



Indvindingstilladelse til Karise Vandværk 2022

Journalnr. 13.02.01-P19-2-21
Dato: 22. marts 2022
Sagsb.: Tinna Mia Jensen
KS: Lasse Sander Søndergaard

Jupiter-ID:	55495
Beliggende for vandværk:	Møllevej 6C, 4653 Karise, matr.nr. 10cf, Karise By, Karise
Indvindingsboringer:	DGU nr. 218.1186 DGU nr. 218.1830 DGU nr. 218.2007 DGU nr. 218.2121
Indvindingsmængde:	180.000 m ³ /år
Anlæggets art:	Vandværk
Tilsynsmyndighed:	Faxe Kommune
Gyldighedsperiode:	Tilladelsen meddeles for en periode af 30 år og er gyldig fra den 22. marts 2022 – den 22. marts 2052.
Kopi af denne tilladelse er sendt til:	Styrelsen For Patientsikkerhed trost@stps.dk Miljøstyrelsen mst@mst.dk Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk Danmarks Naturfredningsforenings lokalafdeling faxe@dn.dk Forbrugerrådet hoeringer@fbr.dk Sportsfiskerforbundet post@sportsfiskerforbundet.dk

INDHOLDSFORTEGNELSE	
AFGØRELSE	4
Afgørelse efter vandforsyningsloven.	4
Afgørelse efter miljøvurderingsloven	4
LOVGRUNDLAG	4
VILKÅR	5
Gyldighed	5
Formål	5
Vandindvindingsboringer	5
Indvindingens størrelse	5
Overvågning/registrering af vandmængder.	6
Indretning af boringer og overbygning	6
Pejling af grundvandsspejlet	6
Beskyttelseszoner	7
Vandværksbygning, vandbehandling og distributionsanlæg	7
Kontrol af vandkvalitet	7
Forsyningsforhold og forbrug	8
Udbygning på værk og hovedledningsnet	8
SAGSFREMSTILLING	8
Ansøgning	8
Vandværkets indvinding	8
Hydrogeologi	10
Vandkvalitet	10
Indvindingsstrategi	11
Behandlingsanlægget	11
Forureningskilder	11
Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse	11
Påvirkning af natur, vådområder og grundvand	12
Drikkevandsinteresser	14
SAMLET VURDERING	14
HØRING	15
ANNONCERING	15
KLAGEVEJLEDNING	15
 BILAG	
1. Kort med placering af vandværk, boringer, og forurenede grunde	
2. Kort med natur, fredninger og indvindingsopland	
3. Kort med grundvandsopland fra vandplanerne	

Afgørelse

Afgørelse efter vandforsyningsloven.

Faxe Kommune meddeler hermed, i henhold til Vandforsyningslovens¹ § 20, Karise Vandværk vandindvindingstilladelse til indvinding af 180.000 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 22. marts 2022 – den 22. marts 2052.

Afgørelse efter miljøvurderingsloven

Vandforsyningsboringer er omfattet af bilag 2, pkt. 2, d iii; vandforsyningsboringer og 10m; vandforsyningsboringer og indvinding af grundvand 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 eller naturen i området, fordi Karise Vandværk fortsætter en eksisterende indvinding af grundvand. Indvindingstilladelsen øges med 15.000 m³, men det vurderes ikke kunne påvirke miljøet eller naturen i området væsentligt. 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. 1070 af 28. oktober 2019
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, BEK nr. 1770 af 28. november 2020.
- Lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 100 af 19. januar 2022.
- 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

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)

- Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 973 af 25. juni 2020.

Vilkår

Nærværende tilladelse meddeles på følgende vilkår:

Gyldighed

1. Nærværende tilladelse er tidsbegrænset og er gyldig i perioden 22. marts 2022 - den 22. marts 2052 jf. Vandforsyningslovens § 22.
2. 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

3. Tilladelsen gives til indvinding af vand fra Karise 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 Karise Vandværk er Faxe Kommune Vandforsyningsplan 2005-2015.
4. 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

5. Tilladelsen gives til indvinding fra boringerne DGU nr. 218.1186, DGU nr. 218.1830, DGU nr. 218.2007 og DGU nr. 218.2121.
6. Hvis en boring på et tidspunkt ikke længere benyttes og bliver overflødig, skal den sløjfes. Sløjfningen skal ske i overensstemmelse med Boringsbekendtgørelsen³.

Indvindingens størrelse

7. Der må samlet indvindes op til 180.000 m³/år fra vandværkets indvindingsboringer.
8. Indvindingen fordeles mellem vandværkets indvindingsboringer i henhold til vandværkets indvindingsstrategi.
9. Indvindingen skal fordeles så jævnt som muligt over døgnets timer, for at reducere den lokale sænkningstragt og energiforbruget mest muligt.
10. Vandspejlskoten bør maksimalt sænkes til kote +6,5 i boring DGU nr. 218.1186, kote +9,56 i boring DGU nr. 218.1830, kote +11,7 i boring DGU nr. 218.2007, kote +10,15 i boring DGU nr. 218.2121, svarende til toppen af kalken. Herved nedsættes risikoen for f.eks. problemer med nikkel, som kan forekomme ved sænkning af vandspejlet i kalken.

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

Overvågning/registrering af vandmængder.

11. Den oppumpede vandmængde skal registreres med timetæller på hver boring. Bestemmelserne om registrering kan til enhver tid ændres af kommunalbestyrelsen, jf. Vandforsyningslovens § 58, stk. 2.
12. Den anvendte vandmængde (afgang vandværk til forbrug og import og eksport) skal registreres med flowmåler eller anden vandmåler med tilsvarende nøjagtighed.
13. Skylllevandsmængden skal som minimum måles ved hjælp af en flowmåler på skylllevandspumpen.
14. Vandmålere på vandværket kontrolleres efter leverandørernes anvisninger.
15. 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 § 24 stk. 1.

Indretning af boringer og overbygning

16. Vandværkets indvindingsboringer og overbygninger skal være indrettet i overensstemmelse med kravene i Børingsbekendtgørelsen.
17. Overbygningen skal være tæt, tør og tilgængelig for tilsyn. Overbygningen skal være aflåst
18. Det skal være muligt at pejle vandstanden i alle boringerne, og der skal være monteret prøvetagningshane og pejlestuds.
19. Der skal på et synligt sted i alle boringernes overbygninger sættes et fugtbestandigt skilt med boringens DGU nr. og en beskrivelse af koordinatsætning og pejlepunktet, der skal være kotesat.

Pejling af grundvandsspejlet

20. Karise Vandværk skal sikre, at grundvandsspejlet ikke er permanent faldende.
21. 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 3 timer
Ved "drift" forstås: pumpen har været i drift i minimum 1 time
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 1 gang om året ved manuel pejling.
23. Pejldata skal opbevares af vandværket i minimum 5 år.
24. Pejleresultaterne noteres og indsendes til kommunen inden den 1. februar det efterfølgende år.

Beskyttelseszoner

25. Inden for en beskyttelseszone på 10 meter er det forbudt at bruge, blande eller oplagre gødning, bekæmpelsesmidler mod ukrudt og skadedyr eller andre stoffer, der kan forurene indvindingsboringen eller grundvandet, jf. Miljøbeskyttelseslovens⁴ § 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. Olietanksbekendtgørelsens⁵ § 27, punkt 2.

Vandværksbygning, vandbehandling og distributionsanlæg

29. Vandværket og dets omgivelser skal holdes i god hygiejnisk og teknisk tilstand.
30. Rå- og vandbehandlingsanlægget skal være indrettet som beskrevet i denne afgørelses sagsfremstilling om Behandlingsanlægget.
31. Vandværkets skal holdes aflåst.
32. Adgang skal til rentvandstanke skal være aflåst.
33. Vandforsyningens vandforsyningsledninger skal være kortlagt og registreret i LER
34. Krav til inspektion af rentvandstank
Vandværkets 2 rentvandstanke er nyetablerede i 2018-2019. De inspiceres senest i 2030. Herefter inspiceres rentvandstankene hvert 10. år.
 - Eftersynene skal foretages af et firma med dokumenteret ekspertise i at gennemføre disse inspektioner, og der skal udarbejdes en tilstandsrapport med fotodokumentation.
 - Vandværket skal fremsende rapporten til kommunen senest 3 måneder efter, at inspektionen er gennemført.

Kontrol af vandkvalitet

35. Der skal føres kontrol med råvandets sammensætning og drikkevandets kvalitet efter gældende lovgivning.
36. Analysefrekvens og omfang bestemmes i den til enhver tid gældende prøvetagningsplan.
37. Alle vandprøver skal analyseres af et akkrediteret laboratorium.
38. Der skal træffes aftale om, at laboratoriet:

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 om miljøbeskyttelse

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

- 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

39. Vandværket skal opretholde en tilfredsstillende forsyningssikkerhed i forhold til forbruget i vandværkets forsyningsområde.
40. Vandværket skal nedsætte vandspild og vandforbrug til skylning til det mindst mulige. Vandværket skal arbejde på at reducere energiforbruget til det mindst mulige.
41. Vandværket skal have en beredskabsplan indeholdende beskrivelse af anlæggets funktion i undtagelsessituationer, herunder evt. 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.
42. Vandværket skal holde kommunen orienteret om ændringer af vagt- eller tilkaldeordning, der omfatter vandværkets normale forsyningsituation samt vandværkets beredskabsplan.

Udbygning på værk og hovedledningsnet

43. Vandværkets dispositioner skal være i overensstemmelse med den til enhver tid godkendte vandforsyningsplan for kommunen. Væsentlige ændringer af anlægget kræver tilladelse fra kommunen.
44. Planer for udbygning af vandværkets hovedforsyningsnet skal godkendes af kommunen inden arbejdet sættes i gang.

Sagsfremstilling

Ansøgning

Karise Vandværk har med mail af 18. august 2021 søgt om at få fornyet deres indvindingstilladelse til indvinding af 200.000 m³/år. Efter korrespondance er vandværket dog landet på, at de kun ønsker at søge om indvinding af 180.000 m³/år.

Følgende materiale er indgået i ansøgningen.

- Ansøgning om fornyelse af indvindingstilladelse inkl. bilag
- Tilslutningstilladelse for filterskyllevand
- VVM-anmeldeskema
- Vurdering af naturpåvirkning, WSP Danmark A/S

Den tidligere meddelte tilladelse udløb den 25. september 2021 og var på 165.000 m³/år.

Vandværkets indvinding

1. Karise Vandværk indvinder fra 4 borer: DGU nr. 218.1186, DGU nr. 218.1830, DGU nr. 218.2007 og DGU nr. 218.2121. Boringernes beliggenhed fremgår af Bilag 1 og 2.

Boring DGU nr. 218.1186 har følgende specifikationer:

Etableringsår	1999
Matr.nr.	1b Karise Gde., Karise

Terrænkote, m DVR90	16
Dybde, m	36
Filtersætningsinterval, m u.t.	14-36
Filtersat i bjergart	Danien bryozokalk, koralkalk
Dato for seneste registrerede pejling i Jupiterdatabasen	1. februar 2021
Vandstandskote i ro, m DVR90	14,26
Dato for seneste registrerede prøvepumpning i Jupiterdatabasen	19. august 1999
Prøvepumpningsydelse, m ³ /t	20
Pumpetid, t	1 time
Vandspejlsænkning ved prøvepumpning, m	2,53

Boring DGU nr. 218.1830 har følgende specifikationer:

Etableringsår	2002
Matr.nr.	27 St. Linde By, Karise
Terrænkote, m DVR90	17,56
Dybde, m	35
Filtersætningsinterval, m u.t.	13-35
Filtersat i bjergart	Danien bryozokalk, koralkalk
Dato for seneste registrerede pejling i Jupiterdatabasen	1. januar 2021
Vandstandskote i ro, m DVR90	12,8
Dato for seneste registrerede prøvepumpning i Jupiterdatabasen	10. september 2002
Prøvepumpningsydelse, m ³ /t	15
Pumpetid, t	504
Vandspejlsænkning ved prøvepumpning, m	6,93

Boring DGU nr. 218.2007 har følgende specifikationer:

Etableringsår	2009
Matr.nr.	20 Jørslev By, Karise
Terrænkote, m DVR90	21,7
Dybde, m	45
Filtersætningsinterval, m u.t.	16,5-45
Filtersat i bjergart	Danien bryozokalk, koralkalk
Dato for seneste registrerede pejling i Jupiterdatabasen	1. januar 2021
Vandstandskote i ro, m DVR90	15,85
Dato for seneste registrerede prøvepumpning i Jupiterdatabasen	22. januar 2009
Prøvepumpningsydelse, m ³ /t	4
Pumpetid, t	-
Vandspejlsænkning ved prøvepumpning, m	15,11

Boring DGU nr. 218.2121 har følgende specifikationer:

Etableringsår	2011
Matr.nr.	20 Jørslev By, Karise
Terrænkote, m DVR90	21,65
Dybde, m	60
Filtersætningsinterval, m u.t.	16,5-60
Filtersat i bjergart	Danien bryozokalk, koralkalk
Dato for seneste registrerede pejling i Jupiterdatabasen	1. januar 2021
Vandstandskote i ro, m DVR90	17,79
Dato for seneste registrerede prøvepumpning i Jupiterdatabasen	10. november 2011
Prøvepumpningsydelse, m ³ /t	12,5

Pumpetid, t	-
Vandspejlsænkning ved prøvepumpning, m	12,1

Hydrogeologi

Vandværkets boringer indvinder jf. borerapporterne alle fra Danien bryozokalk, koralkalk.

Det er vurderet, at der er en nedadrettet gradient i vandværkets grundvandsdannende oplande. Dæklagstykkelsen over magasinet varierer mellem 8,5-16,5 meter, hvoraf 5-9,5 m udgøres af ler. Lerlagene beskytter mod nedsivende forurening, men for Karise Vandværks boringer er der en relativt ringe naturlig beskyttelse.

Potentialet i kalkmagasinet omkring vandværksboringerne er vurderet til at ligge mellem kote +15 og kote +21 meter /1/.

Vandkvalitet

Råvandet fra vandværkets boringer har en god kvalitet, hvad angår naturlige grundvandskemiske parametre med lave koncentrationer af chlorid, nitrat, sulfat, arsen og jern. Indholdet af ammonium og methan kræver dog, at der sker en behandling af vandet på vandværket. Indholdet er fluorid i boringsprøverne ligger mellem 1,2-1,5, så overholder kun lige kravet for drikkevand.

Det fremgår af drikkevands-bekendtgørelsen, at råvand fra boringer, der indvinder områder med Skrivekridt, skal undersøges for indhold af det uorganiske sporstof Strontium. Ingen af vandværkets boringer indvinder fra Skrivekridt.

Karise Vandværk foretager løbende kontroller af vandet både i boringer, på værket og på ledningsnettet.

Den seneste Gr. B-kontrol af drikkevandet er fra den 2. november 2021. Analysen viser ingen overskridelser af vandkvalitetskriterierne.

	Normal kontrol 2. november 2021	
pH	7,3	
Ledningsevne (µS/cm)	650	
Temperatur (°C)	15,2	
NVOC (mg/l)	1,6	
Ammonium (mg/l)	<0,005	
Jern (mg/l)	<0,01	
Mangan (mg/l)	<0,002	
Klorid (mg/l)	34	
Fluorid (mg/l)	1,4	
Nitrat (mg/l)	2,1	
Nitrit (mg/l)	0,0013	
Sulfat (mg/l)	7,9	
Metan(mg/l)	<0,005	Prøve fra 5. juli 2021
Ilt (mg/l)	7,0	Prøve fra 5. juli 2021
Coliforme bakterier (antal/100 ml)	<1	
E. coli (antal/100 ml)	<1	
Kimtal ved 22 °C (antal/100 ml)	3	

Indvindingsstrategi

Karise Vandværk forsøger hele tiden at indvinde vand så skånsomt, som muligt og fordeler byrden på borerne efter hvor hurtigt vandspejlet genoprettes i boringen. Boring med DGU nr. 218.1186 yder en stor del, da der er meget vand og stor tilstrømning til boringen. Vandværket indvinder ikke mere end 10 m³/timen pr. boring.

Behandlingsanlægget

Selve vandværket ligger på Møllevej 6C, 4653 Karise, matr.nr. 10cf, Karise By, Karise. Boringerne er primært placeret i skov og en enkelt tæt på mark. Boringerne med DGU nr. 218.2121 og med DGU nr. 218.2007 ligger hhv. ca. 1,4 km og 1,5 km fra vandværksgrunden i sydvestlig retning på matr. nr. 20 Jørslev By, Karise. Boringen med DGU nr. 218.1186 ligger ca. 1,25 km fra vandværksgrunden i nordvestlig retning på matr. nr. 1b, Karise Gde., Karise og DGU nr. 218.1830 ligger ca. 2 km fra vandværksgrunden i nordvestlig retning på matr. nr. 27 St. Linde By, Karise

Vandbehandlingen på vandværket foregår ved iltning med kompressor, hvorefter vandet køres igennem et lukket filter ved tryk. Der tilsættes ikke yderligere stoffer til vandet.

Vandværket har to rentvandstanke med en volumen på hver 128 m³. Tankene er ståltanke, rustfri og er etableret i forbindelse med bygning af vandværket i 2018.

Vandværket er lavet, så det kan deles i 2. Det vil sige, at kommer der en forurening på en af kildepladserne, i et af filtrene eller en af rentvandstankene, kan vandværket køre med kun den ene del af vandværket, til skaden er afværget.

Vandværket har ikke nogen nødforsyning, men kan som sagt deles op i tilfælde af en forurening.

Filterne skylles efter 4000 m³ vand. Vandværket producerer ca. 300 m³ skyllevand om året. Skyllevandet fra filtrene ledes til bundfældningstank på 25 m³, hvor det henstår i min. 24 timer inden det, fra overfladen pumpes til Faxe Forsynings regnvandsledning.

Karise Vandværk har en tilladelse til afledning af filterskyllevand fra 18. juni 2018. Når det ikke længere er muligt at holde udledningen af filterskyllevand under 300 m³, skal der søges om en ny tilslutningstilladelse.

Karise vandværk forsyner Karise Permatopia Vandværk (KP Vandværk) med vand. KP Vandværk modtager på nuværende tidspunkt ca. 7.000 m³ årligt, men har en kontrakt med Karise Vandværk på at kunne modtage op til 10.000 m³ pr. år.

Forureningskilder

Der er 1 formodet forurennet lokalitet i Karise indenfor 1000 meter fra en af indvindingsboringerne. V1-kortlægningen er baseret på viden om erhvervsmæssigt brug af benzin og oliestoffer.

- 320-20251 V1 kortlægning indenfor 1000 meter fra DGU nr. 218.1186

Det forurenede område fremgår af Bilag 1.

Arealerne omkring indvindingsboringerne anvendes til skov, intensivt landbrug og haveaffaldsplads.

Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse

Karise Vandværk er ikke omfattet af en indsatsplan for grundvandsbeskyttelse. Området omkring Karise Vandværk, dets borer og indvindingsoplandet er angivet til nitratfølsomt

indvindingsområde og område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Faxe Kommune har dog ikke vedtaget en indsatsplan for grundvandsbeskyttelse på nuværende tidspunkt.

Karise Vandværk har dog et BNBO, der er vurderet sårbart. Derfor skal der foretages en indsats mod erhvervsmæssig brug af pesticider i det BNBO. Det drejer sig om boring med DGU nr. 218.1186. Vandværkets tre resterende boringer ligger i skovområdet, hvor der vurderes ikke at være erhvervsmæssig brug af pesticider, da det primært er skovbrug. Oversigt over BNBO for vandværkets 4 boringer kan ses på bilag 1.

Påvirkning af natur, vådområder og grundvand

Vandværket indvindingsområde er beliggende i Vandområdeplan Sjælland 2015-2021 /3/. 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 økologisk tilstand. Vandløb som er udpeget som kunstige eller stærkt modificerede skal opnå en god kemisk tilstand og et godt økologisk potentiale.

Imellem boring med DGU nr. 218.1186 og 218.1833 løber et tilløb til Karise Bæk, som løber i Trykgevælde Å. Den har sit udspring i indvindingsoplandene. Se bilag 2.

Karise Bæk er i Vandområdeplanen samlet beskrevet til at være i moderat økologisk tilstand, og den kemiske tilstand er ukendt. Vandløbet skal ifølge miljømålene opnå god økologisk og kemisk tilstand. Indsatsprogrammet for denne del af Karise Bæk omfatter forbedret spildevandsrensning af ukloakerede ejendomme. Tilløbet strækker sig ud over den beskyttede del i en lang opstrøms rørlagt strækning kaldet Pebringe Bæk. Vandet i boringerne 218.1186 og 218.1833 hentes i grundvandsmagasinet i over 30 meters dybde. Karise Bæk vurderes ikke at være afhængig af tilførsel af dybereliggende grundvand og vil derfor ikke blive påvirket af fortsat og i fremtiden øget indvinding fra Karise Vandværk.

Karise Vandværk den største vandindvinder omkring udspringet af Karise Bæk.

Der ligger mange små søer i området omkring boringerne og i indvindingsoplandet. Flere af søerne og Karise Bæk er beskyttet af § 3 i naturbeskyttelsesloven. Dette betyder, at der ikke må ske en tilstandsændring af søerne eller vandløbet i forbindelse med indvindingen. WSP har lavet en rapport over hvorvidt projektet vil påvirke den beskyttede natur i området. Søer og vandløb i området vurderes ikke at have kontakt til det primære grundvandsmagasin og vil dermed ikke blive påvirket af indvindingen. Denne konklusion er de kommet frem til, ved bl.a. at sammenligne med at indvindingen fra vandværket i perioden 1980-1996, hvor indvindingen var på mellem 190.000-225.000 m³ og i midt 80'erne helt oppe på over 260.000 m³. Det vurderes, at indvindingen på dette tidspunkt ikke påvirkede naturområderne.

Grundvandsressourcen

Faxe Kommune har i 2009 foretaget en vurdering af den udnyttelige grundvandsressource /2/. Rapporten viser, at der i området vest for Karise vurderes at være en potentiel grundvandsressource, der vil kunne udnyttes i forbindelse med nye grundvandsindvindinger. I dette område indikerer tilstandsvurderingen af grundvandsressourcen, at der kvantitativt er en restressource. Det vurderes i rapporten, at der er et overskud af vand i forhold til middelfastrømningen til de omkringliggende vandløb. Indvindingen vurderes derfor at være bæredygtig i forhold til grundvandsdannelsen og afstrømningen til vandløbene. Vurderingerne er lavet ved hjælp af Naturstyrelsens grundvandsmodel "Sjællandsmodellen".

I Vandområdeplanerne 2021-2027 er det vurderet, at grundvandsforekomsten i området omkring Karise Vandværk har god tilstand ift. kvantitet men ringe kemisk tilstand. Det er stor usikkerhed om data på området, men der er fundet pesticider i en boring i samme opland som St. Torøje-Smerup Vandværk indvinder i. Se opland i bilag 3.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at en potentiel indvinding på 180.000 m³, er bæredygtigt i forhold til magasinet og den generelle grundvandsdannelse.

Habitatområder

Det fremgår af habitatbekendtgørelsen⁶, at der for alle planer og projekter skal foretages en vurdering af, hvorvidt det påtænkte projekt kan påvirke et Natura 2000-områdes bevaringsmålsætninger væsentligt. Dette gælder også for projekter, der finder sted udenfor Natura 2000-områder, men som kan have en påvirkning ind i Natura 2000-området.

Nærmeste habitatområde er Natura 2000-område nr. 149 ”Tryggevælde Ådal”. Området ligger ca. 4,7 km nordøst for Karise Vandværks nordligste borerer med DGU nr. 218.1186 og 218.1833. Natura 2000-området er specielt udpeget for at beskytte vandløbet og de store lavbundsarealer langs åen, herunder er der særligt fokus på områdets mange rigkær og dets tilknyttede flora og fauna. Derudover findes der tre arter på udpegningsgrundlaget; kildevældsvindelsnegl, skæv vindelsnegl og bredøret flagermus, som alle også er tilknyttet til vådområderne i ådalen.

Udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 149 ”Tryggevælde Ådal” kan desuden ses i nedenstående skema.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 132		
Naturtyper:	Lagune* (1150)	Strandvold med enårige planter (1210)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Strandeng (1330)
	Grå/grøn klit* (2130)	Næringsrig sø (3150)
	Vandløb (3260)	Å-mudderbanke (3270)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Urtebræmme (6430)	Rigkær (7230)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
	Kildevældsvindelsnegl (1013)	Skæv vindelsnegl (1014)
	Bredøret flagermus (1308)	

Tabellen viser naturtyper og/eller arter på udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de tal-koder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype jf. habitatdirektivet. Ved fuglearterne er det angivet, om der er tale om ynglefugle (Y) eller trækfugle (T).

Indvindingsoplandene for de 2 borerer strækker sig mod sydvest. Der er ikke beregnet indvindingsoplande for borererne med DGU nr. 218.2007 og 218.2121, men det vurderes, at de vil lægge sig langs de andre oplande og ligeså strække sig mod sydvest. Se bilag 2. På den baggrund vurderes det, at den fortsatte og let øgede indvinding ikke vil påvirke grundvandsstanden i Natura 2000 området.

Faxe Kommune vurderer derfor, at projektet ikke i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, vil medføre en væsentlig påvirkning af naturtyper eller arter på udpegningsgrundlaget på grund af projektets lokale påvirkning på indvindingsoplandet, som strækker sig væk fra området samt den store afstand til det nærmeste Natura 2000-område.

Nærliggende vandindvindinger

Der er 17 registrerede private indvindinger indenfor 1000 meter fra indvindingsboringerne. Miljøboringer og borerer, der er registreret som sløjfede er ikke med på listen.

- DGU nr. 218.118 Gammel boring – bruges ikke til drikkevand.
- DGU nr. 218.562: Gammel boring – bruges ikke til drikkevand.

⁶ Jf. Bekendtgørelse nr. 2091 af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

- DGU nr. 218.816: *Vandforsyning Gimlingevej 10C*
- DGU nr. 218.897: Gammel boring – bruges ikke til drikkevand.
- DGU nr. 218.117: *Vandforsyning til husholdning, Ganneskovvej 3*
- DGU nr. 218.942: *Vandforsyning til husholdning og virksomhed på Jørslev Vænge 3*
- DGU nr. 218.2150: Der har været problemer tidligere og forsynes derfor af Karise Vandværk nu
- DGU nr. 218.438: Gammel boring – bruges ikke til drikkevand.
- DGU nr. 218.913: Gammel boring – bruges ikke til drikkevand.
- DGU nr. 218.631: Bruges ikke til drikkevand men muligvis markvanding.
- DGU nr. 218.914: Bruges ikke til drikkevand men muligvis husdyr.
- DGU nr. 218.426: Gammel boring – bruges ikke til drikkevand.
- DGU nr. 218.720: Bruges ikke til drikkevand – tidligere tilladelse til markvanding
- DGU nr. 218.815: Gammel boring – bruges ikke til drikkevand.
- DGU nr. 218.814: Bruges ikke til drikkevand, Gimlingevej 6
- DGU nr. 217.776: *Vandforsyning til husholdning, Ganneskovvej 4*

Ca. 550 meter sydøst for vandværksboring med DGU nr. 218.2121 er boring med DGU nr. 218.942, der forsyner Jørslev Vænge 3 med vand. Og ca. 814 og 880 meter sydvest for vandværksboring med DGU nr. 218.2007 ligger boringerne med DGU nr. 218.117 og 217.776 der forsyner hhv. Ganneskovvej 3 og 4 med vand til husholdningen. Ca. 650 meter nordvest for vandværksboring med DGU nr. 218.2007, ligger boring med DGU nr. 218.816, der forsyner Gimlingevej 10C med vand.

Faxe Kommune og Karise Vandværk har kendskab til en enkelt sag, hvor der har været problemer med vandforsyningen på en af ovenstående boringer, hvor det dog blev konkluderet, at det ikke var vandværkets indvinding, der var skyld i problemet. Faxe Kommune og Karise Vandværk har ikke kendskab til i perioden 1980'erne-1990'erne, hvor vandværket havde større indvinding, at der har været problemer med forsyning af vand til ovenstående indvindinger. På den baggrund vurderes mulighederne for indvinding fra disse boringer ikke at forringes som følge af fortsat indvinding til Karise Vandværk.

Nærmeste almene vandforsyningsanlæg er Ebbeskov Vandværk, hvis boring DGU nr. 217.911 er beliggende ca. 4,6 km syd for Karise Vandværks boring DGU nr. 218.2121. Ebbeskov Vandværk har en indvindingsstilladelse på 4.000 m³/år.

Det vurderes, at fortsat indvinding på Karise Vandværk ikke påvirkes af eller påvirker andre nærliggende indvindinger. Derudover vurderes det, at indvindingen på Karise 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.

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 indvindingens påvirkning af omgivelserne ikke vil få nogen afgørende betydning
- At behandlingsanlægget vil kunne behandle vandet fra borerne ved simpel vandbehandling som iltning og filtrering i lukkede sandfiltre.

På denne baggrund og ud fra en afvejning af de hensyn, der skal varetages ved kommunes administration af Vandforsyningsloven⁷ vurderer kommunen, at der kan gives tilladelse til fortsat at indvinde grundvand på Karise Vandværk på ovennævnte vilkår.

Høring

Tilladelsen har været i 14 dages høring hos Karise Vandværk fra 4. marts 2022 til 18. marts 2022. Karise Vandværk havde enkelte kommentarer til tilladelsen, som i stor udstrækning er blevet implementeret.

Annoncering

Tilladelsen og afgørelsen om ingen VVM-pligt vil blive offentliggjort ved annoncering den 22. marts 2022 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 skal være modtaget af Faxe Kommune senest den 19. april 2022.

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.

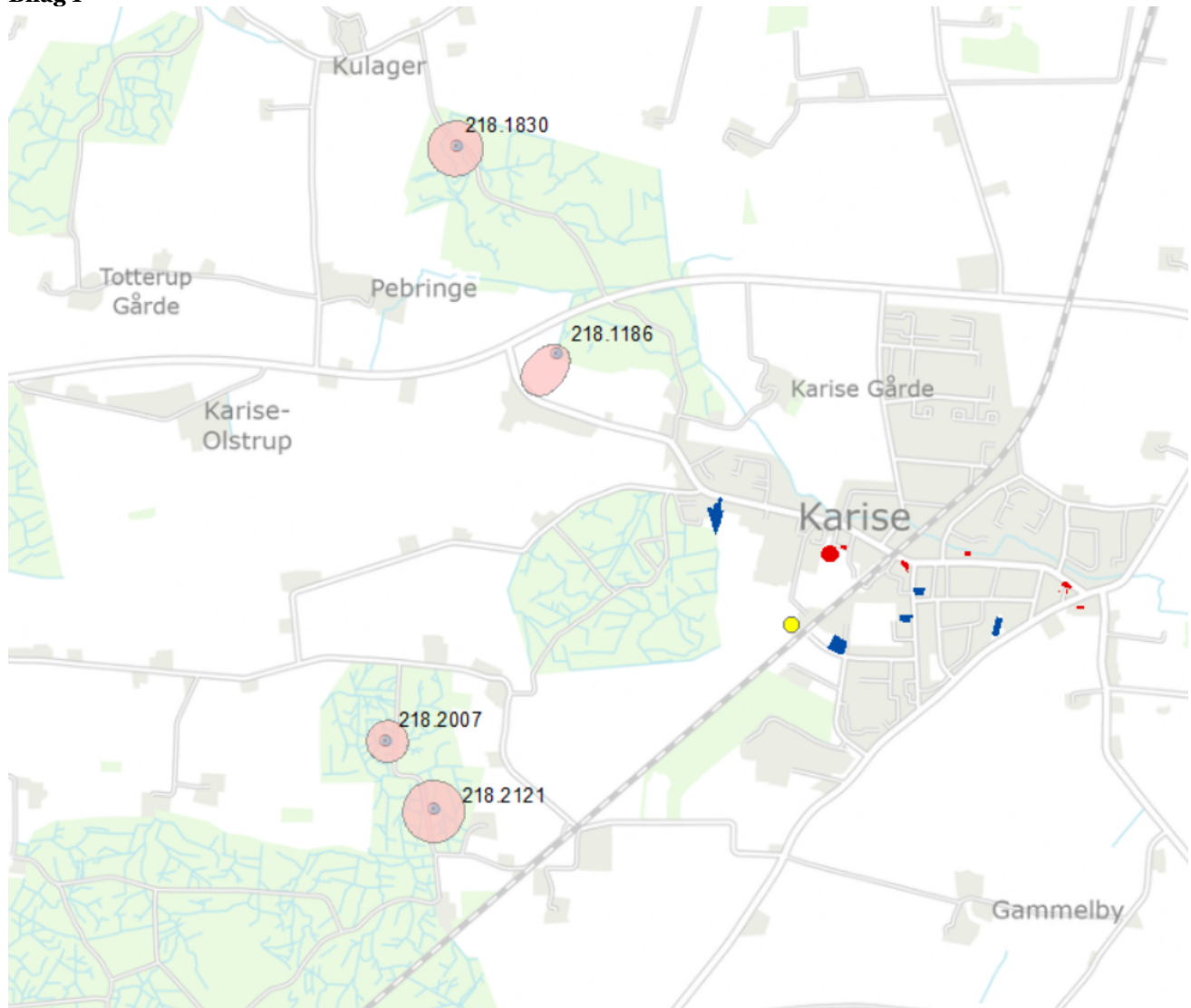
Ansøgning om fritagelse for at bruge Klageportalen kan sendes til Faxe Kommune. Ansøgningen skal indeholde en begrundet anmodning. Faxe Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

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.

⁷ LBK nr. 1450 af 5. oktober 2020 om vandforsyning

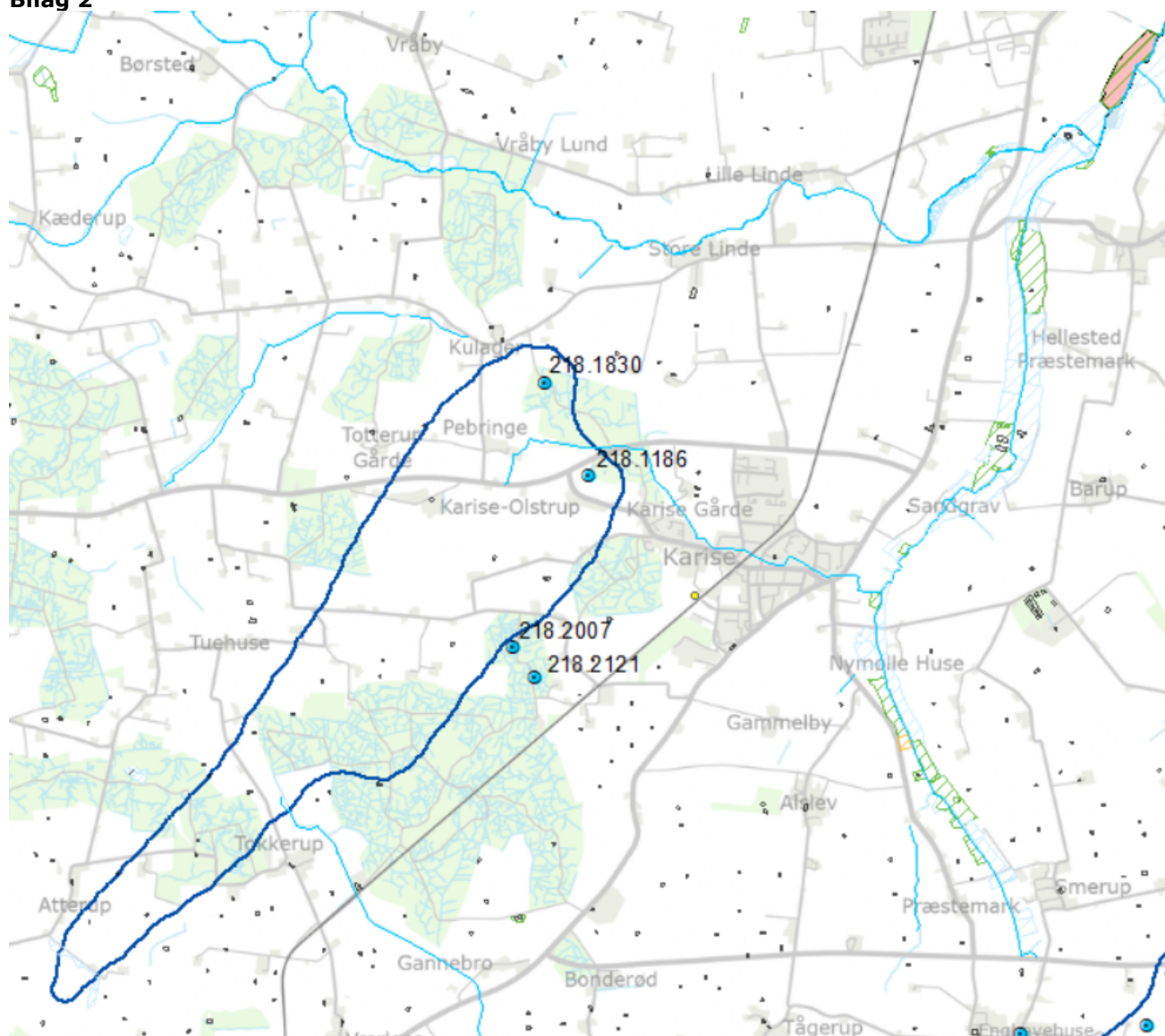
- /1/ Redegørelse Rønnede, 2015, SVANA
/2/ Udnyttelig Grundvandsressource, marts 2009, Rambøll A/S
/3/ Vandområdeplan 2015-2021, SVANA

Bilag 1



Den gule prik angiver beliggenhed af Karise Vandværk, de lyseblå prikker med lyserød omkring angiver vandværkets boringer og deres boringsnære beskyttelsesområder (BNBO). Det røde og blå områder angiver hhv. V1 og V2 kortlagte forureninger.

Bilag 2



Beskyttede vandløb

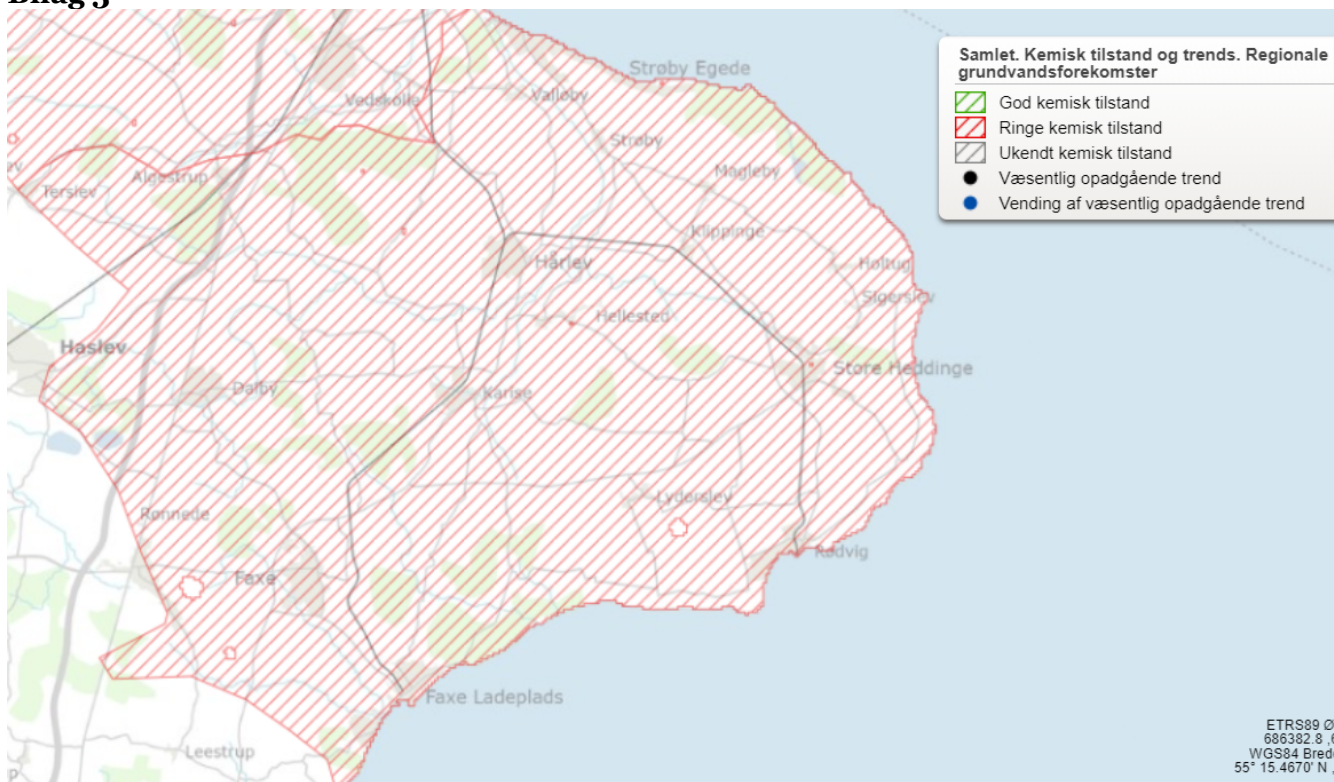
Beskyttede naturtyper

-  Eng
-  Hede
-  Mose
-  Overdrev
-  Strandeng
-  Sø

Natura 2000 områder

-  Natura 2000 område
-  Indvindingsopland

Bilag 3



Kort over grundvandsopland i vandplanerne, hvor der er angivet ringe kemisk tilstand.