



Dato: 31.03.2023
Sagsnr.: 13.02.01-P19-1-23, FFV VAND - Kaleko Vandværk - Ny boring og endelig indvindingstilladelse
Kontakt: Thomas Demandt Lübbers (tlybb)
Mail: tlybb@fmk.dk
Tlf.nr.: 7253 3611

FFV Vand A/S
Korsvangen 6A,
5750 Ringe

Att.: Anders Brask-Nielsen, Sweco

Boretilladelse og endelig indvindingstilladelse – Kaleko Vandværk, Smedebakken 4, 5600 Faaborg

1. Faaborg-Midtfyn Kommunes afgørelser

Faaborg-Midtfyn Kommune giver FFV VAND A/S tilladelse til at etablere en ny indvindingsboring på den eksisterende kildeplads ved Kaleko Vandværk, Smedebakken 4, 5600 Faaborg. Boringen etableres i nærheden af den aktive indvindingsboring, DGU nr. 163.221.

Hvis det efter prøvepumpningsperioden viser sig at den etablerede indvindingsboring har en tilfredsstillende vandkvalitet, så kan den nye boring indgå i driften inden for rammerne af vandværkets eksisterende vandindvindingstilladelse.

Kaleko Kildeplads står foran en fornyelse af hensyn til boringernes stand og udfordringer med pesticidfund. Tilladelsen gives for at erstatte en aktiv indvindingsboring og samtidig afklare muligheden for at indvinde grundvand på større dybde i det kvartære sandmagasin KS2 eller KS3. Hvis grundvandet lokalt i denne dybde viser sig at omfatte en tilfredsstillende vandkvalitet og -mængde, vil det bidrage til at fremtidssikre drikkevandsforsyningen fra kildepladsen.

Boringen er placeret på Smedebakken 4, 5600 Faaborg, matr.nr. 1f, Kaleko By, Diernæs, se bilag 1.

Tilladelsen er givet med hjemmel i Vandforsyningslovens¹ §§ 20 og 21.

Vilkår for tilladelsen fremgår af tilladelsens afsnit 2, nedenfor.

2 Vilkår og bestemmelser efter vandforsyningsloven

2.1 Etablering af indvindingsboring til kalken

1. Arbejdet med etablering af boringen skal følge bestemmelserne i Brøndborerbekendtgørelsen².
2. Boringen udføres med 6-12 meter filter ned til en dybde på ca. 80 m. Boringen forventes hermed filtersat på større dybde i et af de to kvartære sandmagasiner KS2 og KS3.
3. Boringen skal renpumpes til boringen yder sandfrit vand og der er udtaget en bakteriologisk prøve, der overholder kravene i Drikkevandsbekendtgørelsen.
4. Renpumpningen forløber i op til 30 døgn eller indtil der er udtaget en ren vandprøve, der overholder ovenstående krav til vandkvaliteten. I forbindelse med renpumpningen kan der indvindes op til 18.000 m³ grundvand, svarende til 30 døgn pumping.

¹ LBK nr. 602 af 10/05/2022, Bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v.

² BEK nr. 1260 af 28/10/2013, Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land

5. Det oppumpede vand iltes og filtreres for okker før det ledes via vandværkets afvandingsledning til udløbet i Rislebækken, nedstrøms Mølledammen ved Kaleko Mølle.
6. Udledningen til Rislebækken i forbindelse med renpumpningen må ikke overstige en maksimal ydelse på 25 m³/t.
7. Særlige vejrhændelser: I tilfælde af vejrhændelser med f.eks. kraftig nedbør eller vindstuvning i Faaborg Fjord, kan der opstå situationer, der kan udfordre kapaciteten i vandløbssystemet nedstrøms projektområdet, herunder navnlig i Rislebækken og/eller Sundsøen. Faaborg-Midtfyn Kommunes Natur- eller Grundvandsmyndighed vurderer løbende, hvorvidt der er tale om en situation med en særlig vejrhændelse.
8. Særlige vejrhændelser: I tilfælde af situationer med en særlig vejrhændelse (jf. Vilkår 5, ovenfor), skal renpumpningen sættes midlertidigt på pause efter krav og retningslinier fremsat af Faaborg-Midtfyn Kommunes Natur- eller Grundvandsmyndighed. Renpumpningen kan genoptages, når kommunen har vurderet at den særlige vejrhændelse er overstået.
9. I slutningen af renpumpningen skal vandstanden tilbagepejles efter anvisningerne i Miljøstyrelsens Vejledning om boringer på land, 2013, kapitel 6. Resultaterne skal sendes til Faaborg-Midtfyn Kommune.
10. Efter renpumpningen skal der udtages en boringskontrol af et akkrediteret laboratorium. Boringskontrollen omfatter parametrene, der er beskrevet i bilag 8 i Drikkevandsbekendtgørelsen³. Laboratoriet skal sende analyserapporten i kopi til kommunen via følgende mail: drikkevandsanalyser@fmk.dk.
11. Denne tilladelse til etablering af en ny boring skal udnyttes inden for 1 år fra tilladelsens ikrafttrædelse. Ellers bortfalder den.
12. Hvis der etableres en ny boring på ovennævnte vilkår, der viser sig egnet til drikkevandsproduktion, skal der etableres et nyt indhegnet fredningsbælte omkring denne boring med i en radius af minimum 10 m fra boringen. Indhegningen skal udgøres af et 0,8-1 m højt trådhegn eller tilplantes med tæt beplantning. Fredningsbæltet skal være etableret hurtigst muligt og senest et år efter boringen er etableret og taget i drift.
13. Hvis vandkvaliteten i sandmagasinet ikke viser sig at være af en acceptabel beskaffenhed, så skal den etablerede boring i udgangspunktet sløjfes af en autoriseret brøndborer. FFV VAND A/S kan dog ansøge Faaborg-Midtfyn Kommune om tilladelse til at ændre en given borings formål til en monitoringsboring. Fristen for sløjfning eller ansøgning om ændret anvendelse er senest et år efter denne tilladelse er taget i brug.

1.2 Indvinding af vand til almen vandforsyning

14. Formålet er indvinding af vand til drikkevandsproduktion ved almen vandforsyning.
15. Indvindingen skal ske fra en ny boring filtersat i det kvartære sandmagasin KS2 eller KS3.
16. Hvis boringen efter endt pejling og prøvetagning viser sig egnet til drikkevandsproduktion, kan den indgå i vandværksdriften inden for vilkårene i vandværkets eksisterende indvindingstilladelse, herunder krav til måling af indvundet vand, pejling, samt analysekrav⁴.

3 Varsel om påbud

I forbindelse med etableringen af en ny boring til drikkevandsforsyning, varslers Faaborg-Midtfyn Kommune påbud om, at der skal etableres et fredningsbælte omkring boringen.

Det endelige påbud har hjemmel i Miljøbeskyttelsesloven § 24.

³ BEK nr. 1383 af 03/10/2022: Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

⁴ "Vandindvindingstilladelse af den 8. november 1991", samt "Supplerende, nedsat vandindvindingstilladelse af den 19. januar 2004".

3.1 Påbuddet omfatter

1. Der skal etableres et fredningsbælte med radius på 10 m omkring boringen, så snart boringen er etableret.
2. Fredningsbæltet skal indhegnes med et 1,8 m højt trådhegn og aflåselig låge.
3. Indhegningen skal være færdiggjort senest 15. august 2021.

4 Bestemmelser

Vi gør opmærksom på følgende bestemmelser, der er fastsat i Vandforsyningsloven, Miljøbeskyttelsesloven og i bekendtgørelser til disse. Bestemmelserne kan ikke påklages.

1. Før FFV VAND A/S laver væsentlige udbedringer eller ændringer ved boringen, skal kommunen give tilladelse, se vandforsyningslovens § 21.
2. FFV VAND A/S er erstatningspligtig for skader, der sker ved forandring af grundvandsstanden, når FFV VAND A/S bruger anlægget, se Vandforsyningslovens § 23. Ved uenighed afgør taksationsmyndigheden spørgsmålet om erstatning, se Vandforsyningslovens § 23, stk. 4.
3. Kommunen kan tilbagekalde tilladelsen uden erstatning, hvis tilladelsen er givet på grundlag af urigtige oplysninger af væsentlig betydning, eller hvis vilkårene for tilladelsen tilsidesættes, se Vandforsyningslovens § 34.
4. Overtrædelse af tilladelsens vilkår fastsat efter Vandforsyningsloven kan straffes, se Vandforsyningslovens § 84.
5. Kommunen fastsætter kravene til kontrol af vandkvaliteten, se Drikkevandsbekendtgørelsens § 2.
6. Kravene til kontrol af vandkvaliteten følger Vandindvindingsbekendtgørelsens § 16, stk. 1 nr. 7.

5 Lovhjemmel

Afgørelsen er truffet med hjemmel i følgende love og bekendtgørelser:

1. Vandforsyningsloven, LBK nr. 602 af 10/05/2022, Bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v.
2. Brøndborerbekendtgørelsen, BEK nr. 1260 af 28/10/2013, Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på landK nr. 470 af 26/04/2019, Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning.
3. Vandindvindingsbekendtgørelsen BEK nr. 470 af 26/04/2019, Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning.
4. Drikkevandsbekendtgørelsen, BEK nr. 1383 af 03/10/2022, Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.
5. Miljøbeskyttelsesloven: LBK nr. 5 af 03/01/2023, Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse

6 Kommunens vurdering af sagen

5.1 Ansøgningen

I efteråret 2022 blev der indledt en dialog om muligheden for at erstatte udtjente borer på kildepladsen ved Kaleko Vandværk og samtidig at afklare indvindingsmulighederne på større dybde i det kvartære sandmagasin KS2 eller evt. KS3. Som følge af Faaborg-Midtfyn Kommunes Vandforsyningsplan er det ikke muligt at etablere en erstatningsboring i en situation som denne med muligt udfald af en eller få borer.

Faaborg-Midtfyn Kommune modtog en ansøgning fra FFV VAND A/S den 24. januar 2023 om at få tilladelse til at etablere en ny boring på FFV VAND A/S's eksisterende kildeplads ved Kaleko Vandværk, der ønskes filtersat på større dybde i det kvartære sandmagasin KS2. Ansøgningen var foranlediget af behovet for at udskifte kildepladsens borer og i første omgang afklare potentialet for indvinding af grundvand på større dybde i samme grundvandsmagasin. Ansøgningen er suppleret ved skrivelse fra ansøger af den 3. marts 2022.

Placeringen af boringen er vist i bilag 1. Kommunen har besigtiget borestedet i nærheden af boring DGU nr. 163.221 ved et ordinært tilsyn den 18. oktober 2022.

5.2 Kommunens bemærkninger

6.2.1 Grundvandsressourcen

Boringen ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser ved Kaleko øst for Faaborg, inden for den ene af FFV VANDs to eksisterende kildepladser.

Boringen ønskes etableret i nærheden af den aktive indvindingsboring DGU nr. 163.221, der er filtersat i en dybde af 33-45 meter under terræn, hvilket er tolket som bunden af det kvartære sandmagasin KS2. Ikke langt under denne dybde forventes den øvre grænse for det regionale kvartære grundvandsmagasin KS3 (grundvandsforekomst DK_1_3_157). Denne grundvandsforekomst er vurderet som værende af god kvantitativ tilstand mens den kemiske tilstand er vurderet som ringe pga. arsen. Der er ikke truffet forhøjede indhold af arsen i de nuværende borer på Kaleko Kildeplads. Det kvartære grundvandsmagasin KS2 er ved boring DGU nr. 163.221 overlejret af ca. 15-20 meter ler.

Boringen ønskes filtersat i en dybde af ca. 80 meter, hvilket forventes at være i det kvartære sandmagasin KS3. Kildepladsområdet omfatter tre aktive indvindingsboringer, hvoraf de to nærmeste borer er ca. 50 meter dybe og filtersat i samme dybde i KS2. Den tredje boring, DGU nr. 163.503, der befinder sig ca. 230 meter mod vest, er ca. 65 meter dyb og filtersat på lidt større dybde i et magasin, der er tolket som det regionale grundvandsmagasin KS3.

Den fremtidige indvinding fra den nye boring vil erstatte indvinding fra andre borer på kildepladsen. Der ændres ikke i den samlede indvinding fra kildepladsen, og indvindingen vil således ikke påvirke grundvandforekomstens tilstand eller hindre senere målopfyldelse.

6.2.2 Forureningsarealer

Inden for en radius af 300 m er der registreret to forurenede arealer på V1-niveau. Den ene lokalitet, hvor der tidligere har ligget en trævarefabrik med sprøjtelakering, befinder sig inden for en afstand af ca. 143 meter fra borestedet på matr.nr. 2n, Kaleko By, Diernæs. Den anden lokalitet, hvor der har været gartneri, befinder sig inden for en afstand af ca. 150 meter fra borestedet på matr.nr. 1a, Kaleko By, Diernæs.

Forureningslokaliteterne forventes ikke at udgøre en trussel for grundvandskvaliteten i de dybere kvartære sandmagasiner.

6.2.3 Påvirkning af vandløb, Natura 2000, beskyttede arter og beskyttet natur

Der er en beskyttet eng 46 m vest for boringen. Der er et beskyttet vandløb 128 m vest for boringen og en beskyttet mose 162 m sydvest for boringen.

Det vurderes, at omkringliggende beskyttede natur ikke påvirkes væsentligt af den nye boring, fordi der bores ned til et dybereliggende grundvandsmagasin i et område, hvor der foregår aktiv indvinding af grundvand.

Der er ca. 2.800 m fra projektområdet til nærmeste Natura 2000-område nr. 240 Svanninge Bakker med Habitatområde H240. På baggrund af distancen mellem kildepladsen ved Kaleko Vandværk og Natura 2000-området, vurderes den ansøgte boring og renpumpe ikke at medføre en væsentlig påvirkning af arterne på udpegningsgrundlaget i Natura 2000-området Svanninge Bakker.

I lokalområdet omkring borestedet og de nærmeste beskyttede naturlokaliteter er der ingen registreringer af beskyttede arter. Nærmeste registrering af arter beskyttet af EU's Habitatdirektivs bilag IV er af strandtudse i Kongens Made ca. 900 m nord for kildepladsen. Herudover holder Marsvin til i farvandet omkring Lyø. Kildepladsen ligger ca. 900 m fra nærmeste kyst. Projektet forventes ikke at være af en karakter, der kan have en negativ påvirkning på hverken strandtudse eller marsvin.

Kommunen vurderer at projektet ikke vil påvirke ovennævnte flora og fauna, fordi ansøger ved særskilt afledning af det iltede og okkerrensede prøvepumpevand sikrer, at der ikke sker en overfladisk afstrømning til de beskyttede, våde naturlokaliteter syd og sydvest for boringen eller en væsentlig afstrømning til Rislebækken og Sundsøen.

6.2.4 Råstofplan

Der er ikke råstofområder ved projektområdet.

6.2.5 Spildevandsforhold

Området er spildevandskloakeret.

6.2.6 Andre beskyttelsesområder

Boringen ligger ikke inden for arkæologiske beskyttelsesområder.

7 VVM-screening

Projektet er VVM-screenet. Faaborg-Midtfyn Kommune har vurderet, at projektet ikke har en væsentlig indvirkning på natur og mennesker. Derfor er der ikke udarbejdet en miljøkonsekvensrapport. Afgørelsen annonceres samtidig med annoncering af denne tilladelse efter Vandforsyningsloven på kommunens hjemmeside den 31. marts 2023 med en klagefrist den 28. april 2023.

8 Udtalelser og partshøring

Et udkast til denne tilladelse har været i høring ved ansøger og bygherre. Der er indgået bemærkninger om mindre forhold, der er tilrettet i den endelige afgørelse.

9 Samlet vurdering

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer:

- at borestedet fortsat er egnet som kildeplads,
- at det er sandsynligt at grundvandets kvalitet fra boringen er egnet til drikkevandsformål,
- at vandindvinding ikke har væsentlig indvirkning på natur, miljø og mennesker.

På denne baggrund og ud fra en afvejning af de hensyn, der skal varetages ved kommunens administration af Vandforsyningsloven, vurderer kommunen, at der kan gives tilladelse til at FFV VAND A/S på ovennævnte vilkår etablerer en ny indvindingsboring ved Kaleko Kildeplads.

10 Klagevejledning

I og enhver med individuel væsentlig interesse i sagens udfald kan klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet over kommunens afgørelse efter Vandforsyningslovens § 75.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er offentlig bekendtgjort.

I klager via Nævnenes Hus, som I finder her: www.naevneneshus.dk. På forsiden er der mulighed for at trykke på "Start din klage" og derefter finde Miljø- og Fødevarerklagenævnet længere ned på siden. I logger på med NEM-ID.

Når I klager, skal I betale et gebyr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på kr. 1.800. I kan betale gebyret med betalingskort, mobile pay eller få en regning.

I kan finde mere vejledning på denne hjemmeside: <https://kpo.naevneneshus.dk>

Hvis I ikke kan bruge den digitale klageportal

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal normalt afvise en klage, der ikke kommer ind via Klageportalen. Hvis I ikke kan bruge ovenstående klageadgang til Nævnenes Hus, kan I sende en ansøgning til kommunen. I ansøgningen skal I forklare, hvorfor I ikke kan bruge klageportalen til Nævnenes Hus. Vi sender ansøgningen videre til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse, om de kan imødekomme jeres ansøgning.

Søgsmål

Hvis I ønsker afgørelsen prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden seks måneder efter at afgørelsen er meddelt (Vandforsyningsloven § 81).

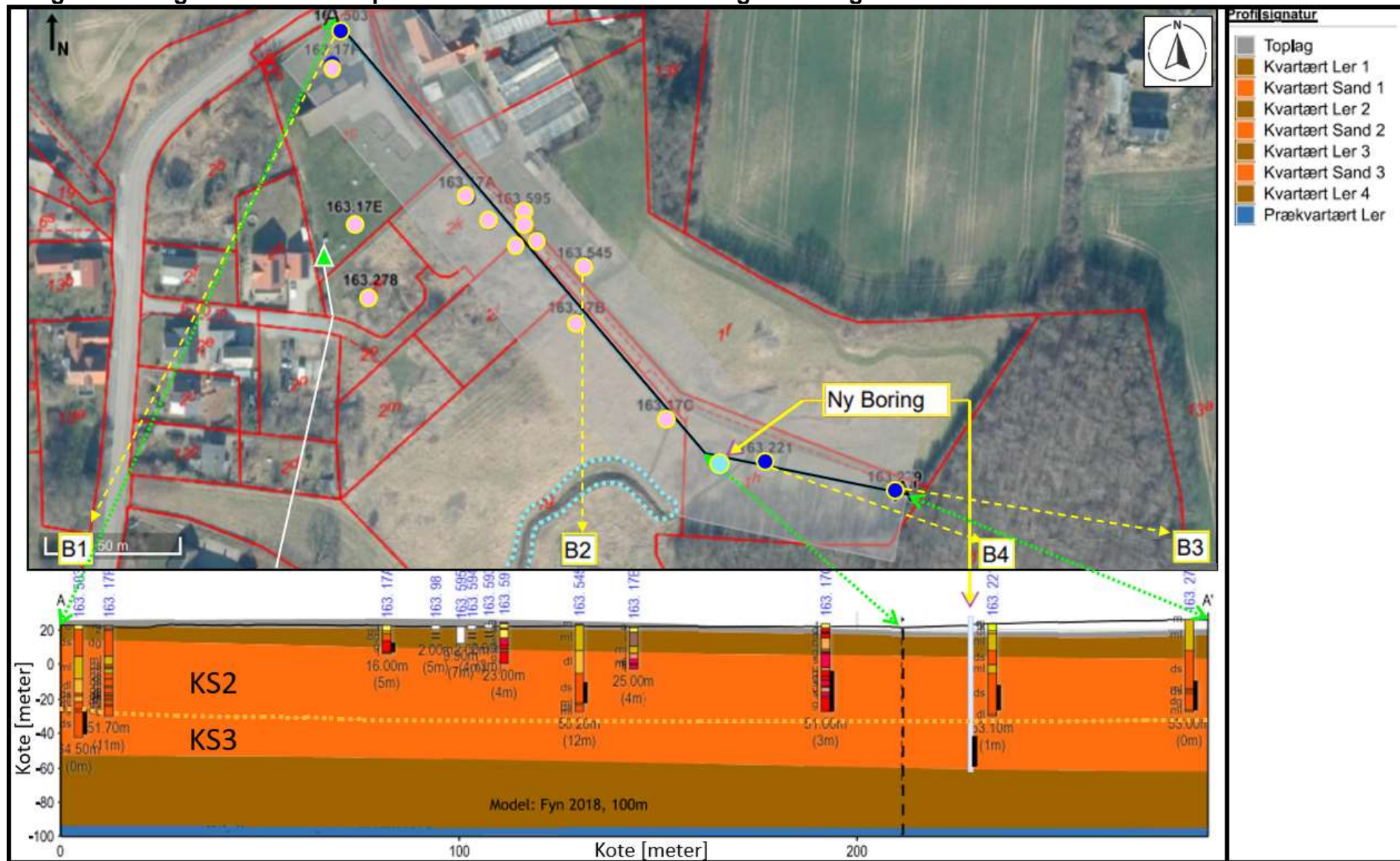
Venlig hilsen

Thomas Demandt Lübbers
Geolog

Kopimodtagere af indvindingstilladelsen:

Bygherre, FFV Vand A/S., att: Dennis Pedersen
Danmarks Naturfredningsforening, DNFaaborg-Midtfyn-sager@dn.dk
Forbrugerrådet Tænk, fbr@fbr.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, fyn@sportsfiskerforbundet.dk

Bilag 1: Oversigtskort over kildepladsen ved Kaleko Vandværk og tilledningen til Rislebækken



Figur 1: Oversigtskort over FFV VANDs kildeplads ved Kaleko Vandværk (figuren er tilpasset efter oversigtskort og geologisk tværsnit i ansøgningens bilag 2).
Øvre del: Markering af de tre aktive borer B1 (DGU nr. 163.503, nær vandværket), B2 (DGU nr. 163.545, sløjfet i dec. 2020), B3 (DGU nr. 163.279) og B4 (DGU nr. 163.221). Den ansøgte placering for den nye boring (turkis cirkel) er stik vest for B4. Afløbsbrønden fra Kaleko Vandværks henstandstank (grøn trekant) er placeret på vandværksgrunden. Det sydlige forløb af afløbsledning (hvid strek) og grøften sydvest for den nye boring (stiplet, turkis), fremgår af oversigtskortet på Figur 2. Den sorte linie og de stiplede grønne pile markerer forløbet for det geologiske tværsnit i bunden af figuren.
Nedre del: Geologisk tværsnit med data fra den hydrostratigrafiske model for Fyn. De kvartære sandmagasiner KS2 og KS3 er opdelt af et relativt tyndt lerlag. Placeringen af den ansøgte boring fremgår med en forventet dybde på ca. 80 meter og en filtersætning i bunden af KS3. De aktive indvindingsboringer B3 og B4 er begge filtersat mere terrænnært i KS2.



Figur 2: Oversigtskort over håndteringen af oppumpet grundvand (figuren er tilpasset efter oversigtskort i ansøgningsmaterialets bilag). Øverst på kortet mod nord er afløbsbrønden fra Kaleko Vandværks henstandstank vist på vandværksgrunden (hvid/grøn trekant) på selve. Herfra løber en afløbsledning (hvid streg) sydpå med et udløbspunkt nederst på kortet (hvid/grøn trekant) nedstrøms Kaleko Mølle dam ved Rislebækkens øvre løb. Herfra strømmer Rislebækken østpå mod Sundsøen ved Faaborg. I kortets højre side er den lokale grøft nedstrøms borestedet markeret (stiplet, turkis).