



Veflinge Vandværk

Endelig tilladelse til ibrugtagning af boring
DGU nr. 136.3182



nordfyns
kommune

Forfatter: Nordfyns Kommune
Oprettet den 15. februar 2023
Dokument nr. D2023-28198
Sags nr. S2020-2650

Indhold

Datablad	2
Oplysning om tilladelsen	2
Vandindvindingstilladelse	3
Baggrund	3
Afgørelse	3
Vilkår og bestemmelserne efter vandforsyningsloven	4
Påbud og forbud efter miljøbeskyttelsesloven	4
Klage	5
Offentliggørelsen	5
Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	6
Sagsbehandling	7
Ansøgning	7
Indvindingsanlægget	7
Vandværket	8
Geologiske og hydrogeologiske forhold	8
Ressourcekortlægning	9
Vandkvalitet	9
Prøvepumpning	9
Grundvandsinteresser	9
Recipientinteresser	10
Naturinteresser	10
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura2000 og habitatområder)	10
Forureningskilder	11
Kulturbeskyttelsesinteresser	11
Forhold til gældende planer	11
Styrelsen for Patientsikkerheds bemærkninger til sagen	11

Datablad

Vandforsyning	Veflinge Vandværk
Anlægsid	82629
Adresse, anlæg	Bystævnet 12, 5474 Veflinge
Hjemmeside	veflingevandværk.dk
CVR-nummer	52148618

Oplysning om tilladelsen

Type	Endelig vandindvindingstilladelse til ibrugtagning af DGU nr. 136.3182. Tilladelsen supplerer indvindingstilladelsen af 2. juli 2019.
Gældende fra	8. juni 2023
Gældende til	2. juli 2049
Sagsbehandler	Janna Nicolaisen

Vandindvindingstilladelse

Baggrund

Veflinge Vandværk har den 9. september 2020 fået foreløbig vandindvindingstilladelse til at etablere og afprøve en ny boring ved vandværkets nye kildeplads ved Sønder Esterbølle. Tilladelsen var gældende indtil den 9. september 2021. Den foreløbig tilladelse blev den 7. september 2021 fornyet frem til den 1. oktober 2022.

Den nye boring DGU nr. 136.3182 er etableret den 5. september 2022 og vandværket har ansøgt om endelig vandindvindingstilladelse til at tage boringen i brug.

Afgørelse

Vandforsyningsloven

Nordfyns Kommune vurderer, at der er givet tilfredsstillende begrundelse for formålet med og behovet for det ansøgte.

Med hjemmel i vandforsyningslovens §§ 20¹ og 21 meddeler Nordfyns Kommune hermed Veflinge Vandværk endelig vandindvindingstilladelse til ibrugtagning af DGU nr. 136.3182.

Tilladelsen er gældende indtil den 2. juli 2049 og supplerer Nordfyns Kommunes tilladeles om fornyelse af vandindvindingen af 2. juli 2019.

Vilkår og bestemmelser for tilladelsen er beskrevet i det følgende.

Selve sagsbehandlingen samt vurderingen af projektets indvirkning på miljøet er beskrevet under afsnittet "Sagsbehandling".

Miljøvurderingsloven

Vandforsyningsanlæg er omfattet af bilag 2, pkt. 2d iii i lov om miljøvurdering²: vandforsyningsboringer.

Anlæg på bilag 2 er kun omfattet af VVM-pligten, hvis det konkret skønnes at anlægget vil kunne påvirke miljøet væsentligt. For at kunne afgøre dette er der gennemført en såkaldt VVM-screening, jf. bilag 3 i VVM-bekendtgørelsen. Screeningen er gennemført i forbindelse med den foreløbig tilladelse til at etablere boringen af 9. september 2020.

Borerapporten samt vandanalysen fra boring DGU nr. 136.3182 har ikke givet anledning til at revurdere den tidligere udførte screening. Derfor træffes der ikke igen afgørelse efter VVM-bekendtgørelsen.

¹ Lov om vandforsyning m.v., lovbekendtgørelse nr. 602 af 10. maj 2022.

² Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 4 af 3. januar 2023.

Vilkår og bestemmelserne efter vandforsyningsloven

Følgende vilkår erstatter vilkår 2 og 3 i tilladelse af 2. juli 2019:

Vilkår ³									
2.	Tilladelsen gives for borerne DGU nr. 136.1064, 136.2001 og 136.3182.								
3.	Den maksimale tilladte indvinding er 180.000 m³/år. Tilladelsen gives frem til 2. juli 2049. Der må højst indvindes følgende fra borerne: <table><tr><th>DGU nr.</th><th>Max oppumpning</th></tr><tr><td>136.1064</td><td>20 m³/t</td></tr><tr><td>136.2001</td><td>25 m³/t</td></tr><tr><td>136.3182</td><td>24 m³/t</td></tr></table>	DGU nr.	Max oppumpning	136.1064	20 m ³ /t	136.2001	25 m ³ /t	136.3182	24 m ³ /t
DGU nr.	Max oppumpning								
136.1064	20 m ³ /t								
136.2001	25 m ³ /t								
136.3182	24 m ³ /t								

Øvrige vilkår i tilladelsen af 2. juli 2019 er fortsat gældende under hensyntagen til vandforsyningslovens og miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Påbud og forbud efter miljøbeskyttelsesloven⁴

I den foreløbig tilladelsen til at etablere og afprøve en boring af 9. september 2020 blev følgende forbud varslet:

- Efter miljøbeskyttelseslovens § 24 fastlægges, at der omkring boringen skal være tinglyst et fredningsbælte med centrum i boringen og en radius på minimum 10 meter.

Inden for fredningsbæltet må der ikke gødskes, bruges gifte eller bekæmpelsesmidler eller i øvrigt anbringes eller bruges stoffer på en måde, der kan udsætte anlægget for forurening.

Bæltet skal være etableret senest 1 år efter modtagelsen af den endelige tilladelse til boringen.

- Efter miljøbeskyttelseslovens § 21 b fastlægges et beskyttelsesområde omkring boringen på 25 meter radius, hvor anvendelse af pesticider, dyrkning og gødskning til erhvervsmæssig og offentlig formål ikke må foretages.
- Efter miljøbeskyttelseslovens § 22 fastlægges et beskyttelsesområde omkring indvindingsanlægget begrænset af en cirkel med centrum i boringen og en radius på 300 meter. Inden for dette område forbydes det fremtidigt at indrette nedsivningsanlæg eller andre anlæg, der ved udledning af væsker kan forurene grundvandet. Afledning af tagvand kan dog ske i en afstand af mindst 25 meter til boringen.

³ De følgende vilkår er givet i henhold til bekendtgørelse nr. 407 af 26. april 2019 om vandindvinding og vandforsyning.

⁴ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse nr. 5 af 3. januar 2023.

For ledninger over private ejendomme skal der tinglyses ret til uforstyrret beliggenhed og adgang til eftersyn og vedligeholdelse

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

Klage

Vandforsyningsloven

Ansøger eller enhver med individuel væsentlig interesse i sagens udfald, samt udvalgte organisationer og myndigheder kan klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet over kommunens afgørelse jf. Vandforsyningslovens § 75.

Klagefristen er 4 uger efter offentliggørelsen af denne afgørelse jf. § 77 i Vandforsyningsloven.

Klagevejledning kan læses nedenfor.

Miljøbeskyttelsesloven

Ansøger eller enhver med individuel væsentlig interesse i sagens udfald, samt udvalgte organisationer og myndigheder kan klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet over kommunens afgørelse jf. Miljøbeskyttelseslovens § 91.

Klagefristen er 4 uger efter offentliggørelsen af denne afgørelse jf. § 93 i Miljøbeskyttelsesloven.

Klagevejledning kan læses nedenfor.

Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk og www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvist medhold. Vejledningen om klageregler og gebyrordningen i Miljø- og Fødevareklagenævnet kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.naevneneshus.dk.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til kommunen. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelsen om hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Søgsmål

Ønskes afgørelserne prøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at tilladelsen er annonceret på hjemmesiden.

Offentliggørelsen

Tilladelsen offentliggøres ved annoncering på Nordfyns Kommunes hjemmeside den 8. juni 2023.

Følgende har modtaget kopi af tilladelsen

- nordfyn@dn.dk, Danmarks Naturfredningsforening afdeling Nordfyn
- post@sportsfiskerforbundet.dk, Danmarks Sportsfiskerforbund
- fbr@fbr.dk, Forbrugerrådet

Sagsbehandling

Ansøgning

Højfeldt A/S har den 5. september 2022 etableret boring DGU nr. 136.3182, på baggrund af tilladelse af 9. september 2020 til etablering og afprøvning af en ny boring.

Kommunen modtager den 12. og 13. oktober 2022 henholdsvis råvandsanalysen og borerapporten og dermed ansøgning om endelig tilladelse til ibrugtagning af boringen.

Den 13. oktober 2022 anmoder kommunen Højfeldt A/S om, at fremsende prøvepumpningsresultaterne. Den 11. januar 2023 rykker kommunen for prøvepumpningsresultaterne. Den 1. februar 2023 oplyser Højfeldt A/S, at der ikke er udført en prøvepumpning, da der allerede er udført en længere prøvepumpning ved vandværkets boring DGU nr. 136.2001, som er placeret i samme magasin.

Indvindingsanlægget

Indvindingen er baseret på en 75 meter dyb boring med DGU nr. 136.3182, som er etableret den 5. september 2022. Boringen er beliggende i terrænkote 31,34 meter over DNN. Placeringen er vist på vedhæftede kortbilag.

Boringen har følgende specifikationer:

Boreddybde 75 meter

Filter fra 61,5 meter til 73,5 m under terræn

Der indvindes fra kvartært sandmagasin 3: KS3

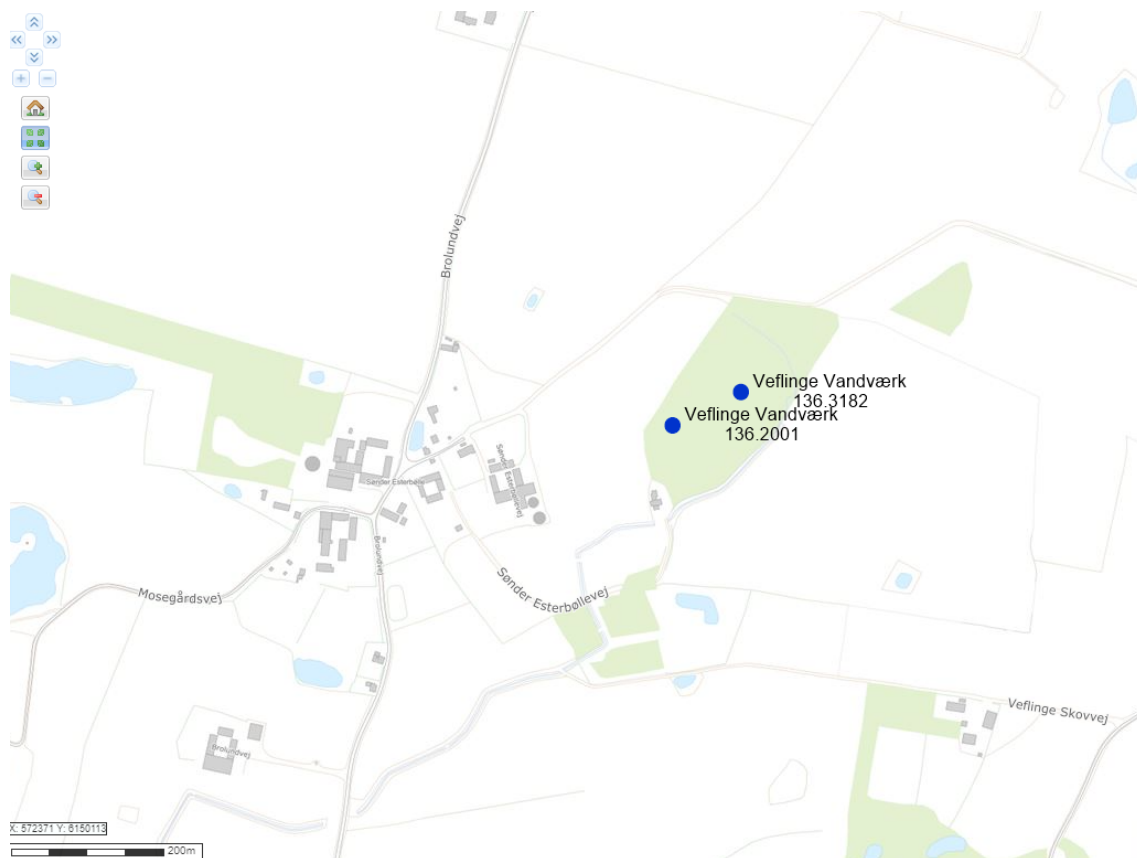
Vandstand i ro 14,84 m under terræn

Renpumpning er udført den 5. september 2022 med en ydelse på 24 m³/time

Sænkning 8,9 meter

Pumpetid 1 time.

Boringen er monteret med en pumpe, der kan yde 24 m³/time.



Figur 1: Placering af boringer

Vandværket

Vandværkets indvinding er baseret på en tilladelse meddelt af Nordfyns Kommune den 2. juli 2019. Den tilladte indvindingsmængde er på 180.000 m³/år og der indvindes fra 3 boringer (DGU nr. 136.1064, 136.2001 og 136.3182).

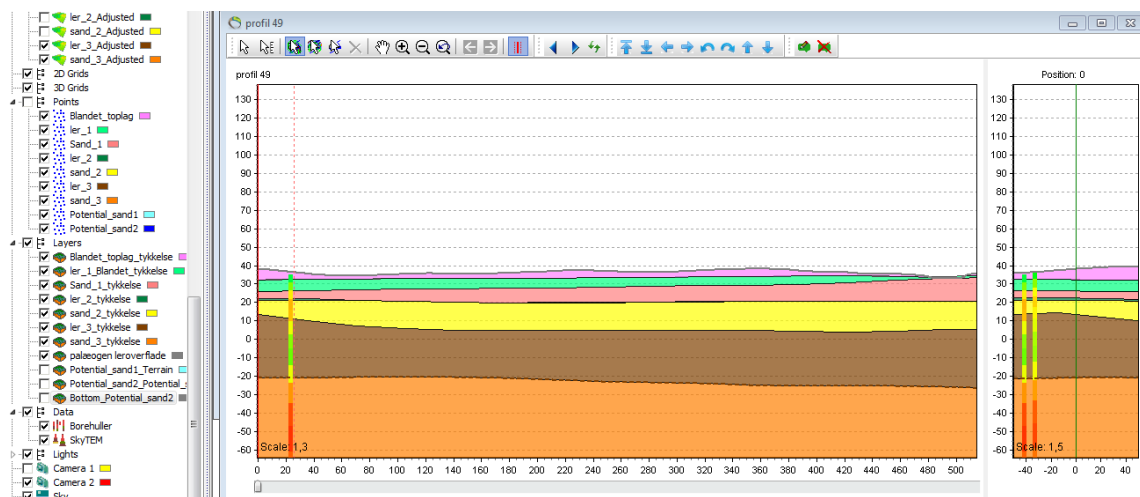
Selve vandværksbygningen og vandbehandlingsanlægget er opført i 1997 og vedligeholdet løbende. Vandværket forsyner 575 forbrugere.

Geologiske og hydrogeologiske forhold

Den nye boring DGU nr. 136.3182 indvinder fra en begravet dal, som ligger ca. 60 m under terræn og betegnes som kvartært sandmagasin 3 (KS3).

Magasinet vurderes at have en tykkelse på omkring 40 meter. Magasinet er beskyttet af ca. 25-30 m kvartært moræneler. Den samlede vurdering er at indvindingsmagasinet er velbeskyttet.

Grundvandsstrømningen er mod nord.



Figur 2: Profil over skoven Vest (venstre) mod Øst (højre). KS1 og KS2 er vist med henholdsvis pastelrød og gul mens KS3 er vises med orange. Lerlagene er gengivet med pink, grøn og brun farve.

Ressourcekortlægning

Nordfyns Kommune har 2021 fået udarbejdet en ressourcekortlægning af området, for at vurdere mulighederne for indvinding fra KS3 magasinet, herunder at vurderer ressourcens omfang. Kortlægningen har vist, at magasinet kan dække indvindingen til de vandværker i området, herunder Veflinge Vandværk.

Ressourcen er dog begrænset og der vil være behov for en bæredygtig indvindingsstruktur.

Vandkvalitet

Der er den 30. september 2022 udtaget en råvandsprøve i DGU nr. 136.3182.

De kemiske parametre viser, at grundvandet er reduceret og tilhører vandtype D.

Der er ikke påvist pesticidrester eller andre miljøfremmede stoffer.

Det mere terrænnære grundvandsmagasin KS2 er forurenet med desphenyl-chloridazon.

Prøvepumpning

Der er ikke udført en prøvepumpning af boring DGU nr. 136.3182.

Der er i 2019 udført en prøvepumpning af vandværkets anden boring DGU nr. 136.2001, som har vist en tilfredsstillende ydeevne. Boreprofilen fra boring DGU nr. 136.3182 minder om profilen fra boring DGU nr. 136.2001 og ydeevnen vurderes at være den samme for de to boringer.

Grundvandsinteresser

Med den nye boring DGU nr. 136.3182 vil kildepladsen ved Sdr. Esterbølle blive Veflinge Vandværks primære kildeplads, som også består af boring DGU nr. 136.2001.

Kildepladsen er beliggende i et område med særlig drikkevandsinteresse og indsatsområde (OSD).

Veflinge Vandværks kildeplads ved Sdr. Esterbøller ligger godt 1 km sydøst for Maderup og Omegn Vandværks kildeplads, som også indvinder fra samme magasin. Jf. den tidligere omtalte ressourcekortlægning er ressourcen tilstrækkelige til at kunne dække behovet for både Veflinge og Maderup og Omegn Vandværk.

Der er ikke andre anlæg, i umiddelbar nærhed, der indvinder vand fra KS3 magasinet.

Recipientinteresser

Det ansøgte borested ligger i oplandet til Musdam og Særslev-Kosterslev-Østafløbet.

Musdam og Særslev- Kosterlev-Østafløbet udtørre hvert år. De to recipienter, som over flere delstrækninger er rørlagt, modtager primært deres vand fra regnvand, overløb, dræn og omkringliggende våde naturområder. Recipienterne er ikke med i vandområdeplanerne, men en undersøgelse af DVFI (Dansk VandløbsFauna Indeks) fra 2018 viser at der er god økologisk tilstand.

De våde naturområder vurderes at modtage dele af deres vand fra sekundære grundvandsmagasiner, KS1 og KS2.

Der er ikke hydraulisk kontakt mellem indvindingsmagasin KS3 og de to recipienter. Det vurderes dog, at en indvinding i området, muligvis kan medføre en mindre sænkning af grundvandsstanden i KS1 og KS2. Det kan betyde, at vandløbenes naturlige udtørningsperiode forlænges.

Særslev-Hemmerslevafløbet modtager sit vand fra området lidt vest for Særslev. Afløbet er rørlagt og bliver først til et åbent vandløb tæt på det planlagte borested.

Der er ikke hydraulisk kontakt mellem indvindingsmagasin KS3 og recipient, som formodes at modtage vand fra regnvand, overløb, sekundære grundvandsmagasiner og KS1 ved udspringet.

Det rørlagte vandløb åbnes tæt ved det planlagte borested, og her forventes der at ske en sænkning af grundvandspotentialet i KS1 og KS2, som følge af indvindingen i KS3.

Der er kommunens vurdering, at indvindingen fra boring DGU nr. 136.3182 ikke vil forringe tilstanden i de nævnte vandløb væsentligt.

Naturinteresser

I en radius på 500 m fra boringen ligger der en ferskeng, en sø og en mose.

Den ferskeng og søen ligger ca. 300 meter syd, syd øst fra boringen. Mosen ligger ca. 270 m øst for boringen.

Kortlægning viser, at der ikke er hydraulisk kontakt mellem de nævnte naturtyper og indvindingsmagasinet KS3. Der er ikke kontakt mellem terræn og de andre primære grundvandsmagasiner KS1 og KS2.

Grundvandskoten i KS 3 er estimeret til at ligge i 26,4 meter (DNN) og ferskengen og mosen ligger henholdsvis i kote 29 og 33. Grundvandskoten i KS2 ligger i 28 meter. Det vurderes at ferskengen og mosen modtager deres vand fra de mere terrænnære og sekundære grundvandsmagasiner. Ferskengsarealet afvandes af omkringliggende grøfter og dræn.

Det er kommunes vurdering, at den ansøgte indvinding ikke vil påvirke de nævnte naturtyper negativt.

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura2000 og habitatområder)

Det ansøgte boring ligger ikke i et Natura 2000-område, men med en afstand på mere end 9 kilometer til Natura 2000-område Odense Fjord. Ansøgningen er konsekvensvurderet efter Habitatbekendtgørelsen til ikke at påvirke Natura 2000 områder eller medføre beskadigelse/ødelæggelse af plantearter eller yngle eller rasteområder for de dyrearter som fremgår af Habitatdirektivets bilag IV.

Forureningskilder

Jordforurening

I en radius på 1 km fra kildepladsen er der registreret 2 lokaliteter kortlag på vidensniveau V2 og én V1-kortlagt lokalitet.

V2:

- Lokalitet 480-81164, Sønder Esterbøllevej 2, har været anvendt som smedje. På lokaliteten er der fundet benz[a]pyren, benzen og polyc.arom.kulbr.PAH. Lokaliteten ligger godt 300 m vest for det ansøgte borested.
- Lokalitet 480-00010, Mosegårdsvej, har været drævet som affaldsbehandlingsanlæg og der er fundet lossepladssperkolat på lokaliteten. Lokaliteten ligger godt 850 m sydvest fra det ansøgte borested.

V1:

- Lokalitet 480-81065, Veflinge Skovvej, er vurderet som muligvis at være forurenede da der er/har været autoophug på lokaliteten.

På grund af grundvandets strømningsretning, og de 30 meter reducerede ler over indvindingsmagasinet, vurderes det, at de kortlagte lokaliteter ikke er til fare for indvindingen fra kildepladsen.

Ansøgningen til boring DGU nr. 136.2001, der blev etableret i 2019, har været sendt i høring hos Region Syddanmark. Regionen har ikke haft bemærkninger til placering af boringen.

Spildevand

Der er ikke nedslivningsanlæg indenfor 300 m fra det ansøgte borested.

Kulturhistoriske interesser

Der ligger ikke bygge- og beskyttelseslinjer i nærområdet omkring boringen.

Forhold til gældende planer

Vandforsyningsplan

Veflinge Vandværk indgår Nordfyns Kommunes Vandforsyningsplan 2019-2031 som et vandværk der fortsat skal indgå i den almene vandforsyning.

Råstofinteresser

En tilladelse vil ikke være i strid med regionens råstofplan 2020.

Kommuneplan og lokalplan

De ansøgte boringer er ikke i strid med Kommuneplan 2021 for Nordfyns Kommune eller lokalplanen i området.

Styrelsen for Patientsikkerheds bemærkninger til sagen

Da sagen ikke inddrager forhold af mere specifik sundhedsmæssig interesse, har Styrelsen for Patientsikkerhed ikke været inddraget i sagsbehandlingen.