



Dato: 30.05.2023
Sagsnr.: 13.02.01-P19-2-23, FFV VAND - Vængegyden; Tilladelse til etablering af overvågningsboringer og midlertidig 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

Tilladelse til etablering af overvågningsboringer og midlertidig indvindingstilladelse (matr.nr. 12o Svanninge By, Svanninge m.fl.), gælder indtil 31. december 2024

1. Faaborg-Midtfyn Kommunes afgørelser

Faaborg-Midtfyn Kommune giver FFV VAND A/S tilladelse til at etablere tre korte filtersatte overvågningsboringer (B1-B3) på hhv. matr.nr. 2i Svanninge By, Svanninge (B1) og matr.nr. 13æ Svanninge By, Svanninge (B2 og B3).

Faaborg-Midtfyn Kommune giver samtidig FFV VAND A/S tilladelse til midlertidigt at indvinde op til 85.000 m³ grundvand fra en af de to eksisterende indvindingsboringer, DGU nr. 163.537 og evt. DGU nr. 163.517, på matr.nr. 12o Svanninge By, Svanninge.

FFV VAND A/S er ved at afsøge muligheden for at etablere en ny kildeplads, der kan fremtidssikre vandforsyningen. FFV VAND råder over to kildepladser ved hhv. Faaborg og Kaleko, der begge er udfordret af pesticidfund.

Nærværende tilladelse til prøvepumpning mv. gives for at undersøge de hydrauliske forhold i det dybe grundvandsmagasinet, udviklingen i vandkvaliteten, samt vurdere om indvindingen påvirker det terrænnære grundvand ved vandløb og beskyttede naturtyper. Den ansøgte indvindingsmængde på op til 85.000 m³ grundvand er fastlagt ud fra det vurderede indvindingsbehov fra en mulig fremtidig kildeplads.

Projektområdet og boringernes placering fremgår af oversigtskortene i tilladelsens 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 tre korte overvågningsboringer (<10 m)

1. Arbejdet med etablering af boringen skal følge bestemmelserne i Brøndborerbekendtgørelsen².
2. De tre korte overvågningsboringer (B1-B3) udføres ned til en dybde på ca. 8-10 m. Boringerne forventes filtersat i sandede aflejringer under evt. blødbundsaflejringer.

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

Boring B1 etableres 2i Svanninge By, Svanninge. Boring B2 og B3 etableres på matr.nr. 13æ Svanninge By, Svanninge.

3. Boringerne skal renpumpes til de yder sandfrit vand.
4. Efter afslutningen af prøvepumpingen afklares det om en eller flere af overvågningsboringerne skal indgå i fremtidig overvågning som følge af en endelig indvindingstilladelse, eller alternativt om de evt. skal sløjfes.
5. Denne tilladelse til etablering af tre korte filtersatte overvågningsboring skal udnyttes senest den 31. december 2024. Ellers bortfalder den.

1.2 Indvinding af vand

6. Formålet er undersøgelse af de hydrogeologiske forhold forud for en mulig fremtidig indvinding af vand til drikkevandsproduktion ved almen vandforsyning.
7. Tilladelsen omfatter en midlertidig indvinding på op til 55 m³/t i en periode på ca. 2 måneder, hvilket omfatter en samlet mængde på op til 85.000 m³ grundvand.
8. Indvindingen skal ske fra en eksisterende boring filtersat i det kvartære sandmagasin KS3. I udgangspunktet sker indvindingen fra boring DGU nr. 163.537 via det dybe Filter-1, men skulle der opstå komplikationer ifm. prøvepumpningen, så kan den nærliggende reserveboring DGU nr. 163.517 anvendes.

Faaborg Kommune skal orienteres, såfremt prøvepumpningen ikke finder sted fra DGU nr. 163.537.

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. Ved afslutning af prøvepumpningen 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.

1.3 Håndtering af oppumpet grundvand via nedsivning og udledning

11. Det oppumpede grundvand ledes via et midlertidigt sandfilter, hvor det iltet ved atmosfærisk beluftning og filtreres for okker.
12. Det oppumpede grundvand håndteres efterfølgende via lokal nedsivning, i udgangspunktet inden for projektområdet på matr.nr. 12o Svanninge By, Svanninge, samt via udledning til det nærliggende vandløb Horne Mølle Å.
13. Den maksimale udledning til vandløbet skal holdes under 6 l/s svarende til en udledning på 21,6 m³/t.

Ved udledning til vandløbet skal det sikres at vandet er iltet, fri for forurenende stoffer som f.eks. større mængder jern og lign. samt at temperaturen ikke er væsentligt over vandtemperaturen i vandløbet.

1.4 Monitoring

14. Der etableres transmittere og midlertidig autologning på hver af de tre nye overvågningsboringer, samt i de to eksisterende boringer, hhv. DGU nr. 163.537 (hhv. filter 1 og 2) og DGU nr. 163.517.

Faaborg-Midtfyn Kommune skal have pejleresultaterne lige inden prøvepumpningen starter, samt henholdsvis 1 uge, 1 måned og 2 måneder efter start af prøvepumpning.

Grundvandsspejlet i boringerne monitoreres minimum en uge efter prøvepumpningen er afsluttet.

Hvis Faaborg-Midtfyn Kommune på baggrund af pejleresultaterne vurderer, at prøvepumpningen medfører afsænkning i de terrænnære overvågningsboringer, så skal oppumpningen indstilles midlertidigt efter henvendelse fra Faaborg-Midtfyn Kommune. Prøvepumpningen kan efterfølgende

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

genoptages, evt. i en reduceret udformning, som følge af dialog mellem ansøger og Faaborg-Midtfyn Kommune.

15. Kloridindholdet i det oppumpede grundvand overvåges, så det sikres at det ikke kommer over det nuværende kloridindhold på ca. 125-150 mg/l.

Ved et forøget kloridhold reduceres udledningen til vandløbet tilstrækkeligt for fortsat at sikre et optimalt blandingsforhold. Faaborg-Midtfyn Kommune orienteres, herunder som grundlag for afklaring af mulige løsningsforslag såsom alternative nedsivningsmuligheder.

3 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.

4 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

5 Kommunens vurdering af sagen

5.1 Ansøgningen

FFV VAND A/S er ved at afsøge muligheden for at etablere en ny kildeplads, der kan fremtidssikre vandforsyningen i den sydlige del af Faaborg-Midtfyn Kommune. FFV VAND A/S råder over to kildepladser ved hhv. Faaborg og Kaleko, der begge er udfordret af pesticidfund.

I sommeren 2022 blev der indledt en dialog mellem FFV VAND og Faaborg-Midtfyn Kommune om muligheden for konkret at undersøge de lokale hydrogeologiske forhold ved Vængegyden, mellem Faaborg og Svanninge. FFV VAND A/S har vurderet, at en fremtidig kildeplads ved Vængegyden bør omfatte en indvindingstilladelse på op til 450.000 m³ grundvand om året. Ansøgningen om en midlertidig prøvepumpning omfatter derfor en indvindingsmængde på op til 85.000 m³ (55 m³/t) i en periode på to måneder. Dertil omfatter ansøgningen etablering af tre korte, filtersatte overvågningsboringer, til belysning af en mulig terrænnær påvirkning.

Prøvepumpningen omfatter anvendelse af en eksisterende boring på arealet ejet af FFV VAND, enten den tidligere monitoringsboring DGU nr. 163.537, eller den tidligere markvandsboring DGU nr. 163.517. De to boringer er filtersat i et dybt, velbeskyttet sandmagasin i en dybde af hhv. 71-89 meter under terræn og 55-64 meter under terræn.

I forbindelse med prøvepumpning vil de lokale forhold blive belyst, herunder de hydrauliske forhold i det dybe grundvandsmagasin, udviklingen i vandkvaliteten, samt vurdere om indvindingen påvirker det terrænnære grundvand ved vandløb og beskyttede naturtyper i området.

Den ansøgte indvindingsmængde på op til 85.000 m³ grundvand er fastlagt ud fra det vurderede indvindingsbehov fra en mulig fremtidig kildeplads. I forbindelse med prøvepumpningen undersøges de hydrauliske forhold i grundvandsmagasinet, udviklingen i vandkvaliteten og om der sker en sænkning af vandtrykket i det terrænnære grundvand ved det nærliggende vandløb og i de områder med beskyttet våd natur, der ligger langs vandløbet, herunder i den lavtliggende del af Natura 2000-området Svanninge Bakker. For at overvåge vandtrykket i det terrænnære grundvandsmagasin etableres der i alt tre korte overvågningsboringer ved vandløbet og syd for Natura 2000-området.

Under prøvepumpningen vil det oppumpede grundvand blive iltet og rensat for jernforbindelser (okkerudfældning), og kloridindholdet overvåges løbende så der sikres et maksimalt indhold af klorid på 150 mg/l. Herefter håndteres det oppumpede grundvand via lokal nedsivning (på matr.nr. 12o Svanninge By, Svanninge) og udledning til Horne Mølle Å med en maksimal udledning på 21,6 m³/timen.

Placeringen af borerne er vist i bilag 1.

5.2 Kommunens bemærkninger

5.2.1 Grundvandsressourcen

Projektområdet befinder sig inden for et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD-område). Området er kendetegnet ved et mindre sandet terrænnært grundvandsmagasin med en tykkelse på ca. 5-6 meter, der underlejres af varierende lerede aflejringer med en samlet lagtykkelse på ca. 30 m. Herunder findes en mindre lagserie af vekslende høj og lavpermeable aflejringer (ca. 8 meters tykkelse), der bl.a. omfatter den lokale udbredelse af den regionale grundvandsforekomst (DK115_dkmf_1342_ks), der er vurderet til at være i god kvantitativ tilstand, men med en ringe kemisk tilstand som følge af arsen.

Herunder findes det primære grundvandsmagasin i området, der omfatter en lagtykkelse på ca. 47 meter bestående af smeltevandssand. Det drejer sig om den dybe grundvandsforekomst (DK113_dkmf_1308_ks), der er vurderet til at være i god kvantitativ tilstand, og med en god kemisk tilstand. Tidligere vandanalyser fra de to indvindingsboringer ved Vængegyden har ikke omfattet arsen, men til gengæld vist et lettere forhøjet indhold af klorid i den dybeste del af grundvandsmagasinet. Det dybe grundvandsforekomst i området vurderes ikke at være i hydraulisk kontakt med terrænnære grundvandsforekomster.

Hvis den potentielle grundvandsressources vandkvalitet og ydelse viser sig at være egnet til en større drikkevandsproduktion, så forventes området at blive udbygget til en kildeplads for FFV VAND A/S, til almen vandforsyning. Endelig indvindingstilladelse samt tilladelser til udbygning af kildepladsen ved etablering af yderligere borer, råvandsanlæg mv. vil blive håndteret i en eller flere særskilte tilladelser.

5.2.2 Forureningsarealer

Der er ikke kortlagt forurenede arealer i umiddelbar nærhed af projektet inden for en radius af 800 m. Det vurderes derfor at den midlertidige indvinding ikke påvirker jord- eller grundvandsforurening i området.

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

Nærmeste § 3 beskyttede naturområder befinder sig hhv. ca. 350 meter nordvest for den nærmeste vandindvindingsboring, DGU nr. 163.537. Det drejer sig om en mose i vandløbsdalen til Horne Mølle Å. Det vurderes, at den beskyttede natur ikke påvirkes væsentligt af indvindingen i forbindelse med den midlertidige prøvepumpning fordi grundvandsmagasinet er overlejret af ca. 30 m ler. Dertil håndteres det oppumpede grundvand lokalt via nedsivningen inden for projektområdet og udledning til Horne Mølle Å.

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. 400 m fra den nærmeste vandindvindingsboring, DGU nr. 163.517, til afgrænsningen af det nærmeste Natura 2000-område nr. 240 Svanninge Bakker med Habitatområde H240. Området befinder sig nordøst for projektområdet, opstrøms begge vandindvindingsboringer. Afstanden til den nærmeste naturtype på udpegningsgrundlaget inden for Natura 2000-området, der er et kildevæld, er ca. 590 m. Kildevældsarter

påvirkes af ændringer i udstrømningen af vand på terræn, mens eventuelle mindre sænkninger af vandspejlet ikke medfører en påvirkning.

På baggrund af geologien i området vurderes det at kildevældet og de øvrige våde naturtyper længere mod nord fødes af vand, der strømmer til de lavt liggende områder på oversiden af det relativt tykke lerlag som adskiller det terrænnære grundvand fra det dybe grundvandsmagasin, der pumpes fra ved prøvepumpningen. Dertil befinder projektområdet med de to indvindingsboringer sig nedstrøms Svanninge Bakker, og en evt. sænkning af vandspejlet vil reetableres hurtigt efter pumpningen er ophørt. Projektet omfatter etablering af en terrænnær overvågningsboring nedstrøms det nærmeste kildevæld, mellem kildevældet og projektområdet.

På ovenstående baggrund vurderes den ansøgte prøvepumpning 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; sumpvindelsnegl er eftersøgt i området, men er ikke truffet.

Kommunen vurderer at projektet ikke vil påvirke ovennævnte flora og fauna. Projektet omfatter indvinding fra et dybt grundvandsmagasin uden hydraulisk forbindelse til terrænnære grundvandsforekomster, og forventes derfor ikke at være af en karakter, der kan have en negativ påvirkning på beskyttede naturlokaliteter eller beskyttede arter. Dertil så håndteres det iltede og okkerrensede prøvepumpevand via lokal nedsivning og begrænset udledning til det nærliggende vandløb, hvor der tages hensyn til vandets temperatur og mulige kloridindhold.

5.2.4 Råstofplan

En del af projektområdet er omfattet af det udlagte råstofinteresseområde Svanninge. Projektet omfatter dog midlertidig indvinding fra en dyb grundvandsressource, med det formål at belyse de hydrogeologiske forhold. Projektet vurderes derfor ikke at ville hindre muligheden for fremtidig råstofindvinding inden for interesseområdet.

5.2.5 Spildevandsforhold

Området er ikke spildevandskloakeret.

5.2.6 Andre beskyttelsesområder

Boringen ligger ikke inden for arkæologiske beskyttelsesområder.

6 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 30. maj 2023 med en klagefrist den 27. juni 2023.

7 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 indarbejdet i den endelige afgørelse.

8 Samlet vurdering

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer:

- at borestedet 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.

9 Klagevejledning

I og enhver med individuel væsentlig interesse i sagens udfald kan klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Fødevareklagenævnet 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 Fødevareklagenævnet 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 Fødevareklagenævnet, 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).

Har I spørgsmål til sagen, er I velkomne til at kontakte mig på 7253 3611 eller tlybb@fmk.dk.

Venlig hilsen

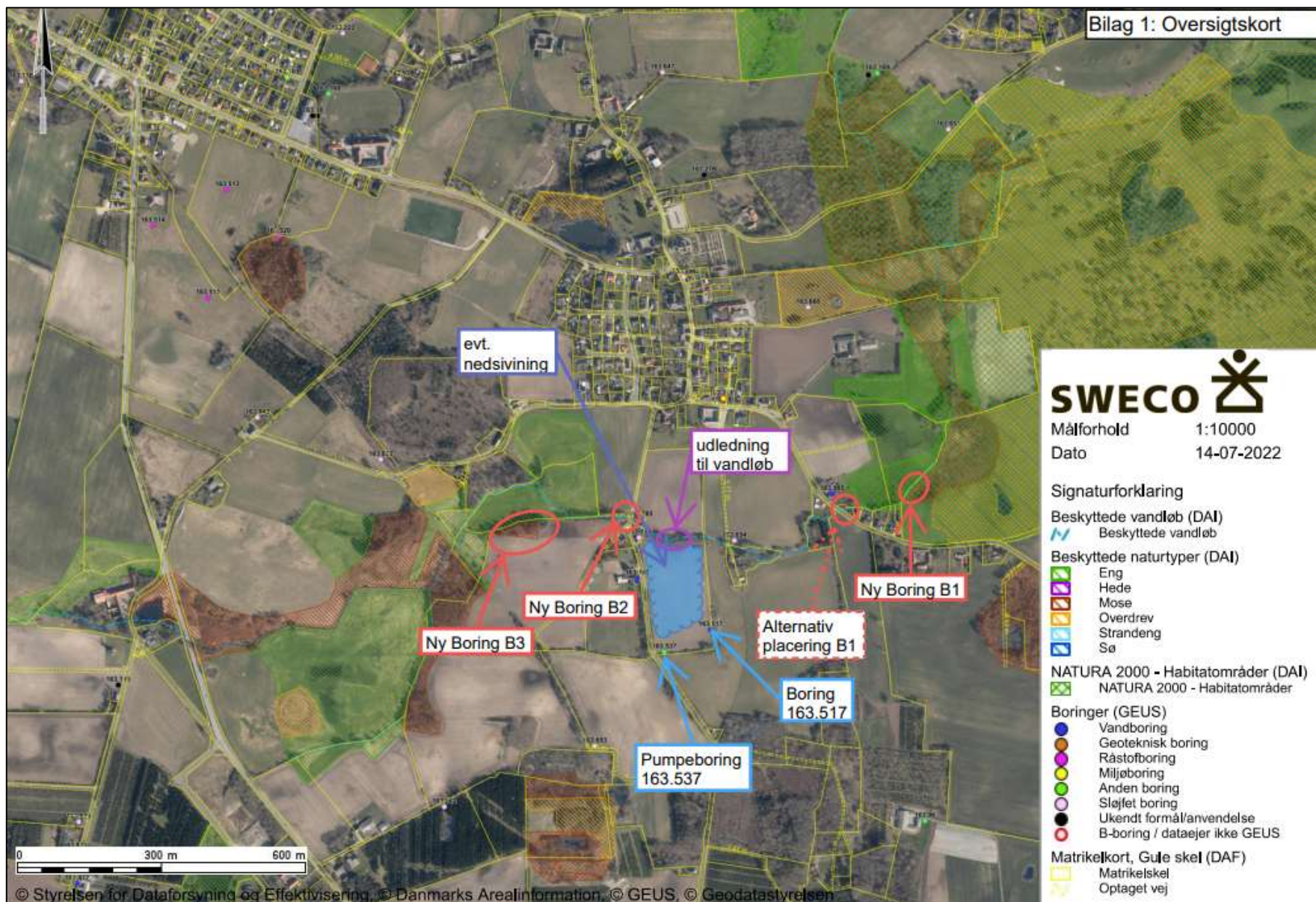
Thomas Demandt Lübbers
Geolog

Kopimodtagere af indvindingstilladelsen:

Bygherre, FFV Vand A/S., att.: Dennis Pedersen
Naturstyrelsen Fyn, att.: Anders Hersø Pedersen
Lisbeth Stansfield og Peter John Stansfield, Svanningevej 19, 5600 Faaborg

Danmarks Naturfredningsforening, DNFaaborg-Midtfyn-sager@dn.dk
Forbrugerrådet Tænk, fbr@fbr.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, fyn@sportsfiskerforbundet.dk

Bilag 1: Oversigtskort



Figur 1: Oversigtskort over projektområdet mellem Faaborg og Svanninge. FFV VAND ejer matr.nr. 12o Svanninge By, Svanninge, hvor de to eksisterende borer fremgår, hhv. den primære pumpeboring (DGU nr. 163.537) og reserveboringen (DGU nr. 163.517). Den blå markering inden for projektområdet omfatter et område til mulig nedsivning af oppumpet grundvand til supplement for udledning til Horne Mølle Å (lilla markering).

Placeringen af de tre overvågningsboringer B1-3 (røde cirkler), omfatter hhv. etablering af B1 opstrøms projektområdet på Naturstyrelsens areal længst mod øst (se Figur 2), samt etablering af B2 og B3 på matr.nr. 13æ, Svanninge By, Svanninge nedstrøms projektområdet. Kortudsnit fra ansøgningsmaterialets Bilag 1.



Figur 2: Oversigtskort med placering af overvågningsboring B1 på matr.nr. 2i Svanninge By, Svanninge. Boringen etableres opstrøms projektområdet ved den sydlige udkant af Svanninge Bakker. Kortudsnit fra ansøgningsmaterialet.