

Center Natur og Miljø

NØRAGER MEJERI A/S
Bredgade 67
9610 Nørager

Hobrovej 110 | 9530 Støvring
Telefon 99 88 99 88
raadhus@rebild.dk | www.rebild.dk

Journalnr: 13.02.01-K08-3-21
Ref.: Minna Ørberg Simonsen
Telefon: 99887657

Dato: 03-05-2021

Tilladelse til Nørager Mejeri til at etablere en undersøgelsesboring på Bredgade 67, 9610 Nørager, tilladelse til ren- og prøvepumpning af boringen samt afgørelse om der ikke er miljøvurderingspligt

Denne tilladelse giver ret til at etablere én undersøgelsesboring til Nørager Mejeri på adressen Bredgade 69, 9610 Nørager matrikel nr. 4a Nøragergård Hgd., Durup samt til vandindvinding af op til 7.000 m³ grundvand til ren- og prøvepumpning.

Nørager Mejer ønsker at styrke forsyningssikkerheden ved at etablere en ny boring på mejeriets areal. En undersøgelsesboring skal anvendes til at vurdere mulighederne for at udbygge boringen til en indvindingsboring og eventuelt etablere yderligere boringer på arealet.

Nørager Mejeri har i november 2020 forsøgt at etablere en undersøgelsesboring omtrent 350 m nordøst for den nu ansøgte boringsplacering på Bredgade 67. Boringen blev dog tabt, da der ikke blev fundet et egnet magasin til indvinding. Nørager Mejeri vil gerne gøre endnu et forsøg på at etablere en boring på den nu ansøgte placering.

Der må ikke anvendes vand fra boringen inden der er givet endelige indvindingstilladelse til indvinding fra boringen. Hvis der ønskes tilladelse til indvinding af grundvand fra boringen, skal en ansøgning herom sendes til Rebild Kommune inden denne tilladelse udløber.

Sammen med ansøgning om endelig tilladelse skal indsendes følgende materialer til Rebild Kommune:

- Borerapport
- Data fra prøvepumpningsforsøg
- Vurdering af påvirkning på boringerne ved Nørager Vandværk (baseret på tolkning af prøvepumpningsforsøg)
- Vurdering af påvirkning på natur og vandløb i området
- Analyserapport i form af en boringskontrol med pesticidkontrol. Analyserapporten vil vise, om kvalitetskrav til drikkevand kan overholdes med eller uden vandbehandling.
- Evt. ansøgning om etablering af vandbehandlingsanlæg til behandling af det oppumpede vand, så det kan overholde kvalitetskravene til drikkevand

Tilladelsen til etablering af en undersøgelsesboring er gyldig til den 3. maj 2022. Hvis tilladelsen ikke er udnyttet inden denne dato bortfalder den.

1. Kommunens afgørelse

Rebild Kommune giver hermed tilladelse til at udføre én undersøgelsesboring til Nørager Mejeri samt tilladelse til ren- og prøvepumpning af undersøgelsesboringen med maksimalt 7.000 m³.

Tilladelsen er givet efter Vandforsyningslovens¹ §§ 20 – 21.

Rebild Kommune træffer samtidig afgørelse om, at tilladelsen ikke skal miljøvurderes i henhold til § 21 i Miljøvurderingsloven².

Rebild Kommune har vurderet, at ansøgningen ikke udløser VVM-pligt, idet indvindingen ikke vurderes at få væsentlig indvirkning på miljøet. Screeningen er vedlagt i bilag 3.

2. Vilkår og bestemmelser

2.1. Formål

Formålet med undersøgelsesboringen er at undersøge muligheden for at indvinde grundvand til levnedsmiddelindustri fra boringen.

2.2. Boringsplacering

Boringen skal etableres på det godkendte borested på matr. nr. 4a Nøragergård Hgd., Durup.

Boringsplaceringen fremgår af vedhæftede kortbilag.

Der skal holdes en afstand på minimum 50 m fra eksisterende og planlagte spildevandsledninger, herunder ledningerne langs Troldvejen og Vestermarksvej.

Øvrige vejledende afstande i Dansk Ingeniørforenings norm for almene vandforsyningsanlæg, DS 441, 2. udgave 1988 skal overholdes.

Boringens placering må kun ændres efter aftale med Rebild Kommune.

2.3. Opstart og informering af Rebild Kommune

Arbejdet må først påbegyndes når klagefristen er udløbet og der ikke er indkommet klage.

Rebild Kommune skal informeres senest 10 dage inden borearbejdet påbegyndes. Herudover skal Rebild Kommune informeres inden opstart af ren- og prøvepumpning.

2.4. Gyldighedsperiode

Tilladelsen er gyldig til den 3. maj 2022. Hvis tilladelsen ikke er udnyttet inden denne dato bortfalder den.

¹ Vandforsyningsloven – Lov nr. 299 af 8. juni 1978 jf. lovbekendtgørelse nr. 1450 af 5. oktober 2020 om vandforsyning m.v.

² Miljøvurderingsloven: Lov nr. 425 af 18. maj 2016 jf. lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

2.5. Boringens og overbygningens udformning

Anlægget skal være udformet i overensstemmelse med Dansk Ingeniørforenings norm for ikke almene vandforsyningsanlæg, DS 441, 2. udgave 1988 samt Brøndborerbekendtgørelsen³.

Boringen skal kunne pejles.

Boringen skal filtersættes i et dybtliggende grundvandsmagasin, som ikke har hydraulisk kontakt til det øvre grundvand, natur og vandløb.

Boringen skal koordinatsættes med GPS med en nøjagtighed på minimum 2 m samt kotesættes med en nøjagtighed på minimum 10 cm.

2.6. Fredningsbælte

Hvis der kan gives endelig tilladelse til indvinding fra boringen skal der etableres et fredningsbælte omkring boringen med en radius på mindst 5 m i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 24.

Fredningsbæltet skal være permanent markeret enten med hegn, beplantning eller lignende, så der ikke kan ske uvedkommende færdsel på arealet.

Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges gifte eller bekæmpelsesmidler, eller i øvrigt anbringes eller bruges stoffer, der kan forurene grundvandet.

2.7. Ren- og prøvepumpning samt pejling

Der må indvindes op til 7.000 m³ grundvand samlet til ren- og prøvepumpning fra boringen. Pumpeydelsen må ikke overstige 30 m³/time. Prøvepumpningen skal foretages hen over en periode på maksimal 14 dage.

Boringen skal renpumpes/prøvepumpes indtil at vandstanden ikke længere udvikler sig væsentligt. Pumpningen skal foretages med en konstant ydelse svarende til minimum den forventede fremtidige ydelse.

Det oppumpede vand skal måles og vandforbruget skal indsendes til Rebild Kommune.

Der skal pejles i undersøgelsesboringen samt i en eller flere af Nørager Vandværks indvindingsboringer. Pejlingen skal foretages under pumpningen og efterfølgende tilbagepejles indtil vandstanden er i ro.

Pejling kan foretages med datalogger kombineret med manuelle pejlinger eller udelukkende med manuelle pejlinger.

Tilbagepejlingen af boringens vandspejl skal minimum udføres med manuelle pejlinger umiddelbart før stop af pumpningen samt 1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 40 og 60 minutter, 1½, 2½, 4, 6, 9, 14 og 24 timer efter stop af pumpningen.

³ Brøndborerbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1260 af 28-10-2013 om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land

Ren- og prøvepumpning samt indberetning af data til GEUS skal i øvrigt udføres i overensstemmelse med Brøndborerbekendtgørelsen.

Kopi af borejournal, log over prøvepumpning og tilbagepejling skal sendes til Rebild Kommune.

2.8. Afledning af vand fra ren- og prøvepumpning

Vand fra prøvepumpning/ renpumpning af boringen (maksimalt 7.000 m³) må afledes ved udsprinkling og efterfølgende nedsivning på Nørager Mejeris areal (matr. nr. 4a Nøragergård Hgd., Durup).

Hvis vandet i stedet ønskes afledt til kloak eller recipient (herunder også overfladisk afstrømning) skal der søges om særskilt tilladelse hertil.

Afledning må ikke give anledning til gener på naboarealer og der må ikke udledes direkte til vandløb eller grøfter. Afledning af vand må ikke give skyllerender.

2.9. Indberetning til Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelser (GEUS)

Indberetning af data til GEUS påhviler brøndboreren.

Inden 3 måneder efter udførelsen af boringen skal brøndboreren sende de nødvendige prøver og indberetninger til GEUS, jf. bilag 2 i Brøndborerbekendtgørelsen.

2.10. Tilsyn og vandkvalitet

Efter prøvepumpning/renpumpning, skal der udtages en vandprøve, der analyseres som en boringskontrol med pesticidkontrol jf. Tilsynsbekendtgørelsen⁴.

Prøven skal udtages af og analyseres på et laboratorium, der er akkrediteret hertil, jf. de til enhver tid gældende regler. Laboratoriet skal indberette analyseresultatet til Jupiter.

Kopi af analyseresultatet skal sendes til Rebild Kommune.

2.11. Sløjfning af boring

Hvis den nye boring ikke er egnet til vandindvinding eller af anden grund ikke ønskes anvendt skal den sløjfes. Sløjfningen skal udføres af en uddannet brøndborer efter reglerne i Brøndborerbekendtgørelsen.

Kopi af sløjfningsrapport skal sendes til Rebild Kommune.

2.12. Erstatningspligt

Ifølge vandforsyningslovens § 23 er anlæggets ejer erstatningspligtig for skader, der under anlæggets etablering eller drift voldes i bestående forhold som følge af forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v. I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmålet af taksationsmyndighederne.

⁴ Tilsynsbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1070 af 28. oktober 2019 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

2.13. Tilladelse til etablering af vandforsyningsanlæg og endelig indvindingstilladelse

Der må ikke anvendes vand fra boringen inden der er givet endelige indvindingstilladelse til boringen.

Endelig indvindingstilladelse kan kun ventes meddelt, hvis det må anses for forsvarligt efter de yderligere oplysninger, som vil fremkomme under den videre behandling af sagen.

Hvis der ønskes tilladelse til etablering af yderligere boringer og etablering af vandforsyningsanlæg, og hvis der ønskes tilladelse til indvinding af grundvand fra boringen, skal en ansøgning herom sendes til Rebild Kommune inden denne tilladelse udløber.

Sammen med ansøgning om endelig tilladelse skal indsendes følgende materialer til Rebild Kommune:

- Borerapport
- Data fra prøvepumpningsforsøg
- Vurdering af påvirkning på boringerne ved Nørager Vandværk (baseret på tolkning af prøvepumpningsforsøg)
- Vurdering af påvirkning på natur og vandløb i området
- Analyserapport i form af en boringskontrol med pesticidkontrol. Analyserapporten vil vise, om kvalitetskrav til drikkevand kan overholdes med eller uden vandbehandling.
- Evt. ansøgning om etablering af vandbehandlingsanlæg til behandling af det oppumpede vand, så det kan overholde kvalitetskravene til drikkevand

3. Sagens behandling

3.1. Baggrund for ansøgning

Nørager Mejeri har i dag en boring (DGU 48.1522), som er 21 m dyb og er filtersat i et terrænnært sandmagasin. Vandet fra boringen er påvirket af aktiviteter på overfladen med et nitratinhold på 40 mg/l og spor af 4-5 pesticider/pesticidnedbrydningsprodukter. Herudover har vandet et forhøjet indhold af aggressiv CO₂. Styrelsen for Patientsikkerhed har dog vurderet, at indholdet ikke i sig selv er sundhedsfarligt, og Nørager Mejeri har vurderet, at der ikke er materialer på mejeriet, der kan afgive f.eks. tungmetaller ved tæring.

Bortset fra indholdet af aggressiv CO₂ har Nørager Mejeri indtil nu kunnet overholde kvalitetskravene til drikkevand

Nørager Mejeri har også en forsyning med vand fra Nørager Vandværk, som dog stort set kun anvendes til mejeriets velfærdsrum.

Nørager Mejeri ønsker at forbedre forsyningssikkerheden med vand, da Nørager Vandværk ikke umiddelbart har kapacitet til at forsyne mejeriet i tilfælde af at mejeriets boring ikke længere vil kunne bruges. Mejeriet ønsker derfor at etablere en ny boring, som er filtersat dybere end den eksisterende, så den ikke i samme grad er påvirket af aktiviteter på overfladen som den eksisterende boring. Nørager Mejeri vil måske på sigt etablere yderligere dybe boringer. Mejeriet ønsker også en udvidelse af indvindingstilladelsen til 150.000 m³/år, da de pt. indvinder mere end indvindingstilladelsen på 110.000 m³/år.

Nørager Mejeri har i november 2020 forsøgt at etablere en undersøgelsesboring omtrent 350 m nordøst for den nu ansøgte boringsplacering på Bredgade 67. Boringen blev dog tabt, da der ikke blev fundet et egnet magasin til indvinding. Nørager Mejeri vil gerne gøre endnu et forsøg på at etablere en boring på den nu ansøgte placering.

3.2. Ansøgning og partshøring

Rebild Kommune har den 2. marts 2021 modtaget ansøgning om at etablere en undersøgelsesboring til Nørager Mejeri på mejeriet areal på Bredgade 69 fremsendt af brøndborerfirmaet A. Højfeldt på vegne af Nørager Mejeri. Nørager Mejeri har givet A. Højfeldt fuldmagt til at ansøge.

Nørager Mejeri har ansøgt om tilladelse til:

- Etablering af boring. Det er beskrevet i ansøgningen, at boringen kun filtersættes, hvis det lykkes at finde et grundvandsmagasin under et betydende lerlag

Mejeriet har herudover oplyst, at de samme oplysninger gør sig gældende, som ved ansøgning om den tidligere undersøgelsesboring:

- At de vil prøvepumpe boringen med 15-20 m³/t i op til 14 dage. Før prøvepumpningen vil boringen blive renpumpet med minimum den ydelse der forventes ved drift
- At afledning af vandet fra prøvepumpningen vil ske ved udsprinkling på Nørager Mejeris areal
- at de i forbindelse med prøvepumpningen vil foretage en samtidig logning af vandstanden i Nørager Vandværks boringer
- at de har planer om inden de slukker pumpen at udtage en vandprøve, som skal analyseres som normalt boringskontrol med fuld pesticid pakke.

- at de efter at boringen er etableret har planer om at ansøge om en forøget indvindings-tilladelse på 150.000 m³/år

Rebild Kommune har den 14. april 2021 informeret Nørager Vandværk om, at Rebild Kommune har modtaget ansøgningen, og om at Nørager Vandværk er part i sagen, da det ansøgte borested er beliggende i vandværkets forsyningsområde. Nørager Vandværk har meddelt, at de ikke har bemærkninger til den ansøgte boringsplacering.

Udkast til tilladelse og screening for VVM pligt er sendt i partshøring hos Nørager Mejeri og Nørager Vandværk den 15. april 2021. A. Højfeldt, Nørager Mejeri og Nørager Vandværk har meddelt at de ikke har bemærkninger til det udsendte.

Borestedet er inspiceret den 19. april 2021, hvor den endelige boringsplacering blev aftalt.

3.3. Fremgangsmåde for sagsbehandlingen

Der gives tilladelse til etablering af en undersøgelsesboring og tilladelse til indvinding af vand til ren- og prøvepumpning af boringen.

Der er ikke med denne afgørelse taget stilling til, hvorvidt der kan gives en endelig indvindings-tilladelse til indvinding fra boringen eller tilladelse til yderligere boringer på ejendommen. Dette afhænger af de oplysninger, der fremkommer fra undersøgelsesboringen og under den videre behandling af sagen.

Til sagsbehandlingen er der foretaget beregninger af påvirkningen på omgivelserne fra boringen. Det er valgt at anvende beregninger og vurderinger fra den tidligere ansøgning, da boringens placering kun er flyttet ca. 350 m mod vest-sydvest.

Det er foretaget beregninger af påvirkningerne fra prøvepumpningen med en vandmængde på 7.000 m³ over en periode på 14 dage. Beregningen er anvendt til vurdering i forbindelse med VVM screening af ansøgningen.

Det er herudover foretaget beregninger med den ønskede fremtidige indvindingsmængde på 150.000 m³/år fra boringen. Beregningen er anvendt til at vurdere sandsynligheden for, at der vil kunne opnås en tilladelse til en forøget vandmængde når der efterfølgende skal ansøges om det. Beregningerne er også anvendt til at vurdere, om der kan blive behov for yderligere undersøgelser af påvirkningen på natur, vandløb og grundvandsressourcer i forbindelse med at der skal gives endelig tilladelse.

Nørager Mejeri har tilladelse til at indvinde 110.000 m³/år indtil 2040, og mejeriet ønsker som det primære, at den nye boring skal styrke mejeriets forsyningsikkerhed. Af denne grund er beregningen med de 150.000 m³/år ikke afgørende for, om der kan gives tilladelse til etablering af den nye boring.

3.4. Vandforsyningsplanlægning

Nørager Mejeri og det ansøgte borested for undersøgelsesboringen er beliggende i Nørager Vandværks forsyningsområde. Jf. Rebild Kommunes vandforsyningsplan 2013-2023 giver Rebild Kommune som udgangspunkt ikke tilladelse til nye boringer til enkeltindvindere, når tilslutning til vandværk kan ske på rimelige vilkår for forbruger og vandværk.

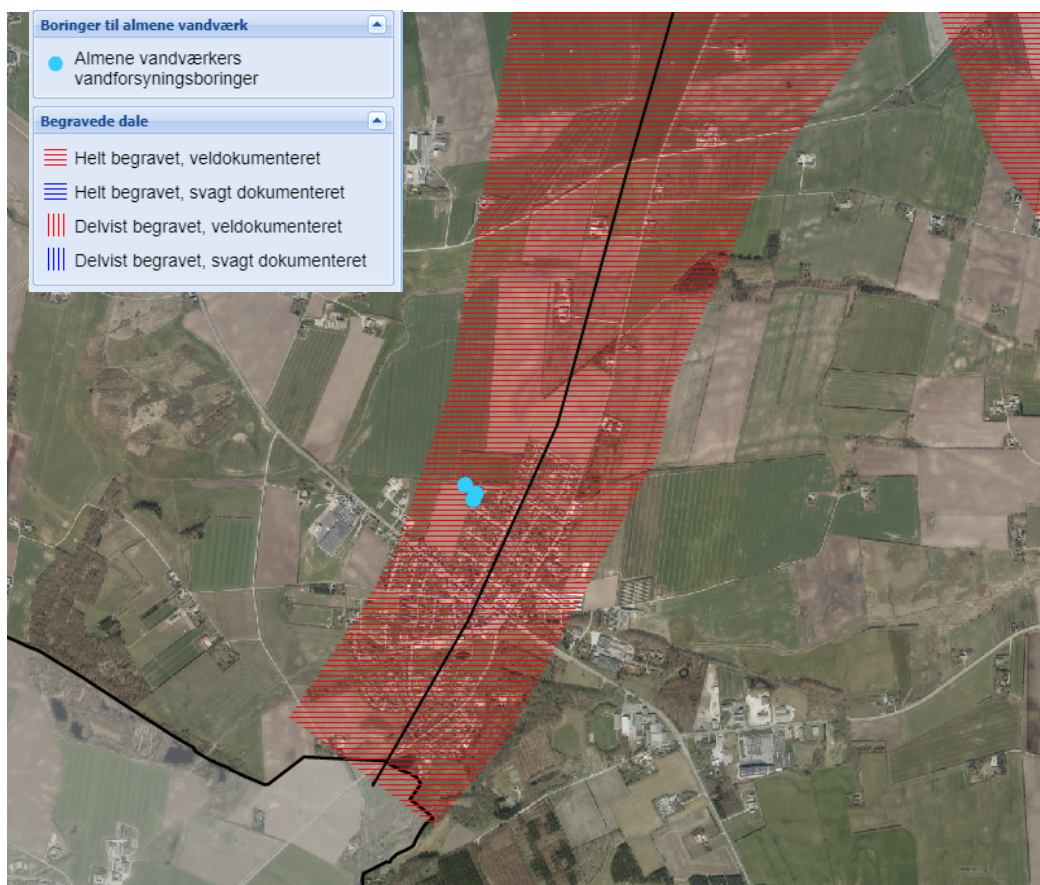
Nørager Vandværk undersøgte ved etablering af nyt vandværk i 2010, om Nørager Mejeri havde interesse i at tilslutte sig vandværket. På daværende tidspunkt havde mejeriet ikke interesse heri, og Nørager Vandværk blev derfor ikke dimensioneret så det også kunne levere vandmængden til Nørager Mejeri. Med de nuværende tekniske installationer til Nørager Vandværk kan Nørager vandværk derfor ikke levere den nødvendige vandmængde til Nørager Mejeri.

På baggrund af ovenstående vurderer Rebild Kommune, at der er baggrund for at afvige fra retningslinjen i Rebild Kommunes vandforsyningsplan så der kan meddeles tilladelse til at etablere en ny boring til Nørager Mejeri.

3.5. Geologiske og hydrogeologiske forhold

Der er anvendt oplysninger fra de nærliggende boringer, geologiske modeller, potentialekort, topografiske kort til at beskrive geologien i området.

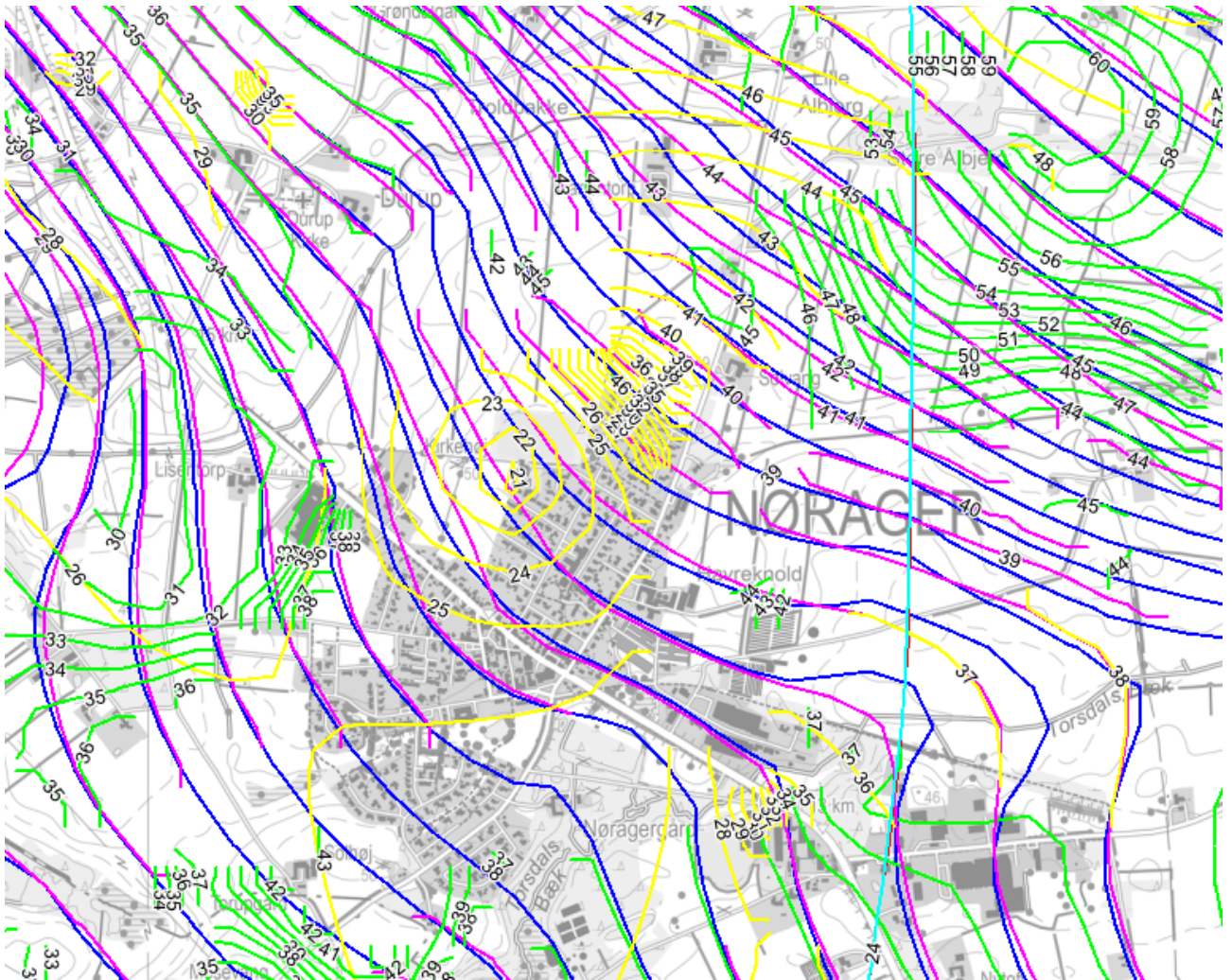
De tilgængelige data sandsynliggør, at der er en begravet dal i området, som Nørager Vandværk indvinder grundvand fra. Et kort over GEUS' kortlægning af begravede dale i Danmark i området samt indvindingsboringer til almene vandværker er vist på nedenstående kort.



Figur 1: Tema med begravede dale i Danmark (GEUS, kortlægning af begravede dale i Danmark, 2015) samt indvindingsboringer til almene vandværker. Kommunegrænse og centerlinje gennem begravet dal er vist med sort streg.

En indikation af udstrækningen af den begravede dal kan fås fra kortet over begravede dale, men også fra geologiske modeller for området. Naturstyrelsen har udarbejdet en geologisk model for grundvandskortlægningsområdet Vesthimmerland, som dækker den ansøgte placering. Der er udtrukket geologiske profiler fra den geologiske model for området, som er vist i Bilag 4.

Der er også udarbejdet et potentialekort med simulerede potentialer i forbindelse med kortlægningen af Vesthimmerland-området. Potentialekortet er vist på figur 2.



Figur 2: Simuleret potentialekort fra den nationale grundvandskortlægning (Vesthimmerland, 2020)

De tilgængelige data sandsynliggør, at følgende gør sig gældende ved den ansøgte boringsplacering:

- Terrænoverfladen er beliggende omkring kote 37
- Der træffes palæogen (fed) ler under de kvartære aflejringer omkring kote -50 m DVR90, ca. 90 m.u.t. ifølge den geologiske model.
- Jf. den geologiske model kan der findes Danien Kalk under den palæogene ler fra kote -125 m DVR90. Der er dog ikke boringer i området, der har gennemboret den palæogene ler, så den geologiske model bygger formentlig kun på geofysisk kortlægning.
- Der er flere grundvandsmagasiner bestående af sand i området, herunder det overfladenære grundvandsmagasin, som Nørager Mejeri indvinder fra i dag. Der er dog usikkerhed omkring udbredelsen af magasinerne i området, og ifølge den geologiske model kan der være et tyndt dybtliggende sandmagasin ved den ansøgte boringsplacering. Det er dog usikkert.
- Der indvindes i dag både fra det overfladenære grundvandsmagasin og et dybt kvartært grundvandsmagasin i området.
- Ifølge den geologiske model kan der være en samlet lertykkelse på op imod 50 m over et dybtliggende kvartært sandmagasin, hvis det er til stede.
- Grundvandspotentialet i det overfladenære magasin er beliggende ca. i kote 30 m DVR90 og altså omkring 10 m under terræn jf. pejling i Nørager Mejeris boring
- Grundvandspotentialet i det dybe magasin ved Nørager Vandværk er også beliggende ca. i kote 30 jf. pejling af rovandstand i en af Nørager Vandværks boringer
- Grundvandets strømningsretning er overordnet fra nordøst mod sydvest i alle grundvandsmagasinerne i området jf. potentialekort fra grundvandskortlægningen for Vesthimmerland

Det skal understreges, at de tilgængelige data kun kan give en indikation af, hvordan geologien er på den ansøgte boringsplacering, da geologi kan variere over korte afstande.

3.6. Forureningsrisiko

Der er ét nedsivningsanlæg til husspildevand inden for en radius på 300 m omkring boringen. Nedsivningsanlægget er beliggende omtrent 290 m mod øst fra borestedet. Grundvandsstrømningen går jf. potentialekurver for området fra nedsivningsanlægget og væk fra borestedet, og derfor vurderes nedsivningsanlægget ikke at kunne udgøre en trussel for den nye boring.

Der er ikke kendskab til forurenede lokaliteter inden for 300 m fra det ansøgte borested.

Der er ikke kendskab til stalde til husdyrbrug, jordvarmeanlæg eller olietanke inden for en radius på 50 m omkring boringen.

Der er eksisterende spildevandsledninger langs med Troldevej, på den nordlige del af matrikel 4a og på matrikel 4aø parallelt med skellet mod matrikel 4a. Herudover planlægges en stor ny spildevandsledning i forbindelse med tilslutning af dele af Rebild Kommune til Mariagerfjord Renseanlæg og en spildevandsledning / stikledning til tilslutning af Nørager Mejeri til den nye store spildevandsledning. Spildevandsledningen til Mariagerfjord Renseanlæg planlægges etableret langs med Troldevej eller lige vest for denne. Stikledningen fra Nørager Mejeri planlægges etableret langs med Vestermarksvej.

Den nye boring til Nørager Mejeri skal etableres minimum 50 m fra eksisterende og planlagte spildevandsledninger.

3.7. Beregningsprogram

Rebild Kommune har anvendt beregningsprogrammet BEST, som er et webbaseret beslutningsstøtteværktøj, hvor der udføres sænkings- og påvirkningsberegninger i forhold til vandløb, våde naturtyper og omkringliggende vandindvindinger.

BEST er bygget op som en semi-analytisk model, hvor der bl.a. bruges teoretiske forudsætninger, hydrogeologiske, geologiske og naturmæssige data fra Miljøportalen og GEUS, og der foretages simplificeret tolkning af geologien. BEST anses for at være et konservativt støtteværktøj.

3.8. Påvirkning fra ren- og prøvepumpning, 7.000 m³

Habitatvurdering og omgivelserne

Ifølge de foretagne beregninger medfører indvindingen fra ren- og prøvepumpningen ikke vandstandssænkninger i våde naturtyper (sø, mose, eng). På den baggrund vurderes det ansøgte ikke at medføre tilstandsændringer i strid med § 3.

Boringen er placeret 6,2 km fra det nærmeste Natura 2000 område (nr. 30 Lovns Bredning, Harbæk Fjord og Skals, Simested og Nørre Ådal, Skravad Bæk) og der kan ikke påvises en beregningsmæssig sænkning fra ren- og prøvepumpningen af boringen i kortlagte habitatnaturtyper indenfor Natura 2000 området. Det ansøgte vurderes derfor ikke at udgøre en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper inden for Natura 2000 områder.

En række dyr omfattet af naturbeskyttelseslovens § 29a og habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området. Følgende bilag IV-arter ville potentielt kunne blive påvirket af vandindvinding i Rebild Kommune: Odder, løgfrø, spidssnudet frø og stor vandsalamander. På baggrund af ovennævnte begrænsede påvirkninger af områdets våde naturtyper, der også udgør de nævnte arters potentielle levesteder, vurderes projektet ikke at beskadige arternes yngle- eller rasteområder.

Vandløb

Ifølge beregningerne kan prøvepumpningen potentielt påvirke de målsatte vandløb Torsdals Bæk og Nørager Bæk/Durup Bæk (skifter navn ved Løgstørvej). Vandløbene har miljømålet god økologisk tilstand i Vandområdeplanen og ingen af dem har målopfyldelse.

Den samlede potentielle påvirkning fra alle boringer på Torsdals Bæk er beregnet til henholdsvis 10,6 % opstrøms Nørager by og 12,7 % på strækningen nedstrøms byen. Påvirkningen fra den ansøgte boring er beregnet til at udgøre henholdsvis 0,55 % og 1,22 % af den samlede påvirkning. Den manglende målopfyldelse i Torsdals Bæk skyldes ikke lav vandføring og den samlede påvirkning er på et acceptabelt niveau for vandløbet.

Den samlede potentielle påvirkning fra alle boringer på Nørager Bæk/Durup Bæk er beregnet til 36,5 %, hvoraf påvirkningen fra prøveboringen er beregnet til 2,74 % af den samlede påvirkning. Durup Bæk er af og til ramt af sommerudtørring.

Den ansøgte prøveboring indvinder, ifølge de geologiske modeller i bilag 4, vand fra et dybere magasin under et tykt lerlag, modsat den eksisterende boring, som henter vand fra det terrænnære grundvandsmagasin. Forventningen er derfor, at vandføringen i Durup Bæk vil blive mindre påvirket på sigt, hvis en større andel af indvindingen fra den eksisterende boring kan indvindes fra den nye boring i stedet.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at den ansøgte prøvepumpning hverken alene eller sammen med andre indvindinger vil påvirke målsatte vandløb i Rebild Kommune væsentligt eller være til hinder for, at de kan opnå deres miljømål.

Vandforsyninger og grundvandsressourcer

Fra undersøgelsesboringen er afstanden til de nærmeste indvindinger til husholdning ca. 320 m mod sydøst (Vestermarksvej 17). Afstanden til de nærmeste indvindingsboringer til almene vandværker er ca. 550 m mod nordøst (Nørager Vandværk kildeplads).

BEST-beregningerne viser en sænkning på ca. 2 cm fra ren- og prøvepumpningen ved den nærmeste indvinding til husholdning og en sænkning på 1 cm ved den nærmeste indvindingsboring til almene vandværker.

Der er ingen oplysninger om geologi eller filtersætning i boringen til Vestermarksvej 17, men på grund af et højt indhold af nitrat fra vandforsyningen vurderes det, at boringen er filtersat i det terrænnære / øvre grundvandsmagasin. Det vurderes, at en sænkning på 2 cm ikke er kritisk i forhold til muligheden for at indvinde vand fra boringen.

I indvindingsboringerne til Nørager Vandværk står rolandspejlet ca. 90 m over overkanten af filteret. Det vurderes, at en sænkning på 1 cm fra prøvepumpningen af undersøgelsesboringen ikke har nogen betydning for Nørager Vandværks muligheder for at indvinde vand.

Alle grundvandsforekomster i Rebild Kommune har i Vandområdeplan 2015-2021 når der udelukkende ses på ressourcen "god kvantitativ tilstand". Der er i Vandområdeplanen ikke taget stilling til, om nogle grundvandsforekomster kan have dårlig kvantitativ tilstand på grund af påvirkning af natur eller vandløb.

På baggrund af ovenstående er det vurderet, at den ansøgte indvindingsmængde ikke er kritisk for grundvandsressourcen eller til hinder for at grundvandsforekomster kan opnå de fastsatte miljømål, ligesom det heller ikke formodes at påvirke mulighederne for at indvinde grundvand på vandværker eller øvrige vandforsyninger i området.

3.9. Habitatvurdering og påvirkning af omgivelserne, 150.000 m³/år

Ifølge de foretagne beregninger vil det ansøgte kunne medvirke til vandstandssænkninger på op til 38 cm i området våde naturtyper (sø, mose, eng) – heraf vil den ansøgte indvinding på 150.000 m³ i sig selv kunne medføre vandstandssænkninger på op til 9 cm. Den nuværende lovlige indvinding på 110.000 m³ påvirker jf. beregninger med op til 4 cm sænkning i området våde naturtyper, hvilket betyder at en øget indvinding potentielt vil medføre en øget sænkning på 5 cm i naturarealerne. Det kan ikke udelukkes at sænkninger i ovennævnte størrelsesorden vil kunne udgøre en væsentlig påvirkning af de § 3 beskyttede naturtyper.

Den ansøgte boring vil, ifølge de geologiske modeller i bilag 4, indvinde vand fra et dybere magasin under et tykt lerlag, modsat den eksisterende boring, som henter vand fra det terrænnære grundvandsmagasin. Det vurderes at lerlaget vil bevirke at der er mindre hydraulisk forbindelse til de nærliggende våde naturtyper og det er derfor sandsynligt at de beregnede sænkningstal for indvindingen på 150.000 m³ er overestimerede. Forventningen er derfor, at påvirkningerne vil blive mindre på sigt, hvis en større andel af indvindingen fra den eksisterende boring kan indvindes fra den nye boring i stedet.

På baggrund af at den (beregnete) øgede sænkning er relativ begrænset (op til 5 cm) og at den sandsynligvis er overestimeret, forventes en indvinding på 150.000 m³ fra en dyb boring ikke at medføre tilstandsændringer i strid med § 3.

Boringen er placeret 6,2 km fra det nærmeste Natura 2000 område (nr. 30 Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simested og Nørre Ådal, Skravad Bæk) og det ansøgte medvirker ikke til vandstandssænkninger indenfor Natura 2000 området. På den baggrund vurderes indvindingen ikke at udgøre en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper inden for Natura 2000 område.

En række dyr omfattet af naturbeskyttelseslovens § 29a og habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området. Følgende bilag IV-arter ville potentielt kunne blive påvirket af vandindvinding i Rebild Kommune: Odder, løgfrø, spidssnudet frø og stor vandsalamander. På baggrund af ovennævnte begrænsede påvirkninger af områdets våde naturtyper, der også udgør de nævnte arters potentielle levesteder, vurderes projektet ikke at beskadige arternes yngle- eller rasteområder.

3.10. Vandløb, 150.000 m³/år

Beregningerne viser, at en indvinding på 150.000 m³ potentielt påvirke de målsatte vandløb Torsdals Bæk, Sortebækken, Skelbæk og Nørager Bæk/Durup Bæk (skifter navn ved Løgstørvej). Alle vandløbene har miljømålet god økologisk tilstand i Vandområdeplanen og ingen af dem har målopfyldelse.

Den samlede potentielle påvirkning fra alle boringer på Torsdals Bæk er beregnet til 11 % på strækningen opstrøms Nørager by, hvoraf påvirkningen fra en indvinding på 150.000 m³ er beregnet til at udgøre 11,4 % af den samlede påvirkning. Nedstrøms Nørager by og i Sortebækken, som er et tilløb til Torsdals Bæk, er den samlede påvirkning beregnet til 13,8 % og den ansøgte indvinding til at udgøre 19,9 % af den samlede påvirkning. Den manglende målopfyldelse i Torsdals Bæk og Sortebækken vurderes ikke at skyldes lav vandføring og den samlede påvirkning er på et acceptabelt niveau for vandløbet.

Den samlede potentielle påvirkning fra alle boringer på Skelbæk og Nørager Bæk/Durup Bæk er beregnet til 37,9 %, hvoraf påvirkningen fra prøveboringen er beregnet til at udgøre ca. 1/3 af den samlede påvirkning (31,3 %). Durup Bæk er af og til ramt af sommerudtørring.

Ifølge de geologiske modeller i bilag 4, indvindes vandet i den nye boring fra et dybere magasin under et tykt lerlag, modsat den eksisterende boring, som henter vand fra det terrænnære grundvandsmagasin. Forventningen er derfor, at vandføringen i Durup Bæk vil bli-

ve mindre påvirket på sigt, hvis en større andel af indvindingen fra den eksisterende boring kan indvindes fra den nye boring i stedet.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at indvindingen på 150.000 m³ hverken alene eller sammen med andre indvindinger vil påvirke målsatte vandløb i Rebild Kommune væsentligt eller være til hinder for, at de kan opnå deres miljømål, hvis indvindingen sker i den nye dybe boring i stedet for i den eksisterende boring.

3.11. Påvirkning af vandforsyninger og grundvandsressourcer i området, 150.000 m³/år

Fra undersøgelsesboringen er afstanden til de nærmeste indvindinger til husholdning ca. 550 m mod sydøst (Vestermarksvej 17). Afstanden til de nærmeste indvindingsboringer til almene vandværker er ca. 900 m mod nordøst (Nørager Vandværk kildeplads).

Sænkingsberegninger viser, at indvindingen medfører en sænkning af vandspejlet på op til 25 cm ved den nærmeste indvinding til husholdning. Vandspejlet ved indvindingsboringerne til de nærmeste vandværker vil blive påvirket med en sænkning på 12 cm (Nørager Vandværk).

Der er ingen oplysninger om geologi eller filtersætning i boringen til Vestermarksvej 17, men på grund af et højt indhold af nitrat fra vandforsyningen vurderes det, at boringen er filtersat i det terrænnære / øvre grundvandsmagasin. Det vurderes, at en sænkning på 25 cm i princippet kan være kritisk i forhold til muligheden for at indvinde vand fra boringen. Nørager Mejeri har dog indvundet omtrent den samme vandmængde igennem en årrække fra en anden boring på mejeriet. Den gamle boring vurderes at være filtersat i det samme magasin som boringen på Vestermarksvej 17, og forventningen er derfor, at påvirkningen af boringen på Vestermarksvej 17 vil blive mindre på sigt, hvis en større andel af indvindingen fra den eksisterende boring kan indvindes fra den nye boring i stedet.

I indvindingsboringerne til Nørager Vandværk står roandspejlet ca. 90 m over overkanten af filteret. Det vurderes, at en sænkning på op til 12 cm kan have en betydning for Nørager Vandværks muligheder for at indvinde vand. Den reelle påvirkning af Nørager Vandværks boringer fra den nye boring skal undersøges i forbindelse med prøvepumpningen inden der kan gives endelig tilladelse til indvinding fra boringen.

Alle grundvandsforekomster i Rebild Kommune har i Vandområdeplan 2015-2021 når der udelukkende ses på ressourcen "god kvantitativ tilstand". Der er i Vandområdeplanen ikke taget stilling til, om nogle grundvandsforekomster kan have dårlig kvantitativ tilstand på grund af påvirkning af natur eller vandløb.

På baggrund af ovenstående er det vurderet, at den ansøgte indvindingsmængde ikke er kritisk for grundvandsressourcen eller til hinder for at grundvandsforekomster kan opnå de fastsatte miljømål, ligesom det heller ikke formodes at påvirke mulighederne for at indvinde grundvand på vandværker eller øvrige vandforsyninger i området.

3.12. Annoncering

Ansøgningen har ikke været annonceret, jfr. § 10, stk. 1 i bekendtgørelse nr. 470 af 26. april 2019 om vandindvinding og vandforsyning.

3.13. Sammenfattende vurdering

Rebild Kommune har vurderet, at

- der kan meddeles tilladelse til undersøgelsesboring
- der kan meddeles tilladelse til ren- og prøvepumpning af undersøgelsesboringen
- der er en mulig påvirkning på natur, vandløb og indvindingsboringer til husholdning fra en fremtidig indvinding fra undersøgelsesboringen
- der skal foretages yderligere undersøgelser inden der kan gives endelige tilladelse til indvinding fra en kildeplads ved undersøgelsesboringen
- der kan blive behov for at stille krav om målinger i vandløb ved udstedelse af endelig tilladelse afhængigt af de yderligere oplysninger og fordelingen af indvindingsmængden på den nye og gamle boring
- samfundsmæssige hensyn, jfr. Vandforsyningslovens §§ 1 og 2 ikke umiddelbart er til hinder for en tilladelse til undersøgelsesboring og ren- og prøvepumpning af undersøgelsesboringen

4. Offentliggørelse, klagevejledning og civil retssag

4.1. Offentliggørelse

Afgørelsen om tilladelse til at udføre en undersøgelsesboring til Nørager Mejeri er offentliggjort på Rebild Kommunes hjemmeside den 3. maj 2021.

4.2. Klagevejledning

Klageadgang iht. Vandforsyningsloven og Miljøbeskyttelsesloven:

Afgørelser efter Vandforsyningsloven og Miljøbeskyttelsesloven kan påklages til Miljø- og fødevareklagenævnet inden 4 uger fra den dag, afgørelsen er annonceret.

Afgørelsen kan påklages af:

Ansøger

Styrelsen for Patientsikkerhed (tidl. Sundhedsstyrelsen)

Enhver, der må antages at have individuel, væsentlig interesse i sagens udfald

Danmarks Naturfredningsforening

Danmarks Sportsfiskerforbund

Forbrugerrådet

Bygge- og anlægsarbejder må først påbegyndes, når klagefristen er udløbet, og kun såfremt en klage ikke forinden er indgivet. Hvis der bliver klaget, må tilladelsen ikke udnyttes, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet opretholder tilladelsen.

Klage over denne afgørelse, skal ske til Miljø- og fødevareklagenævnet. Klagen indsendes via Klageportalen, der ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Der skal logges på www.borger.dk eller på www.virk.dk, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når der klages, skal der betales et gebyr. Gebyret er på kr. 900 for private, og kr. 1800 for virksomheder og foreninger. Gebyret betales med betalingskort eller indbetalingskort til Miljø- og fødevareklagenævnet.

Miljø- og fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. For at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal der sendes en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og fødevareklagenævnet, der træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen på Rebild Kommunes hjemmeside, og fristen udløber den 31. maj 2021.

Klageadgang VVM-screening:

Afgørelsen kan, for så vidt angår retlige spørgsmål, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jfr. § 49 i lovbekendtgørelse om miljøvurdering.

Afgørelsen kan påklages af

Miljø- og fødevareministeren

Enhver med retlig interesse i sagens udfald

Landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelse

Klage over denne afgørelse, skal ske til Miljø- og fødevareklagenævnet. Klagen indsendes via Klageportalen, der ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Der skal logges på www.borger.dk eller på www.virk.dk, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når der klages, skal der betales et gebyr. Gebyret er på kr. 900 for private, og kr. 1800 for virksomheder og foreninger. Gebyret betales med betalingskort eller indbetalingskort til Miljø- og fødevareklagenævnet.

Miljø- og fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. For at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal der sendes en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og fødevareklagenævnet, der træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen på Rebild Kommunes hjemmeside, og fristen udløber den 31. maj 2021.

4.3. Civil retssag

Rebild Kommunes afgørelse kan også indbringes for domstolene. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er meddelt

Med venlig hilsen

Minna Simonsen

Civilingeniør

Kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening, dnrebuild-sager@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk, lbt@sportsfiskerforbundet.dk,
himmerland@sportsfiskerforbundet.dk

Forbrugerrådet, fbr@fbr.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, senord@sst.dk

Miljø og fødevareministeriet, mst@mst.dk

Brøndborerfirmaet A. Højfeldt, go@a-hoejfeldt.dk og ah@a-hoejfeldt.dk

Nørager Vandværk, norager.vand@gmail.com

Nørager Mejeri (mail), kni@nordex-food.dk og noerager@nordex-food.dk

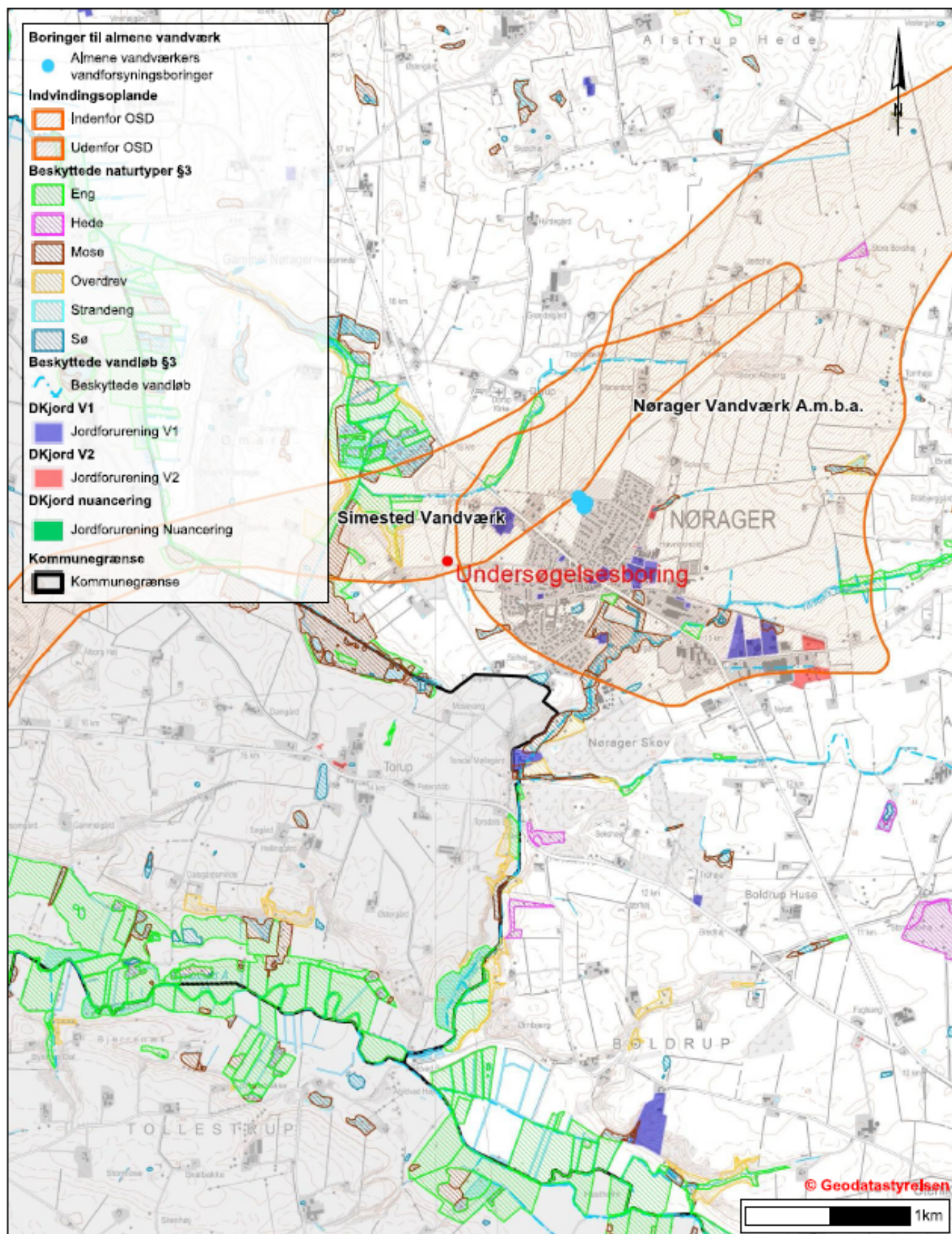
BILAG:

Bilag 1: Oversigtskort

Bilag 2: Detailkort

Bilag 3: Screeningsskema

Bilag 4: Geologiske profiler



Bilag 1: Oversigtskort
Undersøgelsesboring til Nørager Mejeri (rød prik)

Tidspunkt: 13-04-2021 14:24:13
Udskrevet af: Minna Ørberg Simonsen
Målestoksforhold: 1:30000



Bilag 3: Skema til brug for screening for VVM pligt

VVM Myndighed					
Basis oplysninger	Tekst				
Projekt beskrivelse – jf. anmeldelsen:	Projektet omhandler etablering af en undersøgelsesboring til Nørager Mejeri på Bredgade 67, 9610 Nørager. Boringen skal anvendes til at undersøge, om den kan bruges til at styrke forsyningssikkerheden med vand til produktion på mejeriet af husdyrbrug. Se øvrigt ansøgningsmateriale for uddybende projektbeskrivelse.				
Navn og adresse på bygherre	Nørager Mejeri A/S, Bredgade 67, 9610 Nørager				
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	Gunnar Olsen, A. Højfeldt A/S, go@a-hoejfeldt.dk				
Projektets placering	Bredgade 69, 9610 Nørager, matrikel nr. 4a Nøragergård Hgd., Durup				
Projektet berører følgende kommuner	Rebild Kommune				
Oversigtskort i målestok	1:30.000 – kort er vedlagt (Bilag 1)				
Kortbilag i målestok	1:5.000 – kort er vedlagt (Bilag 2)				
Forholdet til VVM reglerne		Ja		Nej	
Er anlægget opført på bilag 1 til bekendtgørelse nr. 957 af 27. juni 2016				X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt
Er anlægget opført på bilag 2 til bekendtgørelse nr. 957 af 27. juni 2016		X			Bilag 2, pkt. d
	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst
Anlæggets karakteristika:					
1. Arealbehovet i ha:	X				

2. Er der andre ejere end Bygherre?				X	
3. Det bebyggede areal i m ² og bygningsmasse i m ³	X				
4. Anlæggets maksimale bygningshøjde i m:	X				
5. Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: Råstoffer – type og mængde: Mellemprodukter – type og mængde: Færdigvarer – type og mængde:	X				Nørager Mejeri har søgt om tilladelse til at etablere boringen og til at prøvepumpe boringen i op til 14 dage med 15-20 m ³ /time svarende til maksimalt ca. 7000 m ³ . De ønsker på sigt at få tilladelse til at indvinde 150.000 m ³ /år fra den nye og den eksisterende boring. Mejeriet har en tilladelse til indvinding af 110.000 m ³ /år fra den eksisterende boring frem til 2040. Den nye undersøgelsesboring er planlagt filtersat i et dybtliggende grundvandsmagasin i modsætning til den eksisterende boring, som er filtersat i det terrænnære grundvandsmagasin i området.
6. Anlæggets kapacitet for strækningsanlæg:	X				
7. Anlæggets længde for strækningsanlæg:	X				
8. Anlægget behov for råstoffer – type og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen:	X				
9. Behov for vand – kvalitet og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen:	X				
10. Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:				X	
11. Affaldstype og mængder, som følge af anlægget:	X				

Farligt affald:					
Andet affald:					
Spildevand:					
12. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:				X	
13. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj:				X	
14. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:				X	
15. Vil anlægget give anledning til vibrationsgener:				X	
16. Vil anlægget give anledning til støvgener:				X	
17. Vil anlægget give anledning til lugtgener:				X	
18. Vil anlægget give anledning til lysgener:				X	
19. Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld:				X	
Anlæggets placering					
20. Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse:				X	
21. Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området:				X	
22. Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen:				X	
23. Indebærer anlægget behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner:				X	Der vil ved meddelelse af endelig indvindingstilladelse fra boringen blive pålagt begrænsninger på arealerne inden for 5 m fra boringerne for at beskytte grundvandet og dermed drikkevandet mod forurening. 5 m zonen (fredningsbæltet) er beliggende på Mejeriets matrikel

24. Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer og grundvand:				X	
25. Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vådområder:				X	Ifølge beregningerne i BEST medfører indvindingen fra ren- og prøvepumpningen ikke vandstandssænkninger i våde naturtyper (sø, mose, eng). På den baggrund vurderes det ansøgte ikke at medføre en væsentlig påvirkning af sårbare vådområder (se også senere afsnit). Ifølge beregningerne kan prøvepumpningen potentielt påvirke de målsatte vandløb Torsdals Bæk og Nørager Bæk/Durup Bæk (skifter navn ved Løgstørvej). Vandløbene har miljømålet god økologisk tilstand i Vandområdeplanen og ingen af dem har målopfyldelse. Den samlede potentielle påvirkning fra alle borer på Torsdals Bæk er beregnet til henholdsvis 10,6 % opstrøms Nørager by og 12,7 % på strækningen nedstrøms byen. Påvirkningen fra den ansøgte boring er beregnet til at udgøre henholdsvis 0,55 % og 1,22 % af den samlede påvirkning. Den manglende målopfyldelse i Torsdals Bæk skyldes ikke lav vandføring og den samlede påvirkning er på et acceptabelt niveau for vandløbet. Den samlede potentielle påvirkning fra alle borer på Nørager Bæk/Durup Bæk er beregnet til 36,5 %, hvoraf påvirkningen fra prøveboringen er beregnet til 2,74 % af den samlede påvirkning. Durup Bæk er af og til ramt af sommerudtørring. Den ansøgte prøveboring indvinder, ifølge de geologiske modeller i bilag 4, vand fra et dybere magasin under et tykt lerlag, modsat den eksisterende boring, som henter vand fra det terrænnære grundvandsmagasin. Forventningen er derfor, at vandføringen i Durup Bæk vil blive mindre påvirket på sigt, hvis en større andel af indvindingen fra den eksisterende boring kan indvindes fra den nye boring i stedet. På baggrund af ovenstående vurderes det, at den ansøgte prøvepumpning hverken alene eller sammen med andre indvindinger vil påvirke målsatte vandløb i Rebild Kommune væsentligt eller være til hinder for, at de kan opnå deres miljømål.
26. Er anlægget tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen:				X	
27. Forudsætter anlægget rydning af skov:				X	
28. Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker:				X	
29. Tænkes anlægget placeret i Vadehavsområdet:				X	
30. Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder –				X	Ifølge de foretagne beregninger i BEST vil det ansøgte ikke medføre vandstandssænkninger cm i områdets våde naturtyper (sø, mose, eng). På baggrund af dette vurderes det

Nationalt: Internationalt (Natura 2000): Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV Forventes området at rumme danske rødlistearter:					ansøgte ikke at medføre en væsentlig påvirkning af områdets våde naturarealer Der er over 6 km fra boringen til det nærmeste Natura 2000 område (nr. 30 Lovns Bredning, Harbæk Fjord og Skals, Simested og Nørre Ådal, Skravad Bæk) og der kan ikke påvises en beregningsmæssig sænkning fra ren- og prøvepumpningen af boringen i kortlagte habitatnaturtyper indenfor Natura 2000 området. På den baggrund vurderes indvindingen ikke at medføre en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper inden for Natura 2000 område. En række dyr omfattet af naturbeskyttelseslovens § 29a og habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området. Følgende bilag IV-arter ville potentielt kunne blive påvirket af vandindvinding i Rebild Kommune: Odder, løgfrø, spidssnudet frø og stor vandsalamander. På baggrund af ovennævnte begrænsede påvirkninger af områdets våde naturtyper, der også udgør de nævnte arters potentielle levesteder, vurderes projektet ikke at beskadige arternes yngle- eller rasteområder.
31. Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet: Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):				X	Grundvandsforekomst DK_1_456_231 har jf. vandområdeplanen ringe kemisk tilstand i forhold til nitrat. Etablering af en ny boring til Nørager Mejeri forventes ikke at påvirke den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne negativt. Der er ikke målopfyldelse i alle de potentielt påvirkede vandløb. For alle vandløb undtagen Durup Bæk vurderes det ikke at være på baggrund af vandføringen. Forventningen er, at vandføringen i Durup Bæk vil blive mindre påvirket på sigt, hvis en større andel af indvindingen fra den eksisterende boring kan indvindes fra den nye boring i stedet, da den skal filtersættes i et dybere magasin. Det er vurderet at anlægget ikke vil medføre forurening eller andre gener for nabogrunderne. Rebild Kommune har ikke kendskab til, at fastsatte miljøkvalitetsnormer på områderne naturområder eller boligområder (støj/lys og luft) er overskredet.
32. Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område:				X	I udkanten af Nørager by.
33. Kan anlægget påvirke: Historiske landskabstræk: Kulturelle landskabstræk:				X	

Arkæologiske værdier/landskabstræk:					
Æstetiske landskabstræk:					
Geologiske landskabstræk:					
Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning					
34. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning:				X	Se beskrivelse under rubrik 25.
35. Er der andre anlæg eller aktiviteter i område, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold):					Ifølge de foretagne beregninger vil det ansøgte ikke medføre vandstandssænkninger i de nærmeste naturarealer. Det ansøgte medvirker ikke til vandstandssænkninger indenfor Natura 2000 områder. Den ansøgte indvinding vurderes hverken i sig selv eller sammen med andre indvindinger at medføre en væsentlig påvirkning af målsatte vandløb i Rebild Kommune eller være til hinder for, at vandløbenes miljømål kan opnås eller opretholdes.
36. Er der andre kumulative forhold?				X	
38. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:					Sænkningstragtens udbredelse er i størrelsesordenen ca. 600 m hvor den er bredest fra indvindingens placering, hvorefter sænkningen er mindre en 1 cm.
39. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:	X				
40. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunen?				X	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande:				X	Påvirkningen har ingen sporbar effekt udenfor landets grænser.
42. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige –				X	

Enkeltvis:					
Eller samlet:					
43. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks:				X	
44. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen:				X	
45. Er påvirkningen af miljøet –					
Varig:					Tilladelsen til etablering af boringen gives for et år. Efter etablering af boringen skal der ansøges om tilladelse til at indvinde grundvand fra boringen.
Hyppig:					En eventuel påvirkning af vandstande forventes at forsætte i den tid indvindingen opret- holdes. Når der ikke indvindes, forventes grundvandspotentialet at stige til upåvirket niveau.
Reversibel:					

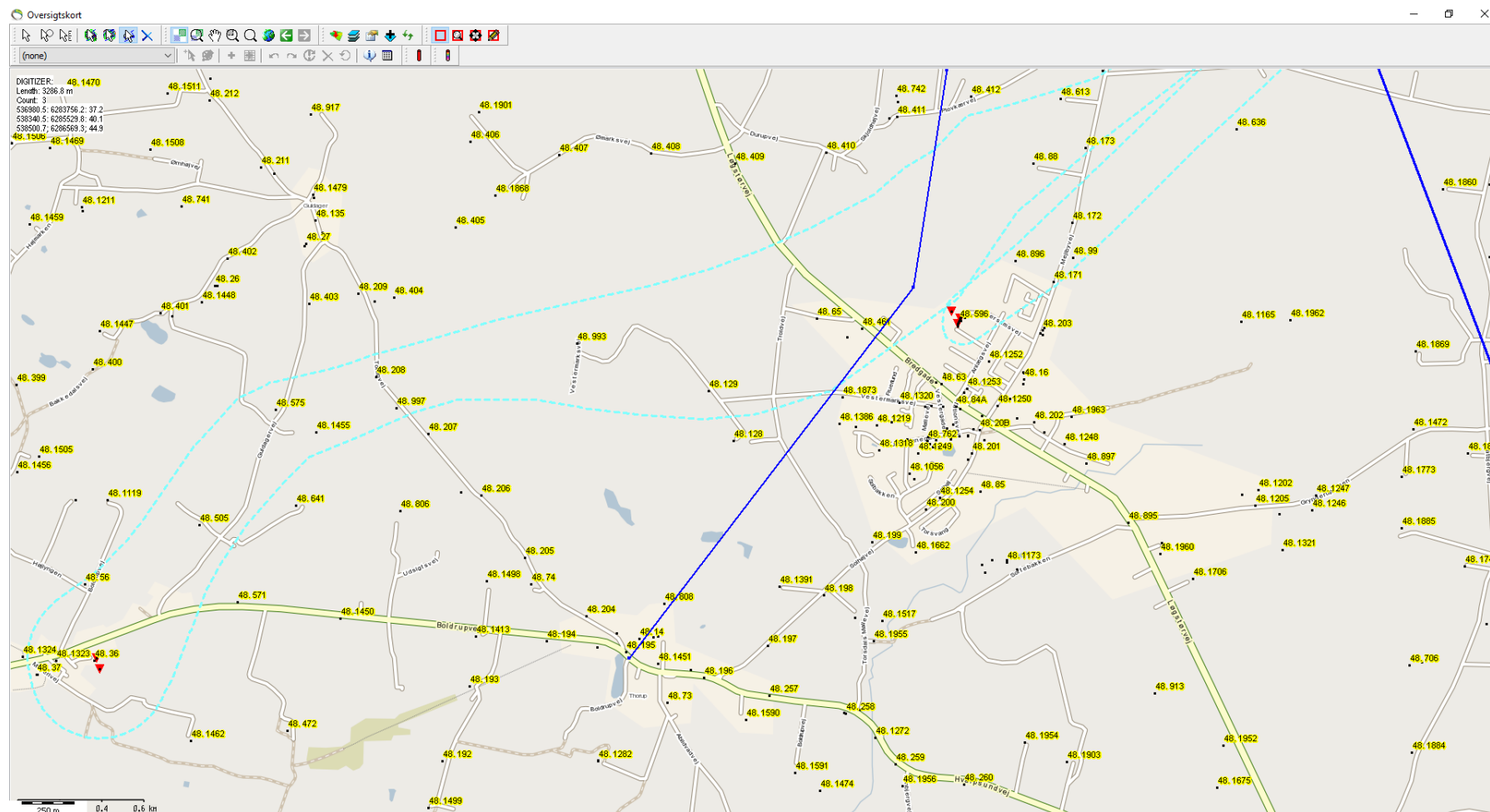
Konklusion					
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det an- meldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der er VVM-pligtigt:				X	

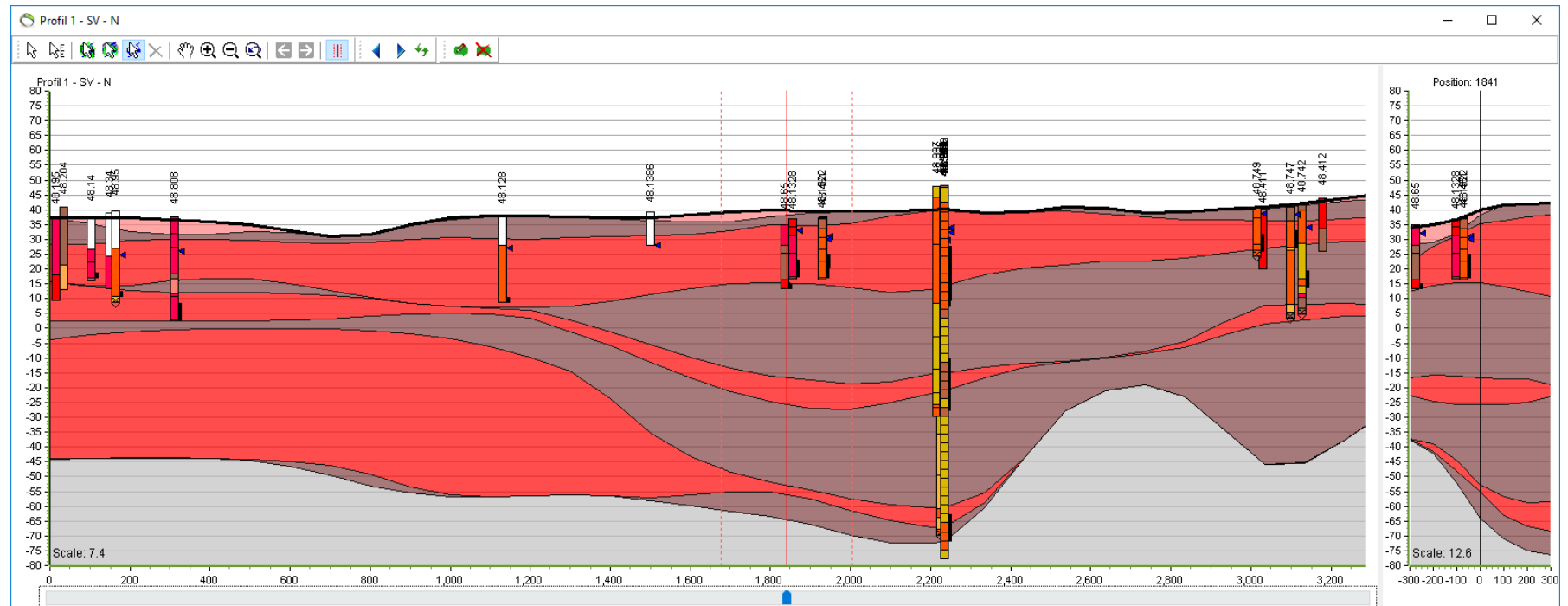
Dato: 15-04-2021 Sagsbehandler: Minna Simonsen,
 Center Natur og Miljø
 Rebild Kommune

Bilag 4: Geologiske profiler

Profil 1 – SV - N

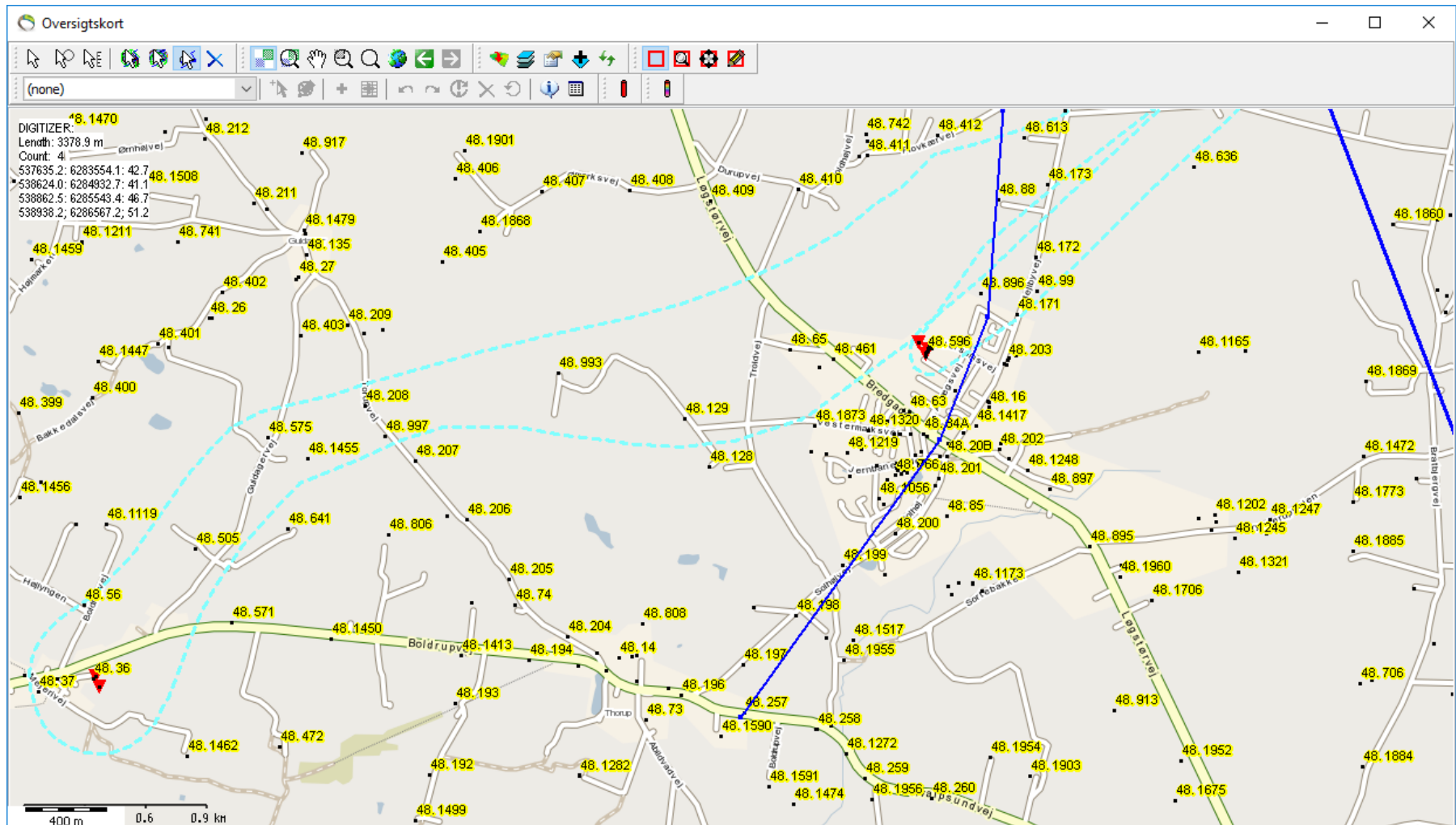
Profilen starter i sydvest og fortsætter mod nordvest. Lige efter Nørager går profillinjen mere i retning mod nord. Profillinjen samt profil ses herunder og den blå pil og vertikal rød linje på tværsnit profilen viser interesseområdet. Der er ikke lavet en grid flade som viser grundvandsspejlet men GVS er markeret ved boringen med en blå trekant på højre side af boringen. Den sorte vertikale linje på boringsprofilen viser filterplacering.

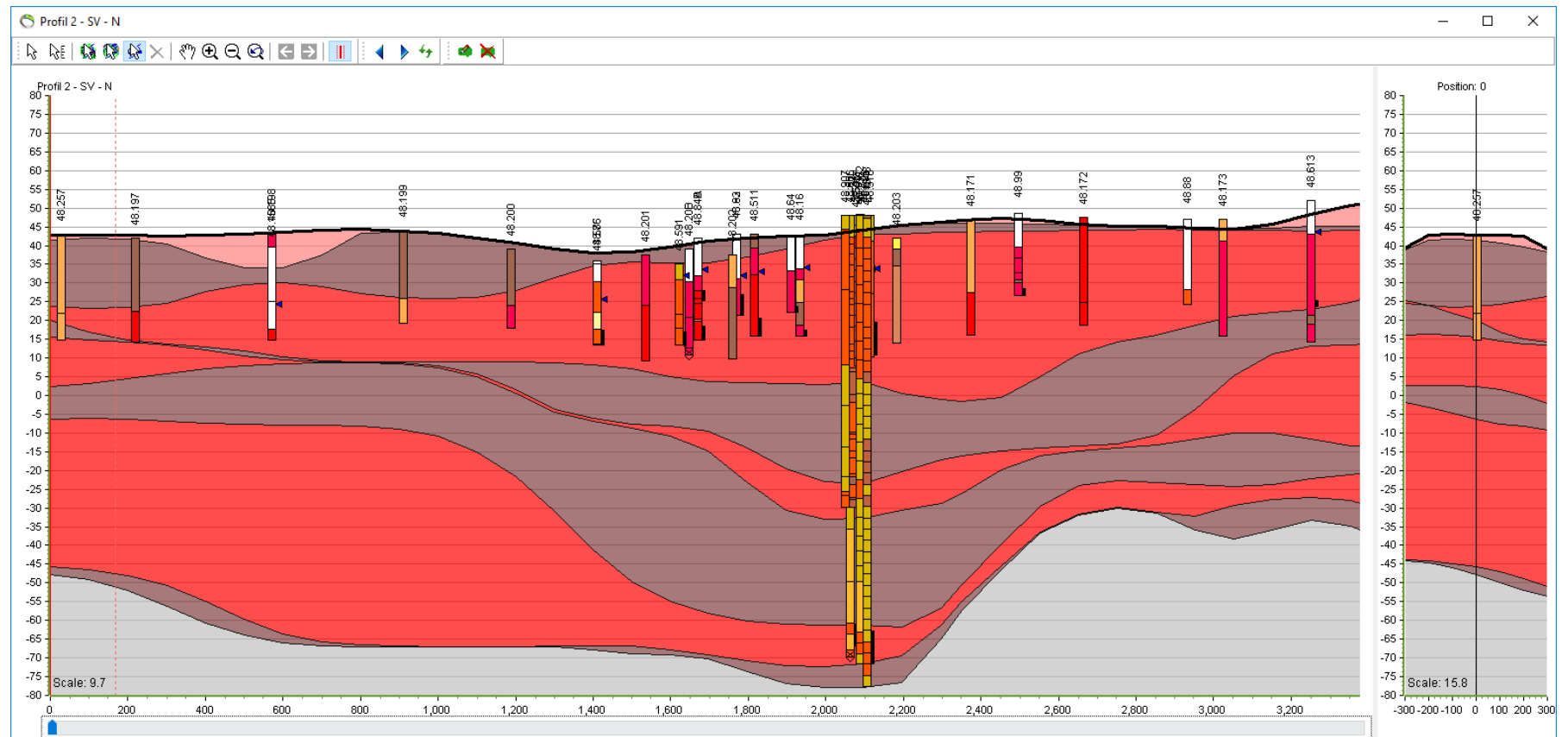


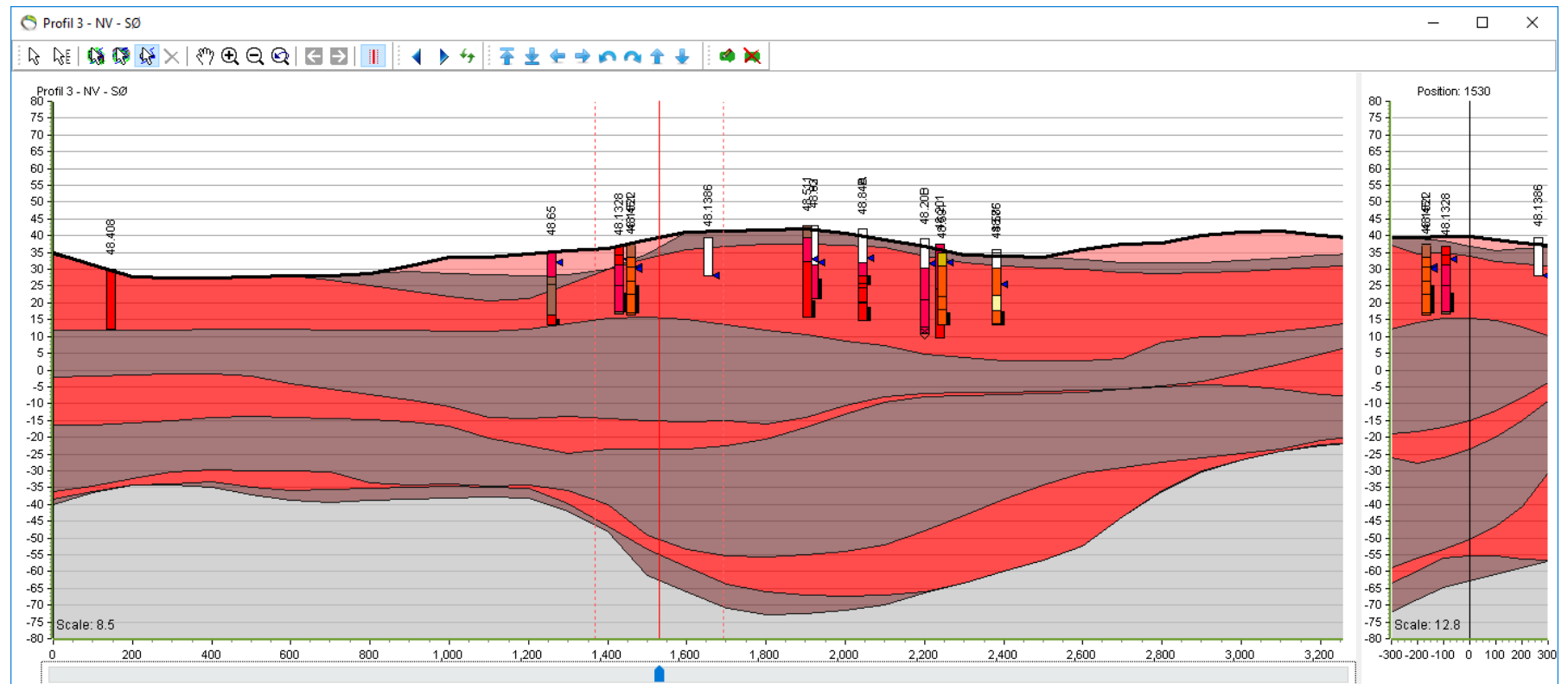


Profil 2 – SV - N

Profilen starter, ligesom Profil 1 i sydvest og fortsætter mod nordvest gennem byen. Lige efter Nørager går profillinjen mere i retning mod nord. Profillinjen samt profil 2 ses herunder. Afstand eller buffer fra midten af linje til begge sider er 300 m så de to profiler dækker det område som du har interesse for, ca. 1,2 km i bredden.







Profil 4 – NV – SØ

Profilen starter i nordvest og fortsætter gennem byen mod sydøst, ligesom Profil 3. Den blå pil og den vertikale røde linje på profilet viser det sted hvor profilet og vandløb mødes.

