det er pejleboringer.

191.195 er en pejleboring

191.102 er en pejleboring

Med venlig hilsen

Lisbeth C. Jepsen
Geolog
Vandteam
Center for Miljø og Teknik



ODSHERRED KOMMUNE | Nyvej 22 | 4573 Højby
TEAMTELEFON: 59 66 60 08 | DIREKTE TELEFON: 59 66 60 04
E-postadresse: licje@odsherred.dk | www.odsherred.dk

www.geopark-odsherred.dk

Katrine Foss-Pedersen

Fra: Mark Bech Højfeldt <mhoj@rebild.dk>
Sendt: 17 September 2018 14:36
Til: MST Nordjylland postkasse
Emne: Fra Rebild Kommune - Høringssvar, Rebild Kommune, journalnummer MST-022-00132

Til MST,

Her er Rebild Kommunes høringssvar til "høring af bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer"

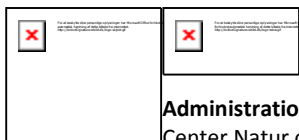
Vi mangler at få beregnet BNBO for to boring til Støvring Vandværk, Nord (to kildevæld med DGU 41.1546 og 41.1547) og en boring for Lundehus Vandværk (DGU 41.134).

Er der spørgsmål må i ringe.

Venlig hilsen

Mark Bech Højfeldt

Civilingeniør
Tlf.: 99 88 76 41



Administrationsbygningen i Nørager
Center Natur og Miljø

Hobrovej 110 • 9530 Støvring • 99 88 99 88 • CVR: 29 18 94 63 • raadhus@rebild.dk • sikkerpost@rebild.dk • www.rebild.dk



Tænk på miljøet - print kun denne mail hvis det er nødvendigt!

Oplysningerne i denne e-mail fra Rebild Kommune er fortrolige og kan være lovmæssigt beskyttede. Mailen henvender sig udelukkende til ovennævnte adresse(r), så hvis du har modtaget den ved en fejl bedes du venligst returnere den til afsenderen uden at bearbejde, videresende eller kopiere den. Tak.

Miljøstyrelsen
Niels Bohrs Vej 30
9220 Aalborg Øst
Ref: MST-022-00132

Direkte 38665651

Journal-nr.: 18030810
Ref.: Allan Køtter

Dato: 11. september 2018

Høring af bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer

Miljøstyrelsen har den 28. juni 2018 igangsat høring af ny bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer og Region Hovedstaden skal hermed afgive hørings-svar.

Ufuldstændigt administrationsgrundlag

Med udgangspunkt i de forventede udpegninger af *Indvindingsoplande uden for OSD* i den kommende bekendtgørelse og de eksisterende afgrænsede *Indvindingsoplande inden for OSD* i MiljøGIS, har Region Hovedstaden kendskab til 135 aktive kildepladser i regionen, som Miljøstyrelsen endnu ikke har afgrænset et indvindingsopland for.

Regionen er bekendt med, at mange af disse oplande er indmeldt som kortlægnings-ønsker fra Kommunerne, og at de er i proces hos Miljøstyrelsen, men må konstatere at den nuværende afgrænsning af indvindingsoplande ikke repræsenterer den faktiske indvindingsstruktur i regionen.

Flere af de oplande, der mangler at blive udpeget, vurderes endvidere at hører til gruppen *Indvindingsoplande uden for OSD*, som derfor fastlægger Regionens indsatsområde over for grundvand jf. Jordforureningsloven. Vi gør opmærksom, at dette også har konsekvenser for risikoscreeningen i den forestående implementering af GrundRisk, idet Lokalteter, der potentielt udgør en risiko for en vandindvinding, vil blive screenet ud, hvis der ikke kan fastlægges indsatsområde over for grundvand.

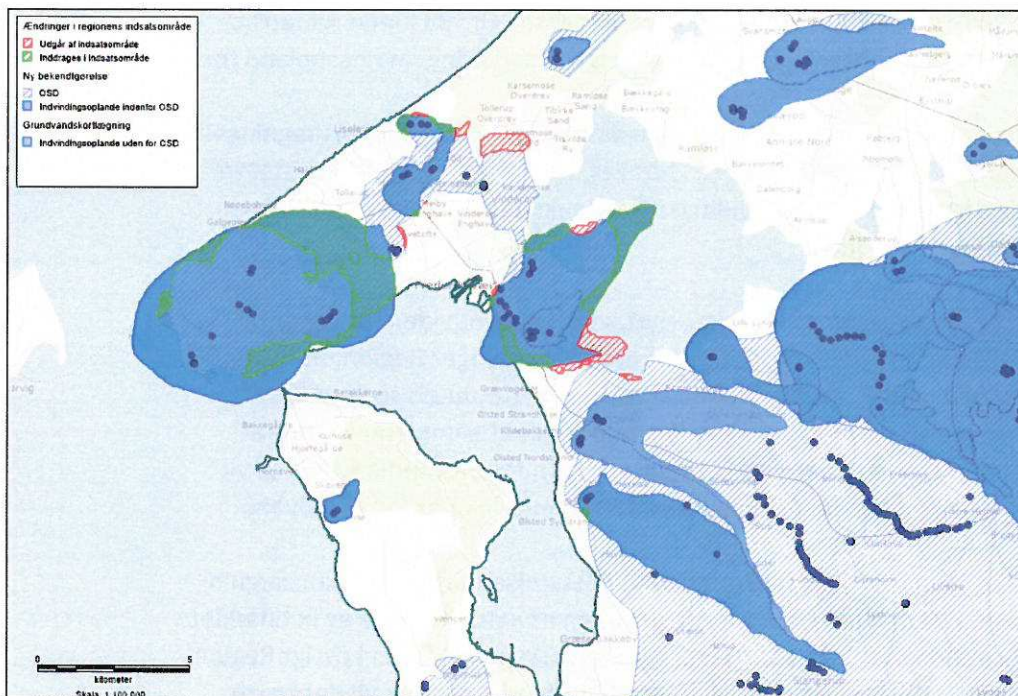
Region Hovedstaden skal derfor opfordre til, at Miljøstyrelsen prioriterer kortlægningen og udpegningen i de områder, hvor dette problem er aktuelt. Dette er fx tilfældet for indvindingsopland uden for OSD til Frederiksberg Forsyning A/S. Se i øvrigt Region Hovedstadens brev til Miljøstyrelsen af 26. marts 2018 (vedlagt), som vil desværre ikke har fået svar på endnu.

Specifikke bemærkninger til nye udpegninger

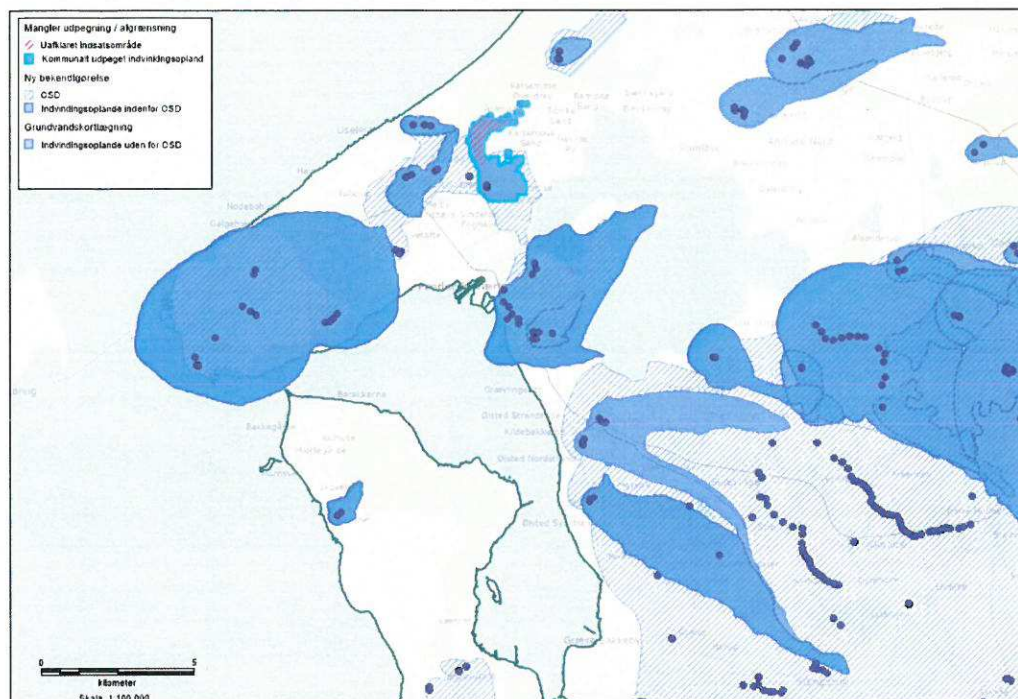
Ud af nedenstående kort (figur 1) fremgår det, hvilke områder der hhv. inddrages i og udgår af regionens indsatsområder over for grundvand, såfremt de forventede ændringer til bekendtgørelsen træder i kraft. Region Hovedstaden tager disse ændringer til efterretning.

Der mangler at blive afgrænset / udpeget indvindingsopland til Vinderød Skov Vandværk a.m.b.a. (Anlægsnr. 83238) i Halsnæs. Dette skyldes usikkerheder i den geologiske model og deraf følgende usikkerheder i afgrænsningen af dette opland (oplyst på møde om grundvandskortlægningen i Halsnæs). Region Hovedstaden bifalder, at Miljøstyrelsen ikke vedtager kortsigtede udpegninger i bekendtgørelsen, der forventes at blive lavet om, når kortlægningen gennemføres i nabokommunerne. Men vi skal dog fastholde - som nævnt ovenfor - at det ufuldstændige administrationsgrundlag er problematisk for regionen og for de vandindvindinger, som regionens indsats skal beskytte.

Region Hovedstaden kan endvidere konstatere, at det kommunalt udpeget opland ikke fremgår som indmeldte kortlægningsønske i MiljøGIS, og vi skal derfor opfordre Miljøstyrelsen til at sikre, at indvindingsoplandet til Vinderød Skov Vandværk udpeges hurtigst muligt.



Figur 1: Forventede ændringer i regionens indsatsområde for grundvand



Med venlig hilsen

Allan Køtter
Specialkonsulent

Miljø- og Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen
Niels Bohrs Vej 30
9220 Aalborg Ø.

Høring af bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer, MST-022-00132

Miljøstyrelsen har den 28. juni 2018 sendt udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer i høring med frist for bemærkninger den 17. september 2018.

Baggrund

Bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer omfatter områder med drikkevandsinteresser (OD), områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD), indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for OSD, nitratfølsomme indvindingsområder (NFI), sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområder (SFI), indsatsområder (IO) og boringsnære beskyttelsesområder (BNBO).

Udpegningen af drikkevandsressourcer følger af §11a i Bekendtgørelse af lov om vandforsyning, og nærværende udkast til bekendtgørelse op på en bekendtgørelse nr. 209 af 12. marts 2018 om udpegning af drikkevandsressourcer.

Høring

Med høringen er vedlagt en liste over de kommuner, hvor der er foretaget ændringer af bl.a. indvindingsoplande. Endvidere er der som noget nyt angivet boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) til almene vandforsyningsboringer.

Regionens vurdering

Region Nordjyllands grundvandsrettede indsats efter jordforureningsloven omfatter jordforureninger der udgør en risiko for grundvandsressourcen i områder med særlige drikkevandsområder (OSD) samt indvindingsoplande uden for OSD.

Når nærværende høring er afsluttet, og ændringer af OSD og indvindingsoplande er fastlagt, vil disse oplysninger indgå i regionens videre grundvandsrettede indsats efter jordforureningsloven.

Region Nordjylland er myndighed på råstofområdet både med hensyn til planlægning og revision af råstofplanerne samt administration af råstofloven. Bekendtgørelsen om udpegningen af drikkevandsressourcen giver anledning til, at et nyt indvindingsopland til Storvorde Vandværk strækker sig ind over et råstofområde (Kærgaardsvej 10c, 9280 Storvorde). Den sidst gældende tilladelse udløb i 2014, og området fremstår delvist efterbehandlet til jordbrugsformål.

Kontoret for Jordforurening og Råstoffer vurderer derfor ikke, at der i bekendtgørelsen er nyudpegninger, der er i konflikt med Region Nordjyllands opgaver på råstofområdet.

Jordforurening

Niels Bohrs Vej 30
Postboks 8300
9220 Aalborg Ø
Tlf.: 9764 8000
Fax: 9815 2009
E-mail: region@rn.dk
www.jordforurening.rn.dk

Ref.: Rikke Ellemann-Biltoft

Direkte tlf.: 9764 8284

E-mail: rieb@rn.dk

Jnr.: 2018-017990

Dato: 17. september 2018



Samlet vurderer Kontoret for Jordforurening og Råstoffer derfor, at der ikke er behov for et egentlig høringssvar.

Med venlig hilsen

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Kenn Bloch Mortensen', written in a cursive style.

Kenn Bloch Mortensen
Kontorchef

Katrine Foss-Pedersen

Fra: Gitte Olsen <ggo@regionsjaelland.dk>
Sendt: 17 September 2018 15:13
Til: Katrine Foss-Pedersen; Trine Lyngvig Nielsen
Cc: Nils Morten Sevelsted Berthelsen; Michael Abildgaard Sode
Emne: Høring af udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer

Bemærkninger til "Høring af udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer"

Bilag 1 - Drikkevandsinteresser_1bekendtgørelse2018:

Her har vi fundet et par topologiske fejl – de er nødvendigvis ikke udtømmende. Vores anbefaling er, at tjekke hele temaet op for disse fejl.

Vordingborg kommune – Mellem Stensved og Bakkebølle Strand er der 8 sprækker i topologien, de snapper ikke helt sammen mellem 2 polygoner.

Lejre kommune – Krydsende linjer "lidt spindelvæv" på lille område mellem Bæsted Skov og vådområdet "Store Enghave"

Bilag 2 - Indvindingsoplande_1bekendtgørelse2018:

Her har vi et par eksempler vi er undrende overfor, disse er ikke nødvendigvis fejl

Lejre kommune -Anl_navn: "Herslev Vandværk" Anl_id: 104.685 – I Anlægstabellen fra Jupiter har samme anlægsid Anlægsnavnet "Gevninge Vandværk A.m.b.a."

Næstved kommune – Indvindingsopland "Arløse Vandværk" og Anl_id: 103197. Denne Anlægsid findes ikke i Anlægstabellen fra Jupiter.

Vores anbefaling er, at tjekke hele temaet op for om der er sammenhæng mellem anlæg i Jupiter og dette tema.

Bilag 3 – Bilag 5.

Disse temaer har Region Sjælland ikke kigget på.

Venlig hilsen

Gitte Grønkvist Olsen
GIS-medarbejder

Region Sjælland
Regional Udvikling
Alleen 15
4180 Sorø

Tlf. +45 2132 1057

Personlig e-post ggo@regionsjaelland.dk
www.regionsjaelland.dk



Miljøstyrelsen
Niels Bohrs Vej 30
9220 Aalborg Øst
Ref: MST-022-00132

Høring af bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer

Miljøstyrelsen har den 28. juni 2018 igangsat høring af bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer og Region Sjælland skal hermed afgive høringssvar.

Som region ser vi det som en udfordring at administrere efter indvindingsoplandene som er angivet i bekendtgørelsen.

Indvindingsoplandene er beregnet ud fra nyeste viden om aktuelle indvindingsforhold og er som sådan sandsynligvis et mere brugbart redskab for kommunernes fremadrettede indsatsplanarbejde.

Regionerne har grundvandsbeskyttende indsats i de udpegede indvindingsoplande og de udpegede særlige drikkevandsinteresseområder. Dynamikken i disse udpegninger tager dog ikke højde for at regionernes arbejde fokuserer på historiske forureningspunktkilder, som godt kan true en aktuel vandforsyning uden således længere at være inden for det nyeste udpegede indvindingsopland. Forureningen kan f.eks. være sket i løbet af de sidste 60 år og på den måde være spredt på hele stykket i en fane mellem forureningskildegrund og vandforsyningsboring.

Ligeledes vil Miljøstyrelsens kommende GrundRisk screeningsværktøj og risikovurderingsværktøj automatisk tage udgangspunkt i OSD samt i de nyeste udpegede indvindingsoplande uden for OSD uden skelnen til at historiske forureningspunktkilder (før 2000) kan være særdeles relevante at identificere, opspore og udføre regional grundvandsbeskyttelse indsats overfor, da forureningsfanen kan have bevæget sig ind i indvindingsoplandet. Igen er det vigtigt at pointere at regionernes arbejde ofte har fokus på historiske forureninger, mens kommunerne har den fremadrettede indsats. Dette tages der ikke højde for i den automatiserede opsætning af indvindingsoplande i GrundRisk.

Et eksempel på udfordring i regionernes opsporingsarbejde er ved Slimminge vandværk, Køge, hvor indvindingsoplandet slet ikke rammer den forurening som vi har dokumenteret er årsag til forurening i vandindvindingsboringen. Adspurgt direkte blev svaret fra MSt at der ssv. for 20-60 år siden har været et anderledes indvindingsmønster i

Dato: 12. september 2018

**Regional Udvikling
Miljø & Ressourcer**

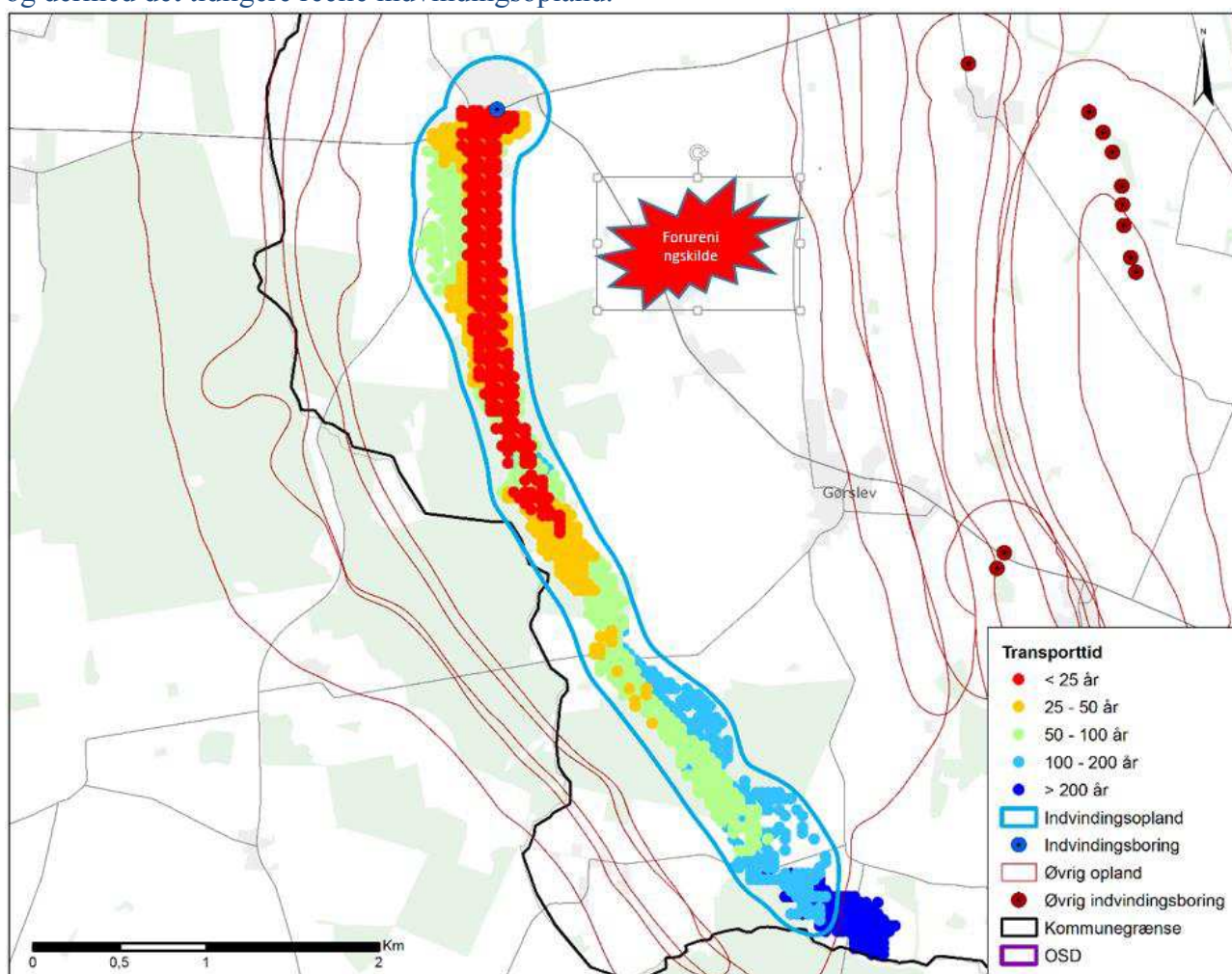
Alléen 15
4180 Sorø
Tlf.: 57 87 58 30/57 87 58 31
naturmiljo@regionsjaelland.dk
www.regionsjaelland.dk

Sagsnr:
1-15-1-71-0018-07

Brevnr:
1-15-1-71-0018-07-25

Sagsbehandler:
Nanette L. Schouw
57 87 58 25
NLS@regionsjaelland.dk

området (f.eks. før HOFOR påbegyndte deres store indvinding) hvilket betyder at de sidste modelkørslers beregnede indvindingsoplande (baseret på nuværende indvindingstilladelser) ikke rammer kildegrundene. Alligevel er det denne forureningspunktkilde og forureningsfane, der bliver ved med at forurene vandforsyningen, der for nyligt har lukket deres ene boring pga. forurening. Det blev også oplyst at der i indvindingsoplandsberegningerne allerede er indlagt en bufferzone, der skal tage højde for disse ændringer, men i dette tilfælde skulle denne bufferzone have været udvidet betragteligt mod øst for at dække forureningskildegrunden og dermed det tidligere reelle indvindingsopland.



Vi er indforståede med at modelberegninger generelt er usikre og derfor skal vi som region lave en konkret vurdering i hvert tilfælde. Men når regionens indsatsområde begrænser sig til OSD og indvindingsoplande og vurderingen automatiseres som det gør med GrundRisk har regionerne ikke mulighed for denne konkrete vurdering, og så bliver udfordringen ekstra tydelig. Vi stiller os derfor undrende overfor hvordan regionerne reelt skal benytte disse udpegede indvindingsoplande i administrationen af Jordforureningsloven. Herunder den reelle opsporing af historiske forureningskilder og efterfølgende risikovurdering og grundvandsbeskyttende indsats overfor vandforsyninger. Bør vi skelne til tidligere historiske indvindingsoplande i den daglige praksis? Bør vi lægge en ekstra bufferzone rundt om eksisterende oplande?

Nanette Schouw,
Chefkonsulent, Region Sjælland

Katrine Foss-Pedersen

Fra: Mette Mihle Laurbak <Mette.M.Laurbak@rsyd.dk>
Sendt: 17 September 2018 14:27
Til: MST Nordjylland postkasse
Cc: Kurt Møller, KUM. (kum@regioner.dk); Anne Lyngholm; Jørn K. Pedersen; Michael Fogh; Mette Christensen
Emne: Fra Region Syddanmark - Høringsvar til udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer. J.nr. MST-022-00132. J.nr. Region Syddanmark 17/42833.

Til Miljøstyrelsen

Høringsvar til udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer - J.nr. MST-022-00132 – J.nr. Region Syddanmark 17/42833.

Tak for høringsmaterialet til **Høring af udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer**. Region Syddanmark har følgende kommentarer til udkastet til bekendtgørelse:

Udpegningen af indvindingsoplande udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser omfatter fortsat indvindingsoplande til vandværker, som ifølge Jupiter-databasen er nedlagt (før bekendtgørelsen blev sendt i høring). Det gælder fx vandværkerne med Anlægsid: 73826, 82623, 81294, 115945, 82973, 49559, 50806, 116387, 118260. Dette påfører regionen en stor og tidskrævende proces med at dobbelttjekke alle data, og sortere data ud, inden vi kan idriftsætte et reelt administrationsgrundlag for regionens administration. Det mener vi burde være unødvendigt. I kommende bekendtgørelser bør det derfor sikres, at der ikke medtages indvindingsoplande for nedlagte vandværker. Jf. også regionens tidligere høringssvar af den 22. december 2017.

Regionen har desuden gennemgået de datasæt, der vedrører drikkevandinteresser og indvindingsoplande, som Miljøstyrelsen udstiller på MiljøGIS. Datastrukturen for alle datasæt er inddraget, både tilgængelige datasæt fra WFS og data fra download-service. Vi har konstateret, at der er stor variation i datasættenes struktur. Der er variation både i hvilke attributter, der er medtaget i det enkelte datasæt, navngivningen af attributterne og i de datatyper, der bliver anvendt. Datastrukturen på datasættene bør ensrettes i den endelige udgave af bekendtgørelsen. Tilsvarende gælder for en række konstaterede topologifejl (selvskæring) på polygoner.

Hvis der er spørgsmål til ovenstående, er I velkomne til at kontakte mig.

Venlig hilsen

Mette Mihle Laurbak
Landinspektør
Regional Udvikling, Miljø og Råstoffer

Mette.M.Laurbak@rsyd.dk
Direkte tlf. 76631941 Mobil: 29201941
EAN: 5798002571622 - Personreference: 10166


Region Syddanmark
Regionshuset
Damhaven 12, 7100 Vejle
Telefon 76631000
www.rsyd.dk



Katrine Foss-Pedersen

Fra: Susanne Plesner <susanne.plesner@rksk.dk>
Sendt: 13 September 2018 13:00
Til: MST Nordjylland postkasse
Emne: Fra Ringkøbing-Skjern Kommune - høringssvar.

Ringkøbing-Skjern Kommune har følgende høringssvar til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsinteresser:

Vær opmærksom på at boring med DGU nr. 93.1290 tidligere var blevet indmålt forkert. Den er nu indmålt korrekt og ændret i Jupiterdatabasen. BNBO bør derfor flyttes, så den følger boringen. Den er i øjeblikket beliggende øst for boringen.

Nedenstående blev også givet som høringssvar til tidligere bekendtgørelse med frist 17. oktober 2016. Kommunen fik dengang at vide, at det ikke kunne ændres til bekendtgørelsen dengang, fordi vandværkerne stadig stod som aktive i Jupiterdatabasen på det tidspunkt hvor arbejdet med bekendtgørelsen begyndte. Det var også korrekt, da vi afventede indberetning af oppumpede vandmængder før vi kunne lukke anlæggene. Anlæggene er lukkede nu og har været det siden januar 2017.

Høringssvarene var følgende og er stadig gældende da I ikke har rettet det i nærværende bekendtgørelse, hvilket kommunen anser som en fejl:

- Engtoften Vandværk er nedlagt men indvindingsopland er med i BEK bilag 2
- Nordvestværket er nedlagt men med i bilag 2, 3 og 4.

Desuden:

- Indvindingsoplandet ved Holstebrovej i Ringkøbing til Ringkøbing Vandværk er ikke med i bilag 2 selvom den ligger udenfor OSD. Den er meldt ind via GeoCloud af Line Madsen, Ringkøbing-Skjern Kommune i marts 2016. Efterfølgende lå indvindingsoplandet i GeoCloud som en SKAL-opgave!

Venlig hilsen

Susanne Plesner
Geolog

Land, By og Kultur
Land og Vand
Smed Sørensens Vej 1, 6950 Ringkøbing
Telefon 99 74 13 63
E-post susanne.plesner@rksk.dk



Fra: Susanne Hartelius <sush@ringsted.dk>
Sendt: 03 August 2018 13:38
Til: MST Nordjylland postkasse
Emne: Fra Ringsted Kommune: Svar til høring af bek. om udpegning af drikkevandsressourcer MST-022-00132.

Vedrørende høring af udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer af 28. juni

I forbindelse med en øget vandindvindingstilladelse til Hjelmsøværket i Næstved Kommune bliver en række indvindingsoplande påvirket i Ringsted Kommune, som grænser op til Næstved Kommune. Derfor er der beregnet nye indvindingsoplande for en række vandværker herunder: Sneslev, Præstbro, Nordrup, Veterslev Sandby og Tystevad (Ringsted Forsyning).

Der mangler dog et blive genberegnet indvindingsopland for **Havemølle Vandværk** (Ringsted Vandforsyning) som er et af de største vandværker i Ringsted Kommune og som er beliggende delvist udenfor OSD.

Inden vi opdaterer indvindingsoplandene i vores eget system, vil vi meget gerne have alle de opdaterede oplande på plads.

Mvh Susanne

Med venlig hilsen

Susanne Hartelius
Miljøsagsbehandler



Ringsted
Kommune

Ringsted Kommune
Teknik- og Miljøcenter
Team Miljø

Rønnedevej 9 · 4100 Ringsted
Tel.: 57626300 · Dir.: 57626373

www.ringsted.dk
EAN: 5798007643157

Miljøstyrelsen Nordjylland
Niels Bohrs Vej 30
9220 Aalborg Øst

Sønderborg Kommunes høringssvar til udkast til bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsinteresser, journal nr. MST-022-00132

Hermed Sønderborg Kommunes bemærkninger til udkast til udpegning af drikkevandsinteresser. Bemærkningerne vedrører alene udpegninger i Sønderborg kommune.

Generelt

Det er uhensigtsmæssigt, at udpegningerne er forældede, når de udsendes i Bekendtgørelsen. Vi har for eksempel vedtagne indsatsplaner, der er baseret på nyere viden, end den der fremgår af den bekendtgørelse, som er i høring nu.

En anden problemstilling er den, at borgere og (ikke mindst) rådgivere anvender data fra Miljøportalen, som så i nogle tilfælde ikke er nyeste viden, som er den viden vi som Kommune skal anvende.

Bemærkninger til udpegning af BNBO

Boring DGU 161.89 og 161.181 er sløjfet: Det tilhørende BNBO skal slettes.

Boring DGU 162.722 er overgået til at være en monitoringsboring: Det tilhørende BNBO skal slettes.

Boring DGU 162.187 er sløjfet: Det tilhørende BNBO skal slettes.

BNBO'er til boring DGU 170.307, 170.399 og 170.437 (Guderup Vandværk) mangler.

BNBO'er til boring DGU 170.515 og 170.471 (Asserballe Vandværk) mangler.

Boring DGU 170.544 (Asserballeskov Vandværk) er overtaget af et gartneri: Det tilhørende BNBO skal slettes.

Vand & Natur

Sønderborg Kommune
Lille Rådhusgade 7
6400 Sønderborg

T 88 72 40 84
KS: Jskd

Vand-natur@sonderborg.dk
www.sonderborgkommune.dk

17-09-2018
18/40219



BNBO'er til boring DGU nr. 170.323, 170.401 og 170.466 (Fynshav Vandværk) mangler.

BNBO'er til boring DGU 170.320, 170.315 og 170.325 (Mjang Dam Vandværk) mangler.

BNBO'er til boring DGU 170.512, 170.480, 170.481, 170.467 og 170.423 (Hørup og Høruphav Vandværk) mangler.

BNBO'er til boring DGU nr. 170.21C og 170.385 (Kirke-Hørup-Lambjerg Vandværk) mangler.

BNBO'er til boring DGU 170.516, 170.445, 170.328 og 170.514 (Vollerup-Ulkebøl Vandværk) mangler.

BNBO'er til boring DGU 170.420 og 170.421 (Huholt Vandværk) mangler.

BNBO'er til boring DGU 170.523 og 170.434 (Lysabild Vandværk, Sydals Øst Vandforsyning) mangler.

BNBO'er til boring DGU 170.536 og 170.435 (Skovby Vandværk, Sydals Øst Vandforsyning) mangler.

BNBO'er til boring DGU 170.795 og 170.796 (Skovby Ny Vandværk, Sydals Øst Vandforsyning) mangler.

BNBO'er til boring DGU 170.522, 170.436 og 170.451 (Kegnæs Vandværk) mangler.

BNBO til boring DGU 169.569 og 169.81A (Kær Vandværk) mangler.

Boring DGU nr. 169.614 og 169.649 (Dynt-gammelgab Vandværk) anvendes ikke længere: BNBO slettes.

Boring DGU 169.232 er sløjfet (Snur-om vandværk): Det tilhørende BNBO skal slettes.

BNBO'er til boring DGU 169.1018 og 169.1020 (Gråsten Vandværk) mangler.

Hvis årsagen til de manglende BNBO'er er, at de endnu ikke er kvalitetssikret af Miljøstyrelsen, bør det fremgå, at beregningerne er foretaget af Kommunen, men endnu ikke godkendt af MST.

Bemærkninger til udpegning af indvindingsoplande

Indvindingsoplandene på Als (Kær VV, Holm VV, Fynshav VV, Mjang Dam VV, Huholt VV, Hørup, Høruphav, Kirke Hørup-Lambjerg Vandværk, Vollerup-



Ulkebøl VV, Skovby VV og Lysabild VV samt Kegnæs VV) er udtegnet som pikselerede polygoner. Disse versioner er forældede. Vi afventer en opdatering af Als-modellen og de medfølgende nyoptegnede indvindingsoplande.

Asserballeskov Vandværk og Dynt-Gammelgab Vandværk er nedlagt. Indvindingsoplandene skal slettes.

Indsatsområder (IO) og Følsomme Indvindingsområder (FI)

Der er ikke overensstemmelse mellem IOL og IO/FI for Gråsten VV. Det tidligere IOL er flyttet uden at IO/FI udenfor OSD er fjernet.

Venlig hilsen

Henrik Züricho
Telefon 88 72 55 06
hzyr@sonderborg.dk

Katrine Foss-Pedersen

Fra: Iben Kirchberg Nilsson <IKN@vejen.dk>
Sendt: 29 June 2018 13:10
Til: MST Nordjylland postkasse
Emne: Fra Vejen Kommune - Høringssvar – udpegning af drikkevandsressourcer.

MST-022-00132

Vejen Kommune bemærker, at der fortsat mangler at blive udpeget BNBO og indvindingsopland for Rødding Vandforsynings nye kildefelt (AnlægsID 117315).

Rødding Vandforsyning har etableret et nyt kildefelt øst for byen i 2015-2016. De nye borer DGU nr. 141.1280 og DGU nr. 141.1282 har erstattet borerne DGU nr. 141.921 og 141.1235.

Indmelding er sket via Geocloud og mail til Miljøstyrelsen d. 20-04-2016.

Vi har meddelt endelig indvindingstilladelse (ibrugtagning af borerne) d. 25-11-2016, og kopi af tilladelsen er sendt til Miljøstyrelsen d. 28-11-2016.

Venlig hilsen

Iben K. Nilsson
Geolog



Teknik & Miljø
Team Vandmiljø

Rådhuspassagen 3
6600 Vejen

Telefon: 7996 6273
E-mail: ikn@vejen.dk
Officiel post sendes til: teknik@vejen.dk

Ved personligt fremmøde: Områdekort Holsted, Højmarksvej 20, 6670 Holsted