



Hyllinge vandværk
Jenstrupvej 37
4700 Næstved
E-mail: bjergholm@mail.dk

Midlertidig tilladelse til etablering af ny indvindingsboring til Hyllinge vandværk.

Hyllinge vandværk har den 05.12.2023 sendt ansøgning om fornyelse af indvindingstilladelse til 100.000 m³ grundvand pr. år samt etablering af ny boring. Hyllinge vandværk er beliggende på matrikel nr. 4am, Hyllinge By, Hyllinge, Jenstrupvej 37, 4700 Næstved. Den nye boring vil blive etableret i skovarealet ved Jenstrupvej 32, 4700 Næstved matrikel nr. 17b Hyllinge By, Hyllinge.

Kommunens afgørelse

Næstved Kommune giver hermed en midlertidig tilladelse til etablering af ny boring med henblik på fremtidig forsyning af Hyllinge vandværks forbrugere.

Tilladelsen meddeles efter nedenstående vilkår.

Tilladelsen er givet i henhold til "Vandforsyningsloven" (lovbekendtgørelse nr. 602 af den 10.05.2022) § 20-21, samt "Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning" (bekendtgørelse nr. 470 af 26.04.2019).

Placering af boringen fremgår af vedlagte oversigtskort.

Der er tale om kategori A-boringer i henhold til Brøndborerbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013).

Tilladelsen er gældende 1 år fra den dato tilladelsen er meddelt. Det vil sige frem til den 14.12.2025.

Tilladelsen og afgørelsen om at projektet ikke er VVM-pligtig annonceres på Næstved Kommunes hjemmeside i uge 7 med høringsfrist på 4 uger. Vandværket vil blive underrettet hvis der har været indsigelser.

Venlig hilsen

Pia Diana Skov Petersen
Miljøtekniker

Bilag: Afgørelse om ikke VVM-pligt
VVM screening skema

Kopi: Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, mail@dkfisk.dk
Forbrugerrådet, fbr@fbr.dk
Miljøstyrelsen, mst@mst.dk

**Center for Plan og Miljø
Team Vand og Natur**

Næstved Kommune
5588 5588

www.naestved.dk

Dato
14.02.2024

Sagsnr.
23-030716
CPR-nr.

Sagsbehandler
Pia Diana Skov Petersen
+455588 6168



Midlertidig tilladelse til etablering af en ny boring til Hyllinge vandværk



Tilladelse gældende fra den 14.02.2024 til den 14.02.2025
Edoc nr.: 23-030719



Midlertidig tilladelse til etablering af en ny boring til indvinding af grundvand til Hyllinge vandværk.

Afgørelse

Næstved Kommune giver Hyllinge Vandværk tilladelse til etablering af en ny boring for at sikre råvandsforsyningen og dermed forsyningsikkerhed til Hyllinge vandværk. Boringen forventes etableret i maj/juni 2024.

Tilladelsen gives for et år på følgende vilkår:

Tilladelsens vilkår:

Vilkår er fastsat i henhold til gældende bekendtgørelser og normer:

Etablering af en ny ekstra boring til Hyllinge vandværk. Vandindvindingens formål er forsyning af drikkevand til Hyllinge vandværks forbrugere indenfor anlæggets forsyningsområde. Hvis det ønskes at anvende vandet fra den nye boring til andre formål, skal der søges om at få revideret tilladelsen.

Hvis vandværket skifter ejer, tilfalder boringen og tilladelse til etablering af ny boring den ny ejer. Boringen skal sløjfes, når boringen ikke længere ønskes anvendt eller senest den 14.02.2025, når denne tilladelse udløber - medmindre en ny tilladelse gives. Sløjfningen skal ske efter til enhver tid gældende regler.

1. Indvindingssteder
Boringen skal jf. ansøgningen etableres i skovarealet ved Jenstrupvej 32, 4700 Næstved, matrikel nr. 17b Hyllinge By, Hyllinge. Placering af den nye boring fremgår af bilag 1.
2. Borestedets placering skal overholde afstandskravene i Dansk Ingeniørforenings norm for almene vandforsyningsanlæg, DS 442. Borestedet må ikke flyttes uden aftale med Næstved Kommune.
3. DGU-nummer på boringen skal sendes til Næstved Kommune.
4. Boring og overbygning skal udføres efter gældende bekendtgørelse. Indberetning af boredata til Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse (GEUS) skal også ske efter gældende bekendtgørelse og senest 3 måneder efter boringen er afsluttet.
5. Boringen skal kunne pejles og forsynes med vandmåler, som renses og justeres efter behov dog mindst hvert 5. år.
6. Boringen skal forsynes med en hane til prøvetagning af vand. Hanen skal være af en type, som ikke indeholder smøre- eller silikonefedt, for ikke at forurene vandet. Hanen skal placeres, så det er muligt at udtage prøver, dvs. med en fri afstand på mindst 50 cm under denne.
7. Prøvepumpning skal udføres som beskrevet i den medfølgende "Vejledning for prøvepumpning". Bilag 3

Prøvepumpningen består af 3 faser; renpumpning, trinvis prøvepumpning og prøvepumpning over længere tid.



Trinvis prøvepumpning udføres med mindst 3 trin af 60 minutters varighed, og prøvepumpningen over længere tid foretages i mindst 7 døgn.

Ved Prøvepumpningen må grundvandet ikke sænkes til under kalkoverfladen eller top af et eventuelt sandmagasin i direkte hydraulisk kontakt med kalken.

Udledning af vand ved ren- og prøvepumpning må ikke medføre forurening af recipient. Hvis der konstateres et uacceptabelt indhold af okker, kridtslam eller andre stoffer, eller hvis der i øvrigt konstateres tegn på forgiftning af dyre- eller planteliv, skal udledning straks ophøre. Fortsat udledning kan kun ske, hvis det sikres, at de forurenende stoffer fjernes ved f.eks. udfældning og/eller beluftning.

8. Råvandsprøverne skal udtages og udføres af et akkrediteret laboratorium. Råvandet analyseres i henhold til den til enhver tid gældende bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.
9. Vilkår under drift og indberetning
Boringens vandspejl skal efterfølgende kunne pejles 1 gang i kvartalet. Pejlingerne skal foretages i ro og drift inden pejlingen i ro skal pumpen være standset i mindst 4 timer. Resultaterne af pejlingerne skal indberettes til Næstved Kommune.

Pejlerresultater og oppumpede vandmængder skal indsendes til kommunen en gang om året.
10. Boringen må ikke anvendes til drikkevandsforsyning før kommunen har givet en endelig indvindingstilladelse.
11. Vandværket skal forinden fremsende følgende:
 - Borejournal på den nye boring
 - Data fra prøvepumpningen, herunder beregning af boringens T-værdi
 - Resultater fra den nye borings råvandsanalyse, svarende en boringskontrol inklusive pesticider og deres nedbrydningsprodukter og PFAS'er
12. Vandet fra prøvepumpningen skal på marken/jordoverfladen til ved boringen. Strømningsretningen på udledningen skal sikres således, at der ikke er risiko for skade på de nærved liggende ejendomme og veje.
13. Affald skal bortskaffes i henhold til de til enhver tid gældende regler i Næstved Kommune.
14. Inden for et beskyttelsesområde af 300 meter fra boringen er det ikke tilladt at have eller etablere nedsivningsanlæg eller andre indretninger, hvor forurenende stoffer kan sive ned til grundvandet. Der må godt ske nedsivning af tagvand inden for beskyttelsesområdet.



Tidsfrist

Tilladelsen gælder til den 14.02.2025.

Hvis indvindingen til den tid ønskes fortsat, skal der søges om fornyelse af tilladelsen. Ansøgningen skal sendes til Næstved Kommune. Næstved Kommune kan begrænse eller bringe indvindingen til ophør uden erstatning, hvis der ved vandindvindingen sker uacceptable ændringer af bestående forhold, på f.eks. vandværksinteresser, vandløb eller § 3 områder.

Tilsynsmyndighed

Næstved Kommune fører tilsyn med anlægget, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 1023 af den 29.06.2023.

Hvis Næstved Kommune skønner det nødvendigt, kan interesserede myndigheder foretage pejlinger af grundvandsstanden, udtage vandprøver samt foretage inspektion af boringen.

Generelle oplysninger

Lovgrundlag

Tilladelse og vilkår er givet efter:

- Vandforsyningslovens § 20 og § 21
- Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land
- Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg
- Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning
- Miljøbeskyttelsesloven
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter
- Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Afgørelse efter planloven og VVM- bekendtgørelsen

Indvindingsanlægget er jf. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Lovbekendtgørelse nr. 4 af den 03.01.2023 omfattet af bilag 2 pkt. 2d dybdeboringer iii -- Vandforsyningsboringer.

Anlæg på bilag 2 er kun omfattet af VVM- pligten, hvis det konkret skønnes at kunne påvirke miljøet væsentligt. For at kunne afgøre dette er der gennemført en såkaldt VVM-screening. Jf. ansøgningskema i Bekendtgørelse nr. 806 af den 14.06.2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter. (VVM).

Screeningen af den ansøgte etablering af ny indvindingsboring har ikke givet Næstved Kommune anledning til at gennemføre en egentlig VVM - redegørelse, idet projektet ikke vurderes af få væsentlig indvirkning på miljøet.

Afgørelsen om at indvindingen på bilag 2 ikke udløser VVM skal offentliggøres. Annoncering vil blive foretaget i uge 7 på Næstved Kommunes hjemmeside.



Konsekvensvurdering i henhold til habitatbekendtgørelsen.

Ansøgningen er konsekvensvurderet efter habitatbekendtgørelsen (bekendtgørelse om udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 926 af den 27. juni 2016) til ikke at påvirke Natura 2000 områder eller medføre beskadige/ødelæggelse af plantearter eller yngle- eller rasteområder for de dyrearter, som fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, indtil 4 uger efter at afgørelsen er offentliggjort, hvilket vil sige senest den 13.03.2024 jf. vandforsyningsloven § 77. Afgørelsen kan påklages af afgørelsens adressat samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald jf. vandforsyningslovens § 80.

Ønsker du/I at klage over afgørelsen, skal det ske via Nævnenes Hus, som er en digital selvbetjeningsløsning, link: <https://naevneneshus.dk>. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i klageportalen. Ved klage skal der betales et klagegebyr, hvis størrelse er oplyst i klageportalen. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Vejledning om klageregler og klagegebyr kan findes på Nævnenes Hus hjemmeside link <https://naevneneshus.dk/> vælg Miljø- og Fødevarerklagenævnet, klik på "gå til nævnet" og klik på "gå til klagevejledning og start din klage".

Klagen sendes gennem Klageportalen til Næstved Kommune. Næstved Kommune videresender herefter klagen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, ledsaget af sagens akter.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis ikke der er særlige grunde til det. Ønskes en fritagelse, skal en begrundet anmodning herom sendes til Næstved Kommune. Vi videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes. Evt. klage har ikke opsættende virkning, medmindre klagemyndigheden bestemmer andet.

Ønskes sagen afgjort ved domstol, skal retssagen være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsen er offentliggjort, eller efter endelig klageafgørelse.

Hvis Næstved Kommune modtager klager over afgørelsen, vil du blive orienteret herom.

Civilt søgsmål

Afgørelse efter Vandforsyningsloven, Miljøbeskyttelsesloven eller planloven kan indbringes for domstolene. Fristen for søgsmål er 6 måneder, fra meddelelse af afgørelse. Afgørelse efter Planloven kan indbringes for domstolene. Fristen for søgsmål er 6 måneder, fra meddelelse af afgørelse.



Erstatningsregler

Hvis vandværkets indvinding af vand volder skade i bestående forhold, er vandværket erstatningspligtig efter reglerne i vandforsyningslovens § 23. Det betyder, at din indvinding ikke må sænke grundvandet, så områdets øvrige indvindere får problemer med at indvinde vand eller kvaliteten af vandet forringes væsentligt. Andre indvindere kan i det tilfælde kræve erstatning.

Hvis der opstår uenighed om en evt. erstatning, afgøres spørgsmålet af en taksationsmyndighed. Det er den, der søger erstatning, som skal indbringe sagen for taksationsmyndigheden.

Næstved Kommune dækker udgifterne til taksationsmyndigheden bortset fra vederlag til formand og sekretær. Taksationsmyndigheden kan dog pålægge parterne helt eller delvist at refundere Næstved Kommune udgifter. Din indvinding må ikke i væsentligt omfang sænke vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer og moser, herunder vådområder omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven. Hvis det sker, vil du blive pålagt at medvirke til at forbedre sommervandføringen eller -vandstanden efter nærmere retningslinjer fra Næstved Kommune.

Offentliggørelse

Godkendelsen annonceres på Næstved Kommunes hjemmeside i uge 7 med høringsfrist på 4 uger. Du vil blive underrettet hvis der har været indsigelser.



Center for Plan og Miljø's bemærkninger til sagen.

Hyllinge vandværk har ansøgt Næstved Kommune om fornyet indvindingstilladelse til fortsat indvinding af op til 100.000 m³ grundvand pr. år fra vandværkets 2 borer med DGU nr. 221.997 og 221.920 samt etablering af en ny boring.

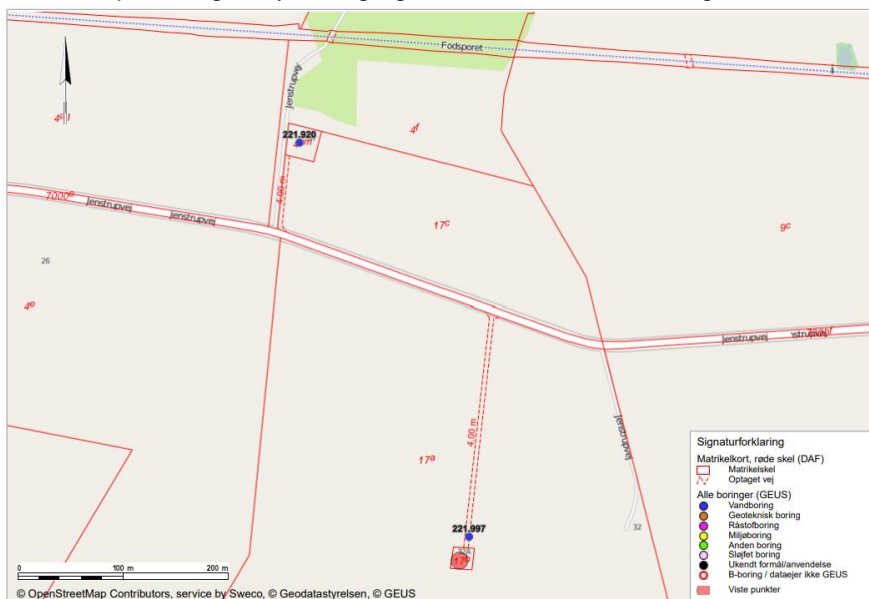
Hyllinge vandværk har en indvindingstilladelse meddelt af Næstved Kommune den 30.08.2018 til indvinding af 100.000 m³ grundvand pr. år fra værkets to borer med DGU nr. 221.997 og 221.920.

Vandværket indvinder grundvand til forsyning af ca. 550 ejendomme indenfor Hyllinge vandværks forsyningsområde.

Hyllinge vandværk er bygget i 1988 på Jenstrupvej 37, 4700 Næstved, matrikel nr. 4am Hyllinge By, Hyllinge.

For at få en mere robust vandforsyning har Hyllinge vandværk ansøgt om, at etablere en ny indvindingsboring i skovarealet ved Jenstrupvej 32, 4700 Næstved matrikel nr. 17b Hyllinge By, Hyllinge.
Matrikel nr. 17b Hyllinge By, Hyllinge ejers af Hyllinge vandværk.

Kort med placering af ny boring og de to eksisterende borer



Ved den ønskede borelokalitet forventes indvindingen at ske fra kalkmagasinet. Det forventes, at den ønskes indvinding af grundvand, vil have sammenlignelig vandkvalitet, som boring med DGU nr. 221.997.

Geologi

Hyllinge vandværk har pt. 2 aktive borer med DGU nr. 221.920 og 221.997. Boring med DGU nr. 221.920 er beliggende på vandværksgrunden og boring med DGU nr. 221.997 er beliggende i skovareal ved Jenstrupvej 32, 4700 Næstved.

Ny boring etableres syd for boring med DGR nr. 221.997. (Rød prik på kortet)



De to borerer indvinder fra kalklaget i 27 til 31 meter under terræn, der i borerapporten er karakteriseret som Bryozokalk i boring med DGU nr. 221.920 og kalksandsten i boring med DGU nr. 221.997.

Lagserien over magasinet består hovedsageligt af moræneler, med enkelte lag af smeltevandsler, -sand og -grus.

Den samlede lertykkelse over magasinet er fra 19 til 21 meter. Grundvandsstrømning er mod syd og magasinet er i begge borerer spændt.

Indvindingsstrategi er pt. 75% fra boring med DGU nr. 221.920 og 25 % fra boring med DGU nr. 221.997.

Den nye boring forventes at få en max ydelse på 25 m³ pr. time og med en kapacitet på 25 m³ pr. time. Der forventes en pumpestrategi på 40 % fra denne boring. Boringen forventes at have samme geologi som boring med DGU nr. 221.997.

Boringsdata

DGU nr.	221.920	221.997
Etableringsår	1977	1988
Terrænkote	16	14,3
Filtorrørtdia. (mm)	Ej oplyst på Borejournal	Ej oplyst på Borejournal
Forerørtdia. (mm)	152	216
Filterinterval (m.u.t.)	31,5-33,3	28,1-37
Boreddybde (m)	33,3	37
Boringens kapacitet	20	30
Sænkning ved (m)	1,8	19,2
Specifik kapacitet	11,11	1,56
Vandførende lag	Danien bryozokalk, koralkalk	Danien Kalk/kridt (Kalksandkalk)
Magasinforhold	Spændt	Spændt
Dæklagstykkelse (m)	31	27
Andel ler af ** (m)	21	19
Pumpestrategi	75%	25%

Jf. borerapporter vedlagt som bilag 2



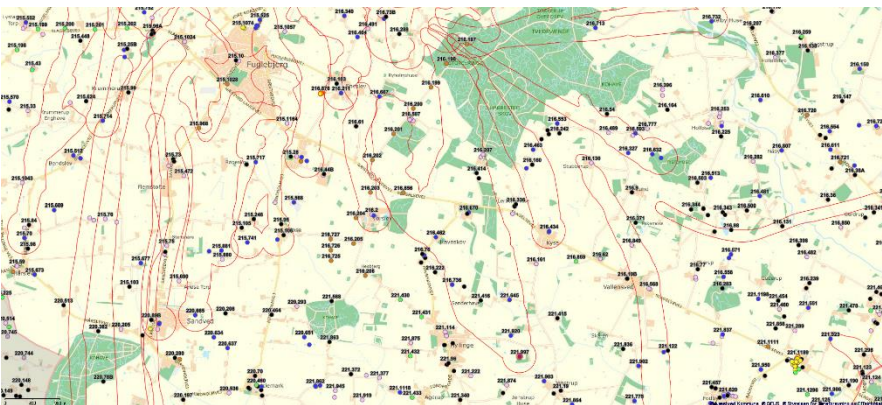
Kort med samlet tykkelse af ler over kalk



Den nye boring etableres ved boring med DGU nr. 221.997. Af kortet fremgår det, at den samlede lertykkelse er mellem 15 til 20 meter, hvilket vurderes at udgør en god beskyttelse af grundvandsressourcen.

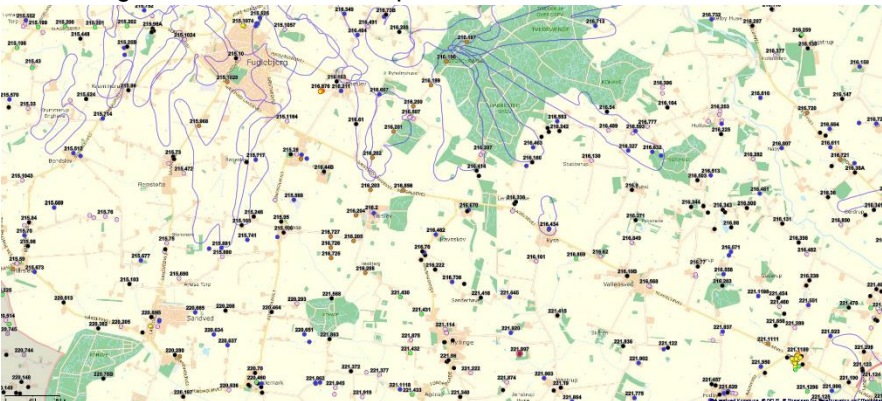
Hydrogeologi

Udbredelsen af indvindingsoplandet til Hyllinge vandværk fremgår af nedenstående kort.



Toppen af den nordligste del af indvindingsoplandet er lige overlappet af Kyse, Holløse og Skelby vandværks indvindingsoplande. Det vurderes, at etablering af ny boring til Hyllinge vandværk med en uændret indvinding på op til 100.000 m³ pr. år ikke vil have negativ indvirkning på andre indvindinger i området.

Kort med grundvandsdannende opland

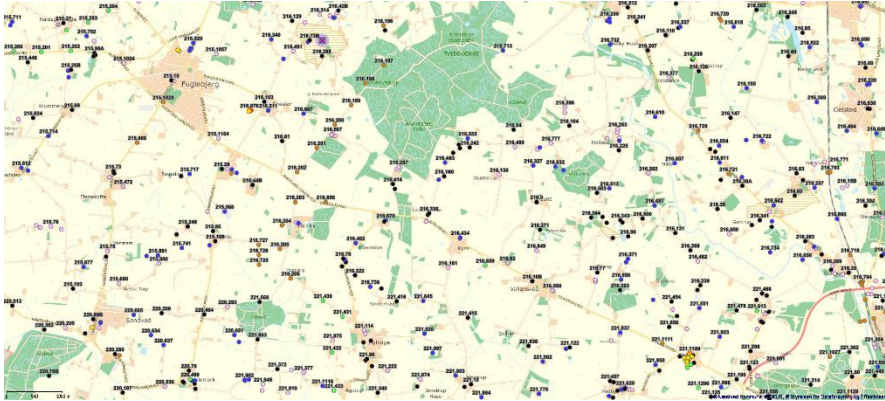




Det grundvandsdannende opland til Hyllinge vandværk er fra den nordlige del af vandværks indvindingsopland.

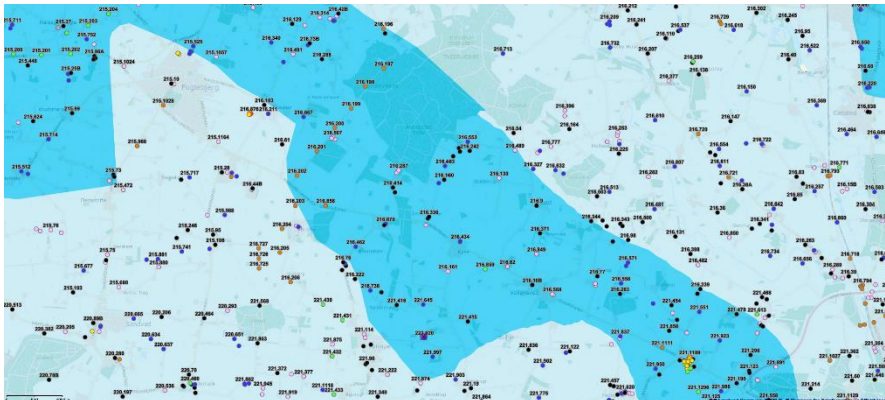
Det grundvandsdannende opland er det område, hvor der strømmer vand ned i grundvandsmagasinerne og videre hen til boringerne.

Kort med følsomme indvindingsområder



Nærmest Indsatsområde ligger nord for Hyllinge i Højbjerg vandværks forsyningsområde. Der findes ikke udpegnings af nitratsårbare indvindingsområder eller indsatsområder indenfor oplandet til Hyllinge vandværk.

Kort med drikkevandsinteresseområde



Hyllinge vandværk og de tre boringer er beliggende i området med særlig drikkevandsinteresser – OSD-område.

Boringer generelt

Den nye boring forventes, grundet placeringen nær boring med DGU nr. 221.997, at have sammenlignende råvandskvalitet.

Råvandskvalitet i de to eksisterende boringer

Boringer er af vandtype C. Råvand fra begge boringer er reduceret, svagt ionbyttet og stammer fra "Jern- og sulfatzonen".

Begge boringer er filtersat i kalk. Vandet er nitratfrit.

Jernindholdet i råvandet er ca. 2 mg/l. Ammoniumindholdet er ca. 0,55

mg/l. Fluoridkoncentrationen ligger omkring 0,8 mg/l og kloridindholdet er

let forhøjet i begge boringer omkring 74 mg/l.



Nikkelindholdet er lavt $<0,03 \mu\text{g/l}$ mens Arsen indholdet i råvandet er højt i begge borerne omkring $6,5 \mu\text{g/l}$.

Grænseværdien for arsen ved indgangen til forbrugerens ejendom er på $5 \mu\text{g/l}$. Arsen fjernes kun vanskeligt ved normal vandbehandling og kan derfor give problemer i forhold til drikkevandskvaliteten. Arsen er kræftfremkaldende i større koncentrationer

Indvindingen fra borerne bør i så høj grad som muligt ske jævnt hen over døgnet og skal tilrettelægges, så der sker så små udsving i grundvandsspejlet som overhovedet muligt. Store sænkninger ved indvinding giver et større "træk" i nærområdet og vil kunne medføre ændring af den naturlige kemiske sammensætning.

Beskyttelse omkring boring

Efter miljøbeskyttelseslovens § 22 er det i en afstand af 300 meter fra borerne ikke tilladt at have nedsivningsanlæg, andre indretninger eller oplag, hvor forurenende stoffer kan sive ned til grundvandet. Der må dog godt ske nedsivning af tagvand inden for beskyttelsesområdet.

Kort med angivelse af BNBO



Miljøstyrelsen (tidligere SVANA) har i 2016 beregnet og afgrænset boringsnære beskyttelsesområder, BNBO, omkring vandforsynings indvindingsboringer. Næstved Kommune kan for hvert boringsnært beskyttelsesområde træffe afgørelse om påbud i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 24, for at undgå fare for forurening af grundvandet.

Der vil blive beregnet et nyt BNBO for den nye boring når den er etableret.

Rentvand

Jf. resultater fra rentvandsprøve udtaget den 27.07.2023 er indholdet af jern, mangan, nikkel, arsen, ammonium, nitrit og nitrat generelle lave koncentrationer.

Arsen indholdet i rentvand er i prøve udtaget den 27.07.2023 er påvist til $1,1 \mu\text{g/l}$.

Der er ingen af de øvrige naturligt forekommende stoffer, som giver anledning til bemærkninger.



Filterskyllevand

Skyllevand ledes til slambassin, som henstår inden udløb i Stilbækken. Storstrøms Amt har den 19. august 1988 meddelt tilladelse med vilkår om håndtering af skyllevand herunder etablering af slambassin.

Ved etablering af en ny boring forventes det ikke at give anledning til ændringer i spildevandstilladelsen.

Vandløbspåvirkning

Vandværket to øvrige borer er etableret i 1977 og 1988. De to eksisterende borer og den nye boring er alle tre placeret i opland til Saltø Å – Stibæksgrøften og Harrested Å.

Råvand indvindes fra ca. 27 til 37 og 31,5 til 33,3 meters dybde. Den nye boring forventes at indvinde fra ca. 30 til 40 meters dybde.

Saltø Å – Stibæksgrøften – 570211, som ligger ca. 30 og 70 meter fra indvindingsboringerne.

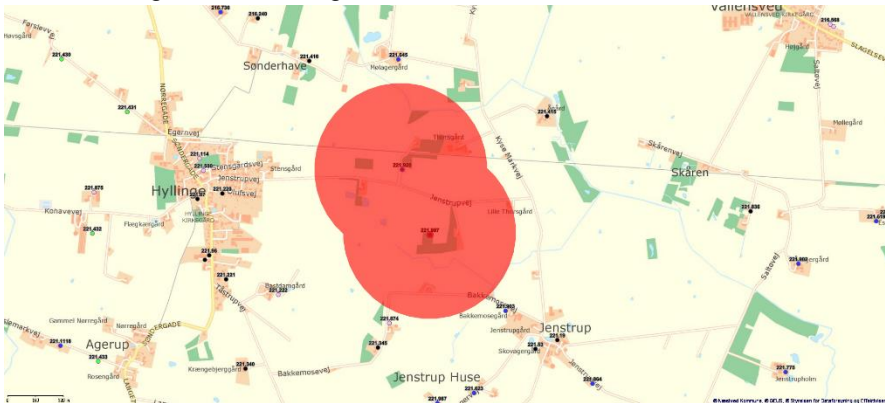
Saltø Å - Harrested Å – 570220, som ligger ca. 350 og 700 meter nord for indvindingsboringerne.

Det vurderes, at en fortsat indvinding på op til 100.000 m³ grundvand pr. år fra de to eksisterende borer samt den nye boring, ikke vil give anledning til ændring og dermed ikke have negativ indflydelse på nærliggende vandføringen i vandløb eller vådområder.

Påvirkning af øvrige indvindinger.

Inden for en radius af 500 meter fra de to eksisterende indvindingsboringer og etableringen af den ny boring er der ikke andre aktive almene vandværksboringer.

Kort med angivelse af borer indenfor en radius af 500 meter.



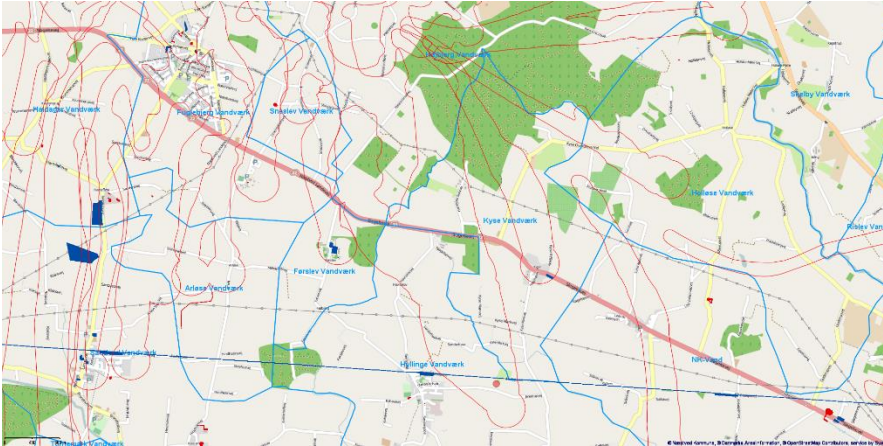
Etablering af en ny boring til Hyllinge vandværk vurderes, ikke vil have større negativ indflydelse på andre indvindinger i området.



Forureningskilder

Arealerne omkring den nye indvindingsboring anvendes til intensivt landbrug, mindre bebyggelse og mindre skovområder.

Kort med angivelse af V1 og V2 kortlagte grunde indenfor indvindingsoplande til almene vandværker.



Indenfor Hyllinge vandværks indvindingsopland, ca. 90 meter nord for vandværket, ligger "Fodsporet", som er V1 kortlagt. Lokaliteten har registrerings nr. 330-20463 og er beliggende på matrikel nr. 32 a Hyllinge By, Hyllinge. På lokaliteten har der tidligere været jernbane.

Der er ingen V2 kortlagte grunde indenfor Hyllinge vandværks indvindingsopland.

Den nye boring vil få beregnet et indvindingsopland når den er etableret. Det forventes at indvindingsoplandet vil ligge i samme område som boring med DGU nr. 221.997

Natur og vådområder

Faktiske forhold vedrørende naturområder – søer, enge, bilag IV-arter m.m. Der er efter vores vurdering ikke viden om eller sandsynlighed for at påvirke Natura 2000 områder og de bilag IV-arter (eremit, flagermus, grøn mosalikguldsmid, spidssnudet frø, springfrø og stor vandsalamander) der findes i området negativt. Habitatbekendtgørelsen er derfor ikke til hinder for projektet.

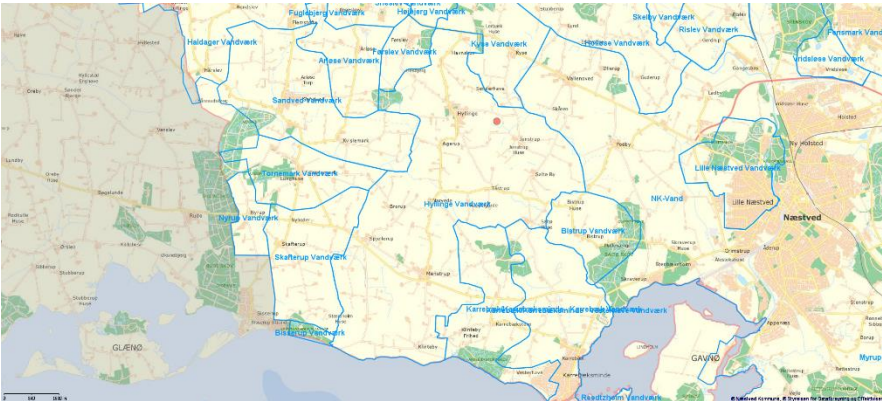
Center for Plan og Miljø vurderer, at etablering af ny boring til Hyllinge vandværk, ikke vil ændre tilstanden i disse naturområder.

Vandforsyningsplan

Hyllinge vandværk er omfattet af Næstved Kommune vandforsyningsplan 2014-2024.



Kort over Hyllinge vandværks forsyningsområde.



Etablering af ny boring til Hyllinge vandværk vil ikke være i strid med eksisterende vandforsyningsplan.

Indsatsplan

Etablering af ny boring til Hyllinge vandværk vil ikke være i strid med indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i Næstved Kommune af den 20. september 2016.

Råstofplan

Etablering af ny boring til Hyllinge vandværk vil ikke være i strid med gældende råstofplan.

Vandplaner

Etablering af ny boring til Hyllinge vandværk vil ikke være i strid med gældende vandplan.

Renpumpning

Der skal efter filtersætning udføres en grundig renpumpning, hvor det sikres, at hele filterintervallet aktiveres for at sikre en god ydelse af boringen. Som udgangspunkt foretages renpumpning i 8 timer.

Der renpumpes med en ydelse på maksimalt 25 m³/time. I forbindelse med den indledende renpumpning af boringen udtages en vandprøve til analyse svarende til boringskontrol inkl. pesticider.

Det skal sikres, at grundvandsstanden pejles og særligt returpejles i forbindelse med renpumpningen – vandspejlet angives her både i forhold til kote og dybde fra terræn.

Afledningen af vand under den indledende renpumpning vil som udgangspunktet ske til marken/skovarealet ved boringen.

Længerevarende prøvepumpning og bortledning af vand

Der skal planlægges en længerevarende prøvepumpning af boringen.

Dette vil kun blive gennemført, hvis den fundne vandkvalitet er tilfredsstillende, og hvis boringens ydelse er tilfredsstillende.

I udgangspunktet forventes pumpet med ca. 25 m³/time i 2 uger.



Hensigten er at belyse muligheden for at foretage indvinding i området og derfor søges kalkmagasinets bæredygtige ydeevne klarlagt. Herunder er det formålet at identificere eventuelle barrierer i magasinet og opklare mulig påvirkning af følsom natur og andre indvindere. Afledning af vand fra den længerevarende prøvepumpning forventes også at ske til marken/ skovarealet ved boringen.

Inden, der gennemføres en længerevarende prøvepumpning, fremsendes prøvepumpningsprogram med pejleboringer til Næstved Kommune for godkendelse.

Øvrige forhold

Boremudder skal håndteres og bortskaffes forskriftsmæssigt af brøndboreren. Borearbejdet forventes udført i 2024.

Samlet vurdering

Næstved Kommune vurderer, at denne nye indvinding ikke vil påvirke eksisterende indvindinger samt områdets naturområder.

Det antages, at den naturlige vandkvalitet ikke vil give vandværket behandlingsmæssige problemer. I givet fald bør sådanne problemer kunne løses ved mindre justeringer af vandværksdriften.

En endelig tilladelse til indvinding af grundvand kan kun forventes meddelt, hvis det anses for forsvarligt efter vurdering de yderligere oplysninger, som vil fremkomme under den videre behandling af sagen.

Afledning af vand fra prøvepumpningen kan ske på nærliggende areal ved skoven i op til 2 uger.

Ansøgning om endelig indvindingstilladelse

Boringen må ikke anvendes til vandforsyningsboring før Næstved Kommune har givet en endelig indvindingstilladelse til boringen. Dette kan ført ske når kommunen har vurderet det materiale, som fremkommer i forbindelse med etableringen af boringen.

Tilsyn

Næstved Kommune fører tilsyn med indretning og driften af vandforsyningsanlægget, samt med de indvundne vandmængder.

Pia S. Petersen
Miljøsagsbehandler

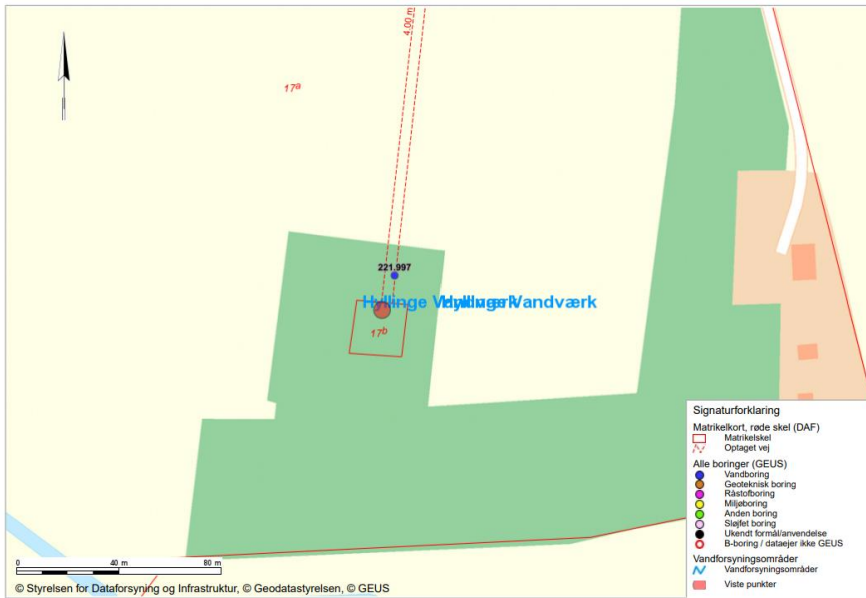
Bilag:

- Oversigtskort med placering af ny boring samt kort med ny boring og angivelse af boringerne med DGU nr. 221.920 og 221.997.
- Borerapport for boring med DGU nr. 221.920 og 221.997
- Prøvepumpningsvejledning

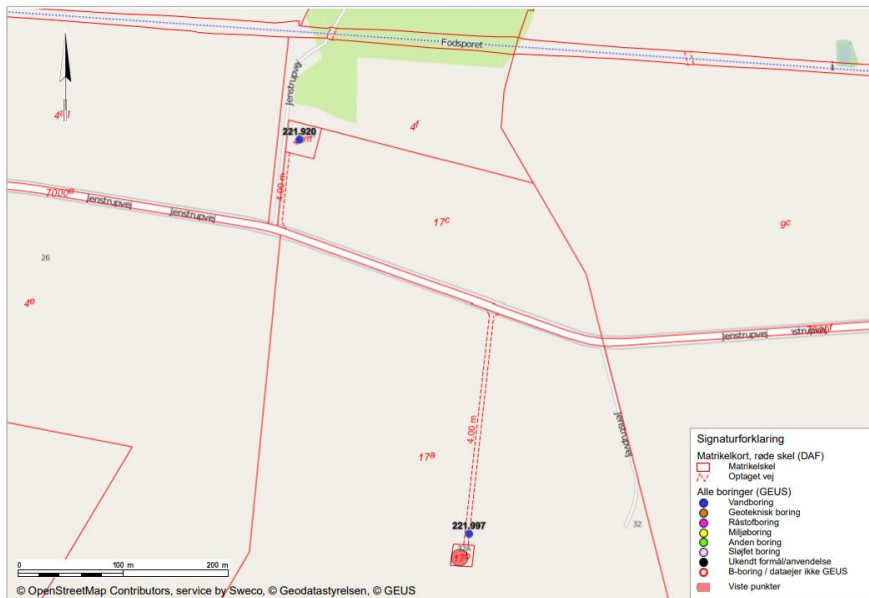


Bilag 1

Kort over boring placeringer af ny boring



Kort med boringerne med DGU nr. 221.997 og 221.920





Bilag 2 Borerapporter for boring med DGU nr. 221.920 og 221.997



De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland

Udskrevet 16/1 2024 Side 1

BORERAPPORT

DGU arkivnr: 221. 920

Borested : HYLLINGE VANDVÆRK, BOR. PÅ JORD, AGERUP
4700 Næstved

Kommune : Næstved
Region : Sjælland

Boringsdato : 1/1 1977

Boringsdybde : 33,3 meter

Terrænkote : 16 meter o. DNN

Brøndborer : Robert Hansen, Næstved

MOB-nr :

BB-journr :

BB-bornr :

Prøver

- modtaget :

- beskrevet : af : G

- antal gemt :

Formål : Vandværksboring

Anvendelse : Vandværksboring

Boremethode :

Kortblad : 1412 ISØ

UTM-zone : 32

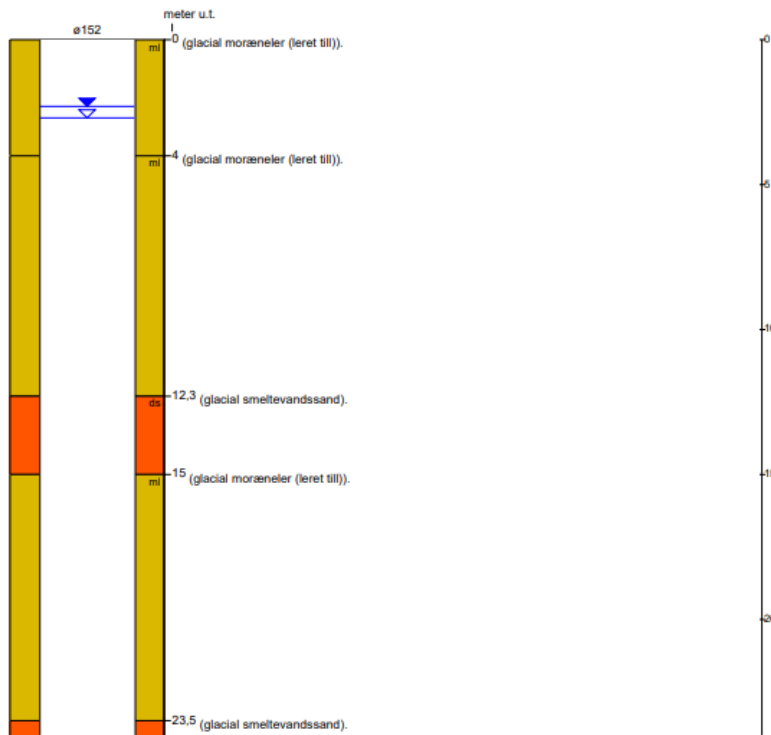
UTM-koord. : 666349, 6126602

Datum : EUREF89

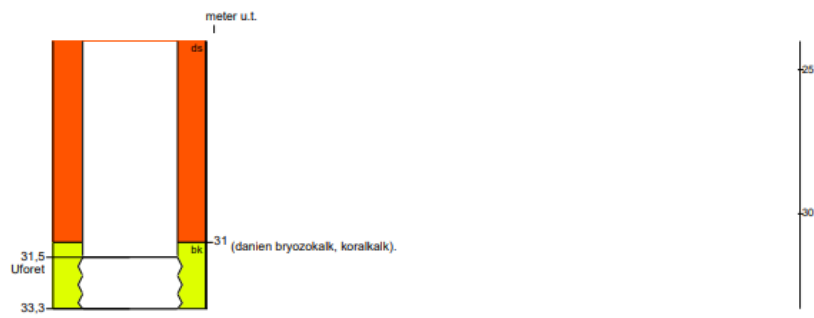
Koordinatkilde : Landinspektør

Koordinatmetode : Landinspektør

Indtag 1	Ro-vandstand	Pejledato	Ydelse	Sænkning	Pumpetid
(seneste)	2,3 meter u.t.	21/1 2023	20 m ³ /t	1,8 meter	110 time(r)
(første)	2,7 meter u.t.	1/1 1977			



fortsættes...





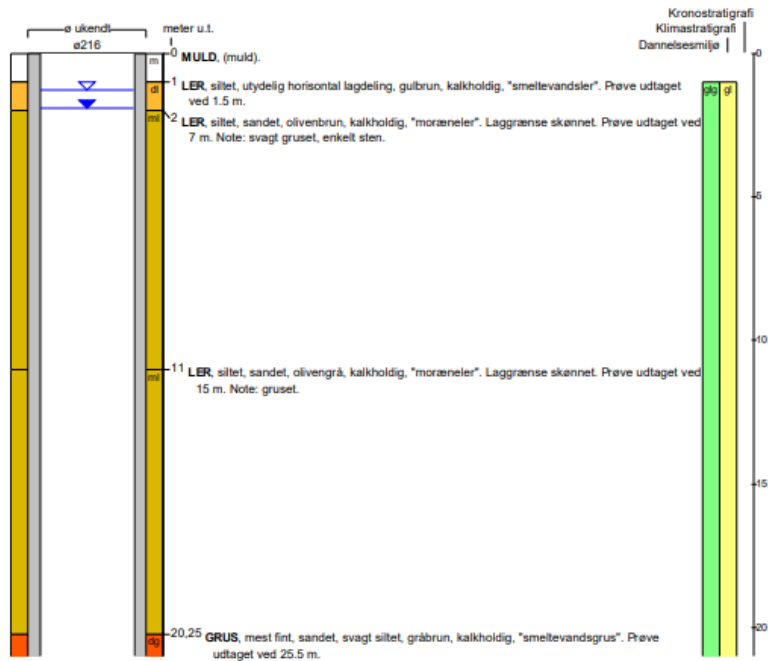
BORERAPPORT

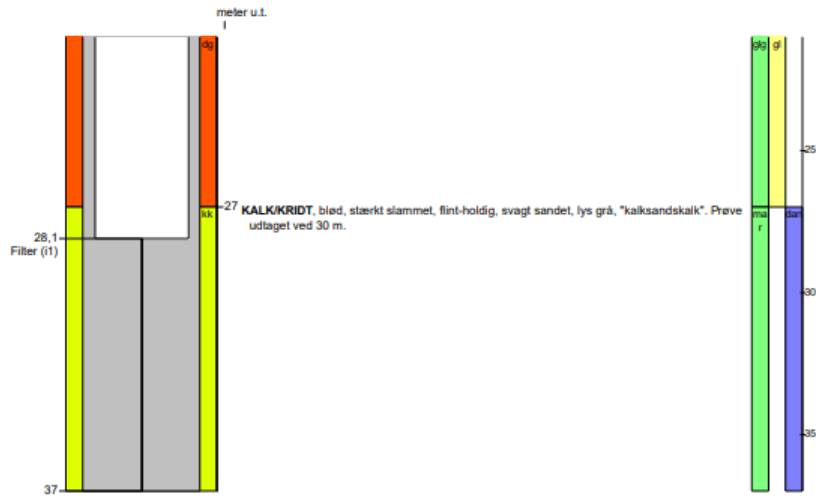
DGU arkivnr: 221. 997

Borested : Parcel af mtr.nr.4d, Hyllinge by 4700 Næstved		Kommune : Næstved Region : Sjælland			
Boringsdato : 31/5 1988	Boringsdybde : 37 meter	Terrænkote : 14,3 meter o. DNN			
Brøndborer : Næstved Brøndboring Aps MOB-nr : 5576 BB-journr : BB-bornr :		Prøver - modtaget : 22/4 1989 antal : 5 - beskrevet : 3/7 1995 af : AGR - antal gemt :			
Formål : Vandforsyningsboring Anvendelse : Vandværksboring Boremethode : Skylløboring	Kortblad : 1412 ISØ UTM-zone : 32 UTM-koord. : 666510, 6126227	Datum : EUREF89 Koordinatkilde : Landinspektør Koordinatmethode : Landinspektør			
Indtag 1 (seneste) (første)	Ro-vandstand 1,9 meter u.t. 1,25 meter u.t.	Pejledato 16/12 2022 31/5 1988	Ydelse 30 m ³ /t	Sænkning 19,2 meter	Pumpetid 168 time(r)

Tilbagepejling

Indtag 1 Tid: 3min Vsp: 3,7m , Tid: 10min Vsp: 2,52m , Tid: 30min Vsp: 2,34m , Tid: 120min Vsp: 2,1m , Tid: 360min Vsp: 1,88m





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

meter u.t.	
0 - 1	
1 - 27	glacigen - glacial
27 - 37	marin - danien



Bilag 3

Prøvepumpningsvejledning

For at få kendskab til den vandmængde, en boring vil kunne yde, og hvilke sænkninger i boring og grundvandsstand en valgt oppumpning vil medføre, er det nødvendigt, at renpumpning og prøvepumpning af en boring udføres systematisk. GEUS vil foreslå følgende prøvepumpningsprocedure for vandforsyningsboringer.

Indledende forberedelser.

Målepunkt

For både pumpe- og observationsboringer vælges et fast målepunkt, sædvanligvis top af foringsrør, og alle pejlinger angives i m under dette målepunkt. Hovedet på vedlagte prøvepumpningsskema udfyldes så fuldstændigt som muligt.

Ved pumpevandets udløb placeres et målekar (200 l) til måling af pumpeydelse. Det vil være en fordel at montere et vandur for løbende kontrol af ydelsen.

Prøvepumpningstyper

En fuldstændig undersøgelse af en boring og det vandførende lag kræver tre typer for prøvepumpning.

1. Renpumpning (Oparbejdning)
2. Prøvepumpning med trinvis varieret pumpeydelse.
3. Prøvepumpning med konstant pumpeydelse.

For boringer, der anvendes til mindre forsyninger er en renpumpning almindeligvis tilstrækkelig. Ved boringer, der indgår i en større vandforsyning (vandværker), anvendes alle tre prøvepumpningstyper.

1. Renpumpning (Oparbejdning)

Renpumpning

Renpumpning udføres i 3 trin af sædvanligvis 2, 4, og 8 timers varighed. I tilfælde af at vandet bliver hurtigt sandfrit, kan varigheden af de enkelte trin nedsættes, dog ikke til under en time pr. trin. Renpumpningen bør altid fortsætte, til boringen er sandfri.

Pumpeydelsen af de 2 første trin vælges til henholdsvis en fjerdedel og til en halvdel af den forventede maksimale ydelse. Der pumpes med maksimal ydelse på 3. trin. Pumpens ydelse måles regelmæssigt på hvert trin, mindst 3 målinger pr. time.

Pejlinger udføres jævnt med mindst 6-8 målinger pr. trin. Tidspunkterne for pejlingerne noteres ned.



Tilbagepejling

Tilbagepejling udføres efter stop af renpumpningen i en time på følgende tidspunkter: 1; 2; 3; 5; 7; 10; 20; 30; 40 og 60 minutter efter pumpestop.

I observationsboringer i pumpeborings nærhed pejles på start og stop af pumpning, således at den totale sænkning i observationsboringen kan beregnes.

2. Prøvepumpning med trinvis varieret pumpeydelse

Trinvis varieret pumpning udføres for at bestemme en borings specifikke kapacitet og boringskonstruktionens indflydelse på den totale sænkning i pumpeboringen. Den trinvis prøvepumpning udføres med mindst 3 forskellige pumpeydelse, helst fire.

Den maksimalt opnåede pumpeydelse under renpumpningen fordeles jævnt på hvert trin. Pumpeydelsen måles under hvert trin så tit som muligt dog mindst 3 gange. Varigheden af hvert trin bør være 1 time. Pumpeydelsen bør holdes konstant på hvert trin.

Pejleintervaller

Pejlinger under hvert trin foretages med følgende intervaller:

- 1. - 10. minut hvert minut
- 10. - 20. minut hvert 2. minut
- 20. - 40. minut hvert 5. minut
- 40. - 60. minut hvert 10. minut

Tilbagepejling foretages efter sidste trin i en time med samme tidsintervaller som ovenfor.

I observationsboringer pejles umiddelbart før start og stop af pumpning, således, at den totale sænkning i observationsboringerne kan beregnes.

3. Prøvepumpning med konstant pumpeydelse

Denne prøvepumpningstype foretages for at bestemme det vandførende lags hydrauliske egenskaber (transmissivitet og magasinkoefficient og lækagekoefficient mv.) samt for at bestemme randbetingelser.

Under en prøvepumpning med konstant kapacitet pejles med følgende intervaller.

Umiddelbart før start af pumpning, og herefter:

- 0. - 10. min. hvert minut
- 10. - 20. min. hvert 2. minut
- 20. - 30. min. hvert 5. minut
- 40. - 60. min. hvert 10. minut
- 60. - 90. min. hvert kvarter
- 90. - 240. min. hver halve time
- 4. - 10. time hver hele time
- 10. - 18. time hver 2. time



18. - 26. time hver 4. time
26. - 62. time hver 6. time

herefter 2 gange pr. døgn

Sidste pejling umiddelbart før pumpestop.

Pumpeydelse

Pumpeydelsen måles hver gang der pejles i pumpeboringen.

Måletidspunkter for pejling og pumpeydelse noteres.

Pumpeydelsen bør holdes så konstant som muligt og angives, som den er målt. Fx med målekar i antal liter pr. antal sekunder eller med vandur i antal 1.000 liter pr. antal sekunder. Vandurets stilling ved start og slutning af pumpning bør noteres.

Pumpningens varighed kan ikke afgøres på forhånd, men bør vare mindst 1 døgn.

Alle benyttede observationsboringer pejles umiddelbart før pumpestart og pejles med samme hyppighed som pumpeboringen fra det øjeblik, de er påvirkede.

Tilbagepejling efter pumpestop foretages i såvel pumpeboring som observationsboringer med samme tidsintervaller som under pumpningen. Varigheden af tilbagepejlingen er den samme som under pumpning.

