



Alrø Vandværk  
v/ Karsten Haufort  
E-mail: [haufortalroe@gmail.com](mailto:haufortalroe@gmail.com)

**Teknik & Miljø**  
Rådhusgade 3  
8300 Odder

## Endelig vandindvindingstilladelse til Alrø Vandværk

V.v.nr. 727-20-0048  
Jupiter ID: 79209

For: Alrø Vandværk, Skablundvej 34, 8350 Hundslund

Tilladelsen omfatter: Fornyet vandindvindingstilladelse til Alrø Vandværk, matr. nr. 3<sup>d</sup> og 7<sup>a</sup> Skablund By, Hundslund, Skablundvej 34, 8350 Hundslund.

Indvindingsmængde: 45.000 m<sup>3</sup>/år

Boringer: Indvindingsboringerne DGU nr. 107.0747 og DGU nr. 107.0896.

Godkendt:

Bent H. Mortensen  
souschef

Birgit D. Kristensen  
ingeniør

28-06-2018  
Sags Id. 727-2018-6351

Sagsbeh.  
Birgit Damgaard Kristensen  
Tlf. 8780 3482  
[birgit.kristensen@odder.dk](mailto:birgit.kristensen@odder.dk)

Dok id. 727-2018-51804

Side 1/10

Tilladelsens udløb: 28.06.2048  
Klagefristen udløber den 26.07.2018  
Søgsmålsfristen udløber den 27.12.2018

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1. Afgørelse
2. Klagevejledning
3. Ansøgning
4. Udtalelser i sagen
5. Offentliggørelse af ansøgningen
6. Odder Kommunes bemærkninger
7. Underretning af afgørelse

## BILAG

Bilag 1, Oversigtskort med indvindingsopland for Alrø Vandværk,  
1:30.000

Bilag 2, Kortbilag 1:5.000

## 1. Afgørelse

Vandværkets indvindingstilladelse af 17.11.1972 samt tillæg af 10.01.2005 udløb 01.04.2010. Ved brev af 25.03.2010 blev vandværkets indvindingstilladelse forlænget til senest 1 år efter, at Odder Kommune har vedtaget en vandhandleplan. Odder Byråd har den 07.09.2015 vedtaget en endelig Vandhandleplan for Odder Kommune.

Afgørelse om forlængelse af midlertidig tilladelse til særlig vandbehandling for arsen af 02.06.2014 udløber i forbindelse med denne afgørelse.

I medfør af § 20 og 21 i Lovbekendtgørelse nr. 118 af 22.02.2018, Lov om vandforsyning m.v. meddeles Alrø Vandværk hermed fornyet vandindvindingstilladelse for vandværket og boreriger på Skablundvej 34, 8350 Hundslund, matr. nr. 3<sup>d</sup> og 7<sup>a</sup> Skablund By, Hundslund. Tilladelsen erstatter tidligere givne tilladelser og tillæg.

Odder Kommune har endvidere truffet afgørelse om, at fornyet vandindvindingstilladelse ikke har væsentlig indvirkning på miljøet, og er derfor ikke omfattet af bestemmelserne om VVM-pligt, samt at det ansøgte ikke påvirker et Natura 2000-område og bilag IV-arter væsentligt, og at der derfor ikke skal udarbejdes en konsekvensvurdering.

Tilladelsen gives på følgende vilkår og bestemmelser efter vandforsyningsloven:

### 1.1 Boringer

Tilladelsen gives på indvinding fra følgende boreriger:

- 1.1.1 DGU nr. 107.0747 (B1) blev etableret i 1972 på matr. nr. 3<sup>d</sup> Skablund By, Hundslund. Boringen er 31 m dyb og filtersat fra 25 m til 30 m under terræn. Boringen er afsluttet i en brønd med dæksel. Boringen er artesisk, idet vandtrykket står højere end terrænoverfladen. Der er monteret en Grundfos dykpumpe. Størrelsen kendes ikke.
- 1.1.2 DGU nr. 107.0896 (B2) blev etableret i 1977 på matr. nr. 7<sup>a</sup> Skablund By, Hundslund. Boringen er 30 m dyb og filtersat fra 20 m til 30 m under terræn. Boringen er afsluttet i en overbygning. Boringen er artesisk, idet vandtrykket står højere end terrænoverfladen. Der er monteret en Grundfos dykpumpe, type SP 8A-7 med en ydelse på 11,0 m<sup>3</sup>/t ved 17 mVs.
- 1.1.3 Boringerne skal være indrettet efter "Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boreriger og brønde på land" nr. 1260 af 28.10.2013. Såfremt boreriger skal sløjfes, skal sløjfningen foretages af uddannet brøndborer og skal anmeldes til Odder Kommune 2 uger før arbejdets udførelse.

## 1.2 *Indvindingens omfang*

1.2.1 Vandindvindingens formål er almen vandforsyning. I medfør af vandforsyningslovens § 45 er vandværket forpligtet til på rimelige vilkår at overtage forsyningen af samtlige ejendomme inden for vandværkets naturlige forsyningsområde. Uoverensstemmelser herom kan indbringes for miljøministeren.

1.2.2 Vandværket gives en tilladelse til at indvinde 45.000 m<sup>3</sup>/år fra borerne DGU nr. 107.0747 og 107.0896, og vandindvindingstilladelsen meddeles for et tidsrum af 30 år, jf. Vandforsyningslovens § 22. Hvis indvindingen til den tid ønskes fortsat, skal der inden tidsfristens udløb søges om fornyelse af tilladelsen.

1.2.3 For at mindske negativ påvirkning af grundvandsmagasinet forårsaget af sænkning af grundvandsspejlet ved indvinding, skal indvindingen være skånsom.

1.2.4 Der indvindes en vandmængde på 11 m<sup>3</sup>/t ved 17 mVs.

1.2.5 Vandindvindings- og behandlingsanlægget (herunder pumpekapa-  
pacitet) må ikke udbedres eller ændres uden tilladelse fra Odder  
Kommune.

## 1.3 *Egenkontrol*

1.3.1 Vandværkets indvinding skal kontrolleres ved vandmåler, og årsindvindingen (opgjort fra den 1. januar til den 31. december) skal sendes til Odder Kommune inden den efterfølgende 1. februar.

1.3.2 Bestemmelserne om målemetoden kan til enhver tid ændres af tilladelsesmyndigheden.

## 1.4 *Drikkevandskvalitet og analyser*

1.4.1 Kvaliteten af vandværksvandet skal kontrolleres i henhold til "Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg", nr. 1147 af 24.10.2017 med senere ændringer. Udgifterne ved prøvetagning og undersøgelser afholdes af vandværket.

1.4.2 Vandprøver til undersøgelse udtages fra:  
a. Råvandet fra de enkelte indvindingsboringer  
b. Vandet, der udpumpes fra vandværket  
c. Vandet, der leveres til forbrugerne

1.4.3 Prøverne skal udtages af og undersøges på et miljølaboratorium, der er akkrediteret hertil jf. de til enhver tid gældende reg-

ler. Analyseresultaterne skal fremsendes til Styrelsen for Patientsikkerhed og Odder Kommune. Analyseprogram af 09.03.2017 er gældende indtil ny afgørelse fremsendes.

#### 1.5 *Beskyttelseszone og fredningsbælte*

1.5.1 Vandværksarealet, der omfatter de enkelte boringer / kildepladser, skal være indhegnet og aflukket jf. § 24 i Miljøbeskyttelsesloven. Vandværksarealet skal dog som minimum være markeret i terrænet ved buskbeplantning, kampesten eller lignende. Inden for fredningsbæltet på 10 m fra boringerne må der ikke gødskes, bruges ukrudsdræbende midler eller anbringes stoffer på en sådan måde, at de kan udsætte indvindingsanlægget for forurening.

1.5.2 Jf. § 21b i Miljøbeskyttelsesloven må der inden for en radius på 25 m fra boringerne ikke ske anvendelse af pesticider, dyrkning og gødsning til erhvervsmæssigt og offentligt formål.

Odder Kommune har fået beregnet boringsnære beskyttelsesområder, BNBO, for blandt andet Alrø Vandværks boringer. BNBO udpeges for at give mulighed for at beskytte drikkevandsboringer yderligere og vil kunne træde i stedet for 25 m beskyttelseszonen.

1.5.3 Omkring hver af de tilknyttede indvindingsboringer til vandværket er der i den hidtil gældende tilladelse fastlagt et beskyttelsesområde omkring hver af boringerne på 300 m. 300 m beskyttelseszonen er fortsat gældende.

Inden for disse områder forbydes at indrette sivebrønde, sivedræn, drænboringer eller andre indretninger, hvorved væsker, der kan forurene grundvandet, afledes til undergrunden i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 19.

For nedsivningsanlæg, der alene tjener til afledning af tagvand, gælder forbuddet dog kun for et område begrænset af en cirkel med centrum i boringen og radius 25 m.

#### 1.6 *Behandlingsanlægget*

1.6.1 Trykfilteranlægget, 2 stk. Silhorko  $\varnothing$  1000 mm, filterhøjde på 1,1 m fra 2006 med max. kapacitet på 11 m<sup>3</sup>/t.

Ittning sker ved kompressor type Tecno Jet.

1.6.2 Hydrofor er Grundfos, type GT-D-300v, 10 bar.

1.6.3 Udpumpningsanlægget består af 2 pumper af fabr. Grundfos, type CR 10-07, 23 m<sup>3</sup>/t ved 48 mVs.

1.6.4 Rentvandsbeholderen er på 95 m<sup>3</sup>, og ligger i bygningen.

1.6.5 De udpumpede vandmængder måles ved vandmåler.

1.6.6 Jerndoseringsanlæg til fjernelse af arsen består af 1000 l tank (Kemira) med Grundfos doseringspumpe DMS 2-11A. Jerndosering skal fortsat ske fra beholder direkte til filtrene ved hjælp af en doseringspumpe. Doseringspumpen skal styringsmæssigt være koblet til råvandspumpen.

1.6.7 Der er installeret affugter i vandværket, Dantherm CDF 10.

### 1.7 *Filterskyllevand*

1.7.1 Filter skylles automatisk med 1 stk. Grundfospumpe type CR 20-01, 22 m<sup>3</sup>/t ved 9,5 mVs. Skyllfrekvensen er 2 gange om ugen, og skyllevandet ledes til 2 slambassiner og derfra videre til grøft i skoven. Slam fra slambassiner skal afleveres til godkendt modtager på grund af arsenindhold. Arbejdstilsynets retningslinjer skal følges ved håndtering af skyllevandsslam, som indeholder arsen.

1.7.2 Anlægget skal være sikret mod tilbageløb.

### 1.8 *Erstatningsregler*

1.8.1 I medfør af Vandforsyningslovens § 23 er vandværket erstatningspligtig for skader, som volder i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden under anlæggets drift.

I mangel af forlig afgøres erstatningsspørgsmålet af en taksationsmyndighed.

## **2. Klagevejledning**

### *Vandforsyningsloven*

I henhold til § 75 i vandforsyningsloven, nr. 118 af 22.02.2018 kan afgørelsen inden 4 uger påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Afgørelsen kan påklages af ansøgeren, Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund og Forbrugerrådet og af enhver med individuel væsentlig interesse i sagen.

### *Miljøbeskyttelsesloven*

I henhold til § 91 i miljøbeskyttelsesloven, nr. 966 af 23.06.2017 kan afgørelsen inden 4 uger påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Afgørelsen kan påklages af landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 100, og af lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt Odder Kommune, at de ønsker underretning om afgørelsen.

Klagefristen er anført på forsiden af denne tilladelse.

Klage over denne afgørelse, kan indgives til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen, der findes på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Der logges på med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen – det vil sige Odder Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Odder Kommune i Klageportalen. Når der klages, skal der betales et gebyr på 900 kr. for almindelige borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 der sendes en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen – det vil sige Odder Kommune. Odder Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

For yderligere information om Miljø- og Fødevareklagenævnet henvises til hjemmesiden [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk).

De vil, senest ved klagefristens udløb, blive underrettet, hvis der er indkommet klager over afgørelsen.

#### *Søgsmål*

Søgsmål til prøvelse af afgørelser efter Miljøbeskyttelsesloven skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen eller beslutningen er meddelt. Søgsmålsfristens udløb er anført på forsiden.

### **3. Fornyelse af vandindvindingstilladelse**

Alrø Vandværks vandindvindingstilladelse udløb i 2010 og administrativt forlænget til 2016, så vandværket skal have en fornyet indvindingstilladelse for borerne DGU nr. 107.0747 og 107.0896 og med en fortsat årlig indvindingsmængde på 45.000 m<sup>3</sup>.

### **4. Udtalelser i sagen**

Styrelsen for Patientsikkerhed er ikke hørt i sagen, men bliver orienteret ved kopi af nærværende tilladelse.

### **5. Offentliggørelse**

Jf. § 5, stk. 3 og § 10, stk. 3 i bekendtgørelse nr. 832 af 27.06.2016, "Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning" skal tilladelse til væsentlige ændringer af et bestående anlæg uden forøget indvindingsret ikke annonceres offentligt men kan behandles straks med henblik på endelig kommunal tilladelse.

Afgørelsen vil blive annonceret på kommunens hjemmeside [www.oddernettet.dk](http://www.oddernettet.dk).

## 6. Odder Kommunes bemærkninger

Alrø Vandværk har en vandindvindingstilladelse fra 17.11.1972 til at indvinde 60.000 m<sup>3</sup>/år. 10.01.2005 tilbagekaldes indvindingstilladelsen delvist, således at indvindingsmængden ændres til 45.000 m<sup>3</sup>/år. I 2010 blev vandværkets indvindingstilladelse forlænget til senest 1 år efter, at kommunen har vedtaget en handleplan, som kommunen skal udarbejde i medfør af Miljømålsloven.

Alrø Vandværk oppumper vand fra borerne DGU nr. 107.0747 og 107.0896.

I 2005 meddelte Århus Amt midlertidig tilladelse til Alrø Vandværk om særlig vandbehandling for at nedbringe arsenindholdet i drikkevandet med jern dosering. I 2014 forlængede Odder Kommune denne tilladelse til 2019.

I 2017 forsynede vandværket 95 parcelhuse, 18 landbrugsejendomme uden dyrehold, 20 sommerhuse, 4 landbrugsejendomme med dyrehold, 5 institutioner og 1 hotel.

Vandværket har de seneste 3 år oppumpet følgende vandmængder:

I 2015 blev der oppumpet 32.809 m<sup>3</sup>  
I 2016 blev der oppumpet 33.866 m<sup>3</sup>  
I 2017 blev der oppumpet 35.360 m<sup>3</sup>

### *Vandområdeplan, indsatsplan og kommuneplan*

Vandværket og borerne er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) i hovedvandområdet Horsens Fjord.

I Vandområdeplan for Horsens Fjord er der angivet, at den nuværende kemiske tilstand er god med hensyn til nitrat og pesticider, selvom der lokalt kan forekomme overskridelse af tærskelværdien.

Naturstyrelsen har foretaget en kortlægning af indsatsområdet Hundslund, som er en del af indsatsområdet Hovedgård. I indsatsområdet Hundslund ligger blandt andet Alrø Vandværk. En del af Alrø Vandværks indvindingsopland er udpeget følsom indvindingsområde og indsatsområde, idet der er en stor sårbarhed over for nitrat. Indvindingsoplandet ligger dels i Odder Kommune og dels i Skanderborg Kommune. Indvindingsboringerne viser vandtype D.

Odder Kommune er i gang med at udarbejde en indsatsplan – Indsatsplan Hundslund. Forslag til Indsatsplan Hundslund viser, at med den udførte statslige kortlægning og efter Odder Kommunes konkrete vurdering er der ingen indsatser for grundvandsbeskyttelse ved vandværket.

Der vurderes ikke at være forhold i forbindelse med tilladelsen til fortsat indvinding af grundvand, der strider imod retningslinjer i Kommuneplanen.



### *Vandforsyningsplan*

Alrø Vandværk ligger i interesseområde B i kommunens Vandforsyningsplan 2016, hvor Hundslund Vandværk er udpeget som områdevandværk. Et områdevandværk betyder, at vandværket skal kunne forsyne de øvrige vandværker i det fremtidige interesseområde med vand, hvis vandkvalitet, økonomi eller andre forhold gør, at et vandværk ikke kan levere vand til forbrugerne.

Jævnfør planen skal Alrø Vandværk:

- etablere alarm på boringer / råvandsstationer og vandværksbygning
- opdatere beredskabsplanen.

### *Vandanalyser*

Der er påvist lavt nitratindhold på 0,3 mg/l. Der er observeret et lavt indhold af sulfat og fosfor på henholdsvis 15-20 mg/l og 0,1 mg/l.

Indholdet af arsen ligger i niveauet 10 – 15 µg/l og reduceres under vandbehandling med jerdosering.

Alrø Vandværk har siden 2006 analyseret drikkevandet for arsen og andre udvalgte parametre 2 gange om året. Af analyseresultaterne fremgår det, at jerdoseringsanlægget fungerer, og vandkvalitetskravet for arsen er overholdt. De øvrige parametre – jern, chlorid, bly, cadmium, kobber, chrom, kviksølv, nikkel og zink – ligger stabilt under grænseværdierne. Det vurderes, at det ikke er nødvendigt at analysere specielt for disse parametre ud over dem, som indgår i de obligatoriske analyser.

Der er ikke registreret pesticider i boringerne.

### *Vurdering i forhold til VVM og habitatreglerne*

Det ansøgte er omfattet af "Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)", nr. 425 af 18.05.2016, bilag 2. Vandindvindingen skal derfor vurderes efter reglerne jf. lovens § 2.

Odder Kommune har vurderet, at indvindingen ikke vil påføre andre væsentlige gener eller ulemper, og at den heller ikke i væsentligt omfang vil hindre bevarelsen af omgivelsernes kvalitet, jf. afgørelse om at anlægget ikke er VVM-pligtigt af 28.06.2018.

Det ansøgte er endvidere omfattet af §§ 7 og 8 i habitatbekendtgørelsen – "Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter", nr. 926 af 27.06.2016. Der skal derfor foretages en vurdering af om indvindingen af grundvand i sig selv, eller i forbindelse med andre grundvandsindvindinger, kan påvirke et Natura 2000 område eller bilag IV-arter

væsentligt.

Nærmeste Natura 2000 område er EF-fuglebeskyttelsesområde ved Horsens Fjord, havet øst for og Endelave, som ligger ca. 750 m syd for Alrø Vandværk.

Odder Kommune har vurderet, at det ansøgte ikke påvirker Natura 2000 området eller bilag IV-arter væsentligt, jf. afgørelse om at anlægget ikke er VVM-pligtigt af 28.06.2018.

## **7. Underretning om afgørelsen**

Styrelsen for Patientsikkerhed, e-mail: [senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk)

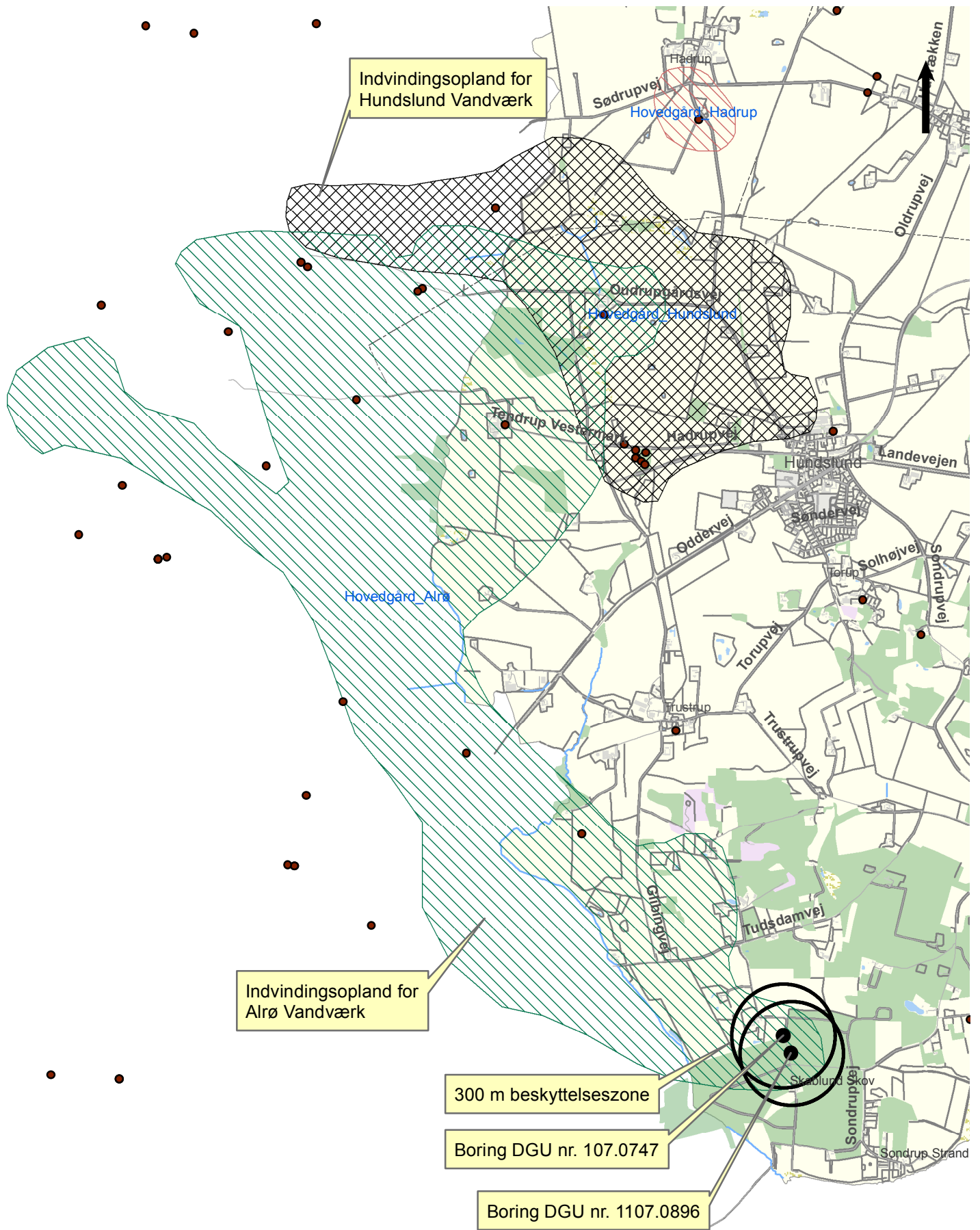
Miljøstyrelsen, e-mail: [njl@mst.dk](mailto:njl@mst.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: [dnodder-sager@dn.dk](mailto:dnodder-sager@dn.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund e-mail: [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)

Forbrugerrådet, e-mail: [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)

Friluftsrådet, e-mail: [aarhus@friluftsraadet.dk](mailto:aarhus@friluftsraadet.dk)



Miljø

Rådhusgade 3. 8300 Odder  
www.odder.dk - miljoe@odder.dk

Odder  
Kommune



Bilag 1, Oversigtskort  
Alrø Vandværk, Fornyet indvindingstilladelse

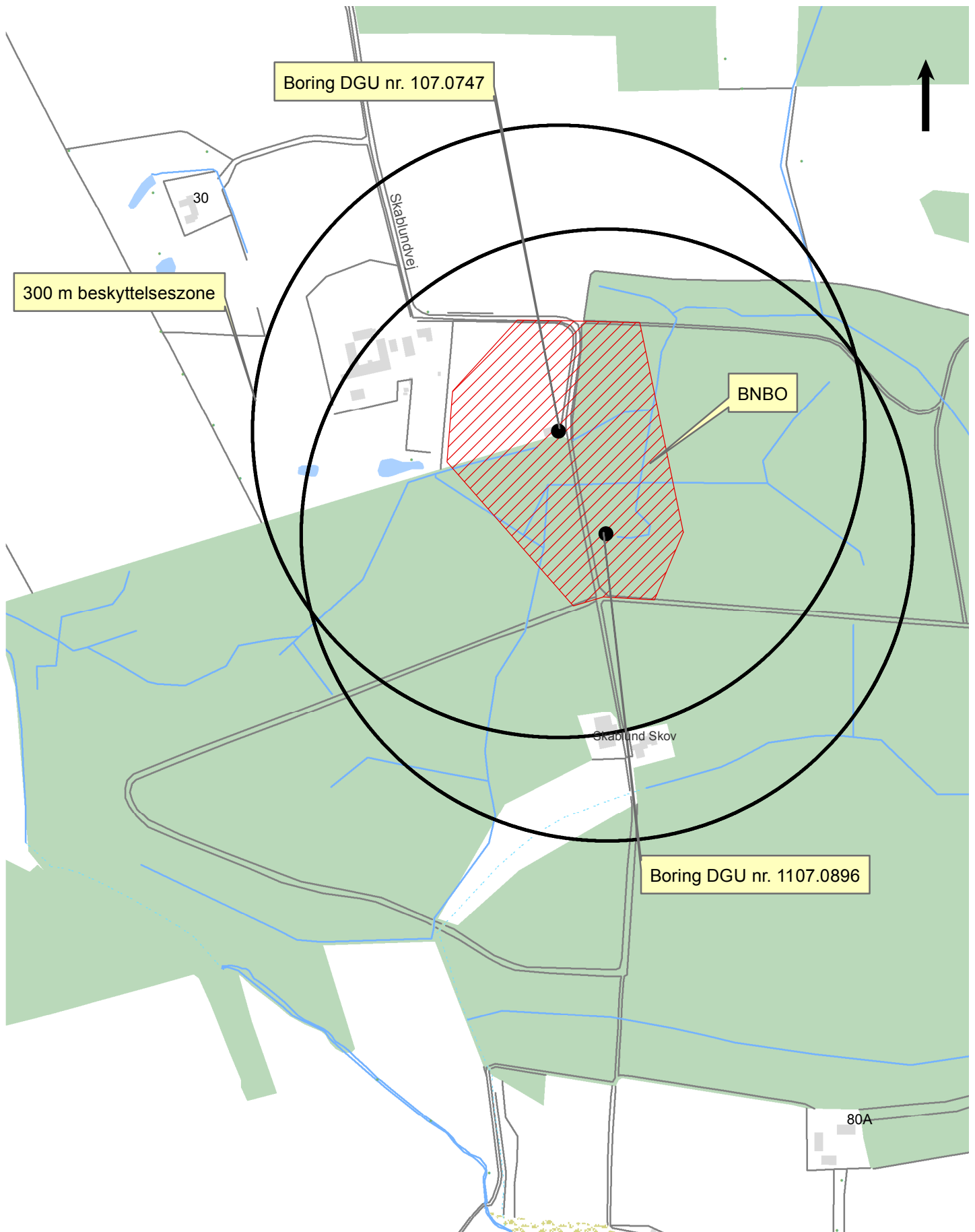
Dato  
23-05-2018

Sagsbeh  
Birgit Kristensen

Mål  
1:30.000

Sagsnr  
0000000

Copyright: KMS, COWI, Odder Kommune - Kort og data er kun vejledende.



Miljø

Rådhusgade 3. 8300 Odder  
[www.odder.dk](http://www.odder.dk) - [miljoe@odder.dk](mailto:miljoe@odder.dk)

Odder  
 Kommune



Bilag 2, Kortbilag  
 Alrø Vandværk, Fornyset indvindingstilladelse

Dato  
 23-05-2018

Sagsbeh  
 Birgit Kristensen

Mål  
 1:5.000

Sagsnr  
 0000000

Copyright: KMS, COWI, Odder Kommune - Kort og data er kun vejledende.