

Meløse Vandværk A.m.b.a.
Amtsvejen 93
3320 Skævinge

Att.: Melose_vand@mail.dk

By og Miljø

6. februar 2017

Hillerød Kommune
Trollesmindealle 27
3400 Hillerød

Tlf. 7232 2170
Fax 7232 3213
miljoe@hillerod.dk
www.hillerod.dk

Sag 219-2013-26528

Emne:	Anlægs- og vandindvindingstilladelse
Vandværk:	Meløse Vandværk
Anlægs ID:	83658 og 83411
Beliggenhed for vandværk:	Anlæg I: Amtsvejen 93, 3320 Skævinge og Anlæg II: Frederiksværksgade 199, 3400 Hillerød
Matr. nr. for vandværk:	Anlæg I: 7o Meløse By, Ll. Lyngby og Anlæg II: 2b Æbelholtsvang, Tjæreby
Indvindingsboringer:	DGU nr. 186.346 – Anlæg I DGU nr. 186.705 – Anlæg I DGU nr. 187.494 – Anlæg II
Indvindingsmængde:	70.000 m ³ /år
Anlæggets art:	V01-almen vandforsyningsanlæg
Tilsynsmyndighed:	Hillerød Kommune
Gyldighedsperiode:	Tilladelsen meddeles for en periode af 30 år og er gyldig fra 6. februar 2017 til 5. februar 2047.
Kopi af denne tilladelse er sendt til:	Embedslægen sst@sst.dk Naturstyrelsen nst@nst.dk Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk Danmarks Naturfredningsforenings lokalafdeling dnhilleroed-sager@dn.dk Forbrugerrådet fbr@fbr.dk Sportsfiskerforbundet, post@sportsfiskerforbundet.dk

Indholdsfortegnelse

Afgørelser	3
Afgørelse efter vandforsynings- og miljøbeskyttelsesloven – vilkår	3
Gyldighed	3
Formål	3
Vandindvindingsboringer	3
Indvindingens størrelse.....	4
Registrering af vandmængder	4
Indretning af boringer og overbygning	4
Pejling af grundvandsspejlet	5
Beskyttelsesforanstaltninger	5
Vandværksbygninger, vandbehandlings- og distributionsanlæg	5
Vurdering af råvandets egnethed til det ansøgte formål	6
Kontrol af vandkvalitet.....	6
Afledning af skyllevand	6
Anlæggets funktion i undtagelsessituationer	7
Afgørelse efter habitatbekendtgørelsen	7
Lovgrundlag	7
Sagsfremstilling	7
Ansøgning	7
Vandværkets indvinding	8
Hydrogeologi	9
Vandkvalitet	9
Behandlingsanlægget	11
Besigtigelse	12
Forureningskilder.....	12
Øvrige brønde/boringer	12
Beskyttede naturtyper.....	13
Drikkevandsinteresser	13
Samlet vurdering	13
Annoncering	14
Klagevejledning	14
Vejledning	15
Referencer	15

Bilag

1. Placering af vandværk og boringer
2. Natur og fredninger
3. Konsekvensvurdering (BEST)

Afgørelser

Hillerød Kommune har med skrivelse af 23.juli 2013 modtaget en ansøgning fra Meløse Vandværk om at få fornyet deres indvindingstilladelse.

Hillerød Kommune meddeler hermed i henhold til vandforsyningslovens §20 tilladelse til, at Meløse Vandværk indvinder indtil 70.000 m³ grundvand pr. år til almen vandforsyning fra vandværkets 3 eksisterende vandindvindingsboringer. Tilladelsen gælder i 30 år.

Samtidig godkendes vandværkets nuværende indvindingsanlæg og to behandlingsanlæg (Anlæg I og Anlæg II) i henhold til § 21 i vandforsyningsloven og der udlægges beskyttelsesforanstaltning efter miljøbeskyttelsesloven. Samtlige vilkår for vandindvindings- og anlægstilladelsen er anført nedenfor.

Nærværende tilladelse erstatter tidligere meddelte indvindings- og anlægstilladelser, herunder tidligere fastsatte beskyttelsesforanstaltninger efter miljøbeskyttelsesloven.

Ansøgningen om vandindvindings- og anlægstilladelse er vurderet i forhold til habitatbekendtgørelsen og screenet med henvisning til VVM-bekendtgørelsen, som reglerne foreskriver. Ansøgning af vandindvindings- og anlægstilladelse er fundet ikke at udløse en konsekvensvurdering, jf. habitatbekendtgørelsen. Se afgørelse i afsnit "afgørelse efter habitatbekendtgørelse". Ansøgningen om vandindvindings- og anlægstilladelse er fundet ikke VVM-pligtig. Afgørelsen er fremsendt i særskilt brev.

Afgørelse efter vandforsynings- og miljøbeskyttelsesloven – vilkår

Vandværkets tilladelse til vandindvinding og anlæg efter Vandforsyningslovens § 20 og 21 meddeles på følgende vilkår, jf. § 16 i Vandindvindingsbekendtgørelsen:

Gyldighed

1. Vandindvindingstilladelsen er gældende indtil d. 5. februar 2047, jf. vandforsyningslovens § 22.

Formål

2. Vandindvindingens formål er almen vandforsyning.

Vandindvindingsboringer

3. Indvindingen af grundvand skal ske fra følgende 3 boringer:

DGU. nr.	Lokalt. boringsnr.	Anlæg	Matr. nr.
186.346	1	I (83658)	7o Meløse By, Ll. Lyngby
186.705	2	I (83658)	8r Meløse By, Ll. Lyngby
187.494	3	II (83411)	2b, Æbelholtsvang, Tjæreby

DGU nr. og matr.nr. ses i ovenstående tabel. For placering se bilag 1a+b og 2a+b.

Indvindingens størrelse

4. Der må højst indvindes 70.000 m³ vand/kalenderår.
5. Vandspejlskoten må maksimalt sænkes til kote -19 i boring DGU nr. 186.346, kote -18 i boring DGU nr. 186.705 og kote -22 i boring DGU nr. 187.494, svarende til ca. 2 meter over top af kalk. Herved nedsættes risikoen for f.eks. problemer med nikkel, som kan forekomme ved sænkning af vandspejlet i kalken.
6. Oppumpningen skal fordeles så jævnt som muligt over døgnet timer for at reducere den lokale sænkningstragt og energiforbruget mest muligt.

Registrering af vandmængder

7. Den oppumpede vandmængde fra hver boring skal registreres med vandmåler, jf. Vandforsyningslovens § 58, stk. 2. Indvindingsmængden skal minimum registreres ved begyndelsen af hvert kalenderår og registreringen skal opbevares i minimum 10 år, jf. drikkevandsbekendtgørelsen §22.
8. Udpumpningen fra henholdsvis Meløse Vandværk anlæg I og II samt eventuelle leverancer til og fra andre vandværker fra anlæg I og II skal måles med flowmåler eller anden vandmåler med tilsvarende nøjagtighed.
9. Meddelelse om det foregående kalenderårs oppumpede vandmængder, udpumpede vandmængder samt eventuelle vandmængder leveret til og fra andre vandværker skal fremsendes til tilsynsmyndigheden inden 1. februar det efterfølgende år, jf. drikkevandsbekendtgørelsen § 23.
10. Vandmålerne på vandværkerne/boringerne skal kontrolleres minimum én gang årligt.
11. Vandmåleren renses og justeres efter behov, dog mindst hvert 6. år. Hvis måleren er udskiftet i årets løb skal det meddeles til tilsynsmyndigheden.
12. Kommunen kan til enhver tid ændre vilkårene om måling af op- og udpumpning jf. Vandforsyningslovens § 58, stk. 2 og vandindvindingsbekendtgørelsens § 16.

Indretning af boringer og overbygning

13. Indvindingsboringerne og overbygninger skal være indrettet i overensstemmelse med kravene i borebekendtgørelsen.
14. Boringerne skal være aflåst og sikres imod indbrud i form af en automatisk indbrudssikring.
15. Det skal være muligt at pejle vandstanden i boringerne, og der skal være en prøvetagningsbane, så der sikkert og bekvemt kan udtages råvandsprøver.
16. Der skal på et synligt sted i alle boringernes overbygninger være et fugtbestandigt skilt med boringens DGU nr. og en beskrivelse af koordinatsætning og pejlepunktet, der skal være kotesat.

Pejling af grundvandsspejlet

17. Indvindingen må ikke medføre at grundvandsspejlet er permanent faldende.
18. Vandværket skal pejle grundvandsstanden i indvindingsboringerne DGU nr. 186.346, DGU nr. 186.705 og DGU nr. 187.494. Dette er overensstemmelse med vandforsyningslovens § 22 stk. 3 og vandindvindingsbekendtgørelsens § 16, nr. 6.
19. Koten af vandspejlet skal registreres(pejles) mindst en gang hvert halve år. Koten af grundvandsspejlet skal registreres både i "ro" og i "drift".

Vandværket skal registrere rovandsspejlet i hver af de tre indvindingsboringer halvårligt, en gang i hver af perioderne 1-7. april og 1-7. oktober.

Vandværket skal registrere driftsvandspejlet i hver af de tre indvindingsboringer halvårligt, en gang i hver af perioderne 1. januar-30. juni og 1. juli -31. december.

Ved "ro" forstås: pumpen har ikke været i drift i minimum 4 timer
Ved "drift" forstås: pumpen har været i drift i 1 time.

20. Pejlingerne skal udføres med én (1,0) cm's nøjagtighed og der skal anvendes elektrisk pejleapparat.
21. Pejleresultaterne indsendes til tilsynsmyndigheden en gang om året, senest 1. februar i det følgende år.
22. Hvis boringerne er udstyret med automatisk måling og registrering af vandspejlet kan indberetningen af pejledata ske ved at indsende registreringer digitalt efter den af tilsynsmyndigheden anviste metode.
23. Vandværket har pligt til at gemme pejleresultaterne i 10 år, jf. § 24 i drikkevandsbekendtgørelsen.

Beskyttelsesforanstaltninger

24. Med hjemmel i miljøbeskyttelsesloven § 24 fastlægges et cirkulært fredningsbælte med en radius på 10 meter omkring hver af vandindvindingsboringerne nævnt i vilkår 3. Inden for fredningsbæltet er det forbudt at bruge, blande eller oplagre gødning, plantebeskyttelsesmidler (pesticider) eller andre stoffer, der kan forurene indvindingsboringen eller grundvandet.
25. Med hjemmel i miljøbeskyttelsesloven § 22 fastlægges en cirkulær beskyttelseszone med en radius på 300 meter omkring hver af vandindvindingsboringerne nævnt i vilkår 3. Inden for beskyttelsesområdet må der ikke etableres nye nedslivningsanlæg for hus- og processpildevand.

Vandværksbygninger, vandbehandlings- og distributionsanlæg

26. Råvandet fra vandindvindingsboringerne DGU nr. 186.346 og DGU nr. 186.705 skal behandles på Meløse Vandværk, anlæg I, Amtsvejen 93, 3320 Skævinge.

Råvandet fra vandindvindingsboring DGU nr. 187.494 skal behandles på Meløse Vandværk, Anlæg II, Frederiksværksvej 199, 3400 Hillerød.

Vandbehandlingsanlæggene skal være indrettet som beskrevet i afsnittet "sagsfremstilling".

Ved ændringer af vandindvindings- og vandbehandlingsanlæggene skal der indgives anmeldelse til tilsynsmyndigheden, der herefter tager stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig og kræver særlig ansøgning.

Vandindvindings- og behandlingsanlæggene må ikke på væsentlig måde udbedres eller ændres uden tilladelse fra tilsynsmyndigheden. Almindelig vedligeholdelse, herunder udskiftning af pumper, komponenter eller andet kan foretages uden tilladelse, så længe at vedligeholdelsen ikke ændre på kapacitet, ydelse og funktion af anlægget.

27. Vandværkerne og deres omgivelser skal holdes i god hygiejnisk og teknisk tilstand.
28. Når værket er ubemandet, skal bygninger, låger og porte være aflåst.
29. Vandværkerne skal sikres mod indbrud i form af en automatisk indbrudssikring.
30. Rentvandstanken skal være tæt og i god hygiejnisk tilstand. Adgangen skal være aflåst og sikres mod indbrud i form af en automatisk indbrudssikring.
31. Der skal senest 24 måneder efter at denne tilladelse træder i kraft, gennemføres en indvendig inspektion af rentvandstanken. Inspektionen skal foretages af et firma med dokumenteret erfaring i at gennemføre disse undersøgelser, og der skal udarbejdes en tilstandsrapport med fotodokumentation.

Vandværket skal fremsende inspektionsrapporten til kommunen senest 3 måneder efter, at den er gennemført. Hvis vandværket inden for de seneste 2 år har fået udført inspektion, kan rapporten herfra indsendes til kommunen og dermed indgå i kontrolprogrammet. Der kan i så fald ses bort fra dette vilkår.

Vurdering af råvandets egnethed til det ansøgte formål

32. Råvandet fra vandværkets vandindvindingsboringer, nævnt i vilkår 3, vurderes at være velegnet til drikkevandsproduktion.

Kontrol af vandkvalitet

33. Der skal føres kontrol med råvandets sammensætning og drikkevandets kvalitet i overensstemmelse med den til enhver tid gældende lovgivning, aktuelt drikkevandsbekendtgørelsen.

Afledning af skyllevand

34. Skyllevandet fra filtrene på Meløse Vandværk, anlæg I og Meløse Vandværk II ledes til henholdsvis Mejerigrøften og Æbelholt Å. Udledningerne skal overholde de til enhver tid gældende udledningstilladelser.

Anlæggets funktion i undtagelsessituationer

35. Vandværket skal have en beredskabsplan indeholdende beskrivelse af anlæggets funktion i undtagelsessituationer, herunder etablering af nødstrømsanlæg og håndtering af forureningssituationer. Vandværket skal sende en kopi af beredskabsplanen til tilsynsmyndigheden. Beredskabsplanen skal gennemgås/revideres når det findes nødvendigt, dog mindst 1 gang om året efter vandværkets generalforsamling.
36. Vandværket skal straks orientere tilsynsmyndigheden, når vandværket får ny kontaktperson. Navn og kontaktoplysninger på kontaktpersonen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden.

Afgørelse efter habitatbekendtgørelsen

Nærmeste NAUTRA 2000 habitat- og fuglebeskyttelsesområder er Arresø, Ellemose og Lille Lyngby Mose ca. 1,5 km mod nord samt Gribskov ca. 2 km mod nordøst /3/.

På grund af det ansøgte vurderer kommunen i henhold til habitatbekendtgørelsens § 6, stk. 1, § 7 stk. 10 nr. 1 og 2 og § 10, at indvindingen ikke vil have indvirkning på Natura 2000-området, og der skal derfor ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektet. Det er desuden kommunens vurdering, at arter beskyttet jf. habitatdirektivets bilag IV, samt deres yngle- og rasteområder ikke vil påvirkes negativt af det ansøgte.

Lovgrundlag

Afgørelsen er truffet med hjemmel i følgende love og bekendtgørelser:

- Vandforsyningsloven (Bekendtgørelse af lov om vandforsyning, jf. LBK nr. 125 af 26/01/2017).
- Vandindvindingsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning, jf. BEK nr. 832 af 27/06/2016).
- Drikkevandsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, jf. BEK nr. 802 af 01/06/2016).
- Miljøbeskyttelsesloven (Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, jf. LBK nr. 1189 af 27/09/2016).
- Borebekendtgørelsen (Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land. Jf. BEK 1260 af 28/10/2013).
- Habitatbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, jf. BEK nr. 926 af 27/06/2016).

Sagsfremstilling

Ansøgning

Meløse Vandværk søgte med skrivelse af 23. juli 2013 om at få fornyet deres indvindingstilladelse til 70.000 m³/år.

Den tidligere meddelte tilladelse udløb i april 2010 og er siden blevet administrativt forlænget. Udkast til tilladelse har været sendt i partshøring hos Skævinge Vandværk i perioden 26. oktober -28. november 2016.

Der er ikke indkommet nogle bemærkninger fra Meløse Vandværk, men tilladelsen er konsekvensrettet, blandt andet på baggrund af de bemærkninger som andre vandværker, der har fået fornyet tilladelser i samme periode, har haft til egne tilladelser.

Vandværkets indvinding

Meløse Vandværk indvinder fra tre boringer. Vandværket indvinder fra to kildepladser og har to vandbehandlingsanlæg (Anlæg I og Anlæg II). Vand fra DGU nr. 186.346 og DGU nr. 186.705 behandles på anlæg I, mens vand fra DGU nr. 187.494 behandles på anlæg II. Boringernes beliggenhed er vist på bilag 1a+b og 2a+b.

Boring DGU nr. 186.346 har følgende specifikationer:

Etableringsår	1962
Matr.nr.	7o Meløse By, Ll. Lyngby
Terrænkote, m DVR90	16
Dybde, m	46,6
Filtersætningsinterval, m u.t.	40,2-46,6
Filtersat i bjergart	Danien kalksandkalk
Dato for seneste registrerede pejling i Jupiterdatabasen	14-08-1962
Vandstandskote i ro, m DVR90	6,4
Dato for seneste registrerede prøvepumpning i Jupiterdatabasen	14-08-1962
Prøvepumpningsydelse, m ³ /t	7,2
Pumpetid, t	-
Vandspejlsænkning ved prøvepumpning, m	0,1
Andel af årlig indvinding (%)	33

Boring DGU nr. 186.705 har følgende specifikationer:

Etableringsår	1988
Matr.nr.	8r Meløse By, Ll. Lyngby
Terrænkote, m DVR90	13,6
Dybde, m	56
Filtersætningsinterval, m u.t.	45,5 - 56
Filtersat i bjergart	Danien kalksandkalk
Dato for seneste registrerede pejling i Jupiterdatabasen	26-10-1988
Vandstandskote i ro, m DVR90	5,87
Dato for seneste registrerede prøvepumpning i Jupiterdatabasen	26-10-1988
Prøvepumpningsydelse, m ³ /t	36
Pumpetid, t	24
Vandspejlsænkning ved prøvepumpning, m	11,7
Andel af årlig indvinding (%)	33

Boring DGU nr. 187.494 har følgende specifikationer:

Etableringsår	1964
Matr.nr.	2b Æbelholtsvang , Tjæreby
Terrænkote, m DVR90	22,5
Dybde, m	59
Filtersætningsinterval, m u.t.	45-58,2
Filtersat i bjergart	Kalk, Kridt kalksten
Dato for seneste registrerede pejling i Jupiterdatabasen	01-01-1964
Vandstandskote i ro, m DVR90	6,94
Dato for seneste registrerede prøvepumpning i Jupiterdatabasen	01-01-1964
Prøvepumpningsydelse, m ³ /t	11
Pumpetid, t	13
Vandspejlsænkning ved prøvepumpning, m	2,2
Andel af årlig indvinding (%)	34

Hydrogeologi

Vandværket indvinder fra to kildepladser. Begge kildepladser indvinder grundvand fra det regionale primære grundvandsmagasin. Magasinet udgøres af Danien kalk overlejret af vekslende kvartære lag af moræneler og smeltevandssand. Ved DGU nr. 186.705 og DGU nr. 186.346, er den samlede lerlagstykkelse i boreprofilerne hhv. 14 m og 1,6 m, hvilket betyder at grundvandsmagasinet ved DGU nr. 186.346 er ringe beskyttet mod nedsivende forurening. Den samlede lerlagstykkelse i DGU nr. 187.494 er 18 m, som beskytter mod nedsivende forurening.

På baggrund af prøvepumpningsdata er transmissiviteten ved DGU nr. 186.705 estimeret til ca. $1,2 \cdot 10^{-3}$ m²/s og magasinet ved anlæg I er dermed velydende. Magasinet ved DGU nr. 187.494 er ligeledes velydende med en transmissivitet estimeret til $2,2 \cdot 10^{-3}$ m²/s.

Ved begge kildepladser er grundvandspotentialet i kalken mellem +6 og +7 og vandpejlet spændt. Ved DGU nr. 186.346 og 186.705 er der et overtryk på omkring 25 m, mens overtrykket ved DGU nr. 187.494 er på ca. 35 m.

Vandkvalitet

Anlæg I

Råvandet i DGU nr. 186.346 har en god kvalitet hvad angår naturlige grundvandskemiske parametre med lave koncentrationer af fluorid, klorid, nikkel og nitrat samt uorganiske sporstoffer, men med forhøjet sulfatkoncentrationer som indikerer pyritoxidation. Råvandet i boring DGU nr. 186.705 har en god kvalitet hvad angår naturlige grundvandskemiske parametre med lave koncentrationer af fluorid, klorid og nitrat samt uorganiske sporstoffer. Råvandet i boringen viser dog også tegn på pyritoxidation, med stigende koncentrationer af både sulfat og nikkel.

Der er påvist lave indhold af BAM (2,6-Dichlorbenzamid) i begge boringer under drikkevandskriteriet i henholdsvis DGU nr. 186.346 (2010) og DGU nr. 186.705 (2013 og 2015).

Der er påvist få overskridelse af drikkevandskriterierne til de mikrobiologiske parametre i perioden 2009-2011. Kimtal målt ved 37°C er det overskredet enkelte gange i perioden 2009-2010.

Vandkvaliteten ved afgang fra Anlæg I er sidst kontrolleret ved normal kontrol den 05.01.2016. Resultaterne viser følgende:

	Normal kontrol 05.01.2016
pH	7,8
Ledningsevne (mS/m)	72,6
Temperatur (°C)	8,4
NVOC (mg/l)	3,4
Ammonium (mg/l)	<0,02
Jern (mg/l)	0,1
Mangan (mg/l)	0,002
Klorid (mg/l)	49
Fluorid (mg/l)	0,28
Nitrat (mg/l)	1,3
Nitrit (mg/l)	<0,002
Sulfat (mg/l)	73
Totalt fosforindhold (mg/l)	0,019
Coliforme bakterier (antal/100 ml)	<1
E. coli (antal/100 ml)	<1
Kimtal ved 37 °C (antal/100 ml)	1
Kimtal ved 22 °C (antal/100 ml)	1

Der er påvist indhold af BAM (2,6-Dichlorbenzamid) i rentvandet fra Anlæg I i 2009, 2011, 2014 og 2015. Alle gange var indholdet under drikkevandskriteriet og indholdet er faldende.

Anlæg II

Råvandet fra DGU. nr. 187.494 er af god kvalitet hvad angår naturlige grundvandskemiske parametre med lave koncentrationer af fluorid, klorid, nikkel, nitrat og sulfat, samt uorganiske sporstoffer.

Drikkevandskriteriet for ammonium + ammoniak er overskredet en enkelt gang i januar 2016. Ved den efterfølgende analyse var indholdet af ammonium + ammoniak under drikkevandskriteriet.

Der er ikke påvist miljøfremmede stoffer i indvindingsboringen.

Vandkvaliteten ved afgang fra Anlæg II er sidst kontrolleret ved normal kontrol den 05.01.2016. Resultaterne viser følgende:

Der har været enkelte overskridelser af grænseværdierne ift. bakteriologien indenfor de sidste 10 år. Der har været lave koncentrationer for parametrene arsen, bor og nikkel ved de seneste 20 år.

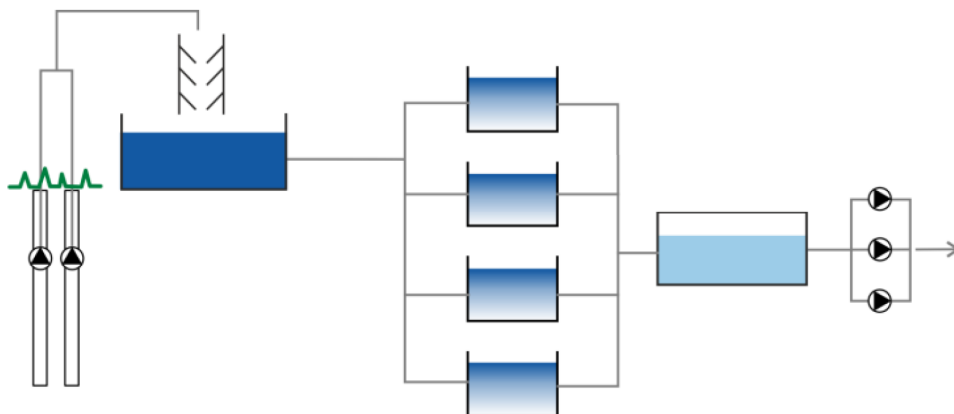
Meløse Vandværk har i vid udstrækning gennemført alle kontrollerne i analyseprogrammet siden 2011.

	Normal kontrol 05.01.2016
pH	8,2
Ledningsevne (mS/m)	74
Temperatur (°C)	8,6
NVOC (mg/l)	3,5
Ammonium (mg/l)	0,14
Jern (mg/l)	0,085
Mangan (mg/l)	<0,002
Klorid (mg/l)	63
Fluorid (mg/l)	0,61
Nitrat (mg/l)	1,8
Nitrit (mg/l)	0,002
Sulfat (mg/l)	<1
Totalt fosforindhold (mg/l)	0,01
Coliforme bakterier (antal/100 ml)	<1
E. coli (antal/100 ml)	<1
Kimtal ved 37 °C (antal/100 ml)	6
Kimtal ved 22 °C (antal/100 ml)	2

Behandlingsanlægget

Anlæg I

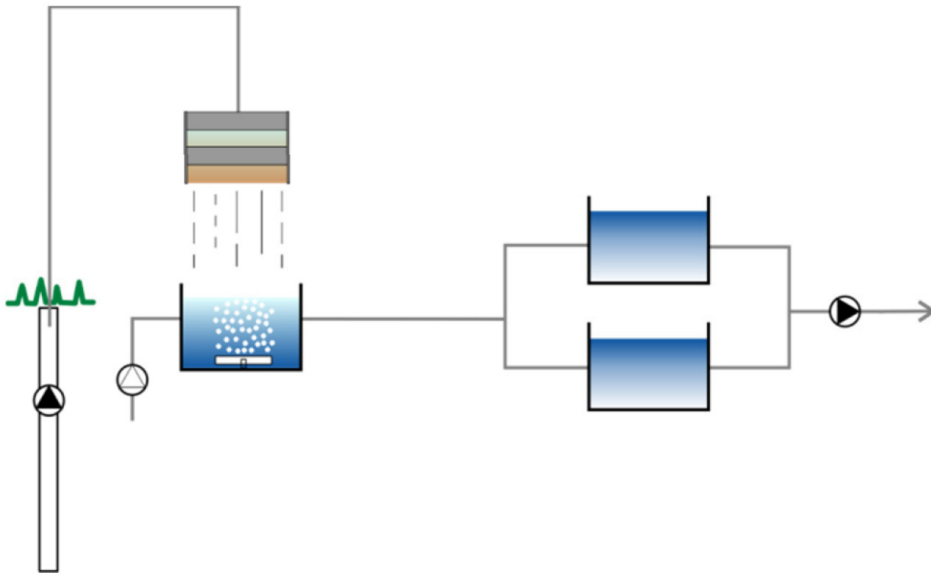
Meløse Vandværks Anlæg I er beliggende på matr. nr. 7o Meløse By, Ll. Lyngby. Behandlingsanlægget er etableret i 1962. Råvandet iltes ved fald gennem kaskadekasser i iltningstårnet, hvorefter det filtreres ved enkeltfiltrering i åbne sandfiltre (4 filtre), og herefter ledes det videre til to forbundne rentvandsbeholdere. Fra rentvandsbeholderne pumpes vandet ud til forbrugerne ved hjælp af tre rentvandspumper /1/.



Figur 1: Meløse Vandbehandlingsanlæg I /1/

Anlæg II

Meløse vandværks Anlæg II er beliggende på matr. nr. 2b Æbelholtvang, Tjæreby. Anlæg II er etableret i 1963. Råvandet iltes ved fald gennem rislebakke og beluftes i reaktionsbassin ved bundbeluftning for afgangning af metan, svovlbrinte og kuldioxid. Herefter filtreres det ved enkeltfiltrering i åbne sandfiltre (2 filtre) og ledes videre til rentvandsbeholderen. Fra rentvandsbeholderen pumpes vandet ud til forbrugerne ved hjælp af én rentvandpumpe /1/.



Figur 2: Meløse Vandbehandlingsanlæg II /1/

Besigtigelse

Vandværkets bygninger og tekniske anlæg blev besigtiget i 2014. På Anlæg I blev bygningens tilstand vurderet til god og de tekniske anlæg som værende i acceptabel stand. På Anlæg II blev bygningens tilstand vurderet som acceptabel, mens tilstanden af det tekniske anlæg blev vurderet som uacceptabel /1/. Der blev ikke udført indvendig inspektion af rentvandsbeholderne i 2014 /1/.

Forureningskilder

Nærmeste forureningskortlagte ejendomme findes /3/:

- Ca. 380 meter sydvest for DGU. nr. 186.346: Nuanceret V2-kortlægning. Lokalitets nr. 231-00069
- Ca. 550-600 meter nordøst for DGU nr. 186.705: Tre V1-kortlægninger. Lokalitets nr. 231-03030, 231-03033, 231-00158
- Ca. 750 meter vest for DGU. 187.494: V2-kortlægning. Lokalitets nr. 219-00468
- Ca. 550 meter syd for DGU nr. 187.494: V2-kortlægning. Lokalitets nr. 219-00714

Regionen vurderer ikke, at jordforureningen fra de kortlagte ejendomme vil påvirke indvindingen til Meløse Vandværk, og ejendommene er derfor ikke på Regionens prioriterede liste /5/.

Øvrige brønde/boringer

Ca. 500 meter vest for DGU nr. 187.494 ligger Æbelholt Kildeplads, som har tilladelse til indvinde 1.500.000 m³/år.

Ud fra de konstaterede hydrogeologiske forhold vurderes mulighederne for indvinding fra disse boringer ikke at forringes som følge af fortsat indvinding til Meløse Vandværk.

Beskyttede naturtyper

Der er registreret følgende beskyttede naturtyper omkring boringerne, se bilag 2:

- Sø, eng og mose ca. 200 meter fra DGU nr. 186.705 og DGU nr. 186.346
- Sø og mose ca. 400 meter fra DGU nr. 187.494

I bilag 3 er vist resultater for konsekvensvurderingen af den samlede indvinding til Meløse Vandværk i forhold til både beskyttede naturtyper og vandløb.

Konsekvensvurderingerne fra BEST viser, at den ansøgte indvindingsmængde vil kunne påvirke de beskyttede naturtyper i området med < 5 cm. Den begrænsede sænkingspåvirkning skyldes, at indvindingen til Meløse Vandværk er relativ lille og indvindingsmængden er reduceret ift. til forrige tilladelse.

Indvindingen til Meløse Vandværk medfører en påvirkning på medianminimumsvandføringen i nærliggende vandløb på under 1 % af den samlede vandløbspåvirkning fra indvinding i området.

På baggrund af resultaterne vurderes det, at fortsat vandindvinding til Meløse Vandværk ikke vil påvirke de beskyttede naturtyper og vandløb i målbart og betydende omfang set i forhold til den eksisterende påvirkning.

Drikkevandsinteresser

Indvindingen er beliggende indenfor et område der er udpeget med særlig drikkevandsinteresse, OSD-område /3/. Disse områder har højeste prioritet i forhold til beskyttelse af grundvandsressourcen til drikkevandsformål.

Anvendelsen af grundvandsressourcen skal tage udgangspunkt i følgende prioritering:

1. Vand til befolkningens drikkevandsforsyning
2. Vand til opfyldelse af vandkvalitets- og naturbeskyttelsesformål
3. Vand til erhvervsformål, markvanding m.v.

I forbindelse med Naturstyrelsens afgiftsfinansierede grundvandskortlægning er der afgrænset flere Nitratfølsomme Indvindingsområder (NFI) i oplandet til Meløse Vandværk /3/.

Hillerød Kommune har afgrænset boringsnære beskyttelsesområder omkring alle almene vandindvindingsboringer, herunder Meløse Vandværks indvindingsboringer /4/. Boringsnære beskyttelsesområder er nærområder omkring vandværksboringer, hvor der vurderes at være et særligt behov for grundvandsbeskyttelse på grund af risiko for, at eventuel forurening hurtigt kan nå drikkevandet.

Samlet vurdering

Det vurderes, at indvindingen ikke er modstridende med kommunale og statslige planer, ikke påvirker andre indvindingsanlæg eller påvirker beskyttede naturtyper, fredede områder eller habitatområder i et målbart omfang og:

- At vandværkets borerer vil kunne yde den tilladte vandmængde,
- At grundvandets kvalitet fra boringen er egnet til fremstilling af drikkevand,
- At indvindings påvirkning af omgivelserne ikke vil få nogen afgørende betydning og
- At behandlingsanlægget vil kunne behandle vandet fra borererne ved simpel vandbehandling.

På denne baggrund og ud fra en afvejning af de hensyn, der skal varetages ved kommunes administration af vandforsyningsloven og vandindvindingsbekendtgørelsen vurderer kommunen, at der kan gives tilladelse til at indvinde vand på ovennævnte vilkår.

Annoncering

Tilladelsen annonceres den 6.februar 2017 kommunens hjemmeside www.hillerod.dk under 'Indflydelse og politik' og 'Aktuelle høringer'.

Klagevejledning

Denne tilladelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet i henhold til vandforsyningslovens §§75 og 77 og miljøbeskyttelseslovens §91. indenfor en klagefrist på 4 uger efter offentliggørelse ved annoncering.

Klageberettigede fremgår af vandforsyningslovens §80 og miljøbeskyttelseslovens § § 98 og 100.

Eventuel klage skal indsendes via Klageportalen. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Ved klage skal der betales et gebyr med betalingskort i Klageportalen.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Hillerød Kommune, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen og gebyret er betalt.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det.

Hvis der ønskes fritagelse for at bruge Klageportalen, skal en begrundet anmodning fremsendes til Hillerød Kommune. Hillerød Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Denne tilladelse kan endvidere indbringes for domstolene indtil 6 måneder efter at den er meddelt eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder fra den endelige afgørelse er meddelt.

Vejledning

Tilsynet påhviler Hillerød Kommune. Såfremt vilkårene ikke overholdes, kan det enten straffes med bøde, eller også kan tilladelsen tilbagekaldes uden erstatning, jf. § 34 og 84 i vandforsyningsloven.

Overtrædelse af forbud fastsat efter § 24 i miljøbeskyttelsesloven kan straffes med bøde efter lovens bestemmelser herom.

Ejer af vandværket er i henhold til vandforsyningslovens § 23 erstatningspligtig for skader, som voldes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v. under anlæggets udførelse og drift. I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmålet af taksationsmyndigheden. Det er den, som søger erstatning, som skal indbringe sagen for taksationsmyndigheden.

Vilkårene for tilladelsen kan inden tilladelsens udløb ændres i skærpende retning uden erstatning, hvis tilpasningen af indvindingens omfang eller art til nye miljømål i henhold til miljømålsloven nødvendiggør dette, jf. vandforsyningslovens § 32, stk. 3.

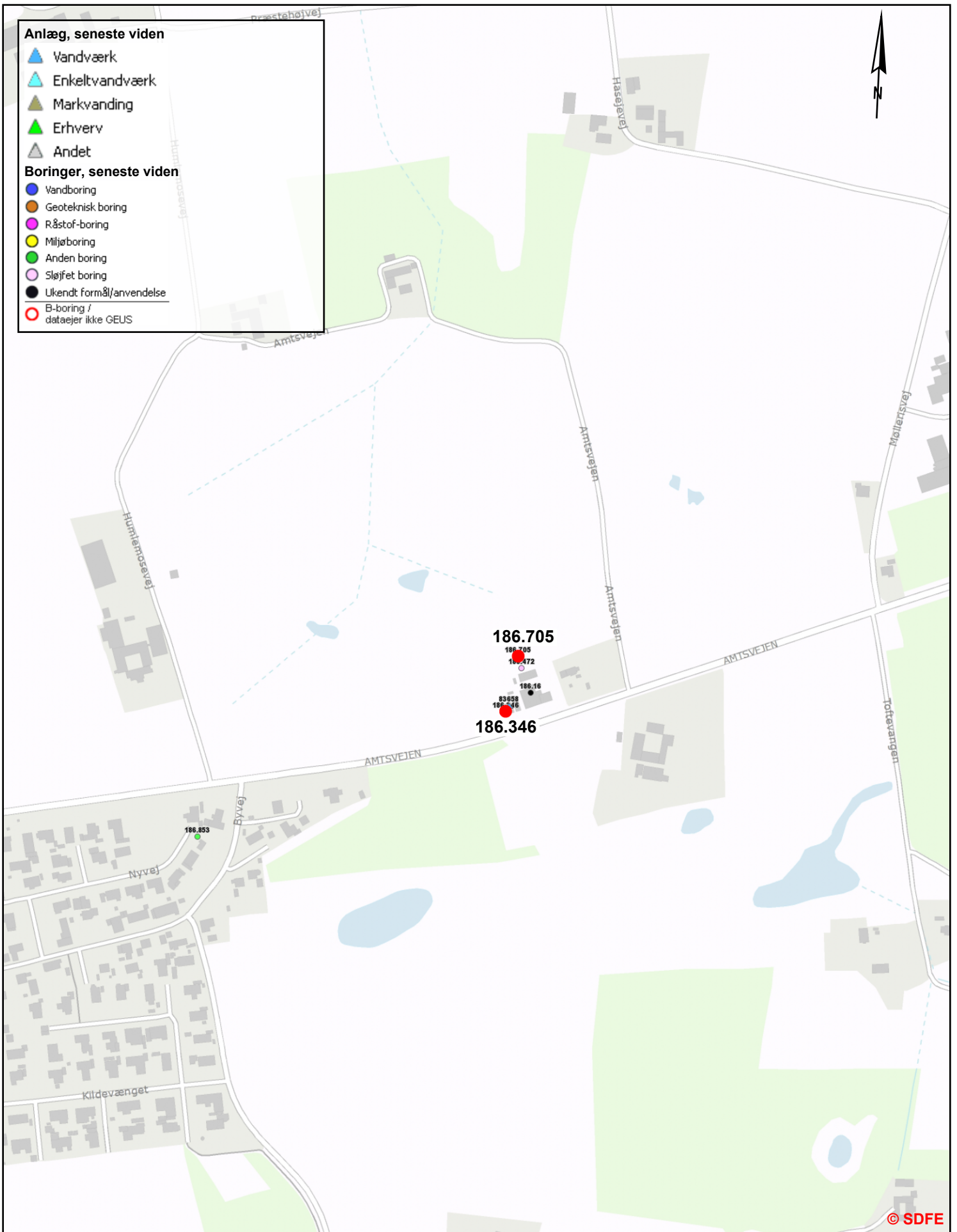
Hvis I har spørgsmål til ovenstående, kan Hillerød Kommune kontaktes på tlf.: 7232 2170 eller mail miljo@hillerod.dk.

Venlig hilsen

Mette Skougaard
Miljøsagsbehandler, civilingeniør

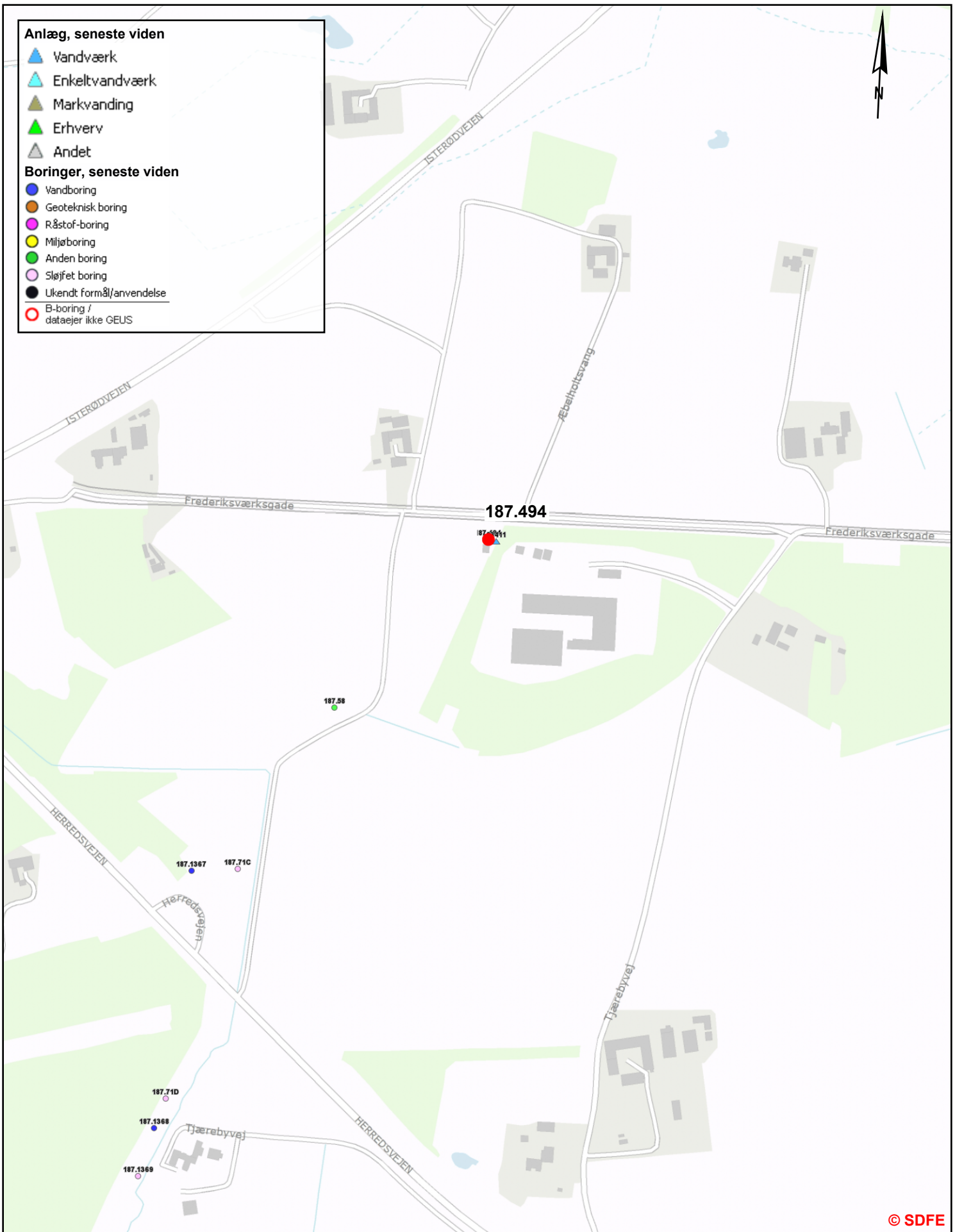
Referencer

- /1/ Vandforsyningsplan 2015-2027. Hillerød Kommune, udarbejdet af Rambøll. 2016.
- /2/ Miljøstyrelsen, 2007: Miljøprojekt 1158 – Risikovurdering af pesticidpunktkilder.
- /3/ www.miljoportalen.dk
- /4/ BNBO-udredning for de almene vandværker – Hillerød Kommune, udarbejdet af NIRAS 2014
- /5/ Region Hovedstaden, Center for Regional Udvikling, Oversigt over den forventede offentlige indsats i Region Hovedstaden på jordforureningsområdet i 2016 og de nærmeste år.



Bilag 1 a Placering af vandværk og boringer
 Boringer til Meløse er markeret med rødt.

Tidspunkt: 20-0 -2016 15:28:45
 Målestoksforhold: 1:5000



Fredede områder



Beskyttede naturtyper

-  Eng
-  Hede
-  Mose
-  Overdrev
-  Strandeng
-  Sø

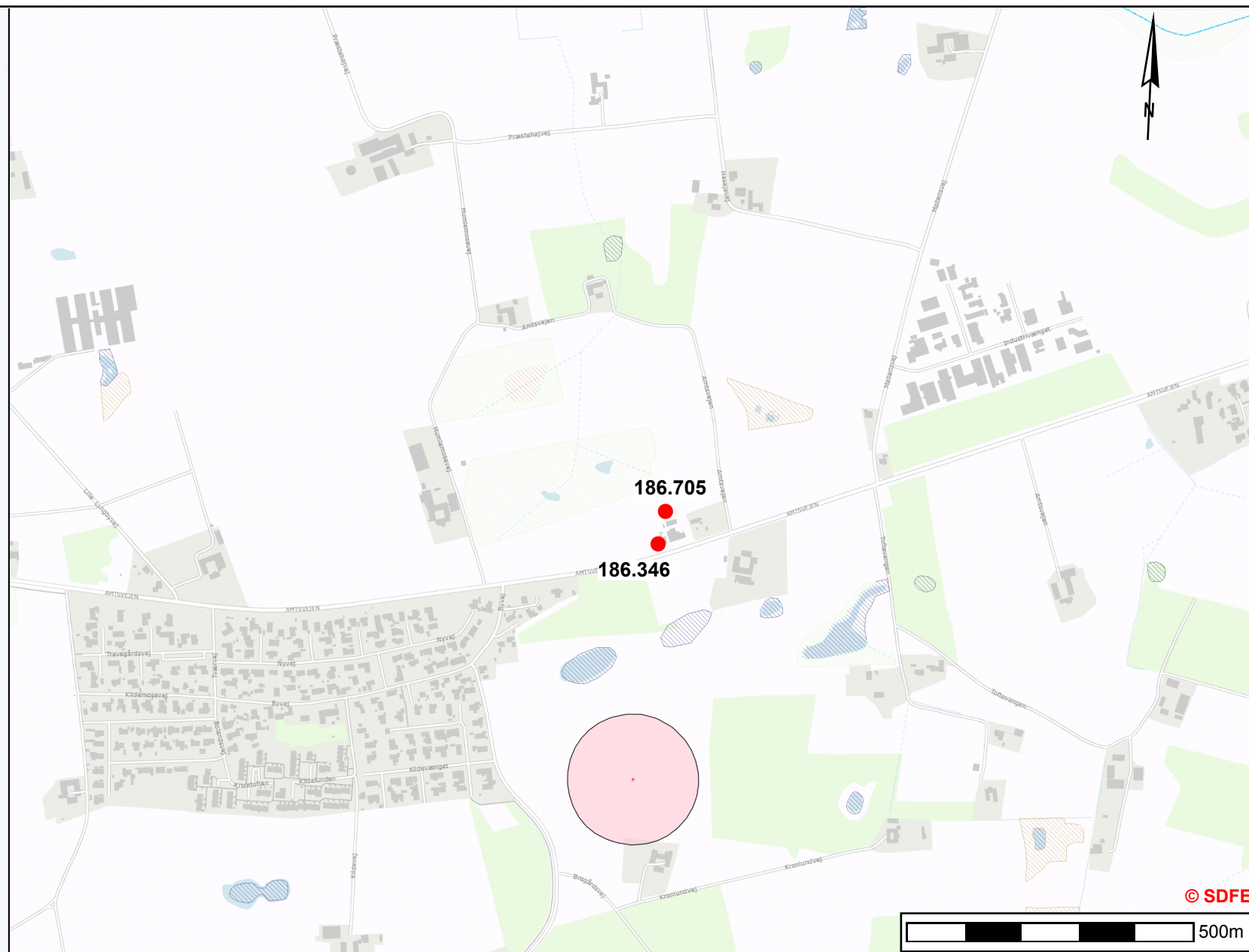
Beskyttede vandløb



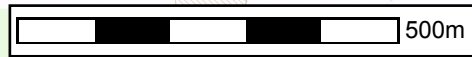
Fortidsminde beskyttelsesareal



Fredede fortidsminder punkt



© SDFE



Bilag 2a Natur og fredninger.

Boringer til Meløse Vandværk er markeret med rødt.

Tidspunkt: 16-08-2016 14:00: 8

Målestoksforhold: 1:10000

Fredede områder



Beskyttede naturtyper



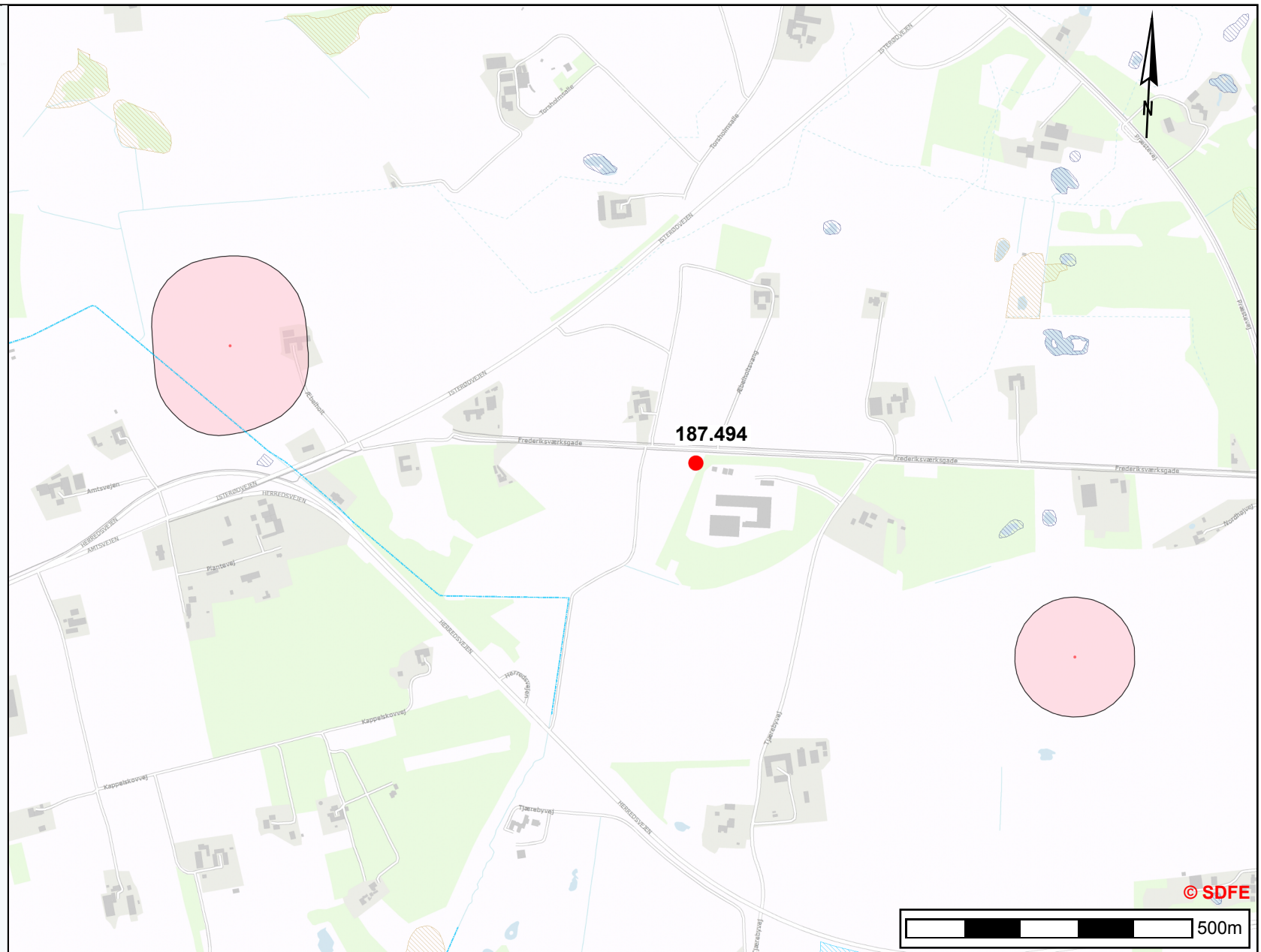
Beskyttede vandløb



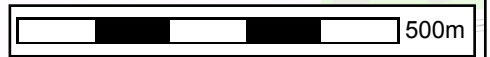
Fortidsminde beskyttelsesareal



Fredede fortidsminder punkt



© SDFE



Bilag 2b Natur og fredninger.

Boringer til Meløse Vandværk er markeret med rødt.

Tidspunkt: 16-08-2016 14:01:46

Målestoksforhold: 1:10000

Sagsnavn: Indvindingstilladelse Meløse Vandværk **Oprettet:** 07-08-2016 kl. 21:40
Sagsnr: 224051 **Opdateret:** 07-08-2016 kl. 21:54
Opretter: kiw **Udskrevet:** 16-08-2016 kl. 13:47

Sagsnote:

Beregning af påvirkning på natur og vandmiljø fra indvinding på Meløse Vandværk.
Boringer: 3
Tilladelse: 70.000 m³/år

Rapport kommentar:

Meløse Vandværk ansøger om en reduceret indvindingsmængde ift. forrige tilladelse.

Konsekvensvurderingerne fra BEST viser, at den ansøgte indvindingsmængde vil påvirke de våde naturtyper i området med < 5 cm. Den begrænsede sænkingspåvirkning skyldes, at indvindingen til Meløse Vandværk er relativ lille og indvindingsmængden er reduceret ift. til forrige tilladelse.

Sænkningen ved naturtyperne er vurderet i forhold til den eksisterende sænkingspåvirkning fra den nuværende indvinding (indvindingsgennemsnit for perioden 2011 – 2015). I denne vurdering tages der ikke højde for hvordan den eksisterende indvinding påvirker naturtyperne. Dette skyldes, at der i flere årtier er blevet indvundet vand i området og den nuværende natur derfor er vurderet til at være i balance med den nuværende indvinding.

Indvindingen til Meløse Vandværk medfører en påvirkning på medianminimumsvandføringen i vandløbene på under 1 % af den samlede vandløbspåvirkning fra indvinding i området. I alt påvirkes 26 oplande af indvindingen til Meløse Vandværk, men da påvirkningen er under 1% pr. boring, afrapporteres påvirkningerne ikke yderligere.

Samlet vurderes det, at indvindingen svarende til den ansøgte indvindingstilladelse, ikke er kritisk i forhold til hverken våd natur eller vandløbene i området.