

Peter Poulsen
Sygehusvej 36
8950 Ørsted

Afdeling: Plan, Byg og Miljø
Dato: 20-03-2024
Reference: Jacob H. Hilliger
Tlf.: 20 43 21 42
E-mail: jahi@norddjurs.dk
Journalnr.: 23/2535

CVR nr.: 12237197

Fornyet og forøget indvindingstilladelse til markvanding, samt tilladelse til væsentlig ændring af vandingsanlæggets ydelse på Ørsted Kærvej 12B, 8950 Ørsted

Jupiter ID: 79618 VV-nr.: 735-40-0092-00 DGU nr.: 59.331

Norrdjurs Kommune har den 3. december 2023 modtaget en supplerende ansøgning om fornyet og forøget indvindingstilladelse til vanding af udvidet markareal fra boring med DGU nr. 59.331 på adressen Ørsted Kærvej 12B, 8950 Ørsted, matr.nr. 3f Ørsted By, Ørsted. Der er desuden ansøgt om tilladelse til væsentlig ændring af anlæggets pumpeydelse.

Der har tidligere været meddelt tilladelse til markvanding fra anlægget. Tilladelsen blev givet første gang den 29. marts 1994 med en indvindingstilladelse på 50.000 m³/år. Tilladelsen blev fornyet den 12. oktober 2007.

Afgørelse

Norrdjurs Kommune giver tilladelse til at indvinde grundvand fra boring med DGU nr. 59.331, samt tilladelse til ændring af anlæggets pumpeydelse. Afgørelsen er givet efter §§ 20 og 21 i lovbekendtgørelse nr. 602 af 10. maj 2022 om vandforsyning m.v.

Vilkår

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

Formål

1. Indvindingen skal ske fra boringen med DGU nr. 59.331, som ligger på Ørsted Kærvej 12B, 8950 Ørsted, matr.nr. 3f Ørsted By, Ørsted, jf. bilag 1.
2. Det oppumpede grundvand må kun bruges til markvanding. Hvis grundvandet skal anvendes til andre formål, skal der ansøges herom ved Norrdjurs Kommune.

Indvinding og vandede arealer

3. Der må indvindes op til 75.000 m³ grundvand om året.
4. Den oppumpede vandmængde skal måles med timetæller¹.

¹ Bekendtgørelse nr. 1383 af 3. oktober 2022 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg § 21

5. Timepumpningen må ikke overstige 100 m³/t.
6. Tilladelsen til arealer, der kan vandes fra dette anlæg, omfatter hele eller dele af følgende matr.nr., jf. kortbilag 2:

Eget

3cs, 6æ, 7x, 9z, 9æ, 12a, 16bi, 16bh og 17k Ørsted By, Ørsted

Anlægget

7. Der gives tilladelse til ændring af pumpekapaciteten til en større ydelse op til 100 m³/t.
8. Pumpen må ikke udskiftes til større ydelse uden tilladelse.
9. Ejer er til enhver tid ansvarlig for at anlægget er indrettet efter forskrifterne i gældende boringsbekendtgørelsen². Fejl og mangler, der påpeges af tilsynsmyndigheden, skal straks udbedres.

Overvågning

10. Vandspejlsændringen i boringen skal måles 2 gange årligt, før og efter vandingsæsonen. Målingen må kun foretages, når vandspejlet er i ro (afbrudt pumpedrift). Pejleresultaterne skal ikke indsendes, men opbevares og vedlægges ansøgningen når tilladelsen skal fornyes³.

Tidsfrister

11. Tilladelsen gælder i 15 år og **udløber 21. marts 2039**. Før udløb af tilladelsen skal der ansøges på ny, hvis der fortsat er et vandingsbehov⁴.

Bortfald af indvindingstilladelse

12. Boringen skal sløjfes efter gældende bestemmelser, hvis tilladelsen til vanding bortfalder, tilbagekaldes, eller hvis boringen bliver overflødig⁵. Boringen skal sløjfes senest 1 år efter tilladelsens bortfald. Det kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Supplerende bestemmelser

Der gøres opmærksom på følgende bestemmelser, der er fastsat i vandforsyningsloven, bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn af vandforsyningsanlæg, bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land og spildevandsbekendtgørelsen.

Fredet område og beskyttelseszone

5 meters zone: Der skal etableres et indhegnet/afmærket fredningsbælte med en radius på mindst 5 meter med centrum i boringen⁶. Indenfor fredningsbæltet må der ikke ske jordbearbejdning, dyrkning eller sprøjtning.


² Bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land kapitel 2

³ Bekendtgørelse nr. 1023 af 29. juni 2023 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg § 26

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 602 af 10. maj 2022 om vandforsyning m.v. § 22 stk. 2

⁵ Lovbekendtgørelse nr. 602 af 10. maj 2022 om vandforsyning mv. §36

⁶ Lovbekendtgørelse nr. 48 af 12. januar 2024 om miljøbeskyttelse § 24



150 meters zone: Der er en beskyttelseszone på 150 meter omkring boringen, hvor det som udgangspunkt er forbudt at aflede spildevand til jorden, ved f.eks. nedslivningsanlæg eller andre fastsatte forhold i Miljøbeskyttelsesloven. Det betyder blandt andet, at der ikke må nedgraves, oplægges, ud- eller afledes stoffer, der kan forurene grundvandet⁷.

Indberetning

Vandforbruget skal indberettes til Norddjurs Kommune en gang årligt. Resultatet af målingen opgjort for tiden fra den 1. januar til den 31. december, indsendes inden den efterfølgende 1. februar hvert år⁸.

Ansvar og erstatning

Ejer er erstatningspligtig for skader, som forvoldes i eksisterende 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 taksationsmyndigheden⁹.

Kommunalbestyrelsen kan tilbagekalde tilladelsen, hvis tilladelsen er givet på grundlag af urigtige oplysninger af væsentlig betydning, eller hvis vilkår for tilladelsen tilsidesættes¹⁰.

Ligeledes kan kommunalbestyrelsen tilbagekalde tilladelsen uden erstatning, når indvindingen ikke er sket indenfor et sammenhængende tidsrum af 5 år¹¹.

Tilsynsmyndigheden kan ved behov lade foretage kontrolmålinger af vandet fra vandforsyningsanlægget i det omfang det findes nødvendigt¹².

Ved væsentlige ændringer af vandindvindingens formål og omfang, ændring af pumpe m.m. samt ved ejerskifte skal tilsynsmyndigheden underrettes¹³.

Udbedring/ændring af anlægget må ikke ske uden tilladelse fra tilsynsmyndigheden¹⁴.

Ansøger er ansvarlig for at indhente nødvendige tilladelser i forbindelse med anlægsarbejde, herunder placering af ledningsnet.

Denne afgørelse er alene givet ud fra vandforsyningsloven og dens tilknyttede bestemmelser, der administreres af Norddjurs Kommune. Der er i denne tilladelse ikke taget stilling til andre myndigheders eventuelle krav.

Annoncering

⁷ Lovbekendtgørelse nr. 48 af 12. januar 2024 om miljøbeskyttelse § 19

⁸ Bekendtgørelse nr. 1023 af 29. juni 2023 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg § 23

⁹ Lovbekendtgørelse nr. 602 af 10. maj 2022 om vandforsyning m.v. § 23


¹⁰ Lovbekendtgørelse nr. 602 af 10. maj 2022 om vandforsyning m.v. § 34

¹¹ Lovbekendtgørelse nr. 602 af 10. maj 2022 om vandforsyning m.v. § 35

¹² Bekendtgørelse nr. 1023 af 29. juni 2023 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg § 12

¹³ Lovbekendtgørelse nr. 602 af 10. maj 2022 om vandforsyning m.v. § 33

¹⁴ Lovbekendtgørelse nr. 602 af 10. maj 2022 om vandforsyning m.v. § 21



Ansøgningen om fornyet indvindingstilladelse til markvanding har været annonceret på Norddjurs Kommunes hjemmeside 13. januar 2024. Fristen for bemærkninger udløb efter 3 uger. Ved fristens udløb er der ikke indkommet bemærkninger.

Klage over afgørelse

Afgørelsen kan påklages¹⁵ til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger og enhver, der må antages at have en væsentlig individuel interesse i sagens udfald.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal klagen indsendes via Klageportalen på [Nævnenes Hus \(naevneneshus.dk\)](https://naevneneshus.dk). Der skal indbetales et klagegebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, offentlige myndigheder eller organisationer. Gebyret betales tilbage, hvis klager får helt eller delvist medhold i klagen.

Afgørelsen offentliggøres på [Aktuelle offentliggørelser og høringer \(norddjurs.dk\)](https://norddjurs.dk).

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er offentliggjort¹⁶. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Søgsmål

Hvis kommunens afgørelse ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder efter offentliggørelsen¹⁷. Hvis afgørelsen påklages, skal det ske inden 6 måneder efter Klagenævnets afgørelse.

Høring

Et udkast til fornyet indvindingstilladelse blev den 6. marts 2024 sendt i 2 uger høring hos ansøger samt Ørsted Vandværk og nærmeste lodsejer med et markvandingsanlæg.

Ved høringsfristens udløb er der ikke indkommet bemærkninger.

VVM-screening

Ansøgningen er screenet i henhold til § 2 i lovebekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Det betyder, at Norddjurs Kommune har vurderet, om den fornyet indvindingstilladelse og ændring af dykpumpen påvirker grundvandsressourcen, naturområder og vandløb.

Norrdjurs Kommune vurderer, at fornyelse af indvindingstilladelsen og en ændring af anlæggets dykpumpe ikke giver væsentlige miljøpåvirkninger. Ansøgningen kræver derfor ikke en nærmere miljøvurdering, jf. afgørelse af den 20. marts 2024, journal nr. 23/2535.

¹⁵ Lovbekendtgørelse nr. 602 af 10. maj 2022 om vandforsyning m.v. § 75

¹⁶ Lovbekendtgørelse nr. 602 af 10. maj 2022 om vandforsyning m.v. § 77

¹⁷ Lovbekendtgørelse nr. 602 af 10. maj 2022 om vandforsyning m.v. § 81

Tilsyn med anlægget

Der er senest ført tilsyn med anlægget den 18. april 2023. Tilsyn gav anledning til bemærkninger. Anlægget vil efterfølgende godkendes på baggrund af et opfølgende tilsyn.

Oplysninger i sagen

Ansøger søgte den 15. marts 2023 om fornyet indvindingstilladelse på 50.000 m³/år til vanding af 50 ha markareal, samt tilladelse til ændring af anlæggets pumpeydelse op til 77 m³/t og en nominel løftehøjde på 98 mvs.

Ansøger søgte den 3. december 2023 ved supplerende ansøgning om fornyet og forøget indvindingstilladelse på 75.000 m³/år til vanding af et udvidet markareal på samlet 100 ha, samt tilladelse til ændring af anlæggets pumpeydelse op til 100 m³/t med en nominel løftehøjde 109 mvs.

Indvindingsanlægget har tidligere bestået af en dykpumpe, fabrikat Grundfos, Type SP 75-3, der yder 64 m³/t ved 33 mvs, som var sat i serieforbindelse med en trykforøgerpumpe, fabrikat Caprari, type HV 50/3c, der yder 64 m³/t ved 88 mvs.

Dykpumpen og trykforøgerpumpen skal samlet erstattes af en ny dykpumpe. Indvindingsanlægget kan dermed yde 26 m³/t mere end tidligere.

Ansøger oplyser desuden, at der skal vandes med 2 vandingsmaskiner, der samlet skal kunne yde op til 100 m³/t.

Ifølge ansøgningskemaet er der ansøgt om at vande 50 ha korn og 50 ha kartofler. Derudover er det oplyst, at der som regel kun vandes kartofler på arealerne. Som udgangspunkt tildeler kommunen 750 m³/ha til korn og græs og 1.000 m³/ha til specialafgrøder.

På tabel 1 er der vist den årlige indvunden mængde i perioden 2018 - 2022.

Tabel 1 - Årlig indvindingsmængde over en femårige periode (2018 - 2022)

| Årstal | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Indvindingsmængde (m ³) | 48.384 | 51.840 | 48.896 | 40.384 | 24.832 |

På baggrund af tildelingsmængde og aktuelt gennemsnitligt vandforbrug imødekommes den ansøgte indvindingsmængde derfor på 75.000 m³ grundvand årligt.

Indvindingsanlæg

Indvindingsanlægget vil bestå af: en dykpumpe, fabrikat Grundfos, type SP 95-9, der yder 95 m³/t ved meter 100 mvs.

Der skal anvendes to vandingsmaskiner, der samlet skal kunne trække 100 m³/t.

Timeforbruget sættes dermed efter anlæggets nye driftstime på 100 m³/t.

Boringen og geologi

Boringen er udført i 1992 af Brøndborer Ove Kjemtrup, Randers. Boringen er ført til en dybde på 89 m.u.t. og sat uforet i kalkmagasinet fra 39 - 53 m.u.t. og 69 - 89 m.u.t. Kalkmagasinet træffes 45 m.u.t. med overliggende jordlag sand, silt, grud og ler. Lerlaget har en tykkelse på ca. 13-14 meter. Se bilag 3 borerapport.

Prøvepumpningen viste en sænkning på 4,05 meter ved ydelse på 90 m³ pr. time i 5 timer.

Vandstandskoten er 1,46 m/DVR90 ved seneste pejling i den 17. september 2013. Terrænkoten er 10,53 m/DVR90.

Potentialekortet viser, at grundvandet strømmer fra nord til syd mod Grund Fjord.

Vurdering af omgivelserne

Norrdjurs Kommune har foretaget en hydrogeologisk vurdering, om indvindingen af grundvand til markvanding påvirker eller påvirkes af omgivelserne. Vurderingen sker primært indenfor en radius på 1.000 meter til markvandingsboringen, da der ikke er et modelberegnet indvindingsopland til anlægget.

Øvrig vandindvinding

Alment vandværk:

Nærmeste indvinding fra almene vandværker er:

- Ørsted Vandværks kildeplads i Ørsted By, som ligger ca. 970 meter nordvest for markvandingsboringen. Indvindingstilladelsen er 135.000 m³/år. Nærmeste indvindingsboring er: 59.189 er filtersat i kalken 60 - 80 meter under terræn og er 80 meter dyb. DGU nr. 59.259 er filtersat i kalken 59 - 82 meter under terræn og er 82 meter dyb.

Ørsted Vandværk indvinder fra to kildepladser - en i Ørsted By og en i Stenalt Skov. Stenalt Skov kildeplads står for 2/3 af den samlede vandproduktion for Ørsted Vandværk.

Ørsted Vandværk har dermed nedsat indvindingen fra deres kildeplads i Ørsted By. Deres borer indvinder i det regionale kalkmagasin.

Markvandingsboringen ligger parallelt og lidt nedstrøms til Ørsted Vandværks Kildeplads i Ørsted By, og der vurderes at være et sammenfald mellem de to indvindingsopland. For kildepladsen i Stenalt Skov vurderes, der ikke at være en sammenfald i forhold til grundvandets strømningsretning, jf. potentialekortet.

Norrdjurs Kommune vurderer, at den forventede udbredelse af sænkningstragten fra markvandingsboringen ikke væsentlig påvirker Ørsted Vandværks kildeplads i Ørsted By. Samtidig er der ikke kendskab til, at den hidtidige indvinding fra markvandingsboring har påvirket Ørsted Vandværks kildeplads i Ørsted By.

Norrdjurs Kommune vurderer på den baggrund, at en fornyelse og forøgelse af indvindingstilladelsen samt ændring af anlæggets pumpekapacitet til en større ydelse ikke påvirker Ørsted Vandværks kildepladser væsentligt.

Markvanding:

Der er 1 indvinding til markvanding i nærheden af markvandingsboringen.

- DGU nr. 59.244 ligger ca. 570 meter nord for markvandingsboringen. Indvindingstilladelsen er 61.000 m³/år. Boringen indvinder i sandmagasin fra 43 - 55 m.u.t.

Markvandingsboringen ligger nedstrøms til DGU nr. 59.244 og modtager vandet sidst, jf. potentialekortet.

DGU nr. 59.244 er filtersat i sandmagasin fra 43 - 55 m.u.t. Grundvandsstanden er pejlet til 2,46 m /DVR0 i 1987. Sandmagasinet er i hydraulisk kontakt til det regionale kalkmagasin.

Norrdjurs Kommune vurderer, at den forventede udbredelse af sænkningstragten fra markvandingsboringen i sandmagasinet ikke væsentlig påvirker DGU nr. 59.244 indvinding. Samtidig er der ikke tidligere registreret nogen væsentlige påvirkninger af DGU nr. 59.244.

Norrdjurs Kommune vurderer på den baggrund, at en fornyelse og forøgelse af indvindingstilladelsen samt ændring af anlæggets pumpekapacitet til en større ydelse ikke påvirker den øvrige markvandingsboring.

Industri:

Der er 1 indvinding til industri indenfor en radius på 1.000 meter fra markvandingsboringen.

- Ørsted Mejeri indvinding fra boring med DGU nr. 59.21 ligger ca. 682 meter nord for markvandingsboringen.

DGU nr. 59.21 er 48,3 meter dyb. Det forventes at indvinde fra det lokale sandmagasin, som er i hydraulisk kontakt med det regionale kalkmagasin.

Norrdjurs Kommune vurderer, at der ved fornyelse og forøgelse af indvindingstilladelsen samt ændring af anlæggets pumpekapacitet til en større ydelse ikke påvirker Ørsted Mejeris vandforsyningsboring væsentligt.

Ejendomme med egen vandforsyning:

Der er ingen ejendomme med egen vandforsyning indenfor en radius på 1.000 meter fra markvandingsboringen.

Spildevandsanlæg:

Der er ikke kendskab til spildevandsanlæg herunder nedsivningsanlæg i området omkring markvandingsboringen.

Ørsted by er separatkloakeret.

Øvrige forureningskilder

Nærmeste permanente forureningskilder i form af olietanke, gødningsopbevaring med videre, overholder de vejledende afstandskrav.

V1- og V2-kortlagte lokaliteter

Der er 7 V1-lokaliteter inden for en radius af 1.000 meter fra markvandingsboringen. V1-lokaliteter er, hvor Region Midtjylland vurderer, at der kan være en forurening, pga. af nuværende eller tidligere aktivitet på lokaliteten, men hvor forurening ikke er påvist.

- V1-kortlagt lokalitet 735-00016 ligger ca. 622 meter nordøst for markvandingsboringen. Lokalitetsadressen er "Storegade 37, 8950 Ørsted", og V1-kortlægningen er fastlagt ud fra aktiviteten "Fremstilling af mejeriprodukter - stort olieoplag og spild".
- V1-kortlagt lokalitet 735-00172 ligger ca. 622 meter nordøst for markvandingsboringen. Lokalitetsadressen er "Kirkegade 1, 8950 Ørsted", og V1-kortlægningen er fastlagt ud fra aktiviteten "Garageanlæg og materielgård - oplagsplads til Olie".
- V1-kortlagt lokalitet 735-00138 ligger ca. 680 meter øst for markvandingsboringen. Lokalitetsadressen er "Kirkegade 2, 8950 Ørsted", og V1-kortlægningen er fastlagt ud fra aktiviteten "Autoværksted og lakering - olieoplag og afrensning".
- V1-kortlagt lokalitet 735-00039 ligger ca. 720 meter nordøst for markvandingsboringen. Lokalitetsadressen er "Toldbodyde 1", og V1-kortlægningen er fastlagt ud fra aktiviteten "Korn- og foderstofvirksomhed samt maksinværksted. Oplag og spild af olieprodukter samt skrot".
- V1-kortlagt lokalitet 735-00046 ligger ca. 860 meter nordøst for markvandingsboringen. Lokalitetsadressen er "Rougsøvej 108", og V1-kortlægningen er fastlagt ud fra aktiviteten "Autoreparationsværksted".
- V1-kortlagt lokalitet 735-00061 ligger ca. 940 meter nordøst for markvandingsboringen. Lokalitetsadressen er "Hollandsbjergvej 1", og V1-kortlægningen er fastlagt ud fra aktiviteten "Varmeforsyning - stort olieoplag".
- V1-kortlagt lokalitet 735-00137 ligger ca. 880 meter nordøst for markvandingsboringen. Lokalitetsadressen er "Rougsøvej 61D", og V1-kortlægningen er fastlagt ud fra aktiviteten "Varmeforsyning - stort olieoplag".

De øvrige V1-Kortlægningerne ligger parallelt, men lidt opstrøms til markvandingsboringen, jf. potentialekortet.

De potentielle forureninger består af olieoplag og autoværksted.

Norddjurs Kommune vurderer samlet, at markvandingsboringen ikke påvirker eller påvirkes af de potentielle forureninger fra de kortlagte lokaliteter, da potentielle forureningskilder vurderes at være nogenlunde immobile.

Beskyttet natur

Indenfor en radius på 1.000 meter til markvandingsboringen er der følgende beskyttede naturtyper¹⁸, se kortbilag 4:

- 2 vandhuller/søer: ligger ca. 485 meter sydøst for og ca. 593 meter øst for markvandingsboringen.
- 2 enge/mosearealer: ligger ca. 353 meter sydøst for og ca. 658 meter øst for markvandingsboringen.

¹⁸ Lovbekendtgørelse nr. 1392 af 4. oktober 2022 om naturbeskyttelse § 3

Moserne/engene og søer/vandhuller er i terrænkote 0 - 2,5 m/DVR90. Grundvandsspejlet er i kote ca. 0 - 2,5 m/DVR90. Der er et lerlag på ca. 15 meter tykkelse i området, jf. borerapporten fra vandforsyningsboring med DGU nr. 59.223. Derudover viser lerlaget en sammenhængende udbredelse fra Ørsted Vandværks kildeplads i Ørsted By og fra markvandingsboringen til DGU nr. 59.244, jf. borerapporterne.

Det vurderes derfor, at moserne/engene og søer/vandhuller sydvest for markvandingsboring ikke er i hydraulisk kontakt med det regionale kalkmagasin.

Norddjurs Kommune vurderer derfor, at det beskyttede våde natur ikke påvirkes ved fornyelse og forøgelse af indvindingstilladelsen samt ændring af anlæggets pumpekapacitet til en større ydelse.

Habitatområder og bilag IV-arter

Habitatnatur

Nærmeste habitatområder er Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord (N14) som ligger ca. 4,8 km nordvest for markvandingsboringen. Det vurderes, at indvindingsoplandet til markvandingsboringen ikke har en udbredelse, der vil nå habitatområdet.

EF-habitatdirektivets bilag IV-arter

Norddjurs Kommune har kendskab til følgende bilag IV-arter.

- Stor Vandsalamander ca. 2,6 km nord for markvandingsboringen

Det vurderes, at den fornyede og forøgede indvindingstilladelse, samt ændring af anlæggets pumpekapacitet til en større ydelse ikke påvirker denne og evt. andre arters levesteder.

Norddjurs Kommune har på denne baggrund vurderet, at den ansøgte indvindingsmængde og pumpeydelse, ikke påvirker et Natura-2000-område eller bilag IV-arter, og der dermed ikke skal udarbejdes en konsekvensvurdering. Afgørelsen er truffet med hjemmel i habitatbekendtgørelsen¹⁹.

Påvirkning af overfladevandområder og grundvandsforekomster

Det vurderes, at fornyelse og forøgelse af indvindingstilladelse samt ændring af anlæggets pumpekapacitet til en større ydelse ikke hindrer opfyldelsen af fastlagte miljømål for overfladeområder og grundvandsforekomster²⁰.

Drikkevandsinteresse

Markvandingsboringen er placeret i et område, der er udpeget med drikkevandsinteresse, OD. I OD-områder kan vanding af arealer normalt tillades, dog under hensyntagen til de begrænsninger, der kan følge af behovet for vandindvinding til drikkevandsformål og med hensyn til natur- og vandkvalitetsmålsætninger.

Forhold til diverse planer

Vandområdeplanerne 2021-2027

¹⁹ Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, §§ 6 stk. 2 og 7, stk. 9

²⁰ Bekendtgørelse nr. 797 af 13. juni 2032 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter § 8

Markvandingsboringen ligger i hovedvandopland 1.5 Randers Fjord i Vandområdedistrikt Jylland og Fyn.

De nærmeste vandløb omfattet af Vandområdeplanerne 2021-2027 er Hevring Å, der forløber ca. 3,5 km vest for markvandingsboringen, og Alling Å, der forløber ca. 3,4 km sydøst for markvandingsboringen. Målene i Vandområdeplanen 2021-2027 for vandløbene er "god økologisk tilstand". Der må derfor ikke ske kvalitative ændringer af vandløbene.

Den økologisk tilstand for vandløbene er følgende:

- Bentiske Invertebrater - Hevring Å er overvejende "høj økologisk tilstand" og Alling Å er overvejende "god økologisk tilstand" og nedre strækning delvist ukendt og "moderat økologisk tilstand".
- Makrofytter - Hevring Å er "moderat økologisk tilstand" og Alling Å er overvejende "moderat økologisk tilstand" og ukendt tilstand nedre strækning.
- Fisk - Hevring Å er "dårlig økologisk tilstand" og Alling Å er delvist overvejende "moderat økologisk tilstand" og "ringe økologisk tilstand" og nedre strækning ukendt tilstand.
- National specifikke stoffer - Hevring Å er "ukendt tilstand" og Alling Å er "ukendt tilstand"

Den samlede økologiske tilstand er "Dårlig økologisk tilstand" for Hevring Å, og for Alling Å er det nedre forløb ukendt og det øvrige delvist "ringe økologisk tilstand" og "moderat økologisk tilstand". Den kemiske tilstand er ukendt for begge vandløb.

Hevring Å ligger i terrænkote ca. 2,5 m/DVR90. Grundvandsspejlet ligger i kote ca. 2,5 m/DVR90. Det vurderes derfor, at Hevring Å er i hydraulisk kontakt med grundvandsmagasinet.

Grundvandsstrømningen ved markvandingsboringen vurderes at strømme fra nord til syd mod Grund Fjord, jf. potentialekortet. Markvandingsboringens potentielle indvindingsopland forventes derfor at ligge parallelt til Hevring Å. Samtidig ligger markvandingsboringen 3,35 km fra Hevring Å.

Det vurderes, at markvandingsboringens indvindingsopland ikke har et sammenfald med Hevring Å.

Alling Å ligger i terrænkote ca. 0 m/DVR90. Grundvandsspejlet ligger i kote ca. 0 m/DVR90.

Det vurderes derfor, at Alling Å er i hydraulisk kontakt med grundvandsmagasinet. Samtidig ligger Alling Å udmunding i forlængelse af Grund Fjord.

Norrdjurs Kommune vurderer derfor, at fornyelse af indvindingstilladelsen samt ændring af anlæggets pumpekapacitet til en større ydelse ikke påvirker Hevring Å og Alling Å og dermed ikke hindrer målopfyldelsen for økologisk tilstand for begge vandløb i Vandområdeplanerne 2021 - 2027.

Den aktuelle tilstand for miljøfarlige forurenende stoffer og den kemiske tilstand er ukendt. Tilstanden skal være kendt, før det kan vurderes om indvindingen har en negativ påvirkning.

Norrdjurs Kommuneplan

Området, hvor markvandingsboringen ligger, er ikke omfattet af kommunerammeplan.

Lokalplan

Området, hvor markvandingsboringen ligger, er ikke lokalplanlagt.

Råstofplan

Området, hvor markvandingsboringen ligger, er ikke udlagt som råstofgraveområde.

Vandforsyningsplan

Fornyelsen af indvindingstilladelsen er ikke i modstrid med Norddjurs Kommunes Vandforsyningsplan 2011 - 2017.

Med venlig hilsen



Jacob H. Hilliger
miljøsagsbehandler

Bilag:

1. Boringens placering
2. Markarealer, der kan vandes
3. Borerapport for DGU nr. 59.331
4. §3-beskyttet natur

Kopi sendt til:

- Danmarks Naturfredningsforening (mail: dnnorddjurs-sager@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalafdeling (mail: norddjurs@dn.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening (mail: natur@dof.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening lokalafdeling (mail: norddjurs@dof.dk)
- Dansk Botanisk Forening, Jyllandskredsen, (mail: jyllandskredsen@botaniskforening.dk)
- Sportsfiskerforbundet (mail: post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Jægerforbundet (mail: post@jaegerne.dk)
- Friluftsrådet (mail: norddjurs@friluftsradet.dk)
- Friluftsrådet lokalafdeling (mail: norddjurs@friluftsradet.dk)
- Ørsted Vandværk

BILAG 1: Boringens placering



BILAG 2: Markarealer, der kan vandes, rød skravering



BILAG 3: Borerapport DGU nr. 59.331



De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland

Udskrevet 9/2 2024 Side 1

BORERAPPORT

DGU arkivnr: 59. 331

Borested : Ørsted Kærvej, Ørsted
8950 Ørsted

Kommune : Norddjurs
Region : Midtjylland

Boringsdato : 11/4 1992

Boringsdybde : 89 meter

Terrænkote : 10,53 meter o. DNN

Brøndborer : Ove Kjemtrup, Randers

MOB-nr : 21308

BB-journr :

BB-bomr :

Prøver

- modtaget : 5/10 1993 antal : 23

- beskrevet : 28/4 2000 af : IS

- antal gemt : 0

Formål : Vandforsyningsboring

Anvendelse : Vandforsyningsboring

Boremethode : Lufthæve

Kortblad : 1315 IVSØ

UTM-zone : 32

UTM-koord. : 582736, 6261945

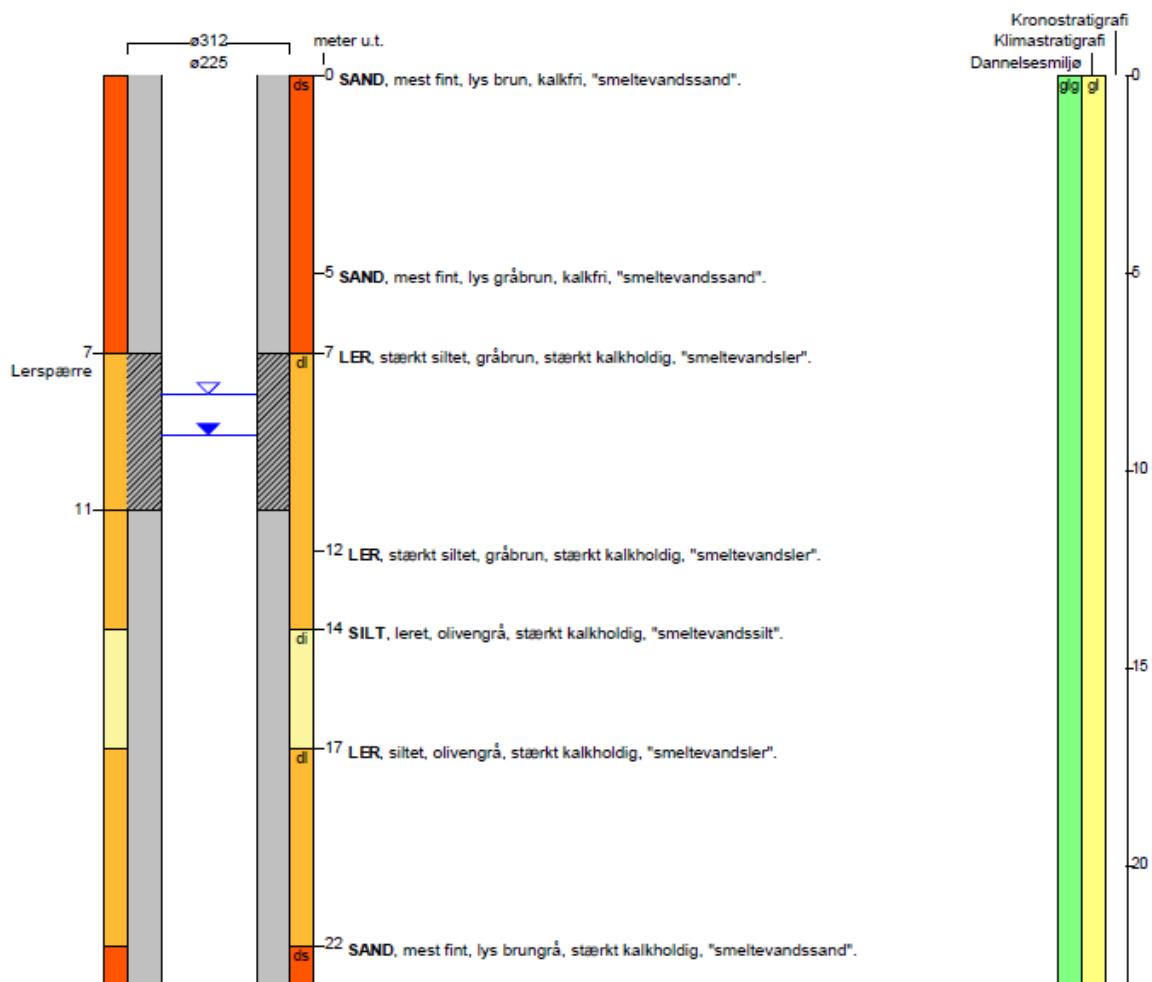
Datum : EUREF89

Koordinatkilde : Rådg. firma

Koordinatmetode : Differential GPS

| Indtag 1 | Ro-vandstand | Pejledato | Ydelse | Sænkning | Pumpetid |
|-----------|-----------------|-----------|----------------------|------------|-----------|
| (seneste) | 9,07 meter u.t. | 17/9 2013 | 90 m ³ /t | 4,05 meter | 5 time(r) |
| (første) | 8,05 meter u.t. | 11/4 1992 | | | |

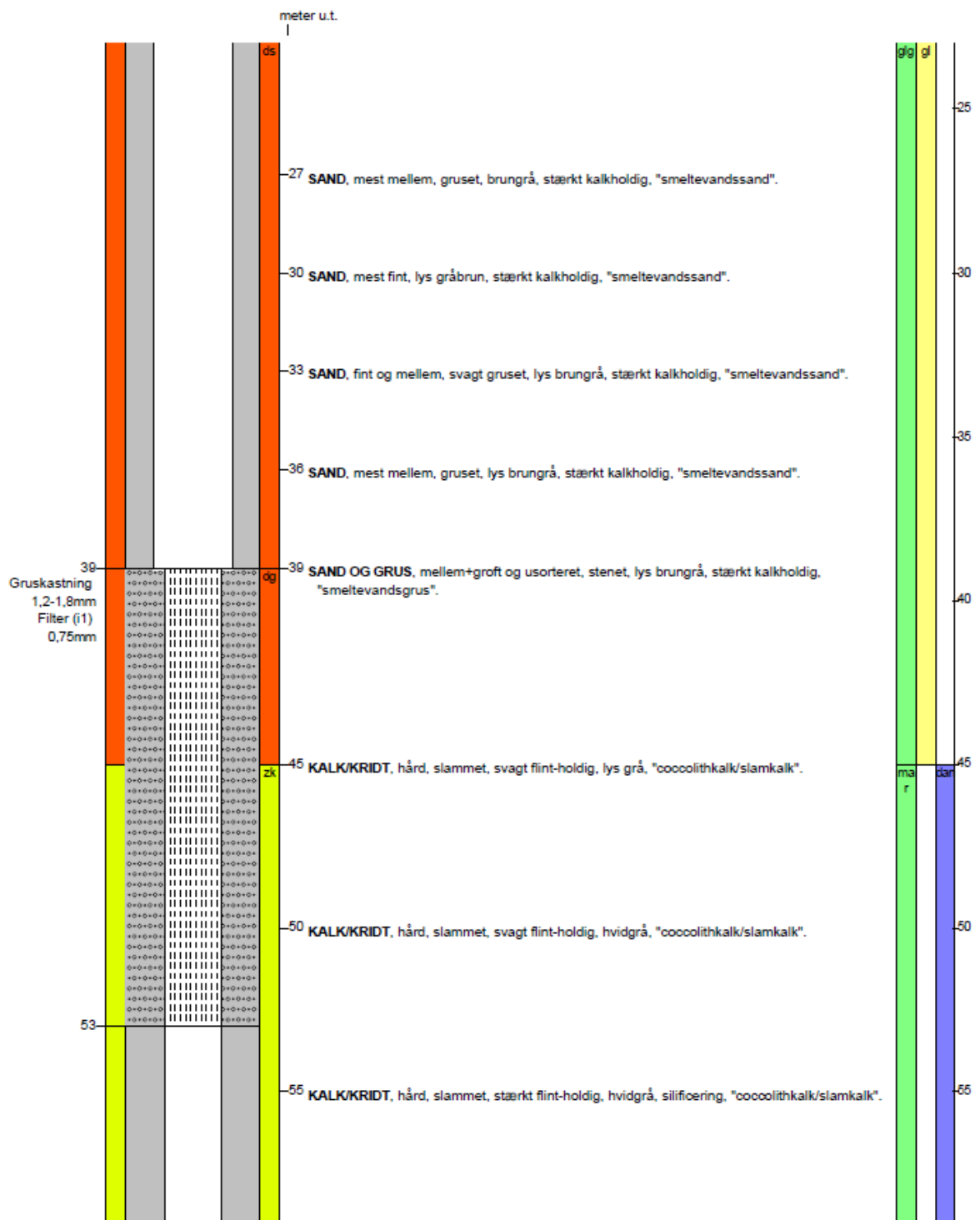
Notater : Gruskastning nr.4



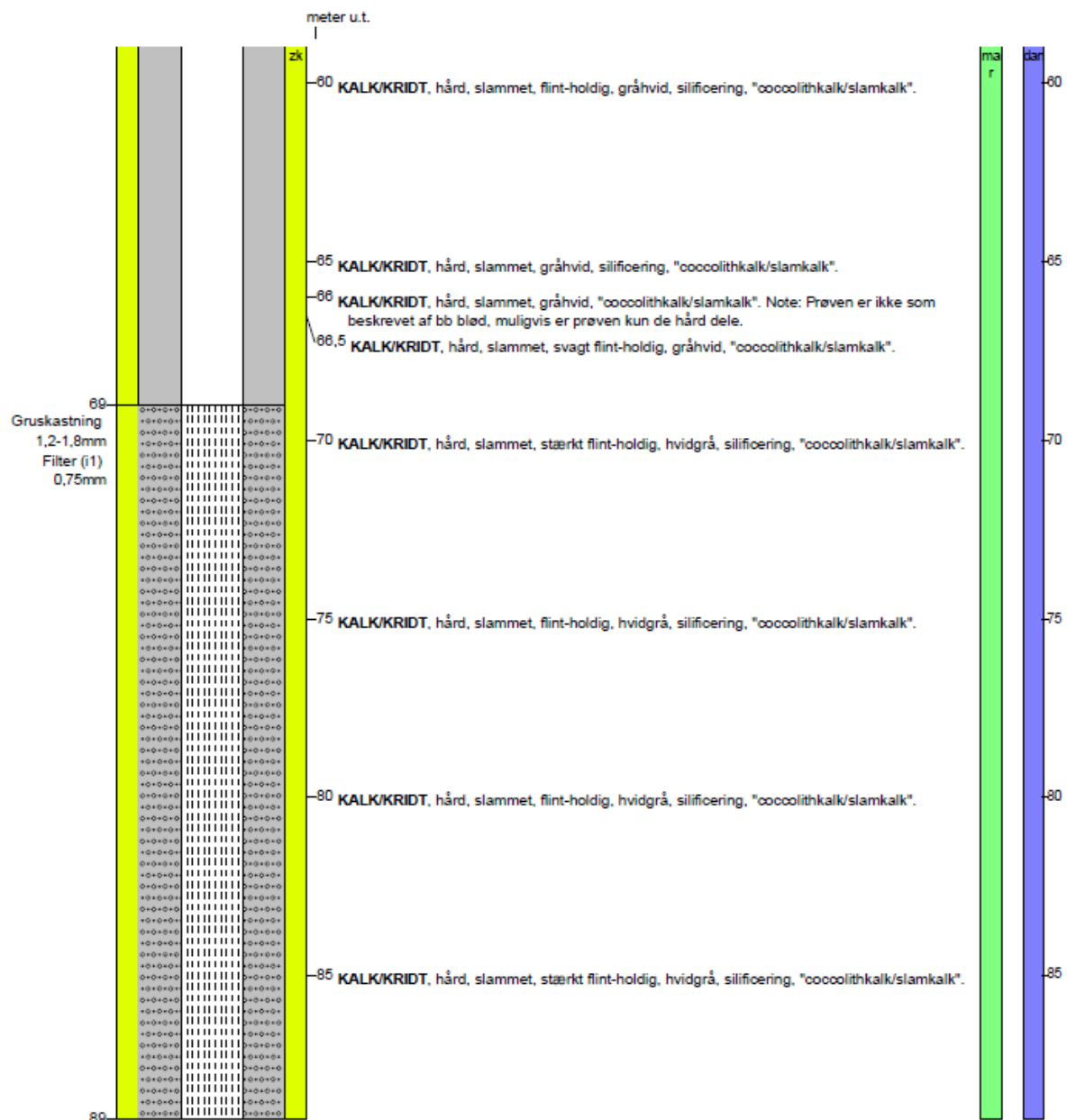
fortsættes..

BORERAPPORT

DGU arkivnr: 59. 331



fortsættes..



Aflejringsmiljø - Alder (klima-, krono-, litho-, biostratigrafi)

| meter u.t. | | |
|------------|------|--------------------|
| 0 | - 45 | glacigen - glacial |
| 45 | - 89 | marin - danien |

BILAG 4: §3-beskyttede natur (1.000 meters radius)

