

VANDINDVINDINGS- OG ANLÆGSTILLADELSE

TIL

ST. TORØJE-SMERUP VANDVÆRK

Dato: 14. marts 2022
Journal nr.: 13.02.01-P19-7-21
Sagsbehandler: Tinna M. Jensen
KS: Lasse Sander Søndergaard

Emne:	Vandindvindings- og anlægstilladelse.
Vandværk:	St. Torøje-Smerup Vandværk
Jupiter-ID:	55501
Beliggende for vandværk:	Spjellerupvej 28B, 4640 Faxe, matr. nr. 4n St. Spjellerup By, Spjellerup
Indvindingsboringer:	DGU nr. 218.872 DGU nr. 218.1905 DGU nr. 218.2426
Indvindingsmængde:	40.000 m ³ /år
Anlæggets art:	Vandværk
Tilsynsmyndighed:	Faxe Kommune
Gyldighedsperiode:	Tilladelsen meddeles for en periode af 30 år og er gyldig fra 14. marts 2022 – 14. marts 2052.
Kopi af denne tilladelse er sendt til:	Styrelsen For Patientsikkerhed seost@sst.dk Danmarks Naturfredningsforening dnfaxe-sager@dn.dk DN lokalafdeling faxe@dn.dk Forbrugerrådet hoeringer@fbr.dk Sportsfiskerforbundet post@sportsfiskerforbundet.dk

Indhold

AFGØRELSE	4
Afgørelse efter vandforsyningsloven	4
Miljøvurderingsloven	4
LOVGRUNDLAG	4
VILKÅR	5
Gyldighed	5
Formål	5
Vandindvindingsboringer	5
Indvindingens størrelse	6
Overvågning/registrering af vandmængder.	6
Indretning af boringer og overbygning	6
Pejling af grundvandsspejlet	7
Beskyttelseszoner	7
Vandværksbygning, vandbehandling og distributionsanlæg	8
Kontrol af vandkvalitet	8
Forsyningsforhold og forbrug	9
Udbygning på værk og hovedledningsnet	9
SAGSFREMSTILLING	9
Ansøgning	9
Vandværkets indvinding	10
Hydrogeologi	11
Vandkvalitet	11
Skånsom indvinding/indvindingsstrategi	13
Behandlingsanlægget	13
Filterskyllevand	14
Forureningskilder	14
Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse	14
Påvirkning af natur og vådområder	15
Habitatdirektivet - Natura 2000 og bilag IV-arter	15
Vandindvindingens relation til andre naturområder	16
Nærliggende vandindvindinger	17
Drikkevandsinteresser	17
SAMLET VURDERING	17
HØRING	18
ANNONCERING	18
KLAGEVEJLEDNING	18

BILAG:

1. Kort med placering af vandværk og boringer
2. Kort med natur og fredninger

Afgørelse

Afgørelse efter vandforsyningsloven

Faxe Kommune meddeler hermed, i henhold til Vandforsyningslovens¹ § 20, St. Torøje-Smerup Vandværk endelig vandindvindingstilladelse til oppumpning af 40.000 m³/år fra vandværkets tilknyttede vandindvindingsboringer.

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

Nærværende tilladelse erstatter tidligere meddelte indvindingstilladelser og anlægstilladelser.

Indvindingstilladelsen gælder fra den 14. marts 2022 og udløber 14. marts 2052.

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, da boring 218.2426 skulle etableres, hvor der samtidig er taget højde for indvinding fra boringen. Screeningen er lavet på baggrund af de kriterier, der er nævnt i bekendtgørelsens bilag 6.

Faxe Kommune har på baggrund af screeningen vurderet, at etablering af boring og revideret indvindingstilladelse ikke har væsentlige påvirkninger på miljøet. Denne tilladelse er en fortsættelse af en mindre indvinding af grundvand. Indvinding og drift af anlægget forudsætter derfor ikke, at der udarbejdes VVM-redegørelse.

Afgørelsen om ingen VVM-pligt blev annonceret d. 9. juni 2021 på Faxe kommunes hjemmeside. VVM-afgørelsen vedlægges desuden til offentliggørelsen af denne indvindingstilladelse.

Lovgrundlag

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

- Lov om vandforsyning mv., LBK nr. 1450 af 5. oktober 2020.
- 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.

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)

- 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, LBK 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.
- Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, LBK. nr. 973 af 25. juni 2020.

Vilkår

Nærværende tilladelse meddeles på følgende vilkår:

Gyldighed

1. Nærværende tilladelse er tidsbegrænset og er således gyldig i perioden 4. maj 2021 til 4. maj 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 St. Torøje-Smerup 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 St. Torøje-Smerup Vandværk er Vandforsyningsplan 2005 for Faxe Kommune³.
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 med DGU 218.872, DGU nr. 218.1905 og DGU nr. 218.2426
5. Hvis en boring på et tidspunkt ikke længere benyttes og bliver overflødig, skal den sløjfes. Sløjfningen skal ske i overensstemmelse med Boringsbekendtgørelsen⁴.

³ Vandforsyningsplan 2005 for Faxe Kommune

⁴ BEK nr. 1260 af 28. oktober 2013 om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land

Indvindingens størrelse

6. Der må samlet indvindes op til 40.000 m³/år fra vandværkets indvindingsboringer. Der må højst indvindes 10 m³/time fra hver boring.
7. Indvindingen fordeles mellem vandværkets indvindingsboringer i forhold 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 8 i boring DGU nr. 218.872, kote 5 i boring DGU nr. 218.1905 og kote 6 i boring med DGU nr. 218.2426 svarende til toppen af kalken. Herved nedsættes risikoen for f.eks. problemer med fluorid og nikkel, som kan forekomme ved sænkning af vandspejlet i kalken.

Overvågning/registrering af vandmængder.

10. Den oppumpede vandmængde skal registreres med måler på boringsniveau (hver boring). Bestemmelserne om registrering kan til enhver tid ændres af kommunalbestyrelsen, jf. Vandforsyningslovens § 58, stk. 2.
11. Den anvendte vandmængde (afgang vandværk til forbrug og import og eksport) skal registreres med måler. Skyllvandsmængden skal som minimum måles ved hjælp af en driftstimetæller på skyllvandspumpen.
12. Udpumpningen fra vandværket samt leverancer til og fra andre vandværker skal måles med flowmåler eller anden vandmåler med tilsvarende nøjagtighed.
13. Vandmålere på vandværket og i boringerne skal kontrolleres minimum hvert 6. år.
14. Registreringerne af det årlige vandforbrug på både boringsniveau, filterskyl - eget forbrug, 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. 1147 af 24. oktober 2017 § 23 stk. 1.

Indretning af boringer 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.
17. Det skal være muligt at pejle vandstanden i alle boringerne, og der skal være monteret en prøvetagningshane og pejlestuds.

18. Der skal på et synligt sted i alle boringernes overbygning sættes et fugtbestandigt skilt med boringens DGU nr. og en beskrivelse af koordinatsætning og pejlepunktet (fra terræn), der skal være kotesat.

Pejling af grundvandsspejlet

19. Indvindingen må ikke medføre, at grundvandsspejlet er permanent faldende.
20. Vandværket skal pejle grundvandsstanden i indvindingsboringerne DGU nr. 218.872, DGU nr. 218.1905 og DGU nr. 218.2426
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 været i ro i minimum 2 timer.
Ved ”drift” forstås: pumpen har været i drift i minimum 1 time.
22. Pejlingerne skal udføres med én (1,0) cm's nøjagtighed og der skal anvendes elektrisk pejleapparat.
23. Pejledata skal opbevares af vandværket i minimum 5 år.
24. Pejleresultaterne noteres og indberettes til kommunen inden den 1. februar det efterfølgende år.

Beskyttelseszoner

25. Omkring hver af vandværkets indvindingsboringer skal der være etableret et fredningsbælte med en radius på 10 meter.
- I fredningsbæltet er det forbudt at bruge, blande eller oplagre gødning, bekæmpelsesmidler mod ukrudt og skadedyr eller andre stoffer, der kan forurene indvindingsboringen eller grundvandet.
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. Miljøbeskyttelseslovens⁵ § 21b.
27. Derudover er der udlagt et beskyttelsesområde omkring hver af indvindingsboringerne på 300 meter, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 22.
28. 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.

⁵ Lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 om miljøbeskyttelse

28. I 300 meter beskyttelsesområdet kan kommunen som hovedregel ikke meddele tilladelse til nedgravning af olietanke jf. Olietanksbekendtgørelsen nr. 1611 af 10. december 2015, § 28, punkt 2.
29. Ved hver boring beregner Miljøstyrelsen et boringsnært beskyttelsesområde (BNBO). I sårbarhedsvurdering, foretaget af Rambøll i foråret 2021 er det vurderet, at St. Torøje-Smerup Vandværk skal foretage indsats mod erhvervsmæssig brug af pesticider i BNBO for begge deres boringer med DGU nr. 218.872 og 218.1905. Opstår der behov for indsats i vandværkets andre boringer, skal dette foretages. BNBO vil også på sigt blive udpeget for den nye boring med DGU nr. 218.2426.

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. Når værket er ubemandet, skal bygninger, låger og porte være aflåste.
33. Adgang skal til rentvandstank skal være aflåst.
34. Krav til inspektion af rentvandstank
Vandværkets rentvandstank blev inspiceret i marts 2020. Rentvandstanken inspiceres fremadrettet mindst hvert 5. år, dvs. næste inspektion i 2025.

Inspektionen 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 bestemmelserne i Drikkevandsbekendtgørelsen⁶.
36. Analysefrekvens og omfang bestemmes i den til enhver tid gældende kontrolprogram godkendt af kommunen.
37. Alle vandprøver skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium.
38. Der skal træffes aftale om, at laboratoriet:
- Skal indberette resultaterne af samtlige boringskontroller og analyser fra afgang vandværk og ledningsnet til Jupiter-databasen

⁶ Bekendtgørelse nr. 1110 af 30. maj 2021 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

- Straks skal underrette kommunen pr. mail eller lign., hvis der konstateres overskridelser af grænseværdierne for de mikrobiologiske parametre.

Forsyningsforhold og forbrug

39. Vandværket skal sørge for at opretholde tilfredsstillende forsyningssikkerhed i forhold 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 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.
42. Vandværket skal holde kommunen orienteret om ændringer af vagt- eller tilkaldeordning, der omfatter vandværkets normale forsyningssituation samt vandværkets beredskabsplan.

Udbygning på værk og hovedledningsnet

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

Sagsfremstilling

Ansøgning

St. Torøje-Smerup Vandværk har etableret ny boring med DGU nr. 218.2426, jf. tilladelse af 9. juli 2021. Ved analyseprøve af 26. januar 2022, blev det konstateret at boringen kan benyttes som vandforsyningsboring og denne vil fremadrettet indgå som fast forsyningsboring for vandværket. St. Torøje-Smerup Vandværk ønsker fortsat at indvinde 40.000 m³ grundvand pr. år.

Følgende materiale er indgået i ansøgningen.

- Indsendte kommentarer til indvindingstilladelse fra 2018
- Tilladelse til etablering af boring.pdf (tilladelse til DGU nr. 218.2426)
- VVM afgørelse for etablering af ny boring

Den tidligere meddelte tilladelse fra 4. maj 2018 og var på 40.000 m³/år. I forbindelse med ibrugtagelse af den nye boring, revideres denne tilladelse.

Vandværkets indvinding

St. Torøje-Smerup Vandværk indvinder fra 3 boringer: DGU nr. 218.872, DGU nr. 218.1905 og DGU nr. 218.2426.

Boringernes beliggenhed fremgår af bilag 1 og 2.

Boring DGU nr. 218.872 har følgende specifikationer:

Etableringsår	1976
Matr.nr.	4n St. Spjellerup By, Spjellerup
Terrænkote, m DVR90	13
Dybde, m	68
Filtersætningsinterval, m u.t.	13,2-68 (åben)
Filtersat i bjergart	Bryozokalk og Skrivekridt
Dato for seneste registrerede pejling i Jupiterdatabasen	29. december 2021
Vandstandskote i ro, m DVR90	9,11
Dato for seneste registrerede prøvepumpning i Jupiterdatabasen	23. november 1976
Prøvepumpningsydelse, m ³ /t	12
Pumpetid, t	22
Vandspejlsænkning ved prøvepumpning, m	9

Boring DGU nr. 218.1905 har følgende specifikationer:

Etableringsår	2003
Matr.nr.	2q St. Spjellerup By, Spjellerup
Terrænkote, m DVR90	15
Dybde, m	30
Filtersætningsinterval, m u.t.	17,5-29,5
Filtersat i bjergart	Bryozokalk
Dato for seneste registrerede pejling i Jupiterdatabasen	29. december 2021
Vandstandskote i drift, m DVR90	9,26
Dato for seneste registrerede prøvepumpning i Jupiterdatabasen	30. september 2003
Prøvepumpningsydelse, m ³ /t	7,5
Pumpetid, t	1
Vandspejlsænkning ved prøvepumpning, m	1,92

Boring DGU nr. 218.2426 har følgende specifikationer:

Etableringsår	2021
---------------	------

Matr.nr.	2q St. Spjellerup By, Spjellerup
Terrænkote, m DVR90	15,39
Dybde, m	30
Filtersætningsinterval, m u.t.	17-30
Filtersat i bjergart	Kalk, kridt kalksten
Dato for seneste registrerede pejling i Jupiterdatabasen	19. oktober 2021
Vandstandskote i ro, m DVR90	6,8
Dato for seneste registrerede prøvepumpning i Jupiterdatabasen	19. oktober 2021
Prøvepumpningsydelse, m ³ /t	6,8
Pumpetid, t	1
Vandspejlsænkning ved prøvepumpning, m	2,48

Hydrogeologi

DGU nr. 218.872 er beliggende ved vandværket og DGU nr. 218.1905 er beliggende 230 m nordøst for vandværket. Der indvindes vand fra Bryozokalken, som er et regionalt primært grundvandsmagasin.

Grundvandsmagasinet er i borerne kun overlejret af 5,3-9,1 meter ler, og magasinet er på den baggrund sårbart og dårligt beskyttet mod nedsivende forurening.

Grundvandspotentialer ligger i omkring kote +9 ved borerne.

Der foreligger ikke oplysninger om boringens transmissivitet eller data på baggrund af hvilke transmissiviteten kan beregnes.

Vandkvalitet

Råvandet fra vandværkets borer har stort set en god kvalitet, hvad angår naturlige grundvandskemiske parametre med lave koncentrationer af nikkel, chlorid, nitrat og sulfat. Dog svinger flourid-indholdet i boring 218.872 omkring grænseværdien for drikkevand på 1,5 mg/l. Indholdet af metan kræver, at der sker afblæsning på vandværket.

Der blev taget en vandprøve fra den nye boring med DGU nr. 218.2426 til analyse d. 20. september 2021 efter boringsarbejdet var overstået. Prøven viste følgende indhold:

Boringsprøve

	Boringskontrol 20. sep. 2021
pH	7,2
Ledningsevne (mS/m)	73
Temperatur (°C)	11,2
NVOC (mg/l)	3,3
Calcium (mg/l)	96
Magnesium (mg/l)	37

Natrium (mg/l)	22
Kalium (mg/l)	5,0
Ammonium (mg/l)	0,52
Jern (mg/l)	0,051
Mangan (mg/l)	0,028
Bicarbonat (mg/l)	451
Chlorid (mg/l)	37
Sulfat (mg/l)	26
Nitrat (mg/l)	<0,3
Nitrit (mg/l)	<0,001
Fluorid (mg/l)	1,7
Phosphor (mg/l)	0,019
Ilt (mg/l)	<0,1
Aggressiv kuldioxid (mg/l)	<2
Sulfid-S (Svovlbrinte) (mg/l)	0,03
Methan (mg/l)	0,02
Nikkel (µg/l)	8,6
Arsen (µg/l)	36
Barium (µg/l)	29
Bor (µg/l)	73
Kobolt (µg/l)	2,6
Coliforme bakterier (antal/100 ml)	89
E. coli (antal/100 ml)	<1
Kimtal ved 37 °C (antal/100 ml)	<1
Kimtal ved 22 °C (antal/100 ml)	> 3000

Der blev også taget prøve for pesticider, og der var ikke fund over detektionsgrænsen. Siden prøven blev taget, er boringen blevet renpumpet og desinficeret. Fluorid-niveauet er i prøve af 26. januar 2022 faldet til 1,1 mg/l og arsen-niveauet er i samme prøve målt til 9,6 µg/l. De mikrobiologiske parametre er også kommet under kvalitetskravene for drikkevand efter renpumpning.

Det fremgår af bekendtgørelsen om vandkvalitet, at der ved indvinding af grundvand fra områder med Skrivekridt skal foretages analyse af det uorganiske sporstof Strontium. Dette er tilfældet for én af vandværkets borer, DGU nr. 218.872. Boringens råvand blev undersøgt for strontium den 23. januar 2018. Prøven viste et indhold på 6.800 µg strontium/l. I den gældende lovgivning er der ikke anført grænseværdi for drikkevands indhold af strontium. I den forrige lovgivning var der en grænseværdi på 10.000 µg/l.

St. Torøje-Smerup Vandværk foretager løbende kontrol af vandet både i borer, på værket og på ledningsnettet.

Der er ikke påvist organiske mikroforureninger eller pesticider i det vand, der bliver indvundet. Derudover er der ikke påvist miljøfremmede stoffer i vandværkets borer.

Den sidste analyse for drifts-kontrol af vandet, der er udført på vandværket, er vandet udtaget til analyse den 20. december 2021. Analysen viser en lille overskridelse på fluorid-indholdet.

	Normal kontrol 20. dec. 2021
pH	7,5
Ledningsevne (mS/m)	720
Temperatur (°C)	9,0
Ammonium (mg/l)	0,013
Jern (mg/l)	<0,01
Mangan (mg/l)	<0,002
Fluorid (mg/l)	1,6
Nitrat (mg/l)	1,7
Nitrit (mg/l)	0,0092
Calcium (mg/l)	84
Magnesium (mg/l)	31
Coliforme bakterier (antal/100 ml)	<1
E. coli (antal/100 ml)	<1
Kimtal ved 37 °C (antal/100 ml)	<1
Kimtal ved 22 °C (antal/100 ml)	14

Der har siden 1980 været overskridelser på fluorid. Efter 2005 er overskridelserne blevet mindre, og i nogle prøver er der ikke set overskridelser. Siden 2013 har koncentrationen af fluorid ligget under eller lige på grænseværdien med undtagelse af prøven ovenfor fra 2021. Den nye boring har et lavere indhold af fluorid og derfor forventes det, at indholdet af fluorid i vandet, der sendes ud til forbrugerne fremadrettet vil være under grænseværdierne, grundet opblandning.

Der er udført en udvidet kontrol af vandet fra vandværket den 22. januar 2016, hvor der var en lille overskridelse på nitrit. I 2013 var der en overskridelse på nitrit og ammonium. De sidste 10 år har der kun været en enkelt overskridelse på Kim 22 i en prøve fra 2012. Der har ikke været overskridelser siden.

Skånsom indvinding/indvindingsstrategi

Vandværket har fordeler indvindingen på 3 boringer, hvor der indvindes mængdemæssigt fra boringerne 40 %, 40 % og 20 % fra hhv. boringerne med DGU nr. 218.1905, 218.2426 og 218.872. Mængderne bliver styret af en frekvensstyret pumpe pr. m³.

Behandlingsanlægget

Selve vandværket ligger på matr.nr. 4n St. Spjellerup By, Spjellerup. DGU nr. 218.872 ligger på vandværksgrunden og DGU nr. 218.1905 ligger på mark omgivet af buske. Den nyeste boring med DGU nr. 218.2426 er placeret på en brakmark med beplantning om.

Alle 3 boringer er etableret med tørbrønde, og boringerne er aflåste.

Ved en gennemgang af de seneste års analyseresultater kan det konstateres, at vandværkets behandlingsanlæg fungerer tilfredsstillende, men at der skal være opmærksomhed på drikkevandets indhold af fluorid.

Vandværket har to lukkede trykfiltre, hvor vandet iltes og filtreres. Rentvandstanken er placeret under vandværket, og har tætsluttende lem og er aflåst. Der er alarm ved høj/lav vandstand. Det første lukkede filter skylles efter 400 m³ vand og efterfilteret skylles efter 1000 m³. Skyllevandet fra filtrene bliver ledt til Faxe Forsynings spildevandsledning.

Rentvandstanken er sidst blevet inspiceret i marts 2020.

St. Torøje-Smerup Vandværk forsyner St. Spjellerup Vandværks brugere med drikkevand efter de sløjfede deres boring i september 2020. St. Torøje-Smerup Vandværk og St. Spjellerup Vandværk planlægger en fremtidig sammenlægning.

Det er meget vanskeligt at pejle vandværkets boringer med en ”ro” tilstand på 4 timer. Derfor er der i vilkår 21 sat en ”ro” tilstand på mindst 2 timer.

Filterskyllevand

St. Torøje-Smerup Vandværk producerer årligt 160 m³ skyllevand. Vandet ledes til Faxe Forsynings spildevandsledning i området.

Tilladelse til bortledning af filterskyllevand behandles i en separat tilladelse.

Forureningskilder

Der er kendskab til én forurenede lokalitet indenfor 1.000 meter fra indvindingsboringerne.

- 320-20361 – V2-kortlægning, tungmetaller fra genbrug af affaldsprodukter.

Den forurenede lokalitet fremgår af Bilag 1.

Arealerne omkring indvindingsboringerne anvendes til afgræsning, intensivt landbrug, mindre bebyggelser og skov.

Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse

St. Torøje-Smerup Vandværk er beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser, og er omfattet af grundvandskortlægningen for Stevns kortlægningsområdet.

Faxe Kommune er derfor forpligtet til at udarbejde en indsatsplan for grundvandsbeskyttelse for St. Torøje-Smerup Vandværk.

Rundt om boringerne er der desuden udpeget Boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) og St. Torøje-Smerup Vandværk skal indgå frivillige aftaler med lodsejerne om ikke at have erhvervmæssig brug af pesticider indenfor BNBO. For den nye boring, vil Miljøstyrelsen på sigt også udpege et BNBO.

Påvirkning af natur og vådområder

Vandværkets indvindingsområde er beliggende i Vandområdeplan Sjælland 2015-2021⁷. 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.

Nærmeste vandløb, der er registreret i Vandområdeplanen, er Kilde Å. Den del af Kilde Å, der er målsat i vandområdeplanerne er beliggende ca. 3 km syd for vandværket. Vandløbets kemiske tilstand er ukendt og den økologiske tilstand er dårlig. Miljømålet for vandløbet er, at der skal opnås god kemisk og økologisk tilstand. Indsatsprogrammet består i fysiske forbedringer og forbedret spildevandsrensning på ukloakerede ejendomme. Kilde Å løber til Faxe Bugt.

Faxe Kommune har i 2009 foretaget en vurdering af den udnyttelige grundvandsressource⁸. Rapporten viser, at der i området omkring St. Torøje-Smerup Vandværk er potentiale for øget indvinding. Det vurderes i rapporten, at der er et overskud af vand i forhold til middelfafrømningen og minimumsvandføringen til de omkringliggende vandløb. Indvindingen vurderes derfor at være bæredygtig i forhold til afstrømningen til vandløbene. Vurderingerne er lavet ved hjælp af Naturstyrelsens grundvandsmodel "Sjællandsmodellen".

I Vandområdeplanerne 2021-2027 er det vurderet, at grundvandsforekomsten i området omkring St. Torøje-Smerup 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 den indvinding der allerede nu pågår i området, er bæredygtig i forhold til magasinet og den generelle grundvandsdannelse.

Habitatdirektivet - Natura 2000 og bilag IV-arter

Der skal foretages en vurdering af, om et projekt i sig selv eller i forbindelse med andre projekter kan påvirke et Natura 2000-område og beskyttede bilag IV-arter væsentligt, ifølge habitatbekendtgørelsens⁹ § 6. Kan en sådan påvirkning ikke afvises, skal der foretages en konsekvensvurdering. Konsekvensvurderingen skal afklare, hvorvidt der er en påvirkning og om planen kan vedtages. Det skal vurderes, om en eventuel påvirkning er så væsentlig, at der ikke kan opretholdes gunstig bevaringsstatus. Naturtyperne og arterne skal vurderes at være stabile eller i fremgang, før en plan eller projekt kan vedtages.

Ansøgningen er væsentlighedsvurderet efter habitatbekendtgørelsen til ikke at have en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områder eller medføre beskadigelse/ødelæggelse af plantearter eller yngle- eller rasteområder for de dyrearter som fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

I væsentlighedsvurderingen er konklusionen følgende:

⁷ Vandområdeplan 2015-2021, SVANA

⁸ Udnyttelig Grundvandsressource, marts 2009, Rambøll A/S

⁹ Jf. Bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Boringen placeres 700 meter fra nærmeste Natura 2000-område, som er nr. 167; Skovene ved Vemmetofte. Området er udpeget på baggrund af forskellige skovnaturtyper samt billen eremit. Der er registreret Eremit, som er en bilag IV art, i Skovene ved Vemmetofte, men ellers ikke registreret nogen beskyttede arter indenfor 1 km fra den nye boring. Da der endnu ikke findes tilstandssystemer for skovnatur, er de fire naturtyper, som området er udpeget på baggrund af, ikke vurderet, og vi kan derfor ikke se, om de opfylder deres miljømål. Eremitten lever i og på gamle træer og bevæger sig normalt over meget korte afstande. Det vurderes derfor, at eremitten ikke vil være at finde 700 meter væk fra skvområdet, hvor den ville skulle vandre langt og over åbent land.

Flagermus er vidt udbredt i hele Faxe Kommune, og vi forventer også, at de lever i b.la. Vemmetofteskovene 700 meter fra projektet, selvom arterne ikke er registreret. Flagermus flyver ud ved skumringstid og jager generelt langs skovbryn, levende hegn og vandveje. Da der går levende hegn fra skoven mod syd og op tæt på projektområdet, kan vi ikke afvise, at der er flagermus omkring dette. Faxe Kommune vurderer dog, at indvinding fra den ny boring ikke vil påvirke flagermusens fourageringsadfærd i området eller deres fødegrundlag, og at projektet derfor ikke vil påvirke flagermus negativt. Det er Faxe Kommunes vurdering, at der ikke er potentielle levesteder for andre bilag IV omkring projektområdet.

Drift, dvs. vandindvinding, vurderes ikke at påvirke Natur 2000 området. Eftersom der indvindes vand fra et magasin, som vurderes at have forbindelse til det nuværende indvindingsmagasin og der skal ikke indvindes større mængder vand, men indvindingen skal fordeles på flere borer. Det grundvandsdannede opland for boringen vurderes også at være nord for den nye boring og ikke syd for, hvor Natura 2000 området er. På denne baggrund og den store afstand fra boringen til området vurderer Faxe Kommune, at der ikke vil ske ændringer i de hydrologiske forhold i Skovene ved Vemmetofte.

Samlet set vurderes det, at vandindvinding fra de gamle og den nye boring, ikke vil påvirke den økologiske funktionalitet for eremitten negativt og ikke at påvirke udpegningsgrundlaget i Natura 2000-området. Ej heller vil den have en negativ påvirkning på naturområder i nærheden.

Vandindvindingens relation til andre naturområder

Den nye boring med DGU nr. 218.2426 er ca. 130 meter fra nærmeste udpegede naturtype, som er en sø beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven¹⁰.

Boring med DGU nr. 218.1905 er etableret i 2003 og er benyttet siden. Den ligger ca. 150 meter fra søen. Indvindingen fra denne boring, der har stået på siden 2003 har ikke påvirket søen.

Indvindingsoplandet strækker sig desuden mod nord og ikke under søen. Derfor vurderer Faxe Kommune, at søen heller ikke vil blive påvirket af indvinding fra den nye boring, da der indvindes samme mængde og fra samme grundvandsmagasin som hidtil.

Derudover er der en del mindre naturbeskyttede søer indenfor 1.000 meter fra vandværket. Det er mindre søer, som ikke vurderes at modtage vand fra dybereliggende grundvandsforekomster. Som ovenfor beskrevet med søen, der er mest nærliggende, vurderes det, at en fortsatte indvinding ikke vil have indflydelse på de nærliggende søer.

¹⁰ Lovbekendtgørelse nummer 240 af 13. marts 2019 om naturbeskyttelse

970 meter nord for St. Torøje-Smerup Vandværk løber Stevns Å, som er beskyttet af § 3 i naturbeskyttelsesloven. Stevns Å er ikke afhængig af tilførsel af grundvand fra de dybereliggende lag og ligger desuden over 1 km fra den nye boring. Med den nye boring vil indvindingstrakten desuden blive forskudt i en sydlig retning. Faxe Kommune vurderer at en forsat indvinding af grundvand fra det dybereliggende grundvand i området, ikke vil påvirke Stevns Å.

De nærliggende naturområder fremgår af Bilag 2.

Nærliggende vandindvindinger

DGU nr. 218.700 og DGU nr. 218.474 er beliggende 930 meter vest for vandværket. Ingen er borerne er tilknyttet et aktivt indvindingsanlæg med indvindingstilladelse, og der er ikke registreret oppumpede vandmængder på borerne. Desuden findes St. Spjellerup Vandværks gamle sløjfede boring ca. 760 meter vest for vandværket.

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

Drikkevandsinteresser

St. Torøje-Smerup Vandværk er beliggende inden for et område med særlige drikkevandsinteresser, OSD-område.

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 påvirker andre indvindingsanlæg eller påvirker beskyttede naturtyper, fredede områder eller habitatområder i et målbart omfang og:

- At vandværkets borer 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 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 St. Torøje-Smerup Vandværk på ovennævnte vilkår.

Høring

Et udkast til tilladelsen har været i 14 dages høring hos St. Torøje-Smerup Vandværk fra 25. februar til 11. marts 2022. Vandværket havde ikke nogen kommentarer til udkastet.

Annoncering

Tilladelsen vil blive offentliggjort ved annoncering den 14. 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 11. april 2022.

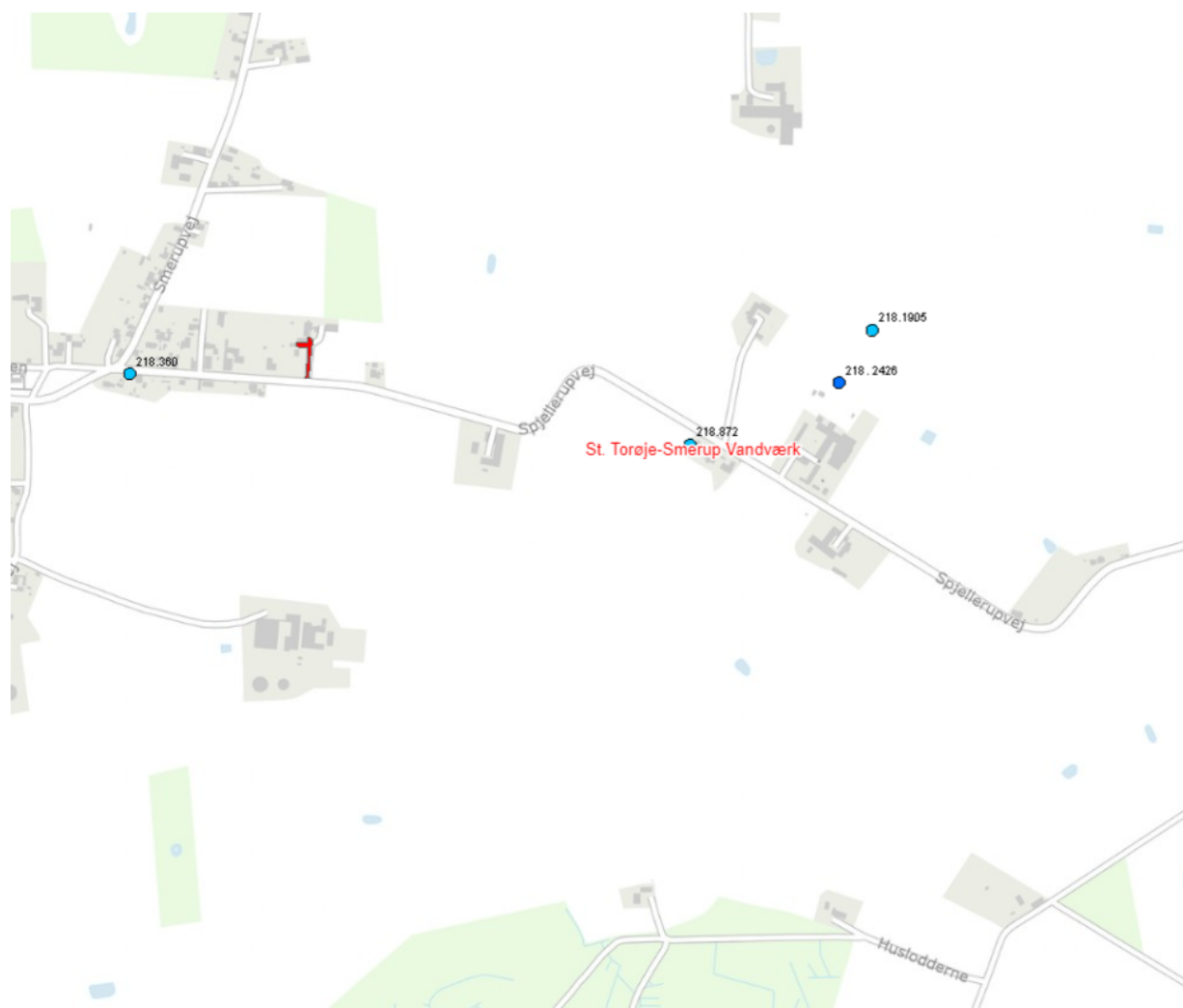
Klagen sendes gennem Klageportalen til Faxe Kommune. På forsiden af www.nmkn.dk findes et link til Klageportalen.

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.

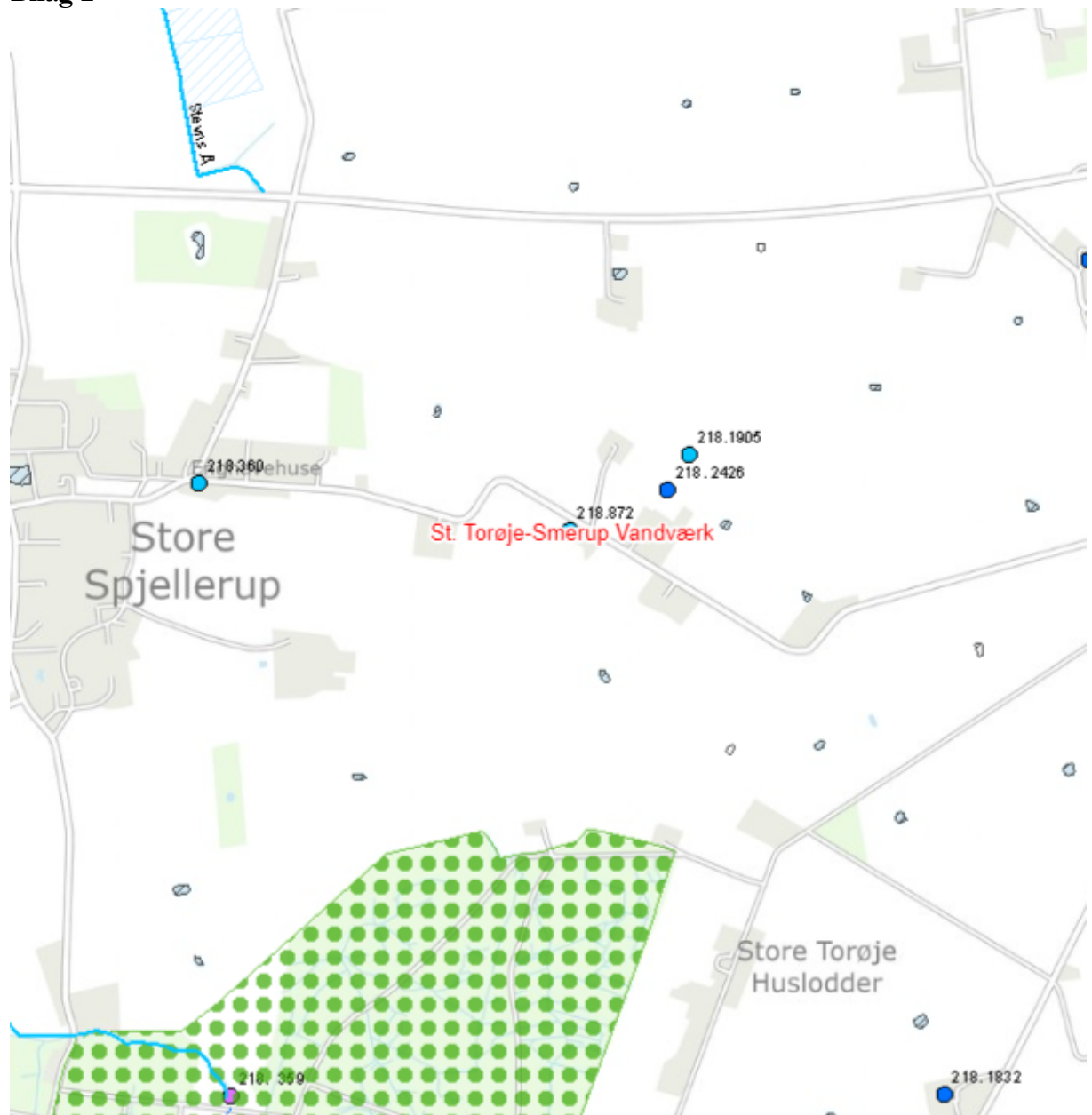
Ansøgning om fritagelse for at bruge Klageportalen kan sendes til Faxe Kommune. Ansøgningen skal indeholde en begrundet anmodning. Faxe Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Indvindingstilladelsen, tilslutningstilladelsen 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.

Bilag 1

Kort over St. Torøje-Smerup Vandværks beliggenhed, samt dets boringer. Den røde markering er det V2 kortlagte areal. Den blå prik angivet med nr. 218.360 er St. Spjellerup Vandværks sløjfede boring.

Bilag 2



Kortet viser vandværket og dets boringer samt Natura 2000 og § 3 beskyttet natur. Det grønprikkede område er Natura 2000 område "Skovene ved Vemmetofte", hvor igennem der løber et § 3 beskyttet vandløb. Øverst ses Stevns Å og de blåskraverede områder nær ved, som er § 3 beskyttet eng. De sortskraverede områder rundt omkring er små søer beskyttet af § 3.

Bilag 3



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