

Føllenslev Vandværk

Tilladelse til indvinding af grundvand

og

Tilladelse til udledning af skyllevand



Datablad

Føllenslev Vandværk

Tilladt indvindingsmængde	35.000 m ³ pr. år
Formål	Alment vandforsyningsanlæg
Gyldighedsperiode	15. november 2018 til 14. november 2048
Vandværkets beliggenhed	Havnsøvej 21, 4591 Føllenslev Matr. nr. 4d Føllenslev By, Føllenslev
Boringer/matrikel	DGU-nr. 197.186, 4d Føllenslev By, Føllenslev DGU-nr. 197.330, 4c Føllenslev By, Føllenslev DGU-nr. 197.593, 4d Føllenslev By, Føllenslev
Udledningstilladelse	Skyllevand udledes til Kalundborg Forsynings fællesledning
Vandværkets CVR nr.	29929750
Identifikationer	103010
Kommunens sagsnummer	326-2010-12805
Tilladelsesdato	15. november 2018

DATABLAD	2
AFGØRELSE	4
BESKYTTELSESOMRÅDER	4
300 METER BESKYTTELSESOMRÅDE	4
25 METER BESKYTTELSESZONER	4
VILKÅR FOR TILLADELSEN	5
1. FORMÅL.....	5
2. INDRETNING AF BORING OG OVERBYGNING.....	5
3. MÅLING AF VANDMÆNGDER	5
4. BORINGSYDELSER	6
5. PEJLING AF GRUNDVANDSSPEJLET	6
6. GRUNDVANDSBESKYTTENDE FORANSTALTNINGER	6
7. VANDVÆRKET	6
8. KVALITETSSIKRING	7
9. KONTROL AF VANDKVALITET	7
10. HÅNDBETING AF SKYLLEVAND OG FILTERSLAM.....	7
11. FORSYNINGSFORHOLD OG FORBRUG.....	8
12. BEREDSKABSPLAN.....	8
13. KONTAKTOPLYSNINGER	8
14. INDBERETNING AF INDVUNDNE VANDMÆNGDER OG PEJLINGER.....	8
15. OPHØR AF INDVINDING	8
GRUNDLAGET FOR AFGØRELSEN	9
A. ANSØGNING	9
B. VANDVÆRKETS INDVINDING	9
C. VANDVÆRKETS INDRETNING	9
D. INDVINDINGSMULIGHED	10
E. RÅVANDSKVALITET.....	10
F. DRIKKEVANDSKVALITET	11
G. JORDFORURENING.....	12
H. GRUNDVANDSKORTLÆGNING.....	12
I. PLANMÆSSIGE FORHOLD	13
J. VURDERING I FORHOLD TIL VVM OG HABITAT-REGLERNE.....	13
K. UDTALELSER OG PARTSHØRING	14
L. KONKLUSION.....	14
TILLADELSENS OFFENTLIGGØRELSE	14
KOPI TILSENDT:.....	14
KLAGEVEJLEDNING	15
LOVHENVISNINGER	16
BILAG 1 BORINGSPLACERINGER OG BESKYTTELSESZONER	17
BILAG 2 BOREPROFILER	18
BILAG 3 FORSYNINGSOMRÅDE	21
BILAG 4 DRIKKEVANDSKVALITET OG OPPUMPNING	22
BILAG 5 KORTLAGTE GRUNDE.....	23
BILAG 6 BESKYTTET NATUR	24
BILAG 7 VVM SCREENINGSSKEMA	25

Afgørelse

Kalundborg Kommune giver tilladelse til, at Føllenslev Vandværk, indvinder indtil 35.000m³ grundvand pr. år til almen vandforsyning.

Grundvandet indvindes fra borerne

DGU-nr. 197.186, 4d Føllenslev By, Føllenslev

DGU-nr. 197.330, 4c Føllenslev By, Føllenslev

DGU-nr. 197.593, 4d Føllenslev By, Føllenslev

Denne tilladelse erstatter vandværkets tidligere tilladelse til at indvinde grundvand givet af Landvæsenskommissionen 26. juni 1972 samt alle senere ændringer her af.

Samtidig gives der tilladelse til udledning af filterskyllevand til kloak (fællesledning) via bundfældningsbassin.

Indvindingstilladelsen gives med hjemmel i § 20 i Vandforsyningsloven, /1/. Afgørelsen om håndtering af filterskyllevand og filterslam er truffet med hjemmel i Miljøbeskyttelsesloven § 28, stk. 3, /5/.

Beskyttelsesområder

300 meter beskyttelsesområde

Som følge af indvindingstilladelsen fastlægger Kalundborg Kommune, med hjemmel i Miljøbeskyttelsesloven § 22 /5/, et beskyttelsesområde omkring vandværkets indvindingsboringer på 300 meter. Inden for beskyttelsesområdet må der ikke etableres nedsivningsanlæg for husspildevand og processpildevand uden særlig godkendelse.

Bestemmelserne om 300 meter zonerne administreres af Kalundborg Kommune.

25 meter beskyttelseszoner

Miljøbeskyttelsesloven § 21b /5/ siger, at der ikke må ske anvendelse af pesticider, dyrkning og gødsning til erhvervmæssige og offentlige formål inden for en radius på 25 m fra vandværkets indvindingsboringer.

Information om bestemmelsen, herunder om mulig kompensation for rådhedsindskrænkningerne, findes i "Vejledning om 25 meters beskyttelseszone omkring indvindingsboringer". Denne vejledning kan findes her:

<http://mst.dk/media/121045/vejledning-om-25-meters-beskyttelseszone-omkring-indvindingsboringer-1-juli-2013.pdf>.

Orientering af eventuel forpagter påhviler lodsejeren.

Bestemmelserne om 25 meter zonerne administreres af Landbrugsstyrelsen og eventuelle spørgsmål skal rettes hertil. Kommunen er dog forpligtet til at underrette Landbrugsstyrelsen, hvis vi observerer overtrædelser af bestemmelserne.

Vilkår for tilladelsen

1. Formål

Tilladelsen til vandindvinding gives til almen vandforsyning indenfor det nuværende forsyningsområde. Eventuelle justeringer i forsyningsområdet fastlægges i samarbejde med vandværkerne i den kommende vandforsyningsplan.

Vandværket er forpligtet til på rimelige vilkår at overtage forsyningen af samtlige ejendomme indenfor vandværkets forsyningsområde vist i bilag 3. Uoverensstemmelser omkring omfanget og vilkårene for denne forsyningspligt afgøres af Miljøministeren.

2. Indretning af boring og overbygning

Indvindingsboringerne skal være afsluttet i en overbygning, som er tæt, tør og tilgængelig for tilsyn. Overbygningen skal være aflåst. Det skal være muligt at pejle vandstanden i boringerne, og der skal monteres vandhaner med slangeforskruning, så der sikkert og bekvemt kan udtages råvandsprøver.

Der skal på et synligt sted i boringeres overbygning sættes et fugtbestandigt skilt med boringeres DGU-nummer og en beskrivelse af pejlepunktet.

Forerøret skal være hævet mindst 10 cm over bund af overbygningen og skal være lukket med en tæt afslutning, så der ikke kan trænge vand fra overfladen eller andre urenheder ned i boringen. Gennemføringer for kabler skal være tætte, og pejlehullet skal kunne lukkes tæt og boringen skal sikres mod tilbageløb.

Der skal sikres vandværket fri adgang til boringer og ledninger for eftersyn og vedligehold ved overenskomst med ejerne af de matrikler, som boringerne og ledningerne ligger på. Aftalen skal for vandværkets regning tinglyses på den eller de pågældende ejendomme.

3. Måling af vandmængder

Den vandmængde som indvindes, skal måles med korrekt monteret vandmåler eller elektronisk flowmåler. Vandmåleren skal være egnet til at måle råvand og tilpasset den aktuelle timeydelse.

Den indvundne mængde skal måles og rapporteres på boringsniveau, som minimum ved fordeling ved hjælp af driftstimetællere.

Udpumpningen fra vandværket og leverancer til og fra andre vandværker skal måles med flowmåler eller andre vandmålere med tilsvarende nøjagtighed.

Skyllevandsmængden skal som minimum måles ved hjælp af en driftstimetæller på skyllevandspumpen.

Målerne skal være monteret i henhold til fabrikantens anvisninger og skal til stadighed holdes i driftsmæssig forsvarlig stand.

Bestemmelserne om måling af vandmængder kan til enhver tid ændres af kommunen¹.

¹ jf. Vandforsyningsbekendtgørelsen § 16 /4/

4. Boringsydelser

De tilgængelige oplysninger om boringernes ydelser ved prøvepumpning er mangelfulde og kan ikke benyttes til at fastsætte maksimumsydelser for de enkelte boringer.

Derfor bestemmes det, at vandspejlet kun må sænkes med højst ca. 5 meter i forhold til rovandspejlet.

Den samlede ydelse fra i gangværende boringer skal endvidere være mindre end filteranlæggets kapacitet, som er oplyst til 6 m³ pr. time.

Oppumpningen fra den enkelte boring skal foretages med lavest mulige timekapacitet og fordelt så jævnt som muligt over døgnets timer for at reducere den lokale sænkningstragt og energiforbruget mest muligt.

5. Pejling af grundvandsspejlet

Vandspejlet i indvindingsboringen skal pejles manuelt mindst en gang hver tredje måned, både i ro og under drift. Rovandspejlet skal måles efter mindst 4 timers stilstand, og driftsvand-spejlet efter mindst 4 timers drift.

Pejlingerne skal udføres med én (1,0) cm's nøjagtighed, og der skal anvendes elektrisk pejleapparat og pejlingerne skal fordeles jævnt over året.

Hvis boringen bliver udstyret med automatisk måling og registrering af vandspejlet, kan data fra dette system efter nærmere aftale med kommunen indberettes som supplement eller erstatning til de manuelle pejlinger.

Vandværket har efter Drikkevandsbekendtgørelsen /2/, §24. pligt til at gemme pejlere-sultaterne i mindst 10 år. De skal på anmodning forevises myndighederne.

6. Grundvandsbeskyttende foranstaltninger

Fredningsbælte

Med hjemmel i Miljøbeskyttelsesloven § 24 /5/ fastlægges et cirkulært fredningsbælte omkring boringen med en radius på 10 meter.

I fredningsbælter er det forbudt at bruge, blande eller oplagre gødning, bekæmpelsesmidler mod ukrudt og skadedyr eller andre stoffer, der kan forurene indvindingsboringen eller grundvandet. Fredningsbæltet skal være markeret i terrænet med hegn, kampesten eller lignende eller tæt, mindst 1 m høj beplantning.

7. Vandværket

Vandværket og dets omgivelser skal holdes i god hygiejnisk og teknisk tilstand. Når værket er ubemandet, skal bygninger, låger og porte være aflåst. Der må ikke oplagres stoffer eller materiel på vandværket, som kan forurene vandforsyningen eller grundvandet, eller som er vandværksdriften uvedkommende.

I tilfælde af en forurening af drikkevandet skal vandværket kunne aflede det producerede vand, i den periode, som det er nødvendigt for at afværge forureningen og for at dokumentere, at vandet opfylder kvalitetskravene i lovgivningen, inden det leveres til forbrugere igen.

Der fastsættes ikke specifikke krav til hyppigheden af inspektion af rentvandstanken, idet denne er udført af rustfrit stål.

8. Kvalitetssikring

Vandværket skal løbende vedligeholde et kvalitetssikringsystem i henhold til reglerne i Kvalitetssikringsbekendtgørelsen /11/, herunder sikre at den driftsansvarlige har gennemført kursus i almindelig vandforsyningsdrift og elementær vandforsyningshygiejne.

9. Kontrol af vandkvalitet

Kontrol af råvand og drikkevand skal udføres efter de til enhver tid gældende regler i Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg /2/.

Kontrolhyppighed og omfang bestemmes i det til enhver tid gældende kontrolprogram fastlagt af tilsynsmyndigheden.

10. Håndtering af skyllevand og filterslam

Filterskyllevand

Udledningen af filterskyllevand sker fortsat via et bundfældningsbassin til Kalundborg Forsyning's fællesledning.

Hvis området på et senere tidspunkt separatkloakeres og skyllevandet herefter ledes til regnvandsledningen, skal skyllevandet efter bundfældning kunne opfylde nedenstående kvalitetskrav.

Ved udledning til regnvandsledning:

Ferro-jern maks. 0,5 mg/l	pH 6,4 – 8,5
Bundfældeligt stof maks. 0,5 ml/l	Suspenderet stof maks. 25 mg/l
Total jern maks. 4 mg/l	Iltmætning min. 60 %
Arsen maks. 4,3 µg/l , ref /10/	

Der skal efter eventuel separatkloakering foretages én årlig afløbsprøve, som skal analyseres for ovenstående parametre af et akkrediteret laboratorium. Resultatet af analyserne skal sendes til kommunen senest 2 måneder efter prøvetagning, men skal ikke indberettes til GEUS.

Afløbet skal være indrettet sådan at tømningen får en varighed på mindst 4-6 timer. Det skal være muligt at udtage en repræsentativ vandprøve fra afløbsledningen.

Eventuelle driftsforstyrrelser, der kan medføre overskridelser af kravværdierne, skal straks meddeles Kalundborg Kommune og Kalundborg Forsyning.

Der må ikke ændres på udledningen af skyllevandet uden forudgående tilladelse fra kommunen.

Tilladelsen til udledning af skyllevand meddeles med hjemmel i Miljøbeskyttelsesloven, § 28 /5/ og kan ikke påklages til højere administrativ myndighed.

Filterslam

Filterslammet er erhvervsaffald og skal bortskaffes til et modtageanlæg, der er godkendt til at modtage det pågældende slam.

Hvis det med en akkrediteret analyse er dokumenteret, at arsen-indholdet i slammet er mindre end 1000 mg/kg TS er slammet klassificeret som affald med EAK kode 19 09 02. I modsat fald betragtes slammet som farligt affald med EAK kode 06 04 03.

Følgende oplysninger om filterslammet skal fremsendes til kommunen senest 1 måned efter tømning:

- slam-analyse
- dato for tømning
- slammængde
- dokumentation for bortskaffelse af slam
- eventuelle bemærkninger ved tilsyn/tømning

11. Forsyningsforhold og forbrug

Vandværket skal sørge for at opretholde tilfredsstillende forsyningsforhold og opretholde et vandtryk ved indgang til alle tilsluttede ejendomme, der gør almindeligt vandforbrug muligt.

Vandværket skal nedsætte vandspild og vandforbrug til skylning samt energiforbruget til det mindst mulige.

12. Beredskabsplan

Vandværket skal have en beredskabsplan indeholdende beskrivelse af anlæggets funktion i undtagelsessituationer, herunder håndtering af forureningssituationer. Vandværket skal sende en kopi af beredskabsplanen til kommunen.

13. Kontaktoplysninger

Vandværket skal løbende holde kommunen orienteret om ændringer af vagt- eller tilkaldsordning, samt holde kommunen opdateret med vandværkets kontaktoplysninger.

14. Indberetning af indvundne vandmængder og pejlinger

Hvert år inden den 1.februar skal vandværket oplyse kommunen om, hvor meget vand der er oppumpet fra hver boring det foregående kalenderår, samt hvor meget vand der eventuelt er importeret eller eksporteret.

Pejlinger af vandspejlet i borerne indsendes samtidig.

Kommunen anviser metode til indberetning.

15. Ophør af indvinding

Hvis borerne på et tidspunkt ikke længere benyttes til vandindvinding eller monitoring, skal vandværket sørge for, at borerne sløjfes efter bestemmelserne i Boringsbekendtgørelsen, § 7, stk. 2 /3/.

Grundlaget for afgørelsen

A. Ansøgning

Kalundborg Kommune har den 12. juni 2017 modtaget ansøgning om tilladelse til fortsat indvinding af 35.000 m³ grundvand pr. år fra vandværkets eksisterende borer:

DGU-nr. 197.186, 4d Føllenslev By, Føllenslev
 DGU-nr. 197.330, 4c Føllenslev By, Føllenslev
 DGU-nr. 197.593, 4d Føllenslev By, Føllenslev

Placering af borerne er vist i Bilag 1 og det aktuelle forsyningsområde i Bilag 3.

B. Vandværkets indvinding

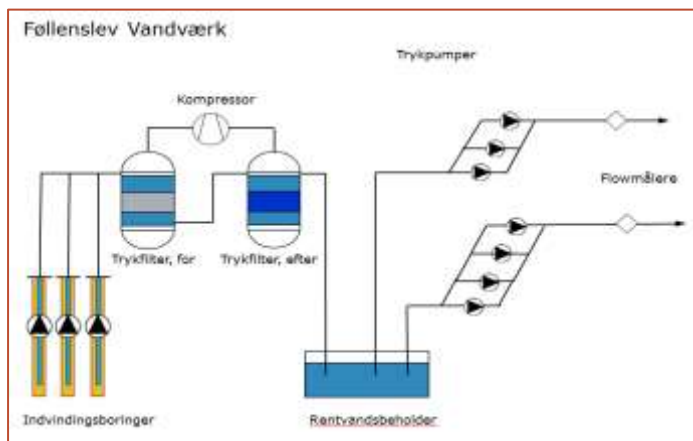
Vandværket har en indvindingstilladelse på 35.000 m³ pr. år og indvindingen gennem de seneste 20 år er gengivet grafisk i Bilag 4 sammen med en grafisk oversigt over drikkevandskvalitetens udvikling.

Vandværket forudser, at forbruget vil være stort set uændret eller svagt faldende de nærmeste år.

Den ansøgte tilladelsesmængde vurderes at være i god overensstemmelse med det nuværende og fremtidige behov.

C. Vandværkets indretning

Vandværket har 3 aktive indvindingsboringer hvorfra råvandet ledes gennem et lukket for- og efterfilter. I de 2 lukkede filtre, også kaldet trykfiltre, tilsættes ilt via en kompressor. For- og efterfilter skylles ca. 200 gange årligt.



Det behandlede drikkevand opsamles i en 40 m³ stor rentvandstank af rustfast stål, og pumpes til forbruger vha. 7 omdrejningsregulerede rentvandspumper.

Udpumpningen fra vandværk sker til 2 trykzoner.

Filterskyllevandet ledes til en tidligere rentvandstank under vandværket, hvorfra det efter passende henstand ledes til Kalundborg Forsynings fællesledning i området.

D. Indvindingsmulighed

Vandværkets boringer har følgende karakteristika:

DGU-nr	Filterdybde (m u.t.)	Dæklag (m ler)	Magasintype	Vandtype	Ydelse (m ³ /t)	Sænkning (m)
197.330	38-43	Ca. 14	KS3	C (svagt reduceret)	20	3
197.186	?-36	-	KS3	C (svagt reduceret)	-	4
197.593	36-45	Ca. 13	KS3	C (svagt reduceret)	-	-

- Ingen information

Føllenslev vandværk har 3 indvindingsboringer, som alle er filtersat i sandmagasinet KS3, der er beskyttet af lerlag med en samlet tykkelse på mere end 10 meter. Oplysninger omkring DGU 197.186 er meget sparsomme, idet der er hverken lavet pumpe-test eller geologisk log for den 36 meter dybe boring.

E. Råvandskvalitet

Vandtypen på det råvand der indvindes i de 3 boringer er ret ensartet på de fleste parametre. Vandet er svagt reduceret, hvilket indikerer, at magasinet der indvindes fra er beskyttet af et lerlag, men er dog svagt påvirket af vand fra terrænnære magasiner.

Råvandstypen for de 3 indvindingsboringer ved seneste boringskontrol er opstillet i nedenstående tabel.

Råvandskvalitet , Baseret på de seneste tilgængelige analyser, 19. dec. 2014				
DGU nr.		197.330	197.186	197.593
Parameter	Enhed			
pH		7,5	7,4	7,4
Ledningsevne	mS/m	77,8	93,5	78,4
NVOC	mg/l	2,9	2,9	2,9
Ammonium	mg/l	0,53	0,56	0,6
Jern	mg/l	3,5	4	3,3
Mangan	mg/l	0,21	0,23	0,19
Klorid	mg/l	39	70	38
Sulfat	mg/l	63	98	52
Nitrat	mg/l	<0,3	<0,3	<0,3
Totalt fosforindhold	mg/l	0,24	0,18	0,16
Ilt	mg/l	0,39	0,32	<0,2
Metan	mg/l	0,14	0,043	0,072
Arsen	µg/l	4,1	8,8	6,0
Nikkel	µg/l	0,18	1,1	0,13
Flygtige organiske forbindelser	µg/l	i.p.	i.p.	i.p.
Pesticider og nedbrydningsprodukter	µg/l	0.014 (4-CPP)	i.p.	i.p.

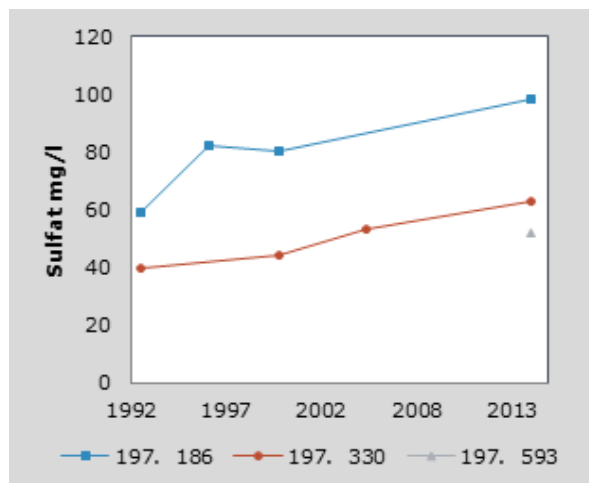
Der er analyseret for udvalgte pesticider og miljøfremmende stoffer i boring 197.186 og 197.330 siden 1992 og for den nye (2008) boring 197.593 fra 2014. Der blev i 2014 fundet 0,014 µg/l 4-CPP i boring 197.330, hvilket er under grænseværdien for pesticider, men stoffet er uønsket. Der er endnu ikke foretaget opfølgning på fundet og der bør derfor snarest foretages fornyet analyse for pesticider fra denne boring.

Der blev i 3 ud af 4 analyser i 1992 fundet olie i råvandet fra boring DGU-nr. 197.186 og 197.330. Der er dog en begrundet mistanke om, at fundene repræsenterer naturligt forekommende humusstoffer, da den anvendte analysemetode ikke kunne skelne mellem mineralolie og naturlige humusstoffer. Der er ikke konstateret andre miljøfremmende stoffer i borerne siden da.

Det ses af nedenstående graf at sulfat koncentrationen i råvandet er forholdsvis højt. Indholdet er generelt stigende og er højest i den korteste og ældste boring, DGU-nr. 197.186.

Dette antyder en risiko for en tiltagende påvirkning af ungt grundvand med indhold af for eksempel nitrat og pesticider fra de terrænnære lag.

Indholdet af natrium og chlorid (salt) er moderat forhøjet og svagt stigende. Koncentrationerne er dog uproblematisk.



Det er ikke muligt at vurdere den tidlige udvikling af DGU-nr. 197.593, da der kun foreligger én boringskontrol. Det må dog formodes, at udviklingen i denne boring vil vise sig sammenlignelig med de to øvrige indvindingsboringer.

F. Drikkevandskvalitet

Drikkevandets bakteriologiske kvalitet er gengivet grafisk i Bilag 4 sammen med indholdet af de stoffer, som skal reduceres til lave niveauer i vandværkets beluftnings- og filteranlæg.

Af disse grafer fremgår det, at vandbehandlingen formår at reducere de uønskede stoffer i råvandet tilstrækkeligt og opfylder kvalitetskravene. Der ses dog overskridelser for ammonium, nitrit og mangan i en periode i 2016, antagelig på grund af periodisk utilstrækkelig iltning af råvandet.

I bilag 4 findes der også en graf med de mikrobiologiske analyser af drikkevandet. Disse analyser viser, at Føllenslev vandværk har haft en bemærkelsesværdig fin bakteriologisk kvalitet de seneste mange år, bortset fra en enkeltstående episode med forhøjet indhold af Kim 22 i starten af 2018, angiveligt på grund af en uhensigtsmæssig montering af prøvehane.

Der er udført analyser for miljøfremmede stoffer i drikkevandet hvert andet år siden 2002. Der er i 2004 fundet 0,028 µg/l 1,1,1,-trichlorethan, der er et chlorholdigt opløsningsmiddel. Der er ikke påvist andre miljøfremmende stoffer (inkl. 4-CPP) i drikkevandet.

G. Jordforurening

Såfremt der i vandværkets indvindingsopland er forurenede arealer, som vurderes at udgøre en trussel for grundvandet, skal der tages hensyn til disse ved fastlæggelse af vandværkets kontrolprogram.

Der er kendskab til følgende kortlagte grunde indenfor indvindingsoplandet, jf. nedstående tabel.

Lokalitets nr.	Matrikel nr.	Aktivitet	Driftsperiode	Status (v1/v2)
301-00056	5f Føllenslev By, Føllenslev	Losseplads, renovation, snerydning	-1971	V2
301-10003	55b Føllenslev By, Føllenslev	Mejerier	1910-1949	V2 (olie & benzin)
326-20112	3C Føllenslev By, Føllenslev	Karosseriværksted Autoreparationsværksted	1972-1975 1975-1991	V1

Vandværkets kontrolprogram har forholdt sig til disse forureninger.

H. Grundvandskortlægning

Drikkevandsinteresser

Vandværkets borer er beliggende i et område, som er udlagt som 'Område med drikkevandsinteresser' (OD). Dette indebærer, at området som sådan ikke har speciel høj prioritet i forhold til beskyttelse af grundvandsressourcen til drikkevandsformål. Vandværkets indvindingsopland skal dog nyde samme beskyttelse som gælder for 'Områder med Særlige Drikkevandsinteresser' hvilket sikres gennem sagsbehandlingen i forbindelse med kommune- og lokalplaner mv.

Grundvandskortlægning

Vandværkets borer er beliggende uden for OSD, og er omfattet af Naturstyrelsens kortlægning af indvindingsområder uden for OSD i juli 2015. Kortlægningen viser, at de sydlige og østlige dele af Føllenslev Vandværks indvindingsopland har dæklag af ler på over 20 meter, og er vurderet til at have lille nitratsårbarhed.

I det lavtliggende terræn nord for Føllenslev tynder dæklagene dog ud, og den nordvestlige del af vandværkets indvindingsopland er vurderet til at have nogen til stor nitratsårbarhed. På den baggrund er dette område udpeget som Nitratfølsomt Indvindingsområde (NFI) og Indsatsområde for nitrat.

I. Planmæssige forhold

Vandforsyningsplan

Denne indvindingstilladelse er i overensstemmelse med den gældende vandforsyningsplan 1998 for den daværende Bjergsted Kommune. I bilag 3 er vist det forsyningsområde, som forventes tillagt Føllenslev Vandværk i den kommende vandforsyningsplan.

Vandområdeplan 2015-2021

Føllenslev Vandværk indvindingsopland er både en del af hovedopland 2.1 Kalundborg og 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord. I henhold til udkast til Vandområdeplan 2015-2021 vurderes KS3 grundvandsmagasinet, som Føllenslev Vandværk indvinder fra lokalt at være i god kemisk og kvalitativ tilstand.

Kalundborg Kommune vurderer også på baggrund af råvandsanalyser og pejleserier, at det/de magasiner, som der indvindes fra i god kemisk og kvalitativ tilstand. Grundvandsmagasinet er en del af en regional grundvandsforekomst, som vurderes til ikke at have direkte hydraulisk kontakt med forekomster af overfladevand.

Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse

Kalundborg Kommune skal udarbejde indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse, som fastlægger hvilke beskyttelsesforanstaltninger, der skal iværksættes til forebyggelse af forurening af det vand, der ønskes indvundet. Indsatsplaner udarbejdes på baggrund af grundvandskortlægningen og en konkret vurdering af behovet for grundvandsbeskyttelse. Såfremt vandværket skal udføre særlige aktiviteter til grundvandsbeskyttelse, vil disse blive fastlagt i en kommunal indsatsplan.

J. Vurdering i forhold til VVM og habitat-reglerne

Det ansøgte projekt er omfattet af § 2 stk. 2 i "Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)" /6/, idet arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand er medtaget i lovens bilag 2, pkt. 10m. Der er derfor gennemført en screening på baggrund af de kriterier der er nævnt i lovens bilag 3. Screeningsskema er vedlagt som tilladelsens Bilag 7.

Kalundborg Kommunen har på baggrund af screeningen vurderet, at projektet ikke har væsentlige påvirkninger på miljøet. Indvinding og drift af anlægget forudsætter derfor ikke at der udarbejdes VVM-redegørelse.

Det ansøgte projekt er ligeledes omfattet af §§ 7 og 8 i Habitatbekendtgørelsen, /7/. Kommunen har vurderet at indvindingen af grundvand til vandforsyning, ikke kan påvirke eksisterende Natura-2000 områder.

Afgørelsen er truffet iht. Planlovens § 11 /8/ og § 3 i VVM bekendtgørelsen og §§ 7 - 8 i Habitatbekendtgørelsen /7/.

Områder beskyttet efter Naturbeskyttelsesloven § 3 /9/ er gengivet i Bilag 6.

VVM screeningen annonceres som bilag til tilladelsen den 13. november 2018 på kommunens hjemmeside:

https://www.kalundborg.dk/Politik/Afgørelser_og_klager

K. Udtalelser og partshøring

Udkast til indvindingstilladelse og udledningstilladelse er 25. juni 2018 sendt i partshøring hos vandværket.

Vandværket har på møde den 29. juni 2018 informeret om forskellige forhold på vandværket som er inkluderet i tilladelsen. Derudover har vandværket ikke haft yderligere kommentarer til tilladelsen.

L. Konklusion

Kalundborg Kommune finder herefter:

- At vandværkets boringer vil kunne yde den tilladte vandmængde,
- At grundvandets kvalitet fra de pågældende boringer er egnet til fremstilling af drikkevand,
- At indvindingens påvirkning af omgivelserne ikke vil få nogen afgørende betydning
- 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 vandforsyningsloven, vurderer kommunen, at der kan gives tilladelse til at indvinde vand på ovennævnte vilkår.

Tilladelsens offentliggørelse

Tilladelsen og VVM screeningen annonceres den 13. november 2018 på kommunens hjemmeside under afgørelser: https://www.kalundborg.dk/Politik/Afgørelser_og_klager

Kopi tilsendt:

- Danmarks Naturfredningsforening, dnkalundborg-sager@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Forbrugerrådet, fbr@fbr.dk
- Region Sjælland, naturmiljo@regionsjaelland.dk
- Kalundborg Forsyning, kundecenter@kalfor.dk

Kopi af bilag 1 er, sammen med en orientering om forbuddet mod kommerciel eller offentlig dyrkning, sprøjtning og gødskning, tilsendt ejere af arealer inden for 25 meter fra boringerne.

Klagevejledning

Tilladelsen til udledning/tilslutning/nedsivning af filterskyllevand kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Tilladelsen til vandindvinding og afgørelsen om ikke VVM-pligt kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund, Forbrugerrådet Tænk, samt af enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Klager skal indgives via Klageportalen. Du finder vejledning og link til Klageportalen her: www.nmkn.dk/klage/hvordan-klager-du

På ovenstående hjemmeside findes også information om, hvordan du kan anmode om at blive undtaget fra brug af Klageportalen, og hvordan processen så forløber.

Det koster 900 kr. for privatpersoner og 1800 kr. for virksomheder og organisationer, at klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Gebyret indbetales ved oprettelsen af klagen på Klageportalen og behandlingen af klagen begynder ikke før gebyret er indbetalt. Pengene refunderes, hvis der du får medhold i klagen. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Det vil sige mandag den 6. juni 2016.

Hvis du ønsker at indbringe afgørelsen for en domstol, skal retssagen være anlagt inden 6 måneder fra bekendtgørelsen af tilladelsen.

Lovhenvisninger

/1/ Vandforsyningsloven

Lovbekendtgørelse nr. 118 af 22. februar 2018 af lov om vandforsyning m.v.

/2/ Drikkevandsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse nr. 1067 af 23. august 2018 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

/3/ Boringsbekendtgørelsen

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

/4/ Vandindvindingsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse nr. 832 af 27. juni 2016 om vandindvinding og vandforsyning.

/5/ Miljøbeskyttelsesloven

Lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 om lov om miljøbeskyttelse.

/6/ Lov om miljøvurdering af planer, programmer og konkrete projekter (VVM)

Lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017.

/7/ Habitatbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016

/8/ Planloven

Lovbekendtgørelse nr. 287 af 16. april 2018 af lov om planlægning

/9/ Naturbeskyttelsesloven

Lovbekendtgørelse nr. 934 af 27. juni 2017 af lov om naturbeskyttelse

/10/ Udledningsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder.

/11/ Kvalitetssikringsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse nr. 132 af 8. februar 2013 om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg.

Bilag 1 Boringsplaceringer og beskyttelseszoner



Føllenslev Vandværk

Bilag 1 Boringer og beskyttelseszoner



KALUNDBORG
KOMMUNE

■ Føllenslev vandværk ● Føllenslev boringer □ 10 m sikringszone ○ 25 m beskyttelseszone

Bilag 2 Boreprofiler



Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse

Udskrevet 14/6 2017 Side 1

BORERAPPORT

DGU arkivnr: 197. 186

Borested : FØLLENSLEV, VANDVÆRK
4591 Føllenslev

Kommune : Bjergsted
Amt : Vestsjælland

Boringsdato : 1/1 1948

Boringsdybde : 36 meter

Terrænkote : 15,39 meter o. DNN

Brøndborer :

MOB-nr :

BB-journr :

BB-bornr :

Prøver

- modtaget :

- beskrevet :

- antal gemt :

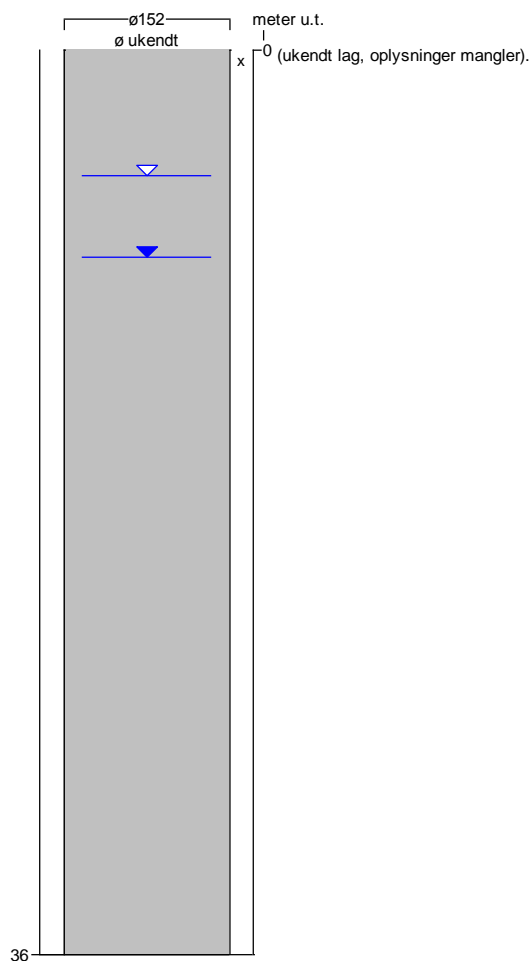
Formål :
Anvendelse : Vandværksboring
Boremethode :

Kortblad : 1413 INV
UTM-zone : 32
UTM-koord. : 647437, 6178135

Datum : EUREF89
Koordinatkilde : Rådg. firma
Koordinatmetode : Differential GPS

	Ro-vandstand	Pejledato	Ydelse	Sænkning	Pumpetid
Indtag 1 (seneste)	8,22 meter u.t.	14/12 2004		4 meter	
(første)	5 meter u.t.	1/1 1948			

Notater : 05-03-15: placering rettet. Koordinatsat ud fra ortofoto okt.12-jan.13 af COWI for NST.





BORERAPPORT

DGU arkivnr: 197. 330

Borested : FØLLENSLEV, VANDVÆRK I/S
4591 Føllenslev

Kommune : Bjergsted
Amt : Vestsjælland

Boringsdato : 1/1 1970

Boringsdybde : 43 meter

Terrænkote : 13,77 meter o. DNN

Brøndborer :

MOB-nr :

BB-journr :

BB-bornr :

Prøver

- modtaget :

- beskrevet :

- antal gemt :

Formål :

Anvendelse : Vandværksboring

Boremetode :

Kortblad : 1413 INV

UTM-zone : 32

UTM-koord. : 647362, 6178105

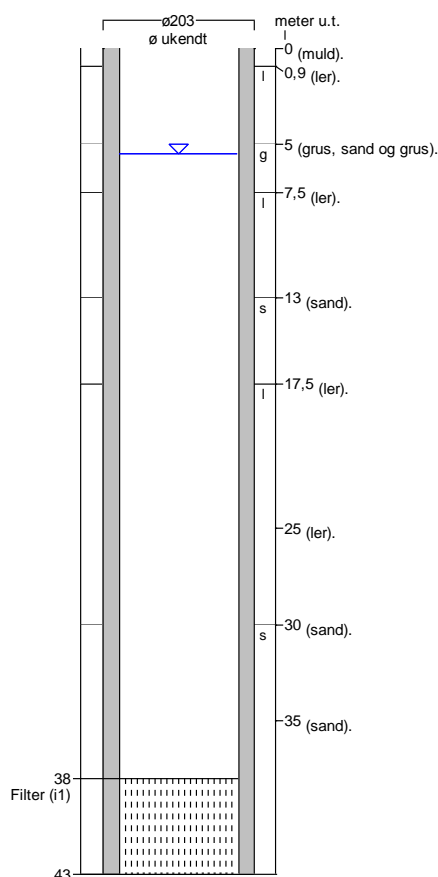
Datum : EUREF89

Koordinatkilde : Rådg. firma

Koordinatmetode : Differential GPS

Indtag 1	Ro-vandstand	Pejledato	Ydelse	Sænkning	Pumpetid
(seneste)	5,45 meter u.t.	15/3 2017	20 m ³ /t	3 meter	
(første)	5,5 meter u.t.	1/1 1970			

Notater : 05-03-15: placering rettet. Koordinatsat ud fra ortofoto okt.12-jan.13 af COWI for NST.





BORERAPPORT

DGU arkivnr: 197. 593

Borested : Havnsøvej 21a
4591

Kommune : opblandet
Amt : opblandet

Boringsdato : 22/4 2008

Boringsdybde : 45 meter

Terrænkote : 14,13 meter o. DNN

Brøndborer : Bent Hasbo Aps
MOB-nr :
BB-journr : 9076
BB-bornr : B3

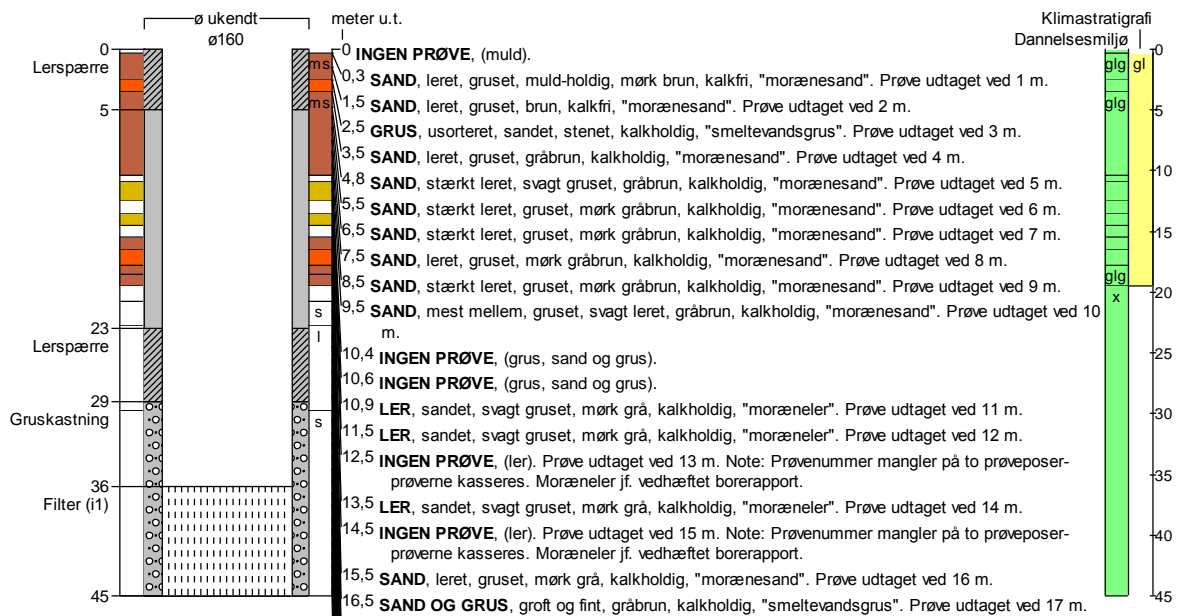
Prøver
- modtaget : 19/8 2008 **antal** : 19
- beskrevet : 27/1 2012
- antal gemt : 0

Formål :
Anvendelse :
Boremethode :

Kortblad : 1413 INV
UTM-zone : 32
UTM-koord. : 647406, 6178129

Datum : EUREF89
Koordinatkilde : Rådg. firma
Koordinatmetode : Differential GPS

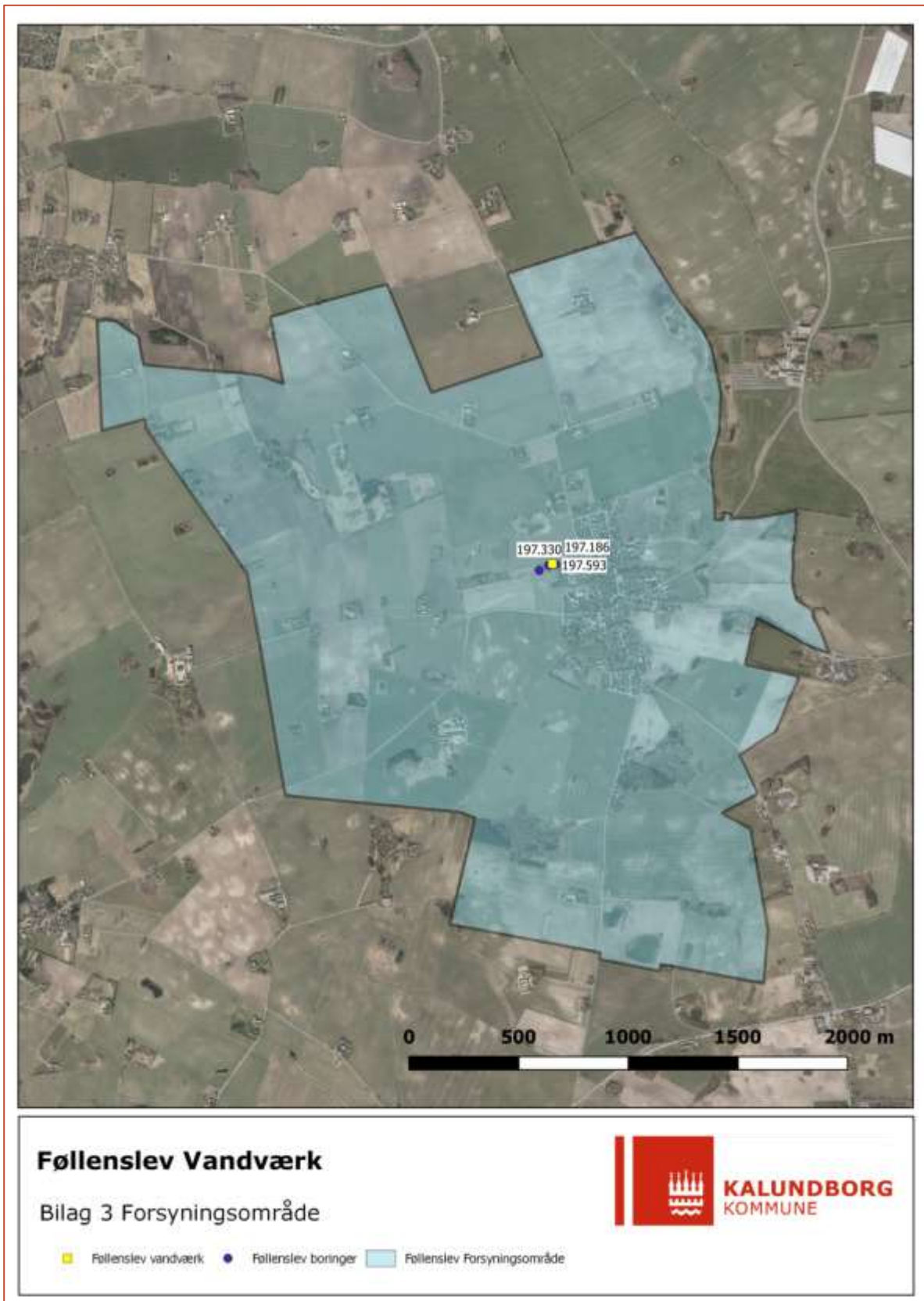
Notater : Jordprøver dybere end 19,5 er bortkommet. Se vedhæftede borerapport under "Digitale dokumenter" for flere detaljer om de enkelte lag.



Aflejringsmiljø - Alder (klima-, kronologi- og stratigrafi)

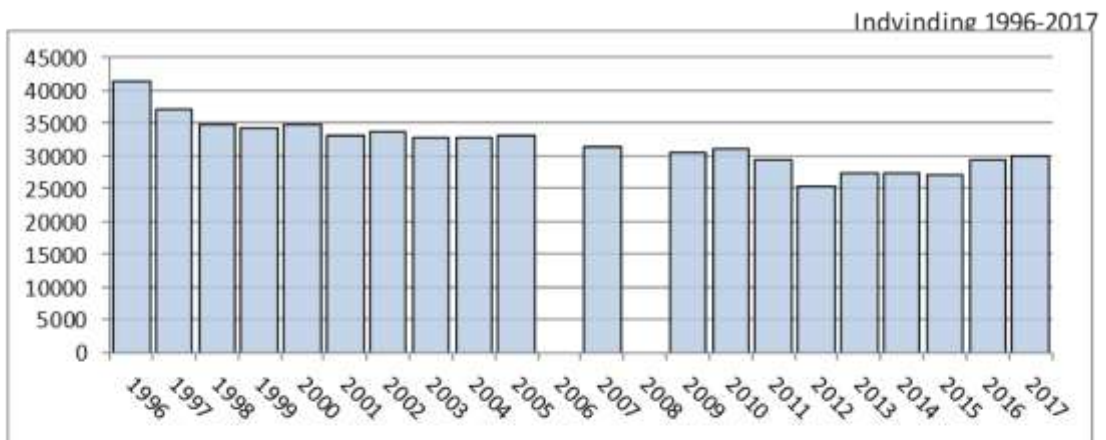
meter u.t.		Alder (klima-, kronologi- og stratigrafi)
0	- 0,3	depos
0,3	- 2,5	depos - tyk
2,5	- 3,5	depos - tyk
3,5	- 10,4	depos - tyk
10,4	- 10,9	depos
10,9	- 12,5	depos - tyk
12,5	- 13,5	depos
13,5	- 14,5	depos - tyk
14,5	- 15,5	depos
15,5	- 16,5	depos - tyk
16,5	- 17,8	depos - tyk
17,8	- 19,5	depos - tyk
19,5	- 45	depos

Bilag 3 Forsyningsområde

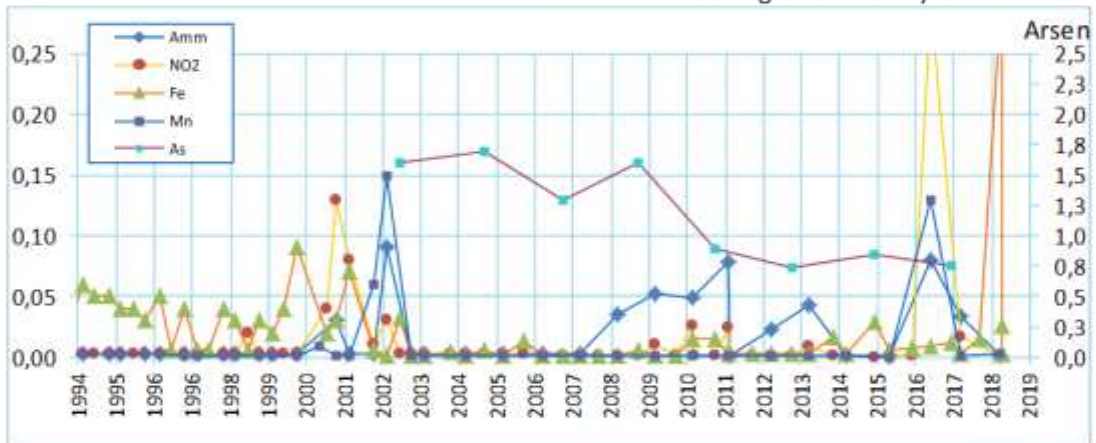


Bilag 4 Drikkevandskvalitet og oppumpning

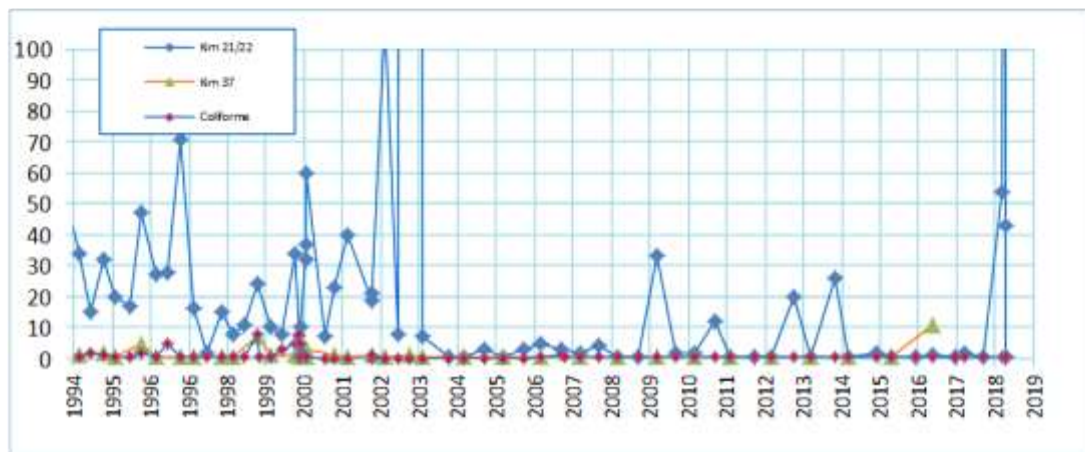
Føllenslev Vandværk



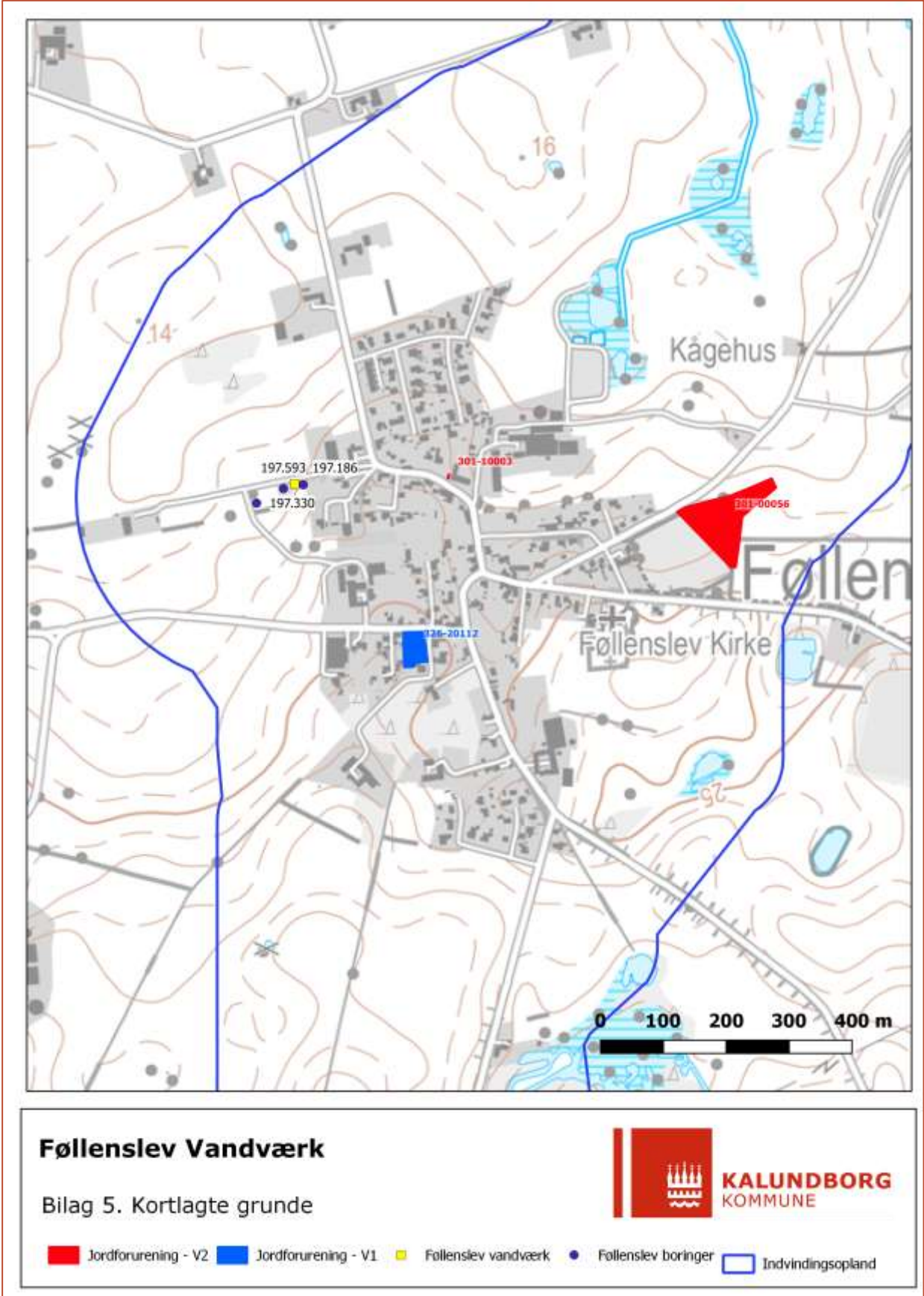
Udvalgte kemi-analyser 1994 =>>



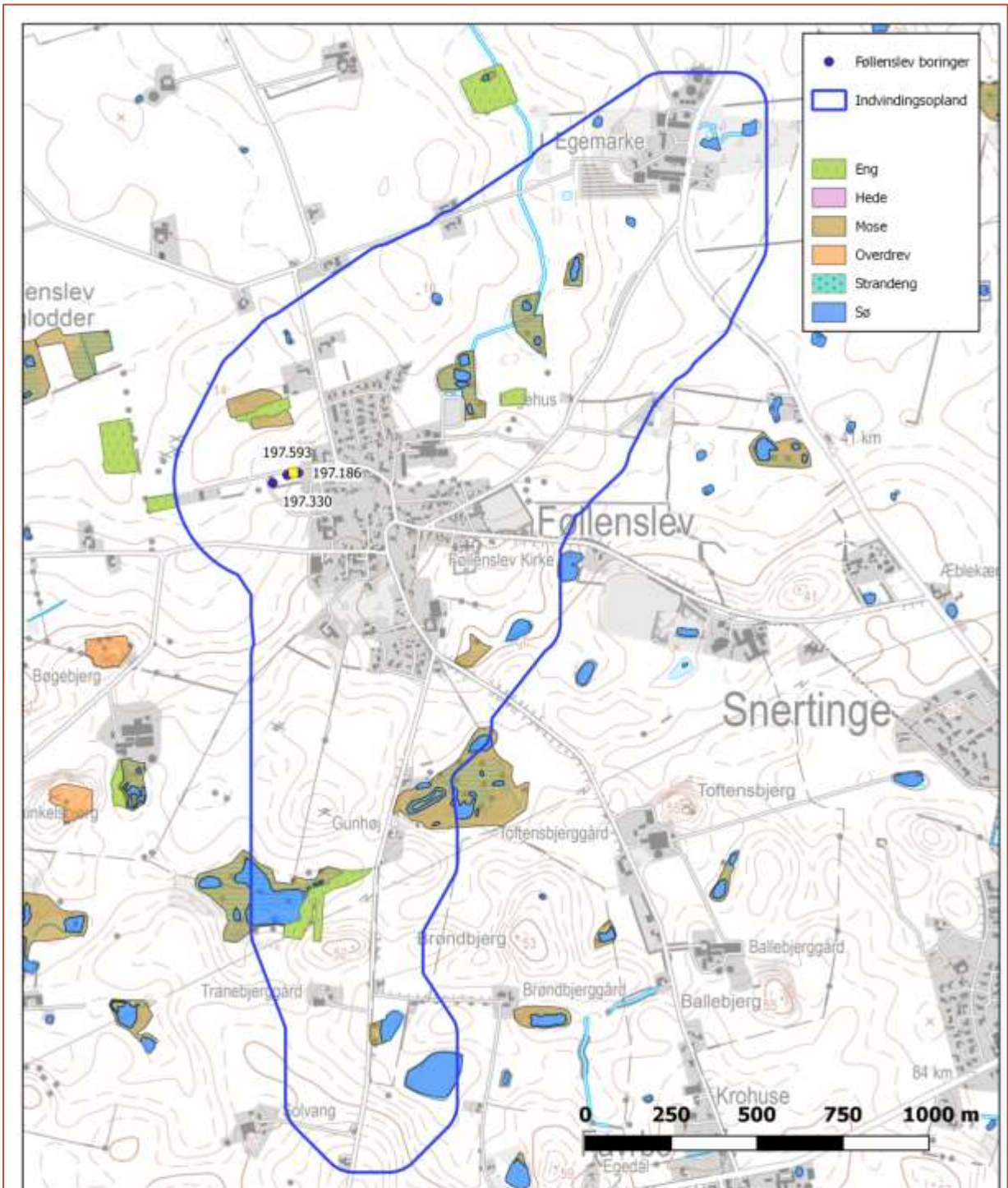
Mikrobiologiske analyser 1994 =>>



Bilag 5 Kortlagte grunde



Bilag 6 Beskyttet natur



Føllenslev Vandværk

Bilag 6. Beskyttet natur



KALUNDBORG
KOMMUNE

Bilag 7 VVM Screeningskema

Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter, nr. 425 af 18. maj 2016.

Basisoplysninger	Tekst		
Projektbeskrivelse	Fornylse af gældende tilladelse til indvinding af grundvand og udledning af filterskyllevand		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Kurt Mortensen, Egemarkvej 6, 4591 Føllenslev kulosara@gmail.com , 40608743		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Kurt Mortensen, Egemarkvej 6, 4591 Føllenslev kulosara@gmail.com , 40608743		
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav	Føllenslev Vandværk, Havnsøvej 21, 4591 Føllenslev		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Kalundborg		
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives	Se bilag til ansøgning eller tilladelse		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg)	Se bilag til ansøgning eller tilladelse		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til denne lov		X	
Er projektet opført på bilag 2 til denne lov	X		Pkt. 10 m

Projektets karakteristika	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr og ejerlav	Matr. nr. 4c ejes af Ole Frank Mortensen, Havnsøvej 17, 4591 Føllenslev
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Ingen ændring af arealanvendelse
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m ³ Beskrivelse af omfanget af eventuelle ned-	Intet anlægsprojekt

rivningsarbejder i forbindelse med projektet	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden. Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Intet anlægsprojekt
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vand – mængde i driftsfasen	35.000 m ³ grundvand til fremstilling af drikkevand.
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Omkring 200 m ³ klaret skyllevand af drikkevandskvalitet afledes til recipient Ukendt mængde okkerslam. Intet farligt affald med mindre arsen-indholdet i okkerslammet er over 1000 mg/kg TS. Okkerslam skal afleveres til godkendt modtageanlæg.

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår?		X	Se tilladelse
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår?	X		
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Ikke relevant
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Ikke relevant
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller evt. lokalt fastsatte støjgrænser?		X	

15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		
16. Vil det samlede projektet, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X	
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		
19. Vil det samlede projektet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	X		
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X X	
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X X	
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X X	
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	Jf, dog MBL §21 b.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	

28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Ca. 145 meter til mose
32. Rummer § 3 området beskyttede arter og i givet fald hvilke?			Ikke relevant, da aktiviteten ved borerne er uforandret og tilstanden i de nærmest beliggende § 3-områder derfor ikke ændres. Af samme årsag vil påvirkningen af eventuelle Bilag IV-arter eller andre beskyttede arter være uændret. Kalundborg Kommune har oplyst, at der kun findes få, spredte registreringer af beskyttede arter i kommunen, herunder af flagermus, spidsnudet frø og andre. Bilag IV-arter.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 475 meter til kirkebyggelinje
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Natura 2000-område (Habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 3 km
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	X		
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?			Ikke relevant
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?			Der er kortlagt følgende grunde i indvindingsoplandet til borerne: V1 kortlagt grund på matr. nr. 3c, Føllenslev By, Føllenslev (karosseri og pladsværksted) og V2 kortlagt grund på matr. nr. 5f Føllenslev By, Føllenslev (losseplads) Aktiviteten ved borerne er uforandret og der er ingen arealmæssige ændringer.



			der kun findes få, spredte registreringer af beskyttede arter i kommunen, herunder af flagermus, spidssnudet frø og andre. Bilag IV-arter.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 475 meter til kirkebyggelinje
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Natura 2000-område (Habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 3 km
35. Vil det samlede anlæg som følge af projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, jf. bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010 og bekendtgørelse nr. 1339 af 21. december 2011 samt kvalitetsmålsætningen i vandplanen?	X		
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?			Ikke relevant
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?			Der er kortlagt følgende grunde i indvindingsoplandet til boringerne: V1 kortlagt grund på matr. nr. 3c, Føllenslev By, Føllenslev (karosseri og pladsværksted) og V2 kortlagt grund på matr. nr. 5f Føllenslev By, Føllenslev (losseplads) Aktiviteten ved boringerne er uforandret og der er ingen arealmæssige ændringer.
38. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		X	
39. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
40. En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			

41. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 12.6.2017 Bygherre/ansøger: 

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.