



Indvindingstilladelse til Dalby-Rode Vandværk 2021

Dato: 8. oktober 2021
Sagsnr. 13.02.01-P19-1-21
Sagsbehandler: Tinna Mia Jensen
KS: Lasse S. Søndergaard



Jupiter-ID: 56188

Beliggende for vandværk: Karisevej 5/Højtoften 15, 4690 Haslev matr.nr. 5AK og 5FL
Dalby-Borup By, Sdr. Dalby

Indvindingsboringer: DGU nr. 217.0211
DGU nr. 217.0584
DGU nr. 217.0627
DGU nr. 217.0789

Indvindingsmængde: 230.000 m³/år

Anlæggets art: Vandværk

Tilsynsmyndighed: Faxe Kommune

Gyldighedsperiode: Tilladelsen meddeles for en periode af 30 år og er gyldig fra 8. oktober 2021 - 8. oktober 2051.

Kopi af denne tilladelse er sendt til: Styrelsen For Patientsikkerhed seost@sst.dk
Miljøstyrelsen mst@mst.dk
Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk
Danmarks Naturfredningsforenings lokalafdeling faxe@dn.dk
Forbrugerrådet hoeringer@fbr.dk
Sportsfiskerforbundet post@sportsfiskerforbundet.dk
Dansk Ornitologisk Forening, faxe@dof.dk og Natur@dof.dk
Friluftsrådet, oestsjaelland@friluftsradet.dk
Greenpeace, info.dk@greenpeace.org
Naturbeskyttelsesudvalget, nbu@snm.dk.



Indholdsfortegnelse

AFGØRELSE	1
Afgørelse efter vandforsyningsloven	1
Afgørelse efter Miljøvurderingsloven	1
LOVGRUNDLAG	1
VILKÅR	2
Gyldighed	2
Formål	2
Vandindvindingsboringer	2
Indvindingens størrelse	2
Overvågning/registrering af vandmængder.	2
Indretning af boringer og overbygning	3
Pejling af grundvandsspejlet	3
Beskyttelseszoner	3
Vandværksbygning, vandbehandling og distributionsanlæg	4
Kontrol af vandkvalitet	5
Forsyningsforhold og forbrug	5
Udbygning på værk og hovedledningsnet	5
SAGSFREMSTILLING	5
Ansøgning	5
Vandværkets indvinding	6
Hydrogeologi	7
Vandkvalitet	7
Behandlingsanlægget	8
Besigtigelse	8
Forureningskilder	9
Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse	9
Påvirkning af natur og vådområder	9
Vandindvindingens relation til naturområder	10
Natura 2000 og bilag IV-arter.	11
Nærliggende vandindvindinger	11
Drikkevandsinteresser	12
SAMLET VURDERING	12
HØRING	12
ANNONCERING	13
KLAGEVEJLEDNING	13
Bilag 1	14
Bilag 2	15

BILAG:

1. Kort med placering af boringer og Boringsnære beskyttelsesområder (BNBO)
2. Kort med natur og forurenede grunde



Afgørelse

Afgørelse efter vandforsyningsloven

Faxe Kommune meddeler hermed, i henhold til Vandforsyningslovens¹ § 20, Dalby-Rode Vandværk vandindvindingstilladelse til indvinding af 230.000 m³/år fra vandværkets tilknyttede vandindvindingsboringer.

Derudover godkendes vandværkets nuværende indvindings- og behandlingsanlæg i henhold til Vandforsyningslovens § 21.

Nærværende tilladelse erstatter tidligere meddelte indvindingstilladelser og anlægstilladelser.

Indvindingstilladelsen gælder fra den 8.oktober 2021 og udløber d. 8.oktober 2051.

Afgørelse efter Miljøvurderingsloven

Vandforsyningsboringer er omfattet af bilag 2, pkt. 2d, iii i Miljøvurderingsloven². Anlæg som fremgår af bekendtgørelsens bilag 2 er kun omfattet af VVM-pligten, hvis det skønnes, at anlægget vil påvirke miljøet væsentligt. Der er derfor gennemført en screening på baggrund af de kriterier, der er nævnt i bekendtgørelsens bilag 6.

Faxe Kommune har på baggrund af screeningen vurderet, at projektet ikke har væsentlige påvirkninger på miljøet, fordi der er tale om fortsættelse af eksisterende indvinding af grundvand. Indvinding og drift af anlægget forudsætter derfor ikke, at der udarbejdes VVM-redegørelse.

Afgørelsen om ingen VVM-pligt annonceres samtidig med offentliggørelsen af nærværende indvindingstilladelse.

Lovgrundlag

Nærværende tilladelse er meddelt med hjemmel i følgende love og bekendtgørelser:

- Lov om vandforsyning mv., LBK nr. 1450 af 5. oktober 2020, med senere ændringer.
- Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land, BEK nr. 1260 af 28. oktober 2013.
- Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning, BEK nr. 470 af 26. april 2019
- Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, BEK nr. 1110 af 30. maj 2021.
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, BEK nr. 1770 af 28. november 2020.
- Lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1218 af 25. november 2019.
- Lov om vandplanlægning, LOV nr. 126 af 26. januar 2017.
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, BEK. nr. 1595 af 6.december 2018
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 973 af 25. juni 2020.

¹ LBK nr. 1450 af 5. oktober 2020 om vandforsyning

² LBK nr. 973 af 25. juni 2020 lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)



Vilkår

Nærværende tilladelse meddeles på følgende vilkår:

Gyldighed

1. Nærværende tilladelse er tidsbegrænset og er således gyldig i perioden 8. oktober 2021 og udløber 8. oktober 2051. jf. Vandforsyningslovens § 22.

Vilkårene for tilladelsen kan inden tilladelsens udløb ændres i skærpende retning uden erstatning, hvis tilpasningen af indvindingens omfang eller art til nye miljømål i henhold til Lov om vandplanlægning nødvendiggør dette, jf. Vandforsyningslovens § 32, stk. 3.

Formål

2. Tilladelsen gives til indvinding af vand fra Dalby-Rode Vandværk til almen vandforsyning inden for det forsyningsområde, der er fastlagt i den til enhver tid gældende vandforsyningsplan for Faxe Kommune. Den gældende vandforsyningsplan for Dalby-Rode Vandværk er Rønnede Kommunes Vandforsyningsplan 2005-2015 /1/.
3. Vandværket er forpligtet til på rimelige vilkår at overtage forsyningen af samtlige ejendomme inden for vandværkets forsyningsområde. Uoverensstemmelser omkring omfanget og vilkårene for denne forsyningspligt afgøres af Miljøministeren.

Vandindvindingsboringer

4. Tilladelsen gives til indvinding fra borerne DGU nr. 217.0211, DGU nr. 217.0584, DGU nr. 217.0627 og DGU nr. 217.0789.
5. Hvis en boring på et tidspunkt ikke længere benyttes og bliver overflødig, skal den sløjfes. Sløjfningen skal ske i overensstemmelse med Boringsbekendtgørelsen³.

Indvindingens størrelse

6. Der må samlet indvindes op til 230.000 m³/år fra vandværkets indvindingsboringer.
7. Indvindingen fordeles mellem vandværkets indvindingsboringer i henhold til vandværkets indvindingsstrategi.
8. Indvindingen skal fordeles så jævnt som muligt over døgnets timer, for at reducere den lokale sænkningstragt og energiforbruget mest muligt.
9. Vandspejlskoten bør maksimalt sænkes til kote +10 i boring DGU nr. 217.0211, kote +6 i boring DGU nr. 217.0584, kote +8 i boring DGU nr. 217.0627, kote +10 i boring DGU nr. 217.0789, svarende til toppen af kalken. Herved nedsættes risikoen for f.eks. problemer med nikkel, som kan forekomme ved sænkning af vandspejlet i kalken.

Overvågning/registrering af vandmængder.

10. Den oppumpede vandmængde skal registreres med måler på hver boring. Bestemmelserne om registrering kan til enhver tid ændres af kommunalbestyrelsen, jf. Vandforsyningslovens § 58, stk. 2.

³ BEK nr. 1260 af 28. oktober 2013 om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land



11. Den anvendte vandmængde (afgang vandværk til forbrug og import og eksport) skal registreres med flowmåler eller anden vandmåler med tilsvarende nøjagtighed.
12. Skyllvandsmængden skal som minimum måles ved hjælp af en driftstimetæller på skyllvandspumpen.
13. Vandmålere på vandværket og i borerne skal kontrolleres minimum hvert 6. år.
14. Registreringerne af den årlige oppumpede vandmængde, samt forbrug til filterskyl, samlet import/eksport til andre vandindvindingsanlæg, forbrug på vandværket og afgang vandværk til forbrug aflæses sidst på kalenderåret og indberettes senest den følgende 1. februar til tilsynsmyndigheden efter de gældende regler, aktuelt drejer det sig om Bekendtgørelsen om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 1110 af 30. maj 2021 § 23 stk. 1.

Indretning af borer og overbygning

15. Vandværkets indvindingsboringer og overbygninger skal være indrettet i overensstemmelse med kravene i Boringsbekendtgørelsen.
16. Overbygningen skal være tæt, tør og tilgængelig for tilsyn. Overbygningen skal være aflåst og sikres imod indbrud i form af en automatisk indbrudssikring.
17. Det skal være muligt at pejle vandstanden i alle borerne, og der skal være monteret prøvetagningshane og pejlestuds.
18. Der skal på et synligt sted i alle borerne overbygning sættes et fugtbestandigt skilt med boringens DGU nr. og en beskrivelse af koordinatsætning og pejlepunktet, der skal være kotesat.

Pejling af grundvandsspejlet

19. Dalby-Rode Vandværk skal sikre, at grundvandsspejlet ikke er permanent faldende.
20. Vandspejlet i indvindingsboringerne skal mindst pejles en gang i kvartalet. Der skal måles både i ro og i drift.
Ved "ro" forstås: pumpen har ikke været i drift i minimum 4 timer
Ved "drift" forstås: pumpen har været i drift i minimum 1 time
21. Pejlingerne skal udføres med én (1,0) cm's nøjagtighed og der skal anvendes elektrisk pejleapparat.
22. Vandspejlet i indvindingsboringer med logger, der er tilsluttet SRO-anlæg, skal pejles kontinuerligt. Sænkninger af vandspejlet målt med den kontinuerlige metode skal kontrolleres mindst hvert kvartal ved manuel pejling af borerne vandspejl. Øvrige borer pejles manuelt hvert kvartal.
23. Pejldata skal opbevares af vandværket i minimum 5 år.
24. Pejleresultaterne noteres og indsendes til kommunen inden den 1. februar det efterfølgende år sammen med årsrapporten.

Beskyttelseszoner

25. Omkring hver indvindingsboring skal der være en fysisk sikringszone med en radius på 10 meter med mindre dette ikke er fysisk muligt. Inden for denne er det forbudt at dyrke jorden, bruge, blande eller oplagre gødning, bekæmpelsesmidler mod ukrudt og



skadedyr eller andre stoffer, der kan forurene indvindingsboringen eller grundvandet, jf. Miljøbeskyttelseslovens⁴ §§ 21b og 24.

26. Inden for en radius af 10 - 25 meter omkring boringen må der ikke ske anvendelse af pesticider, dyrkning og gødskning til erhvervsmæssigt og offentligt formål, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 21b.

27. Derudover er der udlagt et beskyttelsesområde omkring hver af indvindingsboringerne på 300 meter, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 22.

Inden for beskyttelsesområdet må der ikke etableres nedsivningsanlæg for husspildevand og processpildevand uden særlig godkendelse. Bestemmelserne om 300 meter områderne administreres af kommunen. Der må godt ske nedsivning af tagvand inden for beskyttelsesområdet.

28. I 300 meter beskyttelsesområdet kan kommunen som hovedregel ikke meddele tilladelse til nedgravning af olietanke jf. Olietanksbekendtgørelsen⁵ § 27, punkt 2.

29. Ved hver boring beregner Miljøstyrelsen et boringsnært beskyttelsesområde (BNBO). I sårbarhedsvurdering, foretaget af Rambøll i foråret 2021 er det vurderet, at Dalby-Rode Vandværk skal foretage indsats mod erhvervsmæssig brug af pesticider i BNBO for 2 af deres boringer med DGU nr. 217.627 og 217.789. Opstår der behov for indsats i vandværkets andre boringer, skal dette foretages.

Vandværksbygning, vandbehandling og distributionsanlæg

30. Vandværket og dets omgivelser skal holdes i god hygiejnisk og teknisk tilstand.

31. Rå- og vandbehandlingsanlægget skal være indrettet som beskrevet i denne afgørelses sagsfremstilling om Behandlingsanlægget.

32. Vandværkets grund skal være indhegnet og vandværket skal holdes aflåst og med tyverisikring.

33. Adgang til rentvandstanke skal være aflåst.

34. Vandforsyningens vandforsyningsledninger skal være kortlagt og registreret i LER

35. Krav til inspektion af rentvandstank:.

Vandværkets 2 rentvandstanke skal inspiceres senest i 2022. Herefter inspiceres rentvandstankene hvert 5. år.

- a. Eftersynene skal foretages af et firma med dokumenteret ekspertise i at gennemføre disse inspektioner, og der skal udarbejdes en tilstandsrapport med fotodokumentation.
- b. Tanken skal tjekkes for urenheder, lækager og lign. der kan forurene vandet i rentvandstanken.
- c. Vandværket skal fremsende rapporten til kommunen senest 3 måneder efter, at inspektionen er gennemført.
- d. Hvis vandværket inden for de seneste 5 år har fået udført inspektion, kan rapporten herfra indsendes til kommunen og dermed indgå i

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse

⁵ Bekendtgørelse nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.



kontrolprogrammet og næste inspektion skal foretages inden 5 år efter seneste inspektion.

Kontrol af vandkvalitet

36. Der skal føres kontrol med råvandets sammensætning og drikkevandets kvalitet efter gældende lovgivning.
37. Analysefrekvens og omfang bestemmes i den til enhver tid gældende kontrolplan.
38. Alle vandprøver skal analyseres af et akkrediteret laboratorium.
39. Der skal træffes aftale om, at laboratoriet:
 - Skal indberette resultaterne af samtlige boringskontroller og analyser fra afgang vandværk og ledningsnet til Jupiter-databasen
 - Straks skal underrette kommunen pr. mail eller lign., hvis der konstateres overskridelser af grænseværdierne for de mikrobiologiske parametre.

Forsyningsforhold og forbrug

40. Vandværket skal opretholde en tilfredsstillende forsyningssikkerhed i forhold til forbruget i vandværkets forsyningsområde.
41. Vandværket skal nedsætte vandspild og vandforbrug til skylning til det mindst mulige. Vandværket skal arbejde på at reducere energiforbruget til det mindst mulige.
42. Vandværket skal have en beredskabsplan indeholdende beskrivelse af anlæggets funktion i undtagelsessituationer, herunder etablering af nødstrømsanlæg og håndtering af forureningssituationer. Vandværket skal sende en kopi af beredskabsplanen til kommunen. Beredskabsplanen skal gennemgås/revideres når det findes nødvendigt, dog mindst 1 gang om året efter vandværkets generalforsamling.
43. Vandværket skal holde kommunen orienteret om ændringer af vagt- eller tilkaldeordning, der omfatter vandværkets normale forsyningssituation samt vandværkets beredskabsplan.

Udbygning på værk og hovedledningsnet

44. Vandindvindingsanlægget må ikke på væsentlig måde udbedres eller ændres uden tilladelse fra kommunen.
45. Vandværkets dispositioner skal være i overensstemmelse med den til enhver tid godkendte vandforsyningsplan for kommunen. Væsentlige ændringer af anlægget kræver tilladelse fra kommunen.
46. Planer for udbygning af vandværkets hovedforsyningsnet skal godkendes af kommunen inden arbejdet sættes i gang.

Sagsfremstilling

Ansøgning

Dalby-Rode Vandværk har med mail af 19. februar 2021 søgt om at få fornyet deres indvindingstilladelse til indvinding af 230.000 m³/år.

Følgende materiale er indgået i ansøgningen.



- Ansøgning om fornyelse af indvindingstilladelse
- VVM-anmeldeskema

Den tidligere meddelte tilladelse udløb den 13. marts 2021 og var på 230.000 m³/år.

Vandværkets indvinding

Dalby-Rode Vandværk indvinder fra 4 boringer: DGU nr. 217.0211, DGU nr. 217.0584, DGU nr. 217.0627 og DGU nr. 217.0789. Boringernes beliggenhed fremgår af Bilag 1 og 2.

Boring DGU nr. 217.0211 har følgende specifikationer:

Etableringsår	1950
Matr.nr.	5ak Dalby-Borup By
Terrænkote, m DVR90	35
Dybde, m	36
Filtersætningsinterval, m u.t.	31-36
Filtersat i bjergart	Danien bryozokalk, koralkalk
Dato for seneste registrerede pejling i Jupiterdatabasen	27. februar 2020
Vandstandskote i ro, m DVR90	16,1
Dato for seneste registrerede prøvepumpning i Jupiterdatabasen	18. oktober 1950
Prøvepumpningsydelse, m ³ /t	12
Pumpetid, t	-
Vandspejlsænkning ved prøvepumpning, m	4,5

Boring DGU nr. 217.0584 har følgende specifikationer:

Etableringsår	1970
Matr.nr.	6æ, Dalby-Borup By
Terrænkote, m DVR90	33,84
Dybde, m	62
Filtersætningsinterval, m u.t.	33,8-62
Filtersat i bjergart	Danien bryozokalk, koralkalk
Dato for seneste registrerede pejling i Jupiterdatabasen	17. februar 2021
Vandstandskote i ro, m DVR90	26
Dato for seneste registrerede prøvepumpning i Jupiterdatabasen	8. juni 1970
Prøvepumpningsydelse, m ³ /t	20
Pumpetid, t	48 timer
Vandspejlsænkning ved prøvepumpning, m	16

Boring DGU nr. 217.0627 har følgende specifikationer:

Etableringsår	1974
Matr.nr.	5a, Dalby-Borup By
Terrænkote, m DVR90	39
Dybde, m	62,5
Filtersætningsinterval, m u.t.	38,5-62,5
Filtersat i bjergart	Danien bryozokalk, koralkalk
Dato for seneste registrerede pejling i Jupiterdatabasen	17. februar 2021
Vandstandskote i ro, m DVR90	27,39
Dato for seneste registrerede prøvepumpning i	25. juli 1974



Jupiterdatabasen	
Prøvepumpningsydelse, m ³ /t	25
Pumpetid, t	-
Vandspejlsænkning ved prøvepumpning, m	6,7

Boring DGU nr. 217.0789 har følgende specifikationer:

Etableringsår	1990
Matr.nr.	4a, Dalby-Borup By
Terrænkote, m DVR90	45
Dybde, m	62
Filtersætningsinterval, m u.t.	40,8-62
Filtersat i bjergart	Danien bryozokalk, koralkalk
Dato for seneste registrerede pejling i Jupiterdatabasen	17. februar 2021
Vandstandskote i ro, m DVR90	27,58
Dato for seneste registrerede prøvepumpning i Jupiterdatabasen	6. august 1990
Prøvepumpningsydelse, m ³ /t	36
Pumpetid, t	120 timer
Vandspejlsænkning ved prøvepumpning, m	6

Hydrogeologi

Vandværkets borer indvinder jf. borerapporterne fra henholdsvis Danien bryozokalk og koralkalk.

Det er vurderet, at der er en nedadrettet gradient i vandværkets grundvandsdannende oplande og borerne indvinder fra et spændt magasin /2/.

Dæklagstykkelsen over magasinet varierer mellem 26 og 36,2 m, hvoraf 23,8-32 m udgøres af ler. Lerlagene beskytter mod nedsivende forurening.

Potentialet i kalkmagasinet i indvindingsoplandet til vandværksboringerne er vurderet til at ligge mellem kote +28 og kote +34 meter⁶.

Vandkvalitet

Råvandet fra vandværkets borer har en god kvalitet, hvad angår naturlige grundvandskemiske parametre med lave koncentrationer af ammonium, nitrat, jern, mangan, arsen, florid, chlorid og sulfat. Indholdet af methan kræver dog, at der sker en iltning af vandet på vandværket.

Det fremgår af drikkevandsbekendtgørelsen, at råvand fra borer, der indvinder i områder med Skrivekridt, skal undersøges for indhold af det uorganiske sporstof Strontium. Ingen af vandværkets borer indvinder fra skrivekridt.

Dalby-Rode Vandværk foretager løbende kontroller af vandet både i borer, på værket og på ledningsnettet.

Der er et V1 og V2 kortlagt område ca. 90-100 meter fra boring 217.211, hvor der bl.a. er fundet oliekomponenter. Derfor undersøges der ved boringskontrol i boring 217.211 for benzen (indikator for olie- og benzinprodukter), MTBE og chlorerede opløsningsmidler (di-, og trichlormethan, dichlorethener, 1,2-dichlorethan, trichlorethen, trichlorethaner,

⁶ <https://miljoegis.mim.dk/cbkort?&profile=grundvand>



tetrachlorethen, tetrachlorethaner). Indholdet er ovennævnte parametre i boringskontrollen er faldende siden 1990.

Den seneste normal-kontrol af drikkevandet er fra den 22. juli 2021. Analysen viser ingen overskridelser af vandkvalitetskriterierne. Dalby-Rode Vandværk er i gang med at installere nyt iltningssystem i den nye del af vandværket. Dette skulle gerne holde indholdet af ammonium og nitrit på et niveau, der lever op til kvalitetskravene.

Behandlingsanlægget

Selve vandværket består af to anlæg; Det gamle vandværk på Karisevej 5, 4690 Haslev, matr. nr. 5ak Dalby-Borup By, Sdr. Dalby og det nye vandværk på Højtoften 15, 4690 Haslev, matr. nr. 5fl Dalby-Borup By, Sdr. Dalby. Boringerne er placeret i bynært område i Dalby. Boring med DGU nr. 217.211 ligger på vandværksgrunden i Dalby, boringerne med DGU nr. 217.627 og 217.789 ligger hhv. ca. 210 og 275 meter nord for vandværket, mens boring med DGU nr. 217.584 ligger 200 meter sydøst for vandværket. De sidste 3 nævnte boringer er lavet som tørbrønde.

Det Gamle vandværk

Råvandet fra boringerne med DGU nr. 217.211 og 217.584 pumpes i det gamle vandværk. Her ilttes råvandet med hjælp fra et iltningsanlæg, det fører ilten direkte ind i borerøret, hvorefter det ledes til åbent filteranlæg. Det behandlede drikkevand ledes til en fælles rentvandstank på 400 m³.

Det Nye vandværk

Råvandet fra boringerne med DGU nr. 217.627 og 217.789 pumpes ind i det nye vandværk. Her ilttes råvandet, når renoveringen er færdig, i to store rør og føres derefter til et åbent filteranlæg. Det behandlede drikkevand ledes til fælles rentvandstank på 400 m³. I det nye vandværk er der et SRO-anlæg, som overvåger begge vandværker og alle boringerne.

Vandværket har en trykforøgningssektion og en trykreduktionssektion.

Vandværket har en nødforsyningsgenerator, som automatisk tilkobles ved strømudfald. Vandværket kan desuden nødforsynes fra Rønnede Vandværk og har 4 aktive boringer.

Efter renoveringen vil systemerne i det gamle og det nye vandværk være sammenkoblede, så det er muligt at levere vand med kun det ene vandværk. Dette er en sikkerhed i forbindelse med en evt. forurening af boring eller vandværk. Der vil ligeledes være 3 pumper på begge vandværk til at pumpe vand ud til forbrugere.

Filterne skylles efter med 3 m³ vand pr. skyl. Vandværket producerer ca. 1000 m³ skyllevand om året. Skyllevandet fra filtrene i det nye vandværk ledes til slambassin. Her henstår skyllevandet ca. 6 timer og sedimenterer, inden det udledes til Faxe Forsynings regnvandskloak. Filterskyllevandet fra det gamle anlæg ledes pt. direkte til Faxe Forsynings regnvandskloak.

Tilladelse til afledning af filterskyllevandet behandles i en separat tilladelse.

Besigtigelse

Faxe Kommune foretog den 3. juni 2021 et tilsyn på vandværket og 3 af de 4 aktive boringer.

Vandværket er ved at installere ny iltningsmekanisme i det nye vandværk. Derfor var der på tilsynstidspunktet en del byggerod. Vi aftaler, at besigtige vandværket igen, når systemet er fuldt ud installeret.



Forureningskilder

Der er 9 formodede forurenede lokaliteter i Dalby indenfor 1000 meter fra en eller flere af indvindingsboringerne. Hovedparten af V1-forureningerne er kortlagt på baggrund af formodet erhvervsmæssigt og/eller privat brug af benzin og oliestoffer samt forskellige former for træindustri. V2-forureningerne er primært kortlagt på grund af fund af tungmetal- og oliestofforureninger.

- 320-00034 V1 og V2 kortlægning indenfor 1000 meter fra alle vandværkes boringer
- 385-02037 V1 kortlægning indenfor 1000 meter fra alle vandværkes boringer
- 320-20464 V1 kortlægning indenfor 1000 meter fra alle vandværkes boringer
- 320-20404 V1 kortlægning indenfor 1000 meter fra alle vandværkes boringer
- 320-00032 V2 kortlægning indenfor 1000 meter fra alle vandværkes boringer
- 385-02027 V1 kortlægning indenfor 1000 meter fra alle vandværkes boringer
- 385-02006 V1 kortlægning indenfor 1000 meter fra alle vandværkes boringer
- 385-00002 V2 kortlægning indenfor 1000 meter fra alle vandværkes boringer
- 320-20432 V1 kortlægning indenfor 1000 meter fra DGU nr. 217.584

De forurenede lokaliteter fremgår af Bilag 2.

Der er et V1 og V2 kortlagt område ca. 90-100 meter fra boring 217.211, hvor der bl.a. er fundet oliekomponenter. Derfor undersøges der ved boringskontrol i boring 217.211 for benzen (indikator for olie- og benzinprodukter), MTBE og Chlorerede opløsningsmidler (di-, og trichlormethan, dichlorethener, 1,2-dichlorethan, trichlorethen, trichlorethaner, tetrachlorethen, tetrachlorethaner). Indholdet er ovennævnte parametre i boringskontrollen er faldende siden 1990.

Arealerne omkring indvindingsboringerne anvendes til park, by og intensivt landbrug.

Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse

Dalby-Rode Vandværk er ikke omfattet af en indsatsplan for grundvandsbeskyttelse på nuværende tidspunkt.

Dalby-Rode Vandværk har dog to BNBO, der er vurderet sårbare. Derfor skal der foretages en indsats mod erhvervsmæssig brug af pesticider i de to BNBO. Det drejer sig om boring med DGU nr. 217.627 og 217.789. Vandværkets to resterende boringer ligger i byområdet, hvor der vurderes ikke at være erhvervsmæssig brug af pesticider, da det primært er private haver. Oversigt over BNBO for vandværkets 4 boringer kan ses på bilag 1 og 2.

Påvirkning af natur og vådområder

Vandværket indvindingsområde er beliggende i Vandområdeplan Sjælland 2015-2021 /4/. I Vandområdeplan Sjælland er der 2.765 km specifikt målsatte vandløb. Miljømålet for vandløb i vandområdedistriktet er, at vandløbene som hovedregel skal opnå god kemisk og god økologisk tilstand. Vandløb som er udpeget som kunstige eller stærkt modificerede skal opnå en god kemisk tilstand og et godt økologisk potentiale.

Syd for alle vandværkets indvindingsboringer løber Freerslev Å, som er en del af Trykgevælde å-systemet. Vandløbet er i Vandområdeplanen beskrevet til at være i dårlig økologisk tilstand, og den kemiske tilstand er ukendt. Vandløbet skal opnå god økologisk og kemisk tilstand. Indsatsprogrammet for denne del af Freerslev Å omfatter forbedret spildevandsrensning af ukloakerede ejendomme. Indvindingsboringen med DGU nr. 217.584 ligger 215 meter nord for Freerslev Å.



Freerslev Å løber til Tryggevælde Å, der har udløb i Køge Bugt ved Strøby Egede syd for Køge. Tryggevælde Å er i Vandområdeplanen beskrevet til at være i dårlig økologisk tilstand, og den kemiske tilstand er ukendt på store strækninger af Tryggevælde å, men på strækningen fra Børsted til Hårlev har den "ikke-god kemisk tilstand". Vandløbet er målsat til at skulle opnå god økologisk og kemisk tilstand. Indsatsprogrammet for denne del af Tryggevælde Å omfatter forbedret spildevandsrensning af ukloakerede ejendomme. Derudover er der projekteret med fysiske forbedringer på en del af strækningen i Faxe Kommune, syd for Hårlev. Tryggevælde Å er desuden en del af Tryggevælde Ådal, som er et Natura 2000-område.

Tryggevælde Å løber til Køge Bugt. Køge Bugt er i vandområdeplanerne beskrevet til at have en moderat økologisk tilstand og "ikke-god kemisk tilstand". Køge Bugt skal ifølge vandområdeplanen opnå god økologisk og kemisk tilstand.

Faxe Kommune har i 2009 foretaget en vurdering af den udnyttelige grundvandsressource /3/. Rapporten viser, at der i området omkring Dalby-Rode Vandværk, sker en splittelse i grundvandsressourcen, hvor der på den østlige side af Dalby er en overudnyttelse, men på den vestlige side er potentiale for indvinding af mere grundvand Boringerne for Dalby-Rode Vandværk er placeret lige i skellet mellem 2 ressourcer.

I tilstandsvurderingen for grundvand 2021 er det vurderet, at grundvandsforekomsten i området omkring Dalby-Rode Vandværk har god tilstand i forhold til kvantitet. I forhold til den kemiske tilstand er det vurderet, at den har en god kemisk tilstand på i det terrænnære grundvand.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at den indvinding der allerede nu pågår i området, er bæredygtigt i forhold til magasinet og den generelle grundvandsdannelse, og at den ikke påvirker vandområderne i nærheden.

Vandindvindingens relation til naturområder

I området omkring Dalby-Rode Vandværks indvindingsboringer, er der arealer, der er registreret som beskyttet eng.

Fra boring med DGU nr. 217.627 er der ca. 58 meter til et engområde vest for boringen. Og fra boring med DGU nr. 217.789 er der 120 meter til det samme engområde mod sydvest. Fra de samme boringer er der hhv. 450 meter og 430 meter til yderligere et engområde i vestlig retning. Der er endnu et engområde, hvor der findes Skov-hullæbe, ca. 800 meter nordvest for boring med DGU nr. 217.789.

Derudover er der et engområde ca. 205 meter syd for boring med DGU nr. 217.584.

Der er desuden flere mindre søer indenfor 1000 meter fra indvindingsboringerne i byen.

De nærliggende naturområder fremgår af Bilag 2.

Engområderne og søerne er registreret i 2013-2014 af Naturstyrelsen. Dalby-Rode Vandværk har haft tilladelse til indvinding af samme mængde vand siden år 2000. Indvindingen har ud fra luftfoto ikke haft en tydelig påvirkning af søerne og deres størrelse. Der indvindes desuden fra dybereliggende grundvand, mens søerne fødes af regnvand og i nogle tilfælde det terrænnære grundvand. Engområderne er ikke afhængig af tilførsel af vand fra de dybereliggende grundvandsmagasiner. Fortsat indvinding af samme mængde vand fra Dalby-Rode Vandværks indvindingsboringer vurderes ikke at have negativ påvirkning på naturområderne i nærheden.



Natura 2000 og bilag IV-arter.

Det fremgår af Bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale beskyttelsesområder, samt beskyttelse af visse arter, at der skal foretages en vurdering af, om et påtænkt projekt kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Dette gælder også for projekter, der finder sted udenfor Natura 2000 områder, men som kan have betydning ind i Natura 2000 området.

Nærmeste fuglebeskyttelsesområde ligger ca. 2,2 km sydvest for boring med DGU nr. 217.789. Det drejer sig om nr. 101 "Søerne ved Bregentved og Gisselfeld". Ca. 2,5 km sydvest for samme boring ligger habitatområde nr. 142 "Sø Torup Sø og Ulse Sø". Der er tale om en forsættelse af hidtidig indvinding og der indvindes fra et dybereliggende grundvandsmagasin langt fra Natura 2000-området. Siden indvindingsstilladelsen i 2000 er der ikke sket en tydelig indvirkning af Søerne ved Bregentved og Gisselfeld ift. vandspejl jf. luftfoto. Faxe Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at indvindingen ikke vil have en negativ påvirkning af de i Natura 2000-området udpegede arter og naturtyper ved områderne med nr. 101 og 142.

Freerslev Å, som ligger syd for indvindingsboringerne leder vand til Natura 2000-område nr. 149 "Tryggevalde Ådal". Freerslev Å har i flere år haft meget høj vandstand og det på trods af vandindvindingen i umiddelbar nærhed. Dertil kommer, at vandløb af den størrelse normalt ikke er grundvandsfødte. Det vurderes derfor, at fortsat indvinding af samme mængde vand ikke vil påvirke Freerslev Å. Og dermed heller ikke udpegningsgrundlaget for Natura-2000 området "Tryggevalde Ådal", som Freerslev Å løber til.

Inden for en radius af 1000 meter fra indvindingsboringerne har Faxe Kommune ikke kendskab til arter beskyttet af habitatdirektivet.

Flagermus er vidt udbredt i hele Faxe Kommune, og kan derfor godt forekomme i projektområdet selvom arterne ikke er registreret. Flagermus flyver ud ved skumringstid og jager generelt langs skovbryn, levende hegn og vandveje. Da der går levende hegn omkring indvindingsboringerne især mod syd og vest, kan vi ikke afvise, at der findes flagermus i området. Faxe Kommune vurderer dog, at den fortsatte indvinding, ikke vil påvirke flagermusens fourageringsadfærd i området eller deres fødegrundlag, og at projektet derfor ikke vil påvirke flagermus negativt. Dette grundet at indvinding af vand ikke kræver, at der fældes træer, og at indvindingen ikke påvirker træerne i området.

Det er Faxe Kommunes vurdering, at der ikke er potentielle levesteder for andre bilag IV i projektområdet.

I et område ca. 800 meter nordvest for boringen med DGU nr. 217.789 kan findes Skovhullæbe, Danmarks mest almindelige viltdvoksende orkidé, som er fredet. Det betyder, at den ikke må plukkes, samles op, graves op eller ødelægges. Arten optræder derudover på den danske rødliste, hvor den er vurderet som livskraftig (LC). Da der ikke skal ske arbejde i dette område, vil der ikke være nogen påvirkning af arten.

Det vurderes således at indvindingen og indvindingsboringerne ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget for de omtalte Natura 2000-områder eller medføre beskadigelse/ødelæggelse af plantearter eller yngle- eller rasteområder for de dyrearter, som fremgår af Habitatdirektivets bilag IV.

Nærliggende vandindvindinger

Der er 3 registrerede private indvindinger indenfor 1000 meter fra Dalby-Rode Vandværks indvindingsboringer.



Knap 800 m nord for boring med DGU nr. 217.789 ligger boring med DGU nr. 217.551 der forsyner Vordingborgvej 388, 4690 Haslev med drikkevand. Ca. 900 meter nordøst for 217.789 ligger boringen med DGU nr. 217.765 der pt. ikke ser ud til at være i brug, men på et senere tidspunkt kan blive brugt til havevanding. Ca. 960 meter syd for 217.584 ligger boring med DGU nr. 217.9 der er placeret på Vordingborgvej 441, 4690 Haslev. Boringen er pt. ikke i brug, og ejendommen er tilsluttet Dalby-Rode Vandværk.

Idet indvindingen samlet set fra disse boringer ikke er stor og ikke tidligere har været påvirket af indvindingen fra Dalby-Rode Vandværk, vurderes mulighederne for indvinding fra disse boringer ikke at forringes som følge af fortsat indvinding til Dalby-Rode Vandværk.

Nærmeste almene vandforsyningsanlæg er Faxe Vandforsyning i Haslev, hvis boring med DGU nr. 217.1230 er beliggende 4,4 km nordvest for Dalby-Rode Vandværks boring DGU nr. 217.789. Faxe Vandforsyning har en indvindingstilladelse på 1.900.000 m³/år.

Det vurderes, at indvindingen på Dalby-Rode Vandværk ikke påvirkes af eller påvirker andre nærliggende indvindinger. Derudover vurderes det, at indvindingen på Dalby-Rode Vandværk sammen med andre indvindinger ikke har en kumulativ påvirkning på de nærliggende natur- og vådområder.

Drikkevandsinteresser

Indvindingen er beliggende inden for et område med særlig drikkevandsinteresse, OSD-område. Disse områder har højeste prioritet i forhold til beskyttelse af grundvandsressourcen til drikkevandsformål.

Anvendelsen af grundvandsressourcen skal tage udgangspunkt i følgende prioritering:

- Vand til befolkningens drikkevandsforsyning
- Vand til opfyldelse af vandkvalitets- og naturbeskyttelsesformål
- Vand til erhvervsformål, markvanding m.v.

Faxe Kommune afventer grundvandskortlægningen af Faxe og Stevns Kommuner, som Miljøstyrelsen er i gang med at udarbejde, og som skal være færdig foråret 2022. Der er derfor ikke udarbejdet en indsatsplan for Dalby-Rode Vandværk.

Samlet vurdering

Det vurderes, at indvindingen ikke vil påvirke andre indvindingsanlæg, beskyttede naturtyper eller fredede områder og:

- At vandværkets boringer vil kunne yde den tilladte vandmængde,
- At grundvandets kvalitet fra boringen er egnet til fremstilling af drikkevand,
- At den fortsatte indvinding ikke vil påvirke natur og miljø i området negativt,
- At behandlingsanlægget vil kunne behandle vandet fra boringerne ved simpel vandbehandling som iltning og filtrering i sandfiltre.

På denne baggrund og ud fra en afvejning af de hensyn, der skal varetages ved kommunes administration af Bekendtgørelse af lov nr. 1450 af 5. oktober 2020 om vandforsyning m.v., vurderer kommunen, at der kan gives tilladelse til fortsat at indvinde grundvand på Dalby-Rode Vandværk på ovennævnte vilkår.

Høring

Tilladelsen samt VVM-afgørelse har været i høring hos Dalby-Rode Vandværk i 14 dage fra 22. september til 6. oktober 2021. Vandværket har ikke nogen bemærkninger til tilladelsen.



Annoncering

Tilladelsen og afgørelsen om ingen VVM-pligt vil blive offentliggjort ved annoncering den 8. oktober 2021 på Faxe kommunes hjemmeside www.faxekommune.dk under "Politik og Demokrati", "Aktuelle høringer og afgørelser" og "Afgørelser".

Klagevejledning

Indvindingstilladelsen kan påklages inden for en klagefrist på 4 uger efter Vandforsyningslovens §§ 75 og 77 til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Afgørelsen om ikke-VVM pligt kan for så vidt retlige spørgsmål påklages inden for en klagefrist på 4 uger efter Miljøvurderingslovens § 49 stk. 1 og 51.

Klageberettigede fremgår af henholdsvis Vandforsyningslovens § 80 og Miljøvurderingslovens § 50.

Eventuel klage over tilladelsen og afgørelse skal være modtaget af Faxe Kommune senest den 5. november 2021.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Faxe Kommune. På forsiden af www.nmkn.dk findes et link til Klageportalen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Faxe Kommune i Klageportalen. Der skal betales et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, ved helt eller delvis medhold i klagen.

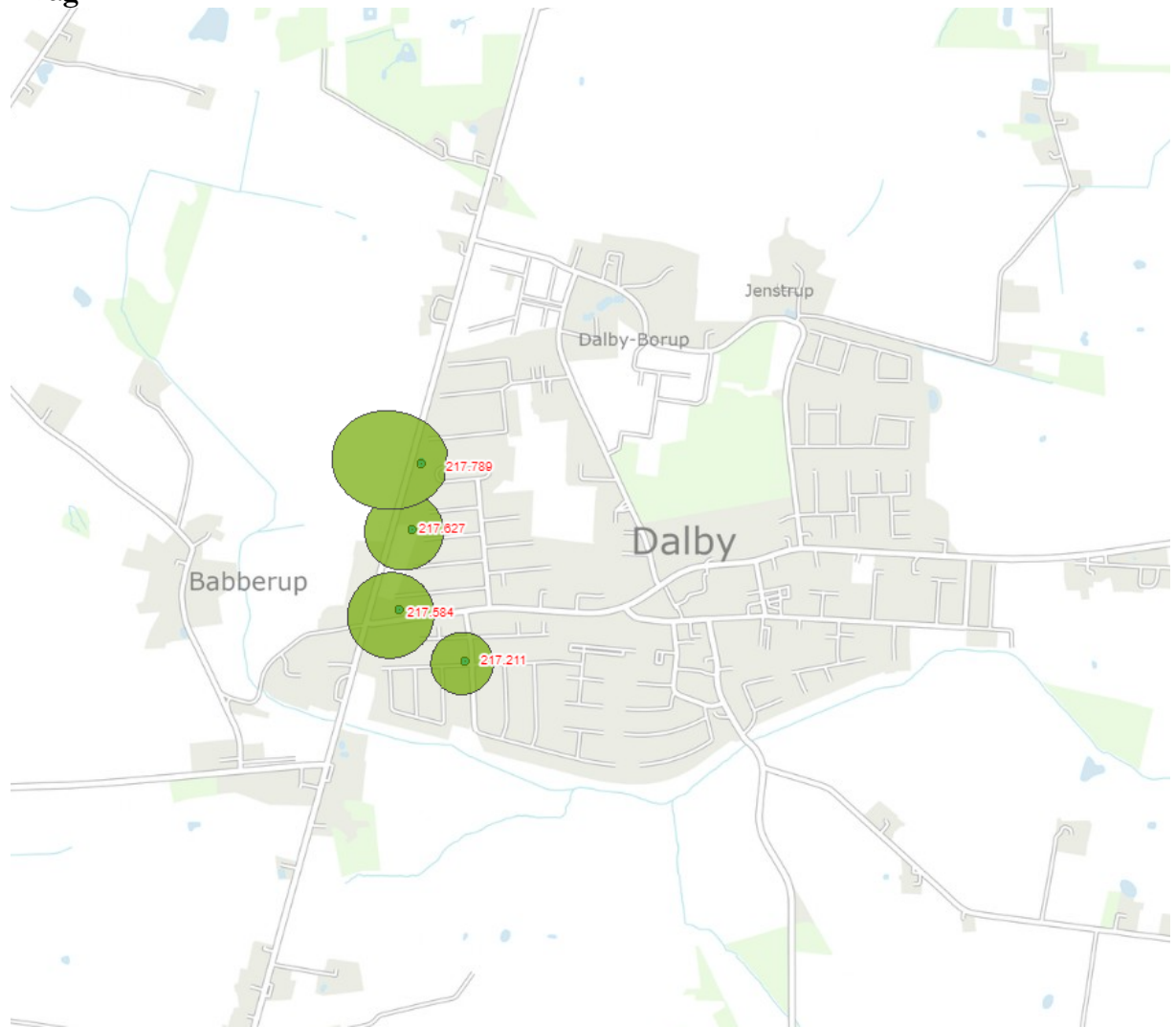
Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det.

Ansøgning om fritagelse for at bruge Klageportalen kan sendes til Faxe Kommune. Ansøgningen skal indeholde en begrundet anmodning. Faxe Kommune videregiver herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Indvindingstilladelsen og afgørelsen om ikke VVM-pligt kan jf. henholdsvis Miljøbeskyttelseslovens § 101 og Miljøvurderingslovens § 54 endvidere indbringes for domstolene indtil 6 måneder efter at den er meddelt eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder fra den endelige afgørelse er meddelt.

- /1/ Rønnede Kommune Vandforsyningsplan 2005-2015, ROVESTA Miljø
- /2/ Redegørelse Rønnede, 2015, SVANA
- /3/ Udnyttelig Grundvandsressource, marts 2009, Rambøll A/S
- /4/ Vandområdeplan 2015-2021, SVANA

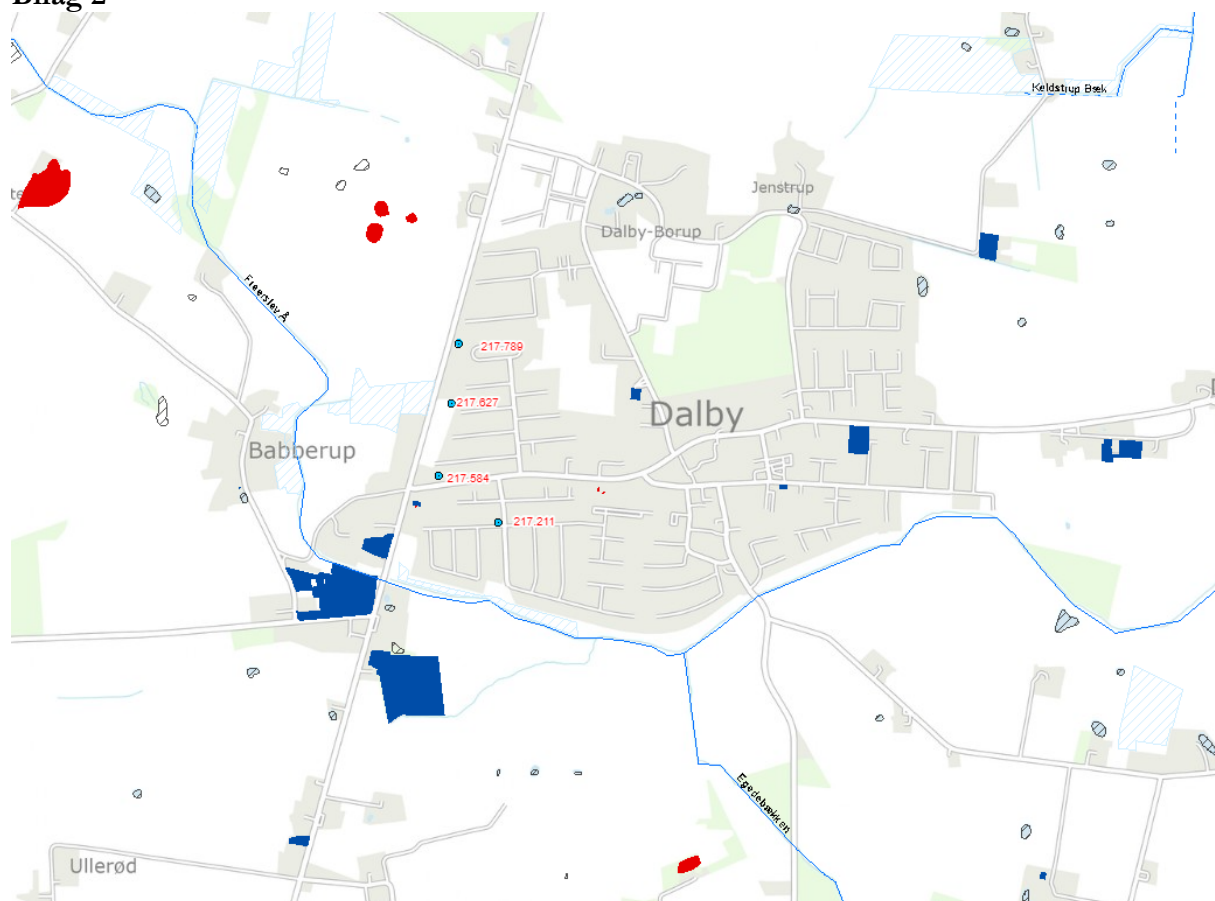


Bilag 1

Kort over indvindingsboringerne med tilhørende BNBO.



Bilag 2



Kort over V1 (blå) og V2 (røde) kortlagte grunde i nærheden af indvindingsområdet. Derudover vises naturområder beskyttet af § 3 i naturbeskyttelsesloven (lys blå skraveret: eng og sort skraveret: søer)

