

Jens Carstensen
Aldershvilevej 4
8961 Allingåbro

CVR nr. 29086885

Afdeling: Plan, Byg og Miljø
Dato: 19-04-2024
Reference: Jacob Horn Hilliger
Tlf.: 20 43 21 42
E-mail: jahi@norddjurs.dk
Journalnr.: 23/1520

Endelig tilladelse til indvinding af grundvand til markvanding på adressen Aldershvilevej 4, 8961 Allingåbro

Jupiter ID: 160830 VV-nr.: 707-40-0097-00 DGU nr.: 60.100 og 70.1494

Norddjurs Kommune har den 25. april 2023 modtaget ansøgning om endelig indvindingstilladelse fra et nyetableret markvandingsanlæg og et eksisterende markvandingsanlæg på adressen Aldershvilevej 4, 8961 Allingåbro matr.nr. 11a Vivild By, Vivild.

Der har ikke tidligere været meddelt tilladelse til vandindvinding fra det nyetablerede markvandingsboring med DGU nr. 70.1494. Afgørelse om boretilladelse blev givet den 11. maj 2021, journal nr. 20/22994.

For markvandingsboringen med DGU nr. 60.100 blev der meddelt om en endelig indvindingstilladelse den 5. november 2009 med en indvindingsmængde på 72.000 m³/år.

Afgørelse

Norddjurs Kommune giver tilladelse til at indvinde grundvand fra boring med DGU nr. 60.100 og boring med DGU nr. 70.1494. Afgørelsen er givet efter § 20 i lovebekendtgørelse nr. 602 af 10. maj 2022 om vandforsyning m.v.

Vilkår

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

Formål

1. Indvindingen skal ske fra borerne med DGU nr. 60.100 og DGU nr. 70.1494, som ligger på Aldershvilevej 4, matr.nr. 11a Vivild By, Vivild, jf. bilag 1.

Dette brev kan indeholde fortrolige personoplysninger, som udelukkende er til brug for den rette modtager. Hvis du ved en fejltagelse har modtaget brevet, beder vi dig venligst informere afsenderen. For mere information se <https://norddjurs.dk/om-kommunen/databeskyttelse>.

2. Det oppumpede grundvand må kun bruges til markvanding. Hvis grundvandet skal anvendes til andre formål, skal der ansøges herom ved Norddjurs Kommune.

Indvinding og vandede arealer

3. Der må indvindes op til 151.000 m³ grundvand om året.
4. Den oppumpede vandmængde skal måles med vandur¹.
5. Timepumpningen for boringen med DGU nr. 60.100 må ikke overstige 70 m³/t og for boringen med DGU nr. 70.1494 må ikke overstige 140 m³/t.
6. Tilladelsen til arealer, der kan vandes fra dette anlæg, omfatter hele eller dele af følgende matr.nr., jf. kortbilag 2:

Eget
4 Hevringholm Hgd., Vivild

31g, 44c, 46e, 177, 205 og 206a Ørsted By, Ørsted

11a, 11l, 11n, 13p, 14f, 15m og 31a Vivild By, Vivild

Anlægget

7. Pumperne må ikke udskiftes til større ydelse uden tilladelse.
8. Ejer er til enhver tid ansvarlig for, at anlægget er indrettet efter forskrifterne i gældende boringsbekendtgørelse². Fejl og mangler, der påpeges af tilsynsmyndigheden, skal straks udbedres.

Overvågning

9. Vandspejlsændringen i boringen skal måles 2 gange årligt, før og efter vandingssæsonen. 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

10. Tilladelsen gælder i 15 år og **udløber den 19. april 2039**. Før udløb af tilladelsen skal der ansøges på ny, hvis der fortsat er et vandingsbehov⁴.

Bortfald af indvindingstilladelse

11. 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.

¹ Bekendtgørelse nr. 1023 af 29. juni 2023 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg § 21

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

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.

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.

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

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



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

Ansøgningen om endelig indvindingstilladelse til markvanding har siden den 12. marts 2024 været annonceret på Norddjurs Kommunes hjemmeside. 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://aktuelle.offentliggørelser-og-høringer.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 en endelig indvindingstilladelse blev den 5. april 2024 sendt i 2 ugers høring hos ansøger samt øvrige lodsejere med markvanding indenfor 1.000 meter.

Ved høringsfristens udløb er der ikke indkommet bemærkninger.

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. § 81

VVM-screening

Ansøgningen er screenet i henhold til § 2 i lovbekendtgørelse 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 endelige indvindingstilladelse påvirker grundvandsressourcen, naturområder og vandløb.

Norddjurs Kommune vurderer, at den endelige indvindingstilladelse ikke giver væsentlige miljøpåvirkninger. Ansøgningen kræver derfor ikke en nærmere miljøvurdering, jf. afgørelse af den 19. april 2024, journal nr. 23/1520.

Tilsyn med anlægget

Der er senest ført tilsyn med anlægget den 9. maj 2023. Tilsyn gav anledning til bemærkninger. Anlægget er efterfølgende udbedret og godkendt.

Oplysninger i sagen

Ansøger har søgt om en endelig indvindingstilladelse på 151.000 m³/år til vanding af 120,7 ha markareal fra en markvandingsanlæg med to borer. Den ene boring er en eksisterende markvandingsboring med DGU nr. 60.100 og den anden er en nyetableret boring med DGU nr. 70.1494.

Ifølge ansøgningskemaet er der ansøgt om at vande 79,1 ha korn og 41,6 ha kartofler. Som udgangspunkt tildeler kommunen 750 m³/ha til korn og græs og 1.000 m³/ha til specialafgrøder.

Ansøger har søgt om en tildelingsmængde på 1.250 m³/ha. Ansøger begrundet det med, at markarealerne er meget sandholdige. Ansøger forventer derfor et vandingsbehov på 1.000 m³/ha, og ved ekstrem tørkehændelse vurderer ansøger, at der er et yderligere behov for 250 m³/ha oveni det forventede vandingsbehov.

Tabel 1 viser, det årlige vandforbrug fra den eksisterende boring med DGU nr. 60.100 i perioden 2018 - 2022. Den tilladte indvindingsmængde fra boringen er på 72.000 m³ årligt til vanding af 72 ha markareal.

Tabel 1 – aktuelt vandforbrug i perioden 2018 – 2022 fra DGU nr. 60.100 (Tilladt mængde 72.000 m³/år til vanding af ca. 72 ha markareal)

Årstal	2018	2019	2020	2021	2022
Vandforbrug (DGU nr. 60.100) m ³	71.400	71.750	71.750	71.470	71.400

Det gennemsnitlige vandforbrug fra DGU nr. 60.100 i perioden er på 71.554 m³/år til vanding af 72 ha, som svarer til et vandforbrug på ca. 994 m³/ha. Det gennemsnitlige vandforbrug er svarende til ansøgers forventede vandingsbehov.

På baggrund af det gennemsnitlige vandforbrug fra DGU nr. 60.100 imødekommes den ansøgte indvindingsmængde dermed på 151.000 m³ grundvand årligt til vanding af 120,7 ha fra markvandingsanlægget.

Indvindingsanlæg

DGU nr. 60.100

Indvindingsanlægget består af: dykpumpe, fabrikat Grundfos, type SP 95-5, der 105 m³/t ved 105 mvs.

DGU nr. 70.1494

Indvindingsanlægget består af: dykpumpe, fabrikat Grundfos, type 160-6-a, der yder 140 m³/t ved 127 mvs.

Der skal anvendes 3 vandingsmaskiner af Fabrikat Komet, type Twin 160, der har en dysestørrelse på 30 mm og kan yde 70 m³/t med et afgangstryk på 5,5 bar.

Der skal bruges 1 vandingsmaskine til DGU nr. 60.100, mens der skal bruges 2 til DGU nr. 70.1494. Timepumpningen for DGU nr. 60.100 vil være på 70 m³/t og for DGU nr. 70.1494 på 140 m³/t. Timepumpningen må ikke overskrides.

Indvindingsmængderne måles med vandur.

Boringen og geologi

DGU nr. 60.100

Boringen er udført i 2008 af Brøndborer A. Højfeldt A/S. Boringen er ført til en dybde på 95 m.u.t. og sat uforet i kalkmagasinet fra 61,5 m.u.t. Kalkmagasinet træffes 57 m.u.t. med overliggende jordlag bestående primært af ler på over +15 meter tykkelse samt sand. Se borerapport i bilag 3A.

Prøvepumpningen viste en sænkning på 13,14 meter ved ydelse på 78 m³ pr. time i 32 timer.

Vandstandskoten er 7,67 m/DVR90 ved seneste pejling den 17. september 2013. Terrænkoten er på 19,31 m/DVR90.

Potentialekortet for kalkmagasinet går fra sydøst mod nordvest.

DGU nr. 70.1494

Boringen er udført i 2021 af Brøndborer A. Højfeldt A/S. Boringen er ført til en dybde på 100 m.u.t. og sat uforet i kalkmagasinet fra 62 m.u.t. Kalkmagasinet træffes 57 m.u.t. med overliggende jordlag primært af ler på over +15 meter tykkelse samt sand. Se borerapport i bilag 3B.

Prøvepumpningen viste en sænkning på ca. 12 meter ved ydelse på 82,2 m³ pr. time i 72 timer.

Vandstandskoten er 9,72 m/DVR90 ved seneste pejling den 10. december 2021. Terrænkoten er på 20,87 m/DVR90.

Potentialekortet for kalkmagasinet går fra sydøst mod nordvest.

Vurdering af omgivelserne

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

Øvrig vandindvinding

Alment vandværk

Nærmeste indvinding fra almene vandværker er:

- Gjesing Vandværks kildeplads ligger ca. 3,2 km syd for markvandingsboringen DGU nr. 70.1494.

Indvindingstilladelsen er 47.000 m³/år med vandværkets indvindingsboring:

DGU nr. 70.573: Sat i kalkmagasinet fra 59 - 71 m.u.t.

Gjesing Vandværks indvindingsopland ligger parallelt til markvandingsanlæggets indvindingsopland, jf. potentialekortet for kalkmagasinet. Samtidig viser en hydrogeologisk vurdering fra 2008 for DGU nr. 60.100, at indvindingsoplandet til boringen ikke har et sammenfald til Gjesing Vandværk¹⁸.

Det vurderes, at begge markvandingsboringers indvindingsopland ikke er i sammenfald med Gjesing Vandværks indvindingsopland.

Norrdjurs Kommune vurderer, at en endelige tilladelse til markvandingsanlægget med den eksisterende boring med DGU nr. 60.100 og nyetablerede boring med DGU nr. 70.1494 ikke påvirker Gjesing Vandværks kildeplads.

Markvanding

Der er indvinding til markvanding i nærheden af markvandingsanlægget.

- 70.1473 ligger ca. 725 meter sydvest for markvandingsboring med DGU nr. 70.1494. Indvindingstilladelsen er 80.000 m³/år. Boringen indvinder i kalkmagasin fra 57 - 90 m.u.t.

Den øvrige eksisterende markvandingsboring indvinder i samme regionale kalkmagasin.

Markvandingsanlæggets indvindingsopland ligger parallelt til den øvrige eksisterende markvandingsboring, jf. potentialekortet for kalkmagasinet. Kalkmagasinets grundvandspotentiale ligger spændt under det mægtige lerlag.

Sænkningstragten for markvandingsanlæggets to boringer er på ca. 3,8 - 8,7 cm ved den øvrige eksisterende markvandingsboring.

Norrdjurs Kommune vurderer derfor, at en endelige tilladelse til markvandingsanlægget med den eksisterende boring med DGU nr. 60.100 og nyetablerede boring med DGU nr. 70.1494 ikke væsentligt påvirker den øvrige eksisterende markvandingsboring.

Industri

¹⁸ Grontmij Carl Bro: Hydrogeologisk vurdering for DGU nr. 60.100 (2008)

Der er ingen indvinding til industri i nærheden af markvandingsanlægget.

Ejendomme med egen vandforsyning

Der er 2 ejendomme med egen vandforsyning i en radius på 1.000 meter fra markvandingsanlægget.

- Aldershvilevej 6 ligger ca. 181 meter nordøst for markvandingsboring med DGU nr. 60.100.
- Nordkystvejen 37 ligger ca. 530 meter sydøst for markvandingsboring med DGU nr. 70.1494

Aldershvilevej 6 indvinder i et sekundært sandmagasin fra 15 m.u.t. Der er et mægtigt lerlag på mere end +15 meters tykkelse mellem det øvre sandmagasin og det primære kalkmagasin, jf. bore-rapporterne fra DGU nr. 60.100, DGU nr. 70.1494 og DGU nr. 70.428. Det vurderes, at ejendommens vandforsyning ikke er i hydraulisk kontakt til det primære kalkmagasin.

Nordkystvejen 37 indvinder i det primære kalkmagasin fra 80 m.u.t. Kalkmagasinets grundvandspotentiale ligger spændt under det mægtige lerlag. Sænkningstragten for markvandingsanlæggets to boringer er på ca. 6,3 - 20 cm ved ejendommens vandforsyning. Det vurderes, at ejendommens vandforsyning ikke væsentligt påvirkes ved en endelig indvindingstilladelse til markvandingsanlægget.

Norrdjurs Kommune vurderer samlet, at en endelige tilladelse til markvandingsanlægget med den eksisterende boring med DGU nr. 60.100 og nyetablerede boring med DGU nr. 70.1494 ikke påvirker ejendommens vandforsyning.

Spildevandsanlæg

Der er ikke kendskab til spildevandsanlæg indenfor 150 meter til markvandingsanlægget.

Ejendommens spildevand nedsives sammen med husspildevand fra Aldershvilevej 6 ca. 340 meter nordvest fra DGU nr. 60.100. Nærmeste nedsivning til DGU nr. 70.1494 ligger ca. 170 meter sydvest.

Øvrige forureningskilder

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

V1- og V2-kortlagte lokaliteter

Der er ingen V1- eller V2-lokalitet inden for en radius af 1.000 meter fra markvandingsanlægget.

Beskyttet natur

Indenfor en radius på 1.000 meter til markvandingsanlægget er der følgende beskyttede naturtyper¹⁹, se kortbilag 3:

- 3 vandhuller/søer: 1 ligger ca. 878 meter nordøst for DGU nr. 60.100, 1 ligger ca. 836 meter syd for DGU nr. 70.1494 og 1 ligger ca. 883 syd for DGU nr. 70.1494.
- 1 Mose/engareal: ligger ca. 818 meter syd for DGU nr. 70.1494.
- Beskyttet vandløb: Hevring Å, der forløber ca. 811 meter sydvest for DGU nr. 60.100.

Vandhullet nordvest for DGU nr. 60.100 ligger ca. i terrænkote 10 m/DVR90. Grundvandspotentiale er ca. i kote 6 m/DVR90.

¹⁹ Lovbekendtgørelse nr. 1392 af 4. oktober 2022 om naturbeskyttelse § 3

De øvrige vandhuller og mosen ligger ca. i terrænkote 5 m/DVR90. Grundvandspotentialet er ca. i kote 6 m/DVR90.

Hevring Å ligger ca. i terrænkote 2,5 m/DVR0. Grundvandspotentialet er ca. i kote 4 m/DVR90.

Der er en udbredt mægtig lerlagsformation i området på mere end +15 meter, jf. borerapporten for DGU nr. 70.1494, DGU nr. 60.100, DGU nr. 70.1473 og 70.141. Grundvandspotentialet i kalkmagasinet ligger dermed spændt og er ikke i hydraulisk kontakt med det beskyttede våde natur.

Norrdjurs Kommune vurderer samlet, at en endelige tilladelse til markvandingsanlægget med den eksisterende boring med DGU nr. 60.100 og nyetablerede boring med DGU nr. 70.1494 ikke væsentligt påvirker det beskyttede våde natur.

Habitatområder og bilag IV-arter

Habitatnatur

Nærmeste habitatområder er Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord (N14) som ligger ca. 3,5 km nord for markvandingsanlægget. Det vurderes, at indvindingsoplandet til markvandingsanlægget ikke har en udbredelse, der vil nå habitatområdet.

EF-habitatdirektivets bilag IV-arter

Norrdjurs Kommune har kendskab til følgende bilag IV-arter:

- Løg frø ca. 2,2 km sydvest for DGU nr. 70.1494

Det vurderes, at den endelige indvindingstilladelse ikke påvirker disse og evt. andre arters levesteder.

Norrdjurs Kommune har på denne baggrund vurderet, at den ansøgte indvindingsmængde, ikke påvirker et Natura-2000-område eller bilag IV-arter, og der dermed ikke skal udarbejdes en konsekvensvurdering. Afgørelsen er truffet med hjemmel i habitatbekendtgørelsen²⁰.

Påvirkning af overfladevandområder og grundvandsforekomster

Det vurderes, at en endelige indvindingstilladelse ikke hindrer opfyldelsen af fastlagte miljømål for overfladeområder og grundvandsforekomster²¹.

Drikkevandsinteresse


Markvandingsanlægget 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

²⁰ 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

²¹ Bekendtgørelse nr. 797 af 13. juni 2023 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter § 8



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

Det nærmeste vandløb omfattet af Vandområdeplanerne 2021 - 2027 er Hevring Å, der forløber ca. 811 meter sydvest for DGU nr. 60.100. Målene i Vandområdeplanen 2021 - 2027 for vandløbet er "god økologisk tilstand". Der må derfor ikke ske kvalitative ændringer af vandløbet.

Den økologisk tilstand for vandløbene er følgende:

- Bentiske invertebrater - Hevring Å er "høj økologisk tilstand"
- Makrofyter - Hevring Å er "moderat økologisk tilstand"
- Fisk - Hevring Å er "dårlig økologisk tilstand"
- National specifikke stoffer - Hevring er ukendt tilstand

Den samlede økologiske tilstand er "dårlig økologisk tilstand" for Hevring Å. Den kemiske tilstand er ukendt for vandløbet.

Hevring Å ligger ca. i terrænkote 2,5 m/DVR90. Grundvandspotentialet er ca. i kote 4 m/DVR90.

Der er en udbredt mægtig lerlagsformation i området på mere end +15 meter, jf. borerapporten for DGU nr. 70.1494, DGU nr. 60.100, DGU nr. 70.1473 og 70.141. Grundvandspotentialet for kalkmagasinet ligger dermed spændt og er ikke i hydraulisk kontakt med Hevring Å.

Den samlede dårlige økologiske tilstand for Hevring Å skyldes den dårlige tilstand for fisk. Ynglemuligheder er ikke gunstigt for fisk i vandløbet. Der er derimod en høj økologisk tilstand for bentiske invertebrater. Den dårlige tilstand skyldes dermed ikke oppumpning af grundvand.

Det vurderes på den baggrund, at en endelig indvindingstilladelse til markvandingsanlægget med eksisterende boring med DGU nr. 60.100 og nyetablerede boring med DGU nr. 70.1494 ikke påvirker Hevring Å og dermed ikke hindrer målopfyldelsen for økologisk tilstand i Vandområdeplanerne 2021 - 2027.

Den kemiske tilstand og national specifikke stoffer skal være kendt, før der kan vurderes en påvirkning.

Norrdjurs Kommuneplan

Området, hvor markvandingsanlægget ligger, er ikke omfattet af kommuneplanramme.

Den endelige indvindingstilladelse er ikke i strid mod kommuneplanrammen.

Lokalplan

Området, hvor markvandingsanlægget ligger, er ikke lokalplanlagt.

Den endelige indvindingstilladelse er ikke i strid mod lokalplanen.

Råstofplan


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

Den endelige indvindingstilladelse er ikke i strid mod råstofgraveområdet.

Vandforsyningsplan

Den endelige indvindingstilladelse er ikke i modstrid med Norddjurs Kommunes Vandforsyningsplan 2011 - 2017.

Med venlig hilsen



Jacob Horn Hilliger
miljøsagsbehandler

Bilag:

1. Boringens placering
2. Markarealer, der kan vandes
- 3A. Borerapport for DGU nr. 60.100
- 3B. Borerapport for DGU nr. 70.1494
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)
- Sportsfiskerforbundet (mail: aarhus@sportsfiskerforbundet.dk)
- Jægerforbundet (mail: post@jaegerne.dk)
- Friluftsrådet (mail: fr@friluftsradet.dk)
- Friluftsrådet lokalafdeling (mail: oestjylland@friluftsradet.dk)

BILAG 1: Boringernes placering



BILAG 2: Markarealer, der skal vandes anlægget, **rød** skravering



BILAG 3A: Borerapport DGU nr. 60.100



De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland

Udskrevet 5/4 2024 Side 1

BORERAPPORT

DGU arkivnr: 60. 100

Borested : Aldershvilevej 4
8961 Allingåbro

Kommune : Norddjurs
Region : Midtjylland

Boringsdato : 18/11 2008

Boringsdybde : 96 meter

Terrænkote : 18,91 meter o. DNN

Brøndborer : A. Højfeldt A/S

MOB-nr :

BB-journr :

BB-bomr :

Prøver

- modtaget : 28/1 2009 antal : 96

- beskrevet : 8/6 2017 af : HJG

- antal gemt : 0

Formål : Markvanding/gartneri

Kortblad : 1315 ISV

Datum : EUREF89

Anvendelse : Markvanding/gartneri

UTM-zone : 32

Koordinatkilde : Rådg. firma

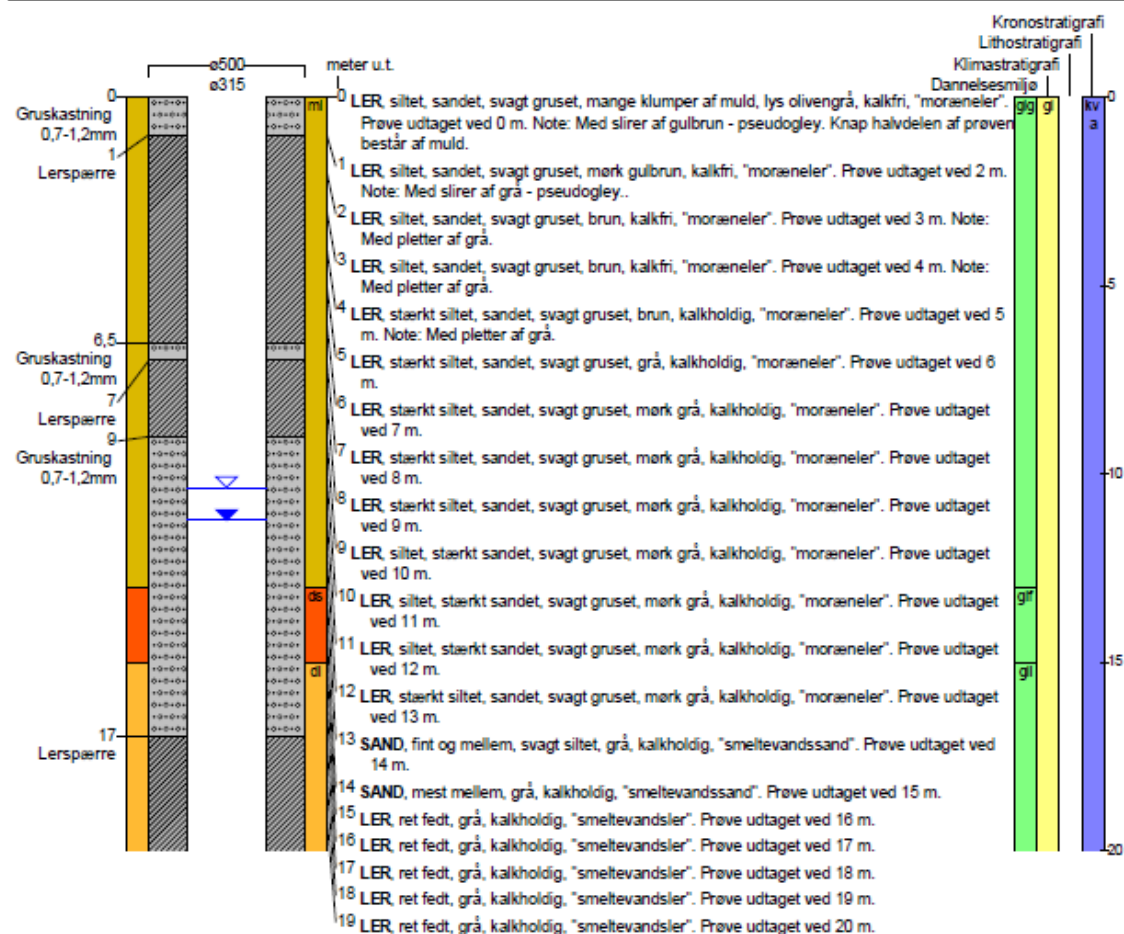
Boremethode : Lufthæve

UTM-koord. : 587562, 6261383

Koordinatmethode : Differential GPS

Indtag 1	Ro-vandstand	Pejledato	Ydelse	Sænkning	Pumpetid
(seneste)	11,24 meter u.t.	17/9 2013	78 m ³ /t	13,14 meter	32 time(r)
(første)	10,36 meter u.t.	20/11 2008			

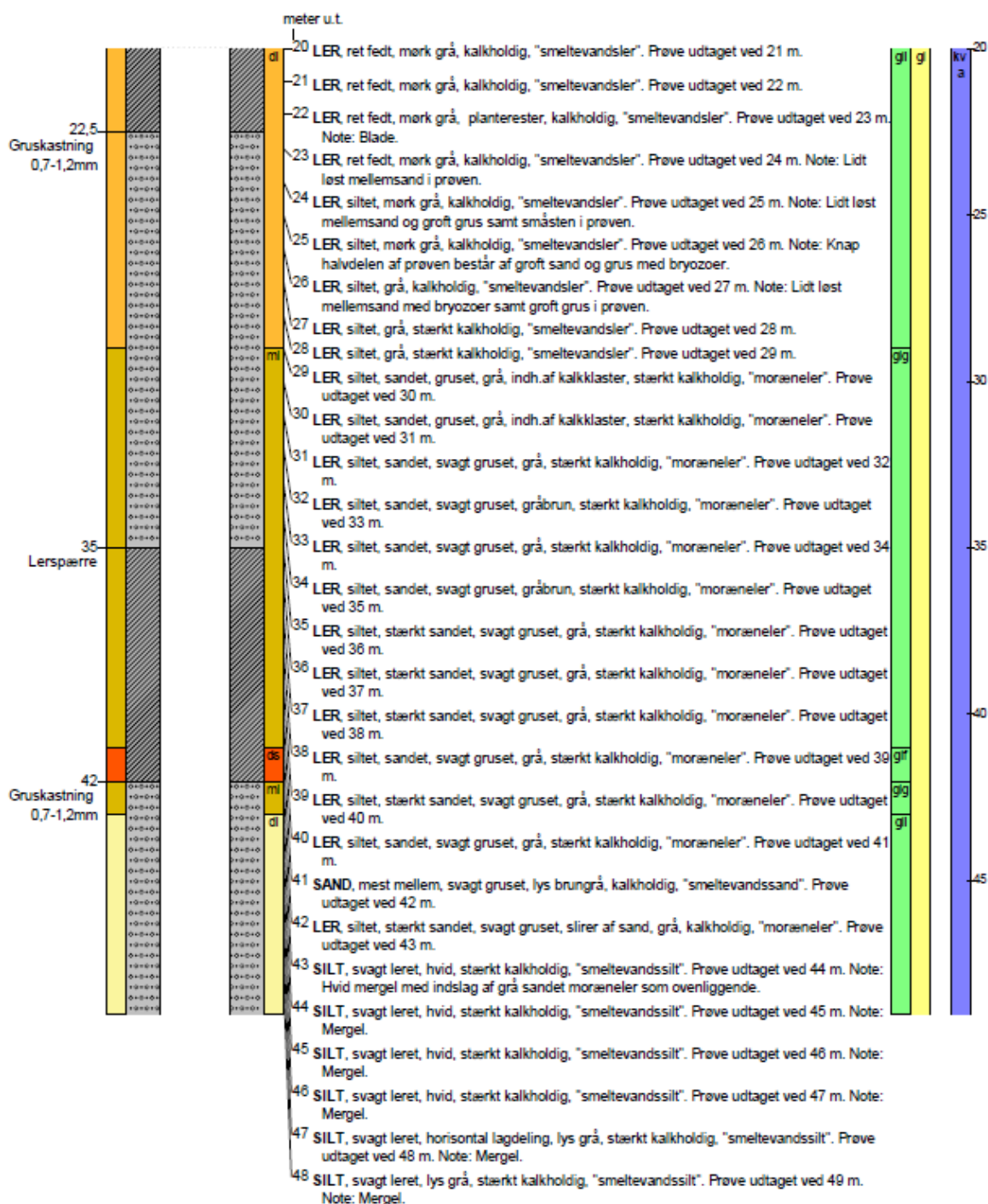
Notater : Boring syreoprenset mellem de to prøvepumpninger 20-11 og 24-11-2008.



fortsættes..

BORERAPPORT

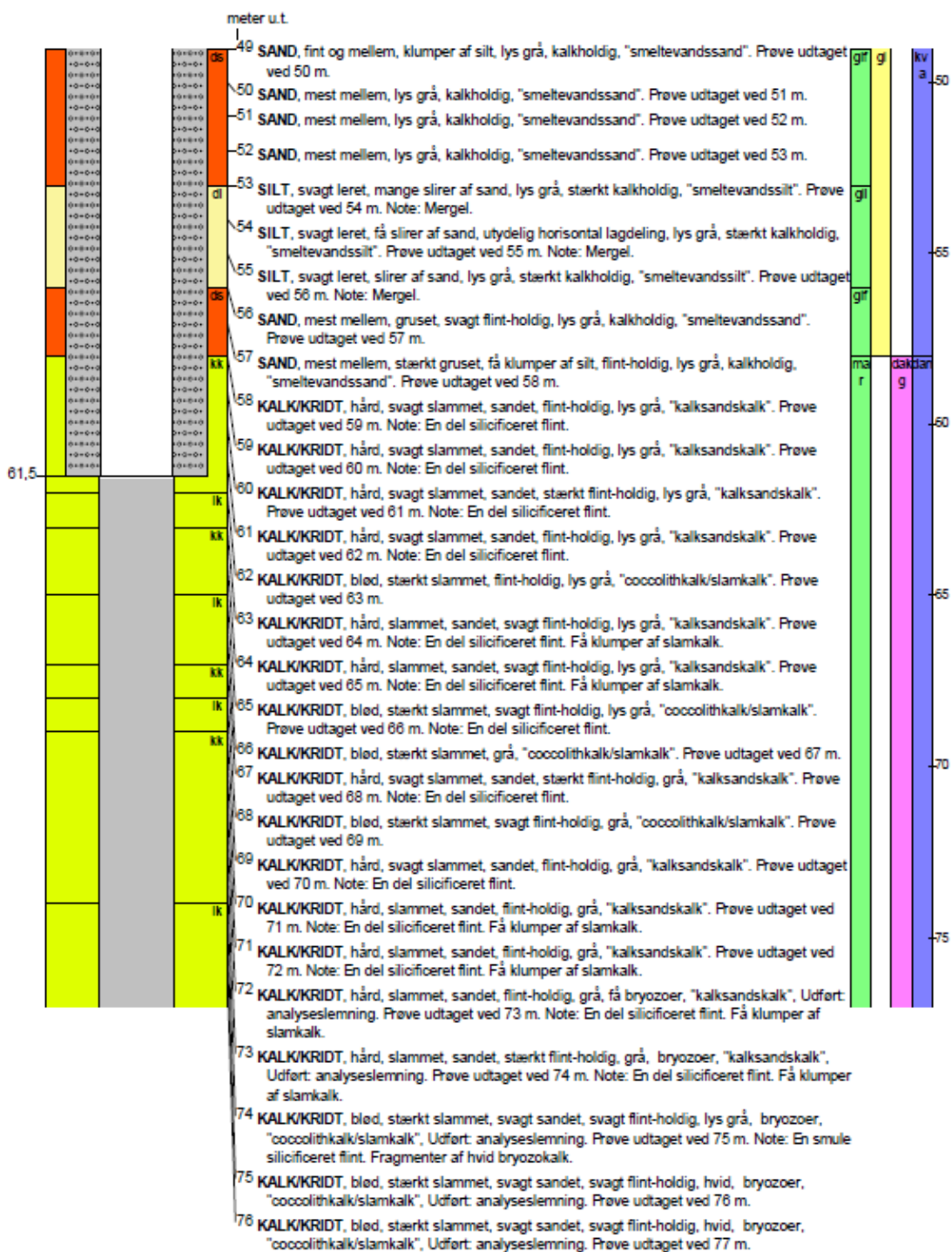
DGU arkivnr: 60. 100



fortsættes..

BORERAPPORT

DGU arkivnr: 60. 100



fortsættes..



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

meter u.t.		
0	- 13	glacigen - glacial - kvartær
13	- 15	glaciofluvial - glacial - kvartær
15	- 29	glaciolakustrin - glacial - kvartær
29	- 41	glacigen - glacial - kvartær
41	- 42	glaciofluvial - glacial - kvartær
42	- 43	glacigen - glacial - kvartær
43	- 49	glaciolakustrin - glacial - kvartær
49	- 53	glaciofluvial - glacial - kvartær
53	- 56	glaciolakustrin - glacial - kvartær
56	- 58	glaciofluvial - glacial - kvartær
58	- 96	marin - danien (danien kalk gruppe)

BILAG 3B: Borerapport DGU nr. 70.1494



De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland

Udskrevet 5/4 2024 Side 1

BORERAPPORT

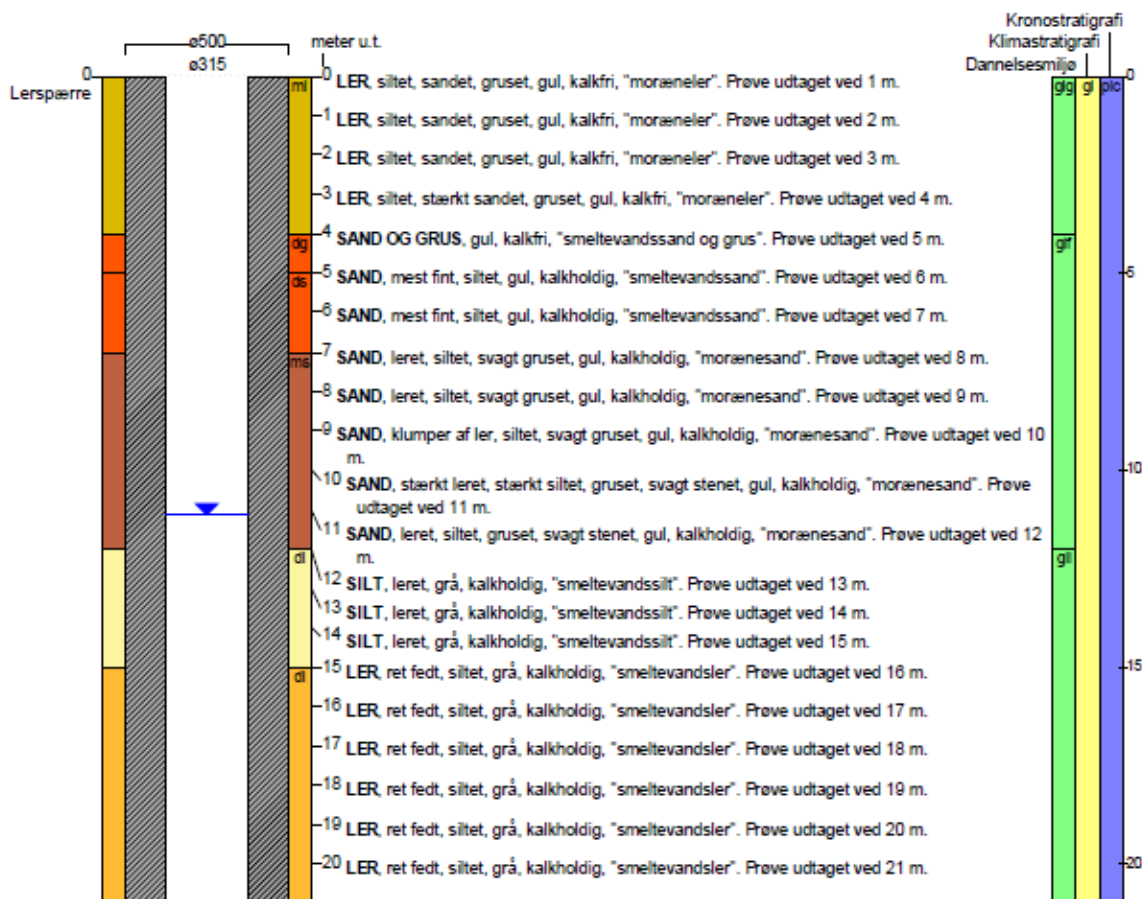
DGU arkivnr: 70. 1494

Borested : Aldershvilevej 4 8961 Allingåbro		Kommune : Norddjurs Region : Midtjylland			
Boringsdato : 16/11 2021	Boringsdybde : 100 meter	Terrænkote : 20,87 meter o. DNN			
Brøndborer : A. Højfeldt A/S MOB-nr : BB-journr : BB-bornr :		Prøver - modtaget : 13/12 2021 antal : 100 - beskrevet : 13/10 2022 af : OBE - antal gemt : 0			
Formål : Markvanding/gartneri	Kortblad : 1315 ISV	Datum : WGS84			
Anvendelse :	UTM-zone : 32	Koordinatkilde : Brøndborer			
Boremethode : Lufthæve,Lufthæve	UTM-koord. : 587634, 6261285	Koordinatmetode : Luffoto			
Indtag 1 (seneste)	Ro-vandstand 11,15 meter u.t.	Pejledato 10/12 2021	Ydelse 82,8 m ³ /t	Sænkning 7,95 meter	Pumpetid 1 time(r)

Tilbagepejling

Indtag 1 Tid: 60min Vsp: 19,1m

Notater : 80 til 100 meter er enten Danien slamkalk eller skrivetkridt



fortsættes..

BORERAPPORT

DGU arkivnr: 70. 1494



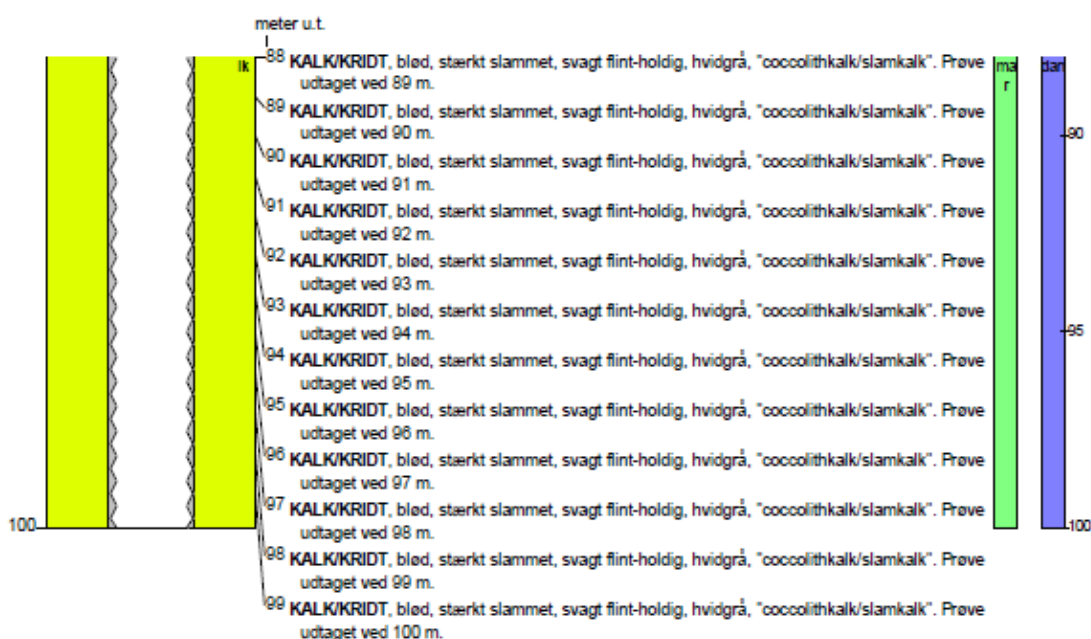
fortsættes..

BORERAPPORT

DGU arkivnr: 70. 1494



fortsættes..

BORERAPPORT
DGU arkivnr: 70. 1494

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

meter u.t.		
0	- 4	glacigen - glacial - pleistocæn
4	- 12	glaciofluvial - glacial - pleistocæn
12	- 27	glaciolakustrin - glacial - pleistocæn
27	- 30	glaciofluvial - glacial - pleistocæn
30	- 34	glacigen - glacial - pleistocæn
34	- 36	glaciofluvial - glacial - pleistocæn
36	- 41	glacigen - glacial - pleistocæn
41	- 57	glaciofluvial - glacial - pleistocæn
57	- 100	marin - danien

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

