

Ørsted Vandværk
V/ Johannes Buksted Jacobsen
Præstegyden 1
5620 Glamsbjerg

15-10-2020

Sags id: 20/16101

Endelig tilladelse til vandindvinding

Vandindvindingstilladelse efter vandforsyningsloven gældende indtil den 31. oktober 2050 for Ørsted Vandværk (CVR nr. 74722911).

1. Assens Kommunes afgørelse

1.1. Endelig vandindvindingstilladelse efter vandforsyningsloven

Med hjemmel i vandforsyningslovens § 20 og i overensstemmelse med retningslinjerne i vandområdeplan¹, meddeler Assens Kommune hermed Ørsted Vandværk endelig tilladelse til at indvinde grundvand.

Tilladelsen er gældende til den 31. oktober 2050 og erstatter vandindvindingstilladelsen af 29. juni 1999.

Vilkår for denne tilladelse fremgår af afsnit 2

1.2. Forbud efter miljøbeskyttelsesloven

For at sikre grundvandet mod forurening fastsættes følgende forbud:

- I medfør af miljøbeskyttelseslovens §24 udlægges der et fredningsbælte omkring hver boring DGU nr. 144.108 og 144.478 på 10 m, hvor der ikke må gødes, bruges bekæmpelsesmidler eller i det hele taget anbringes eller anvendes stoffer på en sådan måde at borerne udsættes for forurening.
- Efter miljøbeskyttelseslovens §21 b må anvendelse af pesticider, dyrkning og gødskning til erhvervsmæssige og offentlige formål ikke foretages inden for en radius på 25 m fra en boring, der indvinder grundvand til almene vandforsyningsanlæg.
- Efter miljøbeskyttelseslovens §22 fastlægges et beskyttelsesområde omkring indvindingsanlæggene afgrænset af en cirkel med centrum i borerne og en radius på 300 m. Inden for disse områder forbydes det fremtidigt at indrette nedslivningsanlæg eller andre anlæg, der ved udledning af væsker kan forurene grundvandet. Afledning af tagvand kan dog ske i en afstand af mindst 25 m til borerne.

Overtrædelse af forbud fastsat efter Miljøbeskyttelsesloven kan straffes efter lovens bestemmelser herom.

¹ Vandområdeplan 2015-2021 for vandområdedistrikt Jylland og Fyn, juni 2016

2. Vilkår og bestemmelse efter vandforsyningsloven

2.1 Vilkår

- Indvindingens formål er almen vandforsyning i vandværkets forsyningsområde.
- Tilladelsen gives til borer DGU nr. 144.108 og 144.478. Specifikationer og placeringen af borerne fremgår af bilag 1 og 2.
- Den maksimale tilladte indvinding er 20.000 m³/år.
- Til registrering af sænkning af grundvandet pålægges det vandværket at pejle rovandsspejlet mindst én gang hvert kvartal i hver boring. Resultaterne skal indberettes til Assens Kommune 1 gang årligt sammen med indberetningerne om vandforbruget. Pejlingerne udføres efter mindst 2 timers stop af pumperne. Indberetningen kan ske elektronisk via internettet.

Vi anbefaler at der tinglyses ret til uforstyrret beliggenhed og adgang til eftersyn og vedligeholdelse for ledninger over privates ejendomme.

Hvor intet andet er anført skal ovennævnte vilkår være efterkommet senest et år efter tilladelsen er givet.

2.2 Bestemmelser efter vandforsyningsloven

Der gøres opmærksom på, at følgende bestemmelser er fastsat i Vandforsyningsloven eller bekendtgørelser til denne. Bestemmelserne kan ikke påklages.

- Vandværket er efter Vandforsyningsloven § 45 forpligtet til på rimelige vilkår at overtage forsyningen af samtlige ejendomme i vandværkets naturlige forsyningsområde.
- Indvindingsanlæggene skal være indrettet efter Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013 om udførelse og sløjfninger af borer og brønde på land.
- Borerne skal være forsynet med prøvetagningshane på afgangsrøret i boringernes overbygning. Borerne skal være lukket med en forerørsforsegling forsynet med en pejlestuds af mindst 25 mm indvendig diameter.
- Vandværket er efter Vandforsyningsloven § 23 erstatningspligtig for skader, som volder i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden.
- Erstatningsspørgsmålet om skader forvoldt ved forandring af grundvandsstanden afgøres af taksationsmyndighederne.
- Indberetning over årets vandforbrug skal fremsendes inden 1. februar følgende år til Assens Kommune. Indberetning kan ske elektronisk via internettet.
- Vandkvaliteten skal kontrolleres efter reglerne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1070 af 28. oktober 2019 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Overtrædelse af vilkår og bestemmelser fastsat efter Vandforsyningsloven kan straffes efter lovens bestemmelser herom. Hvor intet andet er anført, skal nævnte bestemmelser være efterkommet senest et år efter tilladelsen er givet.

3. Klagevejledning

Afgørelsen kan efter Vandforsyningslovens § 75 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Du kan klage over afgørelsen inden for fire uger, fra du har modtaget dette brev. Det betyder at, klagefristen udløber **d. 12. november 2020**

Miljø og Natur

Du klager til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Gå ind på www.naevneneshus.dk og følg guiden.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Assens Kommune, Miljø og Natur, Rådhus Allé 5, 5610 Assens. Vi sender anmodningen videre til Natur- og Miljøklagenævnet, som beslutter om din anmodning kan imødekommes.

Når du klager skal du betale et gebyr på 900 kr. for private og 1800 kr. for erhvervsdrivende og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i klageportalen.

Klager kan indgives af:

- Afgørelsens adressat
- Enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald.
- Klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer i overensstemmelse med Vandforsyningslovens § 80.

Hvis udnyttelse af en tilladelse eller godkendelse forudsætter udførelse af anlægsarbejder, må sådanne arbejder ikke påbegyndes før klagefristens udløb, eller, hvis der er klaget over afgørelsen, før Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse foreligger. Assens Kommune underretter straks den, der har fået tilladelsen eller godkendelsen, om, at afgørelsen er påklaget.

4. Lovhjemmel

Afgørelsen er truffet i henhold til følgende lovgivning:

- Lov om vandforsyning, lovbekendtgørelse nr. 118 af 22. februar 2018.
- Miljøministeriets Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning nr. 470 af 26. april 2019
- Miljøministeriets bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 1070 af 28. oktober 2019.
- Miljøministeriets bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land nr. 1260 af 28. oktober 2013.
- Lov om Miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019.

5. Sagsbehandlingen

5.1. Ansøgningen

Ørsted Vandværk har i mail af 8. september 2020 ansøgt om fornyelse af vandindvindingstilladelse. Der er ansøgt om 20.000 m³/år.

5.2. Kommunens vurdering

Tidligere tilladelser

Fyns Amt har 29. juni 1999 givet Ørsted Vandværk indvindingstilladelse på 33.000 m³/år.

Mængde

Det er Kommunens opfattelse, at et vandværk bør have en indvindingstilladelse, der tager højde for forsynings- og udbygningssikkerheden samt evt. ændret forbrugeradfærd i form af øget forbrug.

Assens Kommune vurderer, at et vandværk som minimum bør have en indvindingstilladelse, der er ca. 20-30 % større end gennemsnittet af de sidste 3 års forbrug på vandværket.

Fra de årlige indberetninger og vandindvinding foreligger følgende oplysninger fra perioden 2017-2019:

2017	2018	2019	Gennemsnit	Gennemsnit + 30 %
m ³ /år	m ³ /år	m ³ /år	m ³ /år	m ³ /år
14.420	14.067	14.482	14.323	18.620

Ørsted Vandværk er ringforbundet til Søllested-Vedtofte Vandværk, ud over Ørsted Vandværks eget forbrug skal der også være rum til at forsyne Søllested-Vedtofte i en periode.

Med baggrund i ovenstående og sætter Assens Kommune vandindvindingstilladelsen for Ørsted Vandværk til 20.000 m³/år.

Indvindingsanlægget

Indvindingen skal baseres på borerne: DGU nr. 144.108 og 144.478.

Behandlingsanlægget

Iltningen foretages i et iltningstårn, hvorefter der foretages enkeltfiltrering. Vandet sendes til forbrugerene via en rentvandstank med rumfang på 50 m³.

Afledning af skyllevand

Vandværket har tre parallelle filtre, der skylles hhv. for hver 80 m³(filter 1) og for hver 160 m³ (filter 2 og 3) skyllevandet opbevares derefter i slambeholder og ledes til gadekæret.

Boringer

Ørsted Vandværk råder over to indvindingsboringer. Boringerne DGU nr. 144.108 og 144.478 ligger ved vandværket på matrikel nr. 7p Ørsted By, Ørsted.

Grundvandsmagasin

Ørsted Vandværk indvinder fra mellem sandmagasin (KS2) (boring DGU nr. 144.478). Der er ikke angivet dybde på boring DGU nr. 144.108, der er dog angivet at filtertop er 44 m., hvilket svarer til boring DGU nr. 144.478. Det er derfor sandsynligt at borerne er filtersat i samme magasin. Omkring Ørsted har mellem sandmagasin (KS2), ifølge grundvandsmodellen for

Miljø og Natur

Odense Vest en lille grundvandsdannelse² på 0-50 mm/år. Nedsivningen vil dermed gå relativt langsomt.

Ingen af vandværkets borer er beskrevet i forhold til geologi, det er derfor ikke muligt at vurdere om der indvindes fra spændt eller frit magasin.

Vandkvalitet

Råvandet fra borerne er karakteriseret ved indhold af ammonium (målt i ammoniak+ ammonium), arsen, jern og mangan over grænseværdien for rent vand. Det er ikke et problem for vandværket at fjerne disse parametre i vandbehandlingen.

Der er ikke påvist nitrat i prøverne fra borerne. For boring DGU nr. 144.108, kan der konstateres en stigende tendens i den tidlige udvikling af råvandets sulfatindhold. For boring DGU nr. 144.478 har den tidlige udvikling i sulfatindhold været faldende fra 1999 til seneste prøve i november 2019.

Boring DGU nr. 144.478 indvinder svagt reduceret vand fra jern- og sulfatzonen (type C). Boring DGU nr. 144.108 indvinder vand af typen Y, nitratfrit vand med et lavt jernindhold, dette kan skyldes at nitratudvaskningen i området er lav, da der ikke er dyrkede marker i umiddelbart nærhed af boringen. Der kan være tale om anoxisk nitratreducerende vand fra nitratzonen.

Vi vurderer, at råvandskvaliteten er egnet til drikkevand efter simpel vandbehandling.

Det rene vand overholder generelt kvalitetskravene i henhold til miljøministeriets bekendtgørelse.

Kvantitet

Ud fra pejlerserier fra vandværkets indvindingsboringer fra de seneste 25 år fremgår det at der generelt har været stabilt grundvandsspejl. Råvandet har et stabilt lavt indhold af nitrat.

På baggrund af dette, vurderer vi at grundvandsindvindingen fra vandværket ikke har negativ påvirkning af grundvandskvantiteten i det primære magasin.

Forureningskilder i området

I oplandet til Ørsted Vandværk findes to kortlagte forureninger på vidensniveau 2 (V2) (konstaterede forureninger) og to ejendomme kortlagt på vidensniveau 1 (V1) (mulig forurening).

Det drejer sig om lokaliteterne 433-70103, 433-50023 og 433-00007.

Lokalitet nr. 433-70103 er V1 kortlagt pga. mulig forurening fra et autoværksted. Drift af autoværksteder kan give forurening med olie/benzinkomponenter (BTEX'er, MTBE, organiske klorforbindelser og tungmetaller).

Lokalitet nr. 433-50023 er både V1 og V2 kortlagt, da der er konstateret forurening med c25-c35 kulbrinte fraktioner, dieselolie og olie-benzin på lokaliteten, og der er desuden viden om aktiviteter, der kan have medført forurening, der endnu ikke er undersøgt. Det drejer sig om

² I henhold til Redegørelse for Odense Vest. Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning 2012. Naturstyrelsen

Miljø og Natur

detailsalg af benzin, autoværksted og skrotoplag i perioden 1950-1995. Der er fundet moderat forurening af grundvandet med benzin- og olieprodukter i et område uden for indvindingsoplandet til Ørsted Vandværk. Amtet vurderede ved kortlægningen i 2005 at forureningen med olie kan udgøre en risiko for grundvandsressourcen lokalt, men ikke for den nuværende indvinding til Ørsted Vandværk.

Lokalitet nr. 433-00007 er kortlagt på V2, da der har været oliedepot og vaskehal på ejendommen. Der er konstateret forurening med olie- og benzinstoffer. Regionen vurderer på baggrund af udførte undersøgelser i perioden 2004-2007 af forureningen ikke udgør en risiko for grundvandsressourcen på lokaliteten.

I indvindingsoplandet er der intensivt landbrug og bymæssig bebyggelse.

Vandløbsinteresser

I indvindingsoplandet findes en enkelt sø, og den nordligste afgrænsning af indvindingsoplandet ligger i en moseområde, der er beskyttet mod tilstandsændring i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Der er ingen vandløb i vandværkets opland.

Boringernes påvirkning af vandløbsoplande og natur er beregnet i programmet BEST udviklet af NIRAS A/S. Beregningen viser at der er kritisk påvirkning over 10% af et enkelt vandløbsopland, opland nr. 42320448 til Puge Mølleå. Der ses en beregnet vandføringsreduktion på 1,99 l/s, heraf stammer de 0,14 l/s, svarende til 5% af medianminimumsvandføringen fra Ørsted Vandværks boringer. Akkumuleret ses altså en kritisk påvirkning, men den kritiske påvirkning stammer ikke fra Ørsted Vandværks boringer. Der ses en påvirkning af en mindre sø 3,7 km sydvest fra vandværket, påvirkningen vurderes i BEST som måske kritisk, det er derudover vurderet at den hydrauliske kontakt mellem Ørsted Vandværks boringer og søen er tvivlsom.

Terrænet ligger i kote 61 - 62 m for boringerne DGU nr. 144.108 og 144.478. Potentialer for det primære magasin ligger omkring kote 35 m ved boringerne. Grundvandet strømmer mod sydvest. Vi vurderer derfor, at det er tvivlsomt om der er hydraulisk kontakt mellem grundvandsmagasinet og vandfølsomme naturtyper på overfladen.

Den tilladte indvindingsmængde nedsættes i forhold til tidligere og den aktuelle indvinding vil sandsynligvis være uændret. En eventuel påvirkning af vandfølsom natur og vandløb vil dermed ikke ændres og der vil ikke ske en øget påvirkning. Indvindingen er derfor ikke til hinder for målopfyldelse i henhold til vandområdeplan³.

Kommunens vurdering

Med baggrund i ovenstående vurderer Assens Kommune, at der kan meddeles endelig indvindingstilladelse på 20.000 m³/år til Ørsted Vandværk for en 30-årig periode.

Venlig hilsen

Lisbeth Hoberg Refstrup

Geolog

³ Vandområdeplan 2015-2021 for vandområdedistrikt Jylland og Fyn, juni 2016

Miljø og Natur

Kopi er sendt til:

- Miljøstyrelsen, Tolderlundsvej 5, 5000 Odense C, CVR.nr. 25798376
- Styrelsen for patientsikkerhed, Islands Brygge 67, 2300 København S, CVR. nr. 37105562
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø
CVR. nr. 60804214
- Forbrugerrådet Tænk, Fiolstræde 17 B, 1171 København K, CVR. nr. 63870528
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 5, 7182 Bredsten, CVR. nr. 37099015

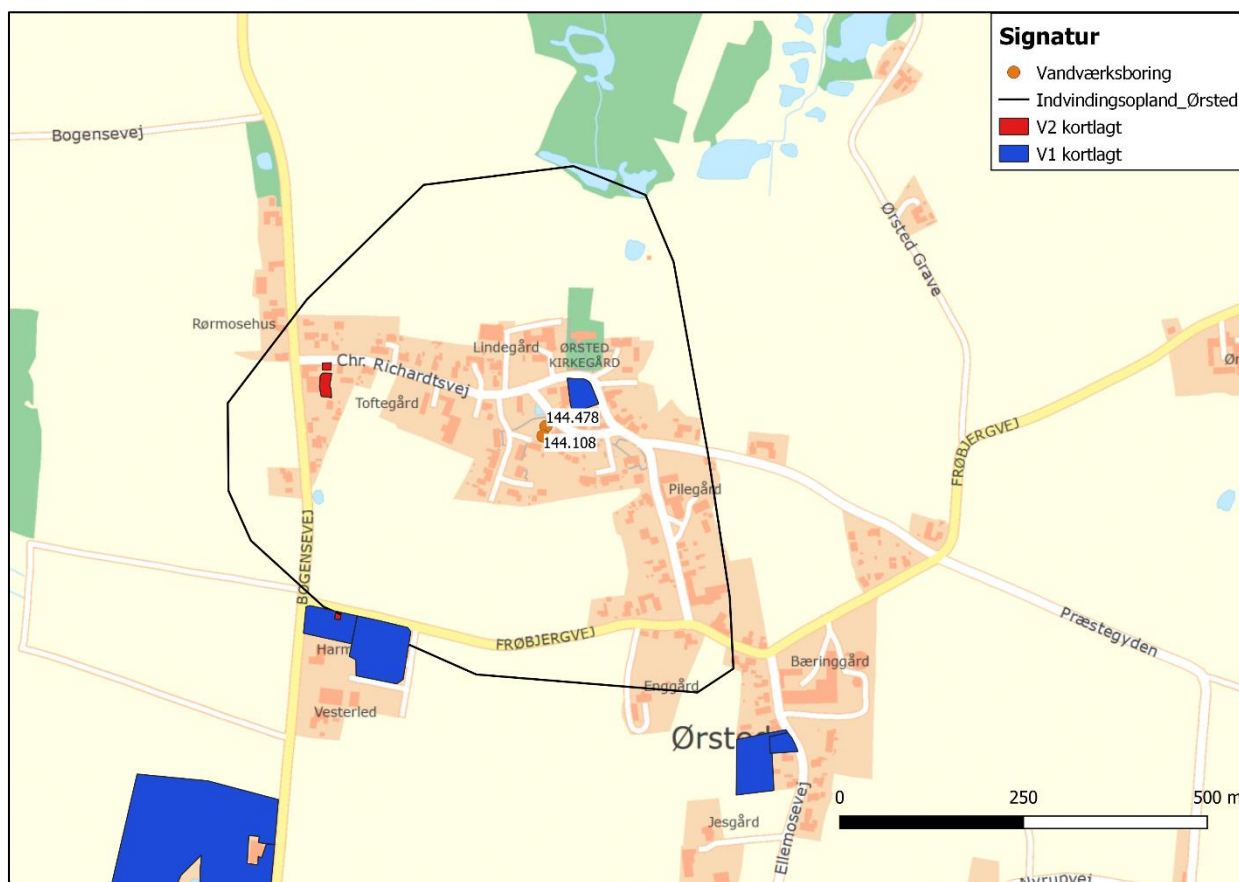
Vedlagt:

- Bilag 1. Boringsspecifikationer
- Bilag 2. Kort over placering af boringer og indvindingsopland

Bilag 1

	DGU nr. 144.108	DGU nr. 144.478
Udført (år)	1960	1970
Terræn kote (meter over DVR90)	61,95	60,83
Dybde (meter)		56,5
Filtersætning (meter under terræn)	44-??	44-56,5
Vandstand i ro (meter under terræn)	26,82	26
Prøvepumpning, ydelse (m ³ /t)		
Sænkning (meter)		
Pumpetid (timer)		

Bilag 2



Kortet viser indvindingsoplandet med sort streg, indvindingsboringer med orange prik, V1 kortlagte grunde med blå og V2 kortlagte grunde med rød