



Returadresse:  
Plan, Byg og Miljø  
Holbækvej 141 B, 4400 Kalundborg

KALUNDBORG VANDFORSYNING A/S  
Dokhavnsvej 15  
4400 Kalundborg

DATO  
07-04-2022

SAGSNR.  
21-102520

### Udledningstilladelse til grusgravssø syd for Bregningevej 22, 4450 Jyderup

Kalundborg Kommune giver tilladelse til udledning af vand fra renpumpning, kapacitetstest og langtidsprøvepumpning, samt pumpning for opretholdelse og vedligehold, fra borerer udført af Kalundborg Vandforsyning i området mellem og omkring Føllenslev, Snertinge, Skelbæk, Stokkebjerg, Bregninge, Kaldred og Eskebjerg. Boringerne etableres i forbindelse med at Kalundborg Vandforsyning er ved at afklare muligheden for at etablere nye kildepladser i ovennævnte område.

Udledningen sker til grusgravssøen beliggende syd for Bregningevej 22, 4450 Jyderup, dækkende matr.nr. 10a, 12d og 18b Bregninge By, Bregninge og 1ao, 1y, 1z, 6b og 7a Gammelrand Bregninge. Udledningpunktet er ude i søen, med rørudlæg som fremgår af kortbilaget.

Udledningstilladelsen gives efter § 28, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven (LBK. nr. 100 af 19. januar 2022).

Projekterne omhandlende borerer, midlertidig indvinding fra borerer, udlægning af ledning til transport af oppumpet vand samt udledning til grusgravssø er omfattet af § 2, stk. 1, nr. 2 i Miljøvurderingsloven (LBK. nr. 1976 af 27. oktober 2021). Der er derfor gennemført en screening på baggrund af de kriterier der er nævnt i lovens bilag 6. Screeningsskemaerne er vedlagt tilladelsen i bilag 5.

Kalundborg Kommunen har på baggrund af screeningerne vurderet, at projekterne ikke har væsentlige påvirkninger på miljøet. Anlæg og drift af projekterne forudsætter derfor ikke at der udarbejdes miljøkonsekvensvurdering. Screeningsafgørelsen er truffet iht. § 21 i Miljøvurderingsloven.

### Vilkår for udledningstilladelsen

1. Projektet skal udføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet. Udledningstilladelsen omfatter alene vand fra borerer. Der må ikke føres andet vand til udledningen.
2. Der må maksimalt udledes 60 m<sup>3</sup> per time.
3. Vand fra borererne skal undergå iltning og sandfang inden det udledes til søen.
4. Det udledte vand skal til enhver tid have en iltmætning svarende til grusgravssøens iltindhold eller højere. Iltmætningen af det udledte vand skal dokumenteres med en digital måler. Data skal gennem digitalt i et læsbart format.

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Mads Schmidt Christensen  
Plan, Byg og Miljø  
Telefon, direkte: 59 53 52 42

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

Opnår det iltede vand en iltmætning på 100 %, svarende til at være i balance med atmosfæren, skal der ikke foretages samtidige målinger i grusgravssøen.

5. Sandfanget skal holdes i funktionel stand. Aflejret materiale skal bortskaffes efter gældende regler.
6. Udledningen må ikke give anledning til sand- eller slamaflejring i søen.
7. Udledningen må ikke medføre erosion af søens brinker eller bund.
8. Hvis vandstanden i søen stiger over kote 4,50 m (DVR 90), skal udledningen standses. Vandstanden i søen skal tilses dagligt. Der skal føres journal over overvågningen.
9. Hvis Kalundborg Vandforsyning, eller tilhørende underentreprenører, får mistanke eller viden om uheld eller andre forhold der kan medføre at vandet der udledes kan indeholde forurenede stoffer eller give anledning til forurening, skal udledningen straks standses og Kalundborg Kommunes Team Natur og Miljø kontaktes.
10. Kalundborg Vandforsyning skal indhente skriftlig tilladelse fra bredejerne om at udledningen må foretages.

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke udnyttes inden 3 år fra den er givet.  
Tilladelsen kan straks udnyttes.

Såfremt data fra de første tre langtidsprøvepumpninger viser at vandstandsstigningen er mindre end beregnet i forbindelse med ansøgningsmaterialet, kan den maksimale udledningsydelse i vilkår 2 søges ændret med et tillæg til denne afgørelse.

Med venlig hilsen

Mads Schmidt Christensen  
Geolog

**Kopi sendes til:**

- Lodsejer
- Danmarks Fiskeriforening, [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening Kalundborg, [dnkalundborg-sager@dn.dk](mailto:dnkalundborg-sager@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening Kalundborg, [kalundborg@dof.dk](mailto:kalundborg@dof.dk)
- Region Sjælland, [regionaludvikling@regionsjaelland.dk](mailto:regionaludvikling@regionsjaelland.dk)
- Dansk Botanisk Forening, [nbu\\_sj@botaniskforening.dk](mailto:nbu_sj@botaniskforening.dk)
- Friluftsrådet, Nordvestsjælland, [kreds14@friluftsradet.dk](mailto:kreds14@friluftsradet.dk)

**Bilag:**

- 1: Redegørelse og begrundelse
- 2: Kortbilag
- 3: Klagevejledning
- 4: Ansøgningen
- 5: VVM-screeningsskemaer for projekterne på Hagendrupvej, Højstedvej og Nyløkkevej.

---

**Kontakt**

Sagsansvarlig:  
Mads Schmidt Christensen  
Plan, Byg og Miljø  
Telefon, direkte: 59 53 52 42

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

## 1: Redegørelse og begrundelse

Kalundborg Kommune har den 31. marts 2022 modtaget ansøgning om udledning af vand fra borerer til sø, fra Rambøll, på vegne af Kalundborg Vandforsyning A/S. Ansøgningen er vedhæftet som bilag 4.

Kalundborg Vandforsyning har i februar og april 2022 modtaget tilladelser til at udføre tre borerer. På baggrund af den information der indhentes ved etableringen af disse borerer, vil forsyningen afgøre om de vil arbejde videre på at etablere nye kildepladser i området. Ved etablering af sådanne kildepladser skal der udføres yderligere borerer, der vil kræve særskilte boretilladelser mv.

I forbindelse med etableringen af borerer skal disse renpumpes, for at rengøre boreren for blandt andet boremudder, kapacitetstestes for at afklare borerens potentielle ydelse, samt langtidsprøvepumpes, for at afklare grundvandsmagasinet's hydrologiske egenskaber, samt grundvandets kemiske sammensætning.

Normalt håndteres det oppumpede vand lokalt, ved nedsivning, opbevaring i lavninger eller bortledes i åer. Grundet de potentielt mange udledninger, har Kalundborg Vandforsyning valgt at søge om at føre vandet til en aktiv grusgravssø der endnu ikke har opnået en særlig naturværdi.

Søen, beliggende syd for Bregningevej 22, 4450 Jyderup, er opstået i forbindelse med råstofgravning. Den sydlige del opstår i slut 1990'erne – start 2000'erne (jf. luftfoto), og udbygges jævnt mod nord og øst frem til i dag, hvor der fortsat foregår råstofgravning.

I kraft af at søen er relativt nyligt opstået, og der forsat sker aktiv råstofgravning i søen og de omkringliggende områder, har området ikke opnået en beskyttelse efter Naturbeskyttelsesloven (LBK. nr. 1986 af 27. oktober 2021).

Søen er ligeledes ikke omfattet af vandområdeplanerne for perioderne 2015-2021 (gældende) eller 2021-2027 (høringen forløber ved ikrafttrædelsen af denne tilladelse). Kalundborg Kommune er ikke viden om at der er indfundet sig flora og fauna som er beskyttelsesværdig, som for eksempel bilag IV-arter.

Ansøgningsmaterialet beskriver at vandet vil undergå bundfældning i en container ved borestedet, samt vil behandles i et mobilt vandværk og beluftes/iltes. Vandet forventes at have drikkevandskvalitet efter vandbehandlingen. Iltningensgraden og pH af vandet måles ved borestedet, inden vandet ledes til grusgraven.

Der er stillet vilkår om at iltindholdet altid skal være lig eller højere end i grusgravssøen. Da søens iltindhold svinger på døgnbasis, på baggrund af solindstrålingen og temperatur, er det ikke muligt at fastlægge en fast iltningsprocent. Dertil, da det oppumpede grundvand forventes koldere end søvandet, vil iltindholdet i grundvandet kunne opnå et højere absolut iltindhold. Det bør tilstræbes at det iltede grundvand er i balance med atmosfæren, da det giver et iltindhold på 100 %, og en overiltning ved søens temperatur.

---

### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Mads Schmidt Christensen  
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 42

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

Da pH forventes at være neutral, og forventeligt det samme som i grusgravsøen, stilles der ikke vilkår for dette.

Der er ikke fundet behov for at stille vilkår om måling af bundfældeligt og suspenderet stof, da råvandet undergår vandbehandling, og søen forventes at indeholder meget suspenderet stof i kraft af grusgravningen under vandspejlet.

Ansøgningen beskriver, at udledningen af vand til grusgraven vil foregå ved udlægning af et rør et stykke ud i grusgraven ved matr.nr. 12d og 18b Bregninge By, Bregninge, væk fra bringer og lavbund. Røret fastholdes i en meters dybde under vandoverfladen ved et anker på bunden af grusgravssøen. For enden af røret vil der være et skjold, der tager energien/kraften ud af det udpumpede vand. Det oplyses at vanddybden er mellem 6 til 8 meter. Udledningen forventes dermed ikke at give anledning til erosion eller suspension af søens brinker eller bund.

Søen forventes primært at være grundvandsdannet, på baggrund af råstofinteresserne (sand, grus mv.) i området. Det udledte vands kemiske sammensætning forventes dermed ikke at adskille sig væsentligt fra den kemiske sammensætning af søens vand. Udledningen vil dermed ikke medføre lokale kemiske ændringer af søens vand.

Søens årlige vandstand er ikke kendt, men Kalundborg Vandforsyning har foretaget vandstandsmåling den 31. marts 2022, og fundet at vandet står i kote 4,22 m.

Af Danmarks Højdemodel fremgår det at søens vandspejl stod i omkring kote 4,00 m den 11. marts 2019.

Det fremgår af ansøgningsmaterialet at råstofindvinder estimerer det årlige udsving i vandstanden til omkring 50 cm hen over året, og at der ikke er afløb fra søen. Det estimerede udsving er i god overensstemmelse med monitoringer foretaget i Kaldred, Løgtved og Nyrand (jf. Rapport Grundvandspåvirkning af nærliggende Natura2000 område, Niras, 2019). Monitoringerne viser højst vandstand i vinteren og det tidlige forår.

Søens brinker er relativt flade, med hældninger omkring 1:6, som derefter går over i stejle flader, med hældninger omkring 1:4-1:2. På vest- og sydsiden af søen er der plateauer i kote 4,75-5,25, hvor der foregår kørsel i forbindelse med råstofgravningen. Det er vigtigt at udledningen ikke medføre køregener her, hvorfor der er stillet vilkår om den maksimale kote af søen.

Ansøger har foretaget simple beregninger af udledningernes påvirkning. De finder at renpumpningen og kapacitetstest vil medføre vandstandsstigninger som er mindre end 1,0 cm, og altså neglige i forhold til den klimatiske påvirkning af søen (regn mv.).

Ansøgningsmaterialet beskriver at ved langtidsprøvepumpningen udledes der over to uger maksimalt 20.000 m<sup>3</sup> til grusgravsøen. Hvis denne vandmængde blev tilført momentan til søen, ville det give en vandstandsstigning på 23 cm. Vandmængden svarer til en pumpeydelse på 60 m<sup>3</sup> per time. Vandstandsstigningen forventes mindre, da der i beregningerne ikke er taget højde for blandt andet fordampning, og at matricen og magasiner omkring søen også kan optage vand ved udledningen. Vandstandsstigningen

---

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Mads Schmidt Christensen  
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 42

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

forventes ikke at være varig, men der kan opstå en kommutativ effekt ved flere efterfølgende langtidsprøvepumpninger.

Ansøgningen vurderer at en sådan stigning, ikke skønnes kritisk i forhold til grusgravsarbejdet, samt flora og fauna i og omkring søen, idet stigningen ligger indenfor den vurderede variation i søens vandstand. Kalundborg Kommune er enig i denne vurdering.

For at sikre, at udledningen ikke giver anledning til vandstandsstigninger der kan være til gene for grusgravsarbejdet, som nævnt ovenfor, samt påvirke flora og fauna, er der stillet vilkår om den maksimale vandstandskote i søen.

Udledningstilladelsen er omfattet af Habitatbekendtgørelsens §§ 7 og 8, hvorfor der er udarbejdet en habitatvurdering. Kommunen har vurderet, at naturtyper og arter omfattet af EU-direktiverne for habitat- og fuglebeskyttelse ikke vil blive påvirket væsentligt negativt ved udledningen.

Kalundborg Vandforsyning har været i dialog med de to ejere af søen. Disse har givet skriftligt tilsagt om at forsyningen må udlede vand til søen.

### **Partshøring**

Udkast til nærværende tilladelsen blev sendt i partshøring ved Kalundborg Vandforsyning, søens lodsejere samt Region Sjælland den 5. april 2022. Parterne har svaret at de ikke har bemærkninger til udkastet.

### **Offentliggørelse**

Udledningstilladelsen offentliggøres den 07-04-2022 på Kalundborg Kommunes hjemmeside.

---

#### **Kontakt**

Sagsansvarlig:  
Mads Schmidt Christensen  
Plan, Byg og Miljø  
Telefon, direkte: 59 53 52 42

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg



## 2: Kortbilag

Figur af søens omtrentlige udbredelse samt området hvor røret til udledningen kan udlægges. Udledningen vil ske i tilstrækkelig afstand fra brinken til at der ikke sker erosion og suspension af søens brink og bund.



### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Mads Schmidt Christensen  
Plan, Byg og Miljø  
Telefon, direkte: 59 53 52 42

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

**KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE**

### 3: Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Klageberettigede er:

- Adressaten (modtageren af afgørelsen)
- Enhver som har en individuel, retlig og væsentlig interesse i sagens udfald.
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der varetager væsentlige rekreative interesser når afgørelsen berører disse, og har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse.

Klager skal indgives via Klageportalen. Du finder vejledning og link til Klageportalen her:

<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. På ovenstående hjemmeside findes også information om, hvordan du kan anmode om at blive fritaget fra brug af Klageportalen, og hvordan processen så forløber.

Det koster 900 kr. at klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet for privatpersoner og 1.800 kr. at klage for organisationer. Gebyret indbetales ved oprettelsen af klagen på Klageportalen og behandlingen af klagen begynder ikke før gebyret er indbetalt. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø og -Fødevareklagenævnets hjemmeside <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/vejledning/>.

En eventuel klage over en tilladelse vil ikke have opsættende virkning for tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Dette indebærer dog ingen begrænsninger i Miljø- og Fødevareklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve en påklaget tilladelse, hvorfor påbegyndelse af arbejdet inden for den 4 ugers klagefrist, eller i den periode hvor en evt. klage behandles, er for egen risiko og regning.

Fristen for at klage er 4 uger fra afgørelsesdatoen. Hvilket vil sige at klagen skal være indgivet i klagesystemet senest tirsdag den 10-05-2022.

Hvis du ønsker at indbringe afgørelsen til prøvelse ved domstolene skal søgsmålet være anlagt inden 6 fra offentliggørelsen af tilladelsen.

---

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Mads Schmidt Christensen  
Plan, Byg og Miljø  
Telefon, direkte: 59 53 52 42

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

#### **4: Ansøgning**

Ansøgningen er vedhæftet på de næste sider.

---

#### **Kontakt**

Sagsansvarlig:  
Mads Schmidt Christensen  
Plan, Byg og Miljø  
Telefon, direkte: 59 53 52 42

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

**KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE**



# ANSØGNING OM UDLEDNINGSTILLADELSE TIL KALUNDBORG FORSYNING

Projekt navn **Nye kildepladser ved Eskebjerg og Favrbo – Ansøgning om udledningstilladelse**  
Projektnr. **1100050258**  
Kunde **Kalundborg Forsyning A/S**  
Notat nr. **1**  
Version **1**  
Til **Kalundborg Kommune**  
Fra **Michaela Bloch Eiris og Mikkell Østergård, Kalundborg Forsyning**  
Kopi til **Marlene Ullum, Rambøll**

Udarbejdet af **Annette Elisabeth Rosenbom**  
Kontrolleret af **Marlene Ullum**  
Godkendt af **Annette Elisabeth Rosenbom**

Dato 31-03-2022

Rambøll  
Hannemanns Allé 53  
DK-2300 København S

T +45 5161 1000  
F +45 5161 1001  
<https://dk.ramboll.com>

## Ansøgning om udledningstilladelse af vand til grusgrav i forbindelse med kapacitetstest og langtidsprøvepumpning af de tre prøveboringer A1, B1 og B2 etableret ifm. undersøgelse af indvindingspotentialet for fremtidige kildepladser ved Eskebjerg og Favrbø

Kalundborg Forsyning (KF) er i gang med at undersøge potentialet for at kunne etablere 2-3 kildepladser i området ved Eskebjerg og Favrbø i den nordøstlige del af Kalundborg Kommune. I den forbindelse ønsker Kalundborg Forsyning at ansøge om midlertidigt at udlede vand til grusgrav på matrikel 10a, 12d og 18b (ved Bregninge By, Bregninge) og matriklerne 1a0, 1y, 1z, 6b og 7a (Gammelrand, Bregninge) (Figur 1) i forbindelse med kapacitetstest og langtidsprøvepumpning af de tre prøveboringer A1, B1 og B2 (Figur 2). For nævnte matrikler har Kalundborg Forsyning indhentet to lodsejeraftaler (Bilag 1 og 2), hvis arealer omkranser søen.

Såfremt prøveboringerne viser sig egnede som indvindingsboringer, skal der etableres op mod yderligere 15 boringer fra efterår 2022 og med forventet afslutning sidst i 2023.



**Figur 1.** Oversigtskort over grusgraven (både GoogleEarth kort og matrikelkort), hvortil vand fra borearbejdet ifm. boring af prøveboringerne forventes udledt med en evt. vandspejlsstigning til følge. For at kunne dokumentere en sådanne stigning foretages monitoring af vandstanden i grusgraven. Et cirka udlednings- og monitoringsområde er markeret med en grøn cirkel på GoogleEarth kortet.

Efter etableringen af hver af de tre prøveboringer (A1, B1 og B2; Figur 2) udføres en:

- Renpumpning af boringen i maksimalt 24 timer med ydelse på cirka 30 m<sup>3</sup>/time ~720 m<sup>3</sup>. Eventuelle sedimentrester i grundvandet bundfæles i en container ved borestedet, og derefter ledes vandet gennem et mobilt vandværk og beluftes/iltes. Vandet forventes at have drikkevandskvalitet efter vandbehandlingen. Iltningensgraden og pH af vandet måles ved borestedet, inden vandet ledes til grusgraven.
- Kapacitetstest af boringen i 1 time med ydelse på 25%, 50%, 75% og 100% af den maksimale ydelse  $Q_{maks}$  (Forventede maks. ydelse 130 m<sup>3</sup>), som eneligt fastlægges af brøndborer under renpumpning af boring
- Langtidsprøvepumpning af boringen i 14 dage med  $Q_{maks}$  (Forventede maks. ydelse 20.000 m<sup>3</sup>)

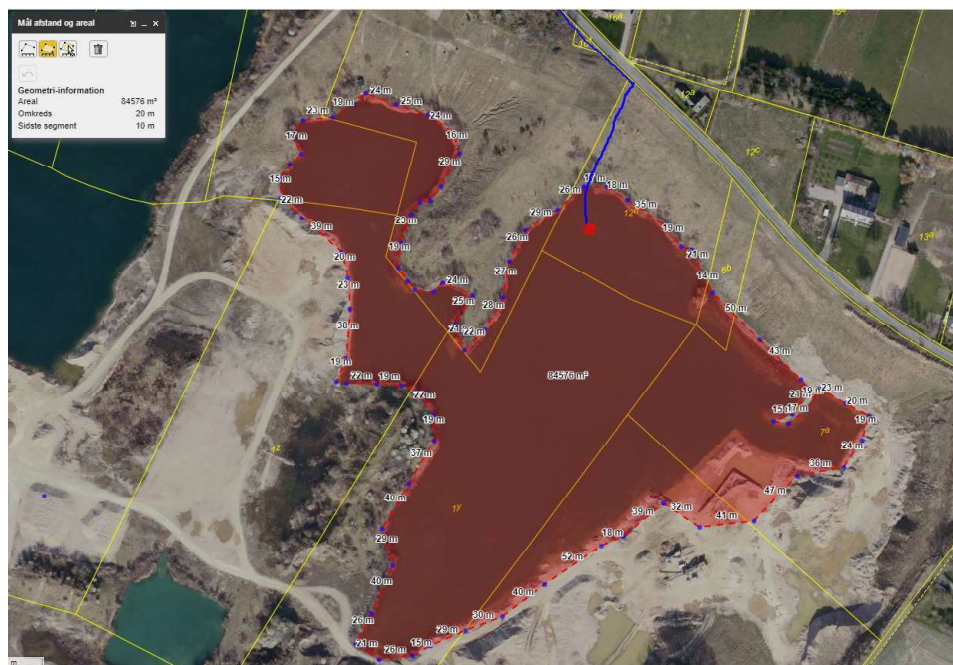
Udledningen af vand til grusgraven forventes at kunne foregå via udlægning af et rør et stykke ud i grusgraven ved matr. 12d og 18b ved Bregninge by, Bregninge, væk fra bringer og lavbund (Figur 3). Røret planlægges ført fra Bregningevej til grusgraven og fastholdes i en meters dybde under vandoverfladen ved et anker på bunden af grusgraven. For enden af røret vil der være et skjold, der tager energien/kraften ud af det oppumpede vand. Søen i grusgraven har:

- ingen afløb og forventes alene at være grundvandsfødt
- en gennemsnitlig dybde på 6-8 m
- en vandstand i kote 4,22 m den 31. marts 2022. I tilfælde af at vandstanden overskrider en kote på 4,5 m, vil KF stoppe vandudledningen til søen. NCC vurderer erfaringsmæssigt udsving på vandstanden på omkring 50 cm hen over året, hvilket kunne tyde på en hydraulisk god kontakt til vandførende geologiske aflejringer ved søens bund
- en vandkvalitet, som kan være påvirket af gravarbejdet under grundvandsspejl i grusgraven ift. bl.a. suspenderet stof

Nedenfor redegøres der for, hvorledes denne udledning af vand over tid til grusgraven forventes at påvirke vandstanden og vandkvalitet i grusgraven, samt hvorledes dette forventes dokumenteret via vandstandsmåling samt vandprøveanalyse.

Aktivitet	Måned Uge nr.	Marts		April				Maj				Juni				Juli	
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		26
Udledningstilladelse		Aftale lodsejer (uge 10-12)		Behandling kommunen (uge 13-16)													
Monitoring af vandstand i grusgrav																	
Udledning ifm. prøveboring A1																	
- Renspumpning							24 timer med ydelse på cirka 30 m <sup>3</sup> /time ~ 720 m <sup>3</sup>										
- Kapacitetstest							1 time med ydelse på 25%, 50%, 75% og 100% af Q <sub>maks</sub> (Maks. 130 m <sup>3</sup> )										
- Langtidsprøvepumpning								14 dage med Q <sub>maks</sub> (Maks. 20000 m <sup>3</sup> )									
Udledning ifm. prøveboring B2																	
- Renspumpning								24 timer med ydelse på cirka 30 m <sup>3</sup> /time ~ 720 m <sup>3</sup>									
- Kapacitetstest								1 time med ydelse på 25%, 50%, 75% og 100% af Q <sub>maks</sub> (Maks. 130 m <sup>3</sup> )									
- Langtidsprøvepumpning											14 dage med Q <sub>maks</sub> (Maks. 20000 m <sup>3</sup> )						
Udledning ifm. prøveboring B1																	
- Renspumpning												24 timer med ydelse på cirka 30 m <sup>3</sup> /time ~ 720 m <sup>3</sup>					
- Kapacitetstest												1 time med ydelse på 25%, 50%, 75% og 100% af Q <sub>maks</sub> (Maks. 130 m <sup>3</sup> )					
- Langtidsprøvepumpning																Q <sub>maks</sub> (Maks. 20000 m <sup>3</sup> )	

**Figur 2.** Tidsplan for monitoring af vandstand i grusgrav (grøn markering) samt udledning af vand til grusgrav ifm. renpumpning, kapacitetstest og langtidsprøvepumpning af prøveboringerne A1, B1 og B2 (blå markering) med skønnede pumpeydelse over tid (volumener). De gule lodrette streger markerer, hvornår en tapning af dataloggeren installeret i grusgraven forventes foretaget. De røde lodrette streger angiver, hvornår brøndboren udtager en vandprøve til analyse samt foretager en direkte ilt-måling af vandet ved de tre borningssteder, som ledes til grusgraven.



**Figur 3.** Oversigtskort over grusgraven. Søens overfladeareal er 84.576 m<sup>2</sup> en våd forårsdag i 2020. Kortet viser forslag til udlægning af rør til grusgraven på søens bund via matrikel 18b og 12d (Bregning By, Bregninge).

## 1 Påvirkning af vandstanden i grusgravsøen over tid

Vandudledningen ifm. renpumpningen og kapacitetstest af prøveboringerne forventes ikke at afføde nævneværdig vandstandsstigning i søen, idet søens areal antages at være cirka 85.000 m<sup>2</sup>, hvilket ved en momentan tilførelse af 720 m<sup>3</sup> og 130 m<sup>3</sup> vil afføde en vandstandsstigning på henholdsvis 8,5 mm og 1,5 mm. Altså en påvirkning som er negligerbar ift. klimatiske påvirkninger af søen.

Ved langtidsprøvepumpningen af prøveboringerne udledes der over to uger maksimalt 20.000 m<sup>3</sup> til grusgravsøen. Hvis denne vandmængde blev tilført momentan til søen ville det give en vandstandsstigning på 23 cm, hvilket ej skønnes kritisk ift. arbejde ved grusgrav samt flora og fauna i og omkring søen, idet dette ligger indenfor søens egen årlige variation i vandstand. Dertil skal lægges at påvirkningen er fordelt over 14 dage og ikke momentant, men dog alligevel kortvarig.

For at kunne dokumentere disse vurderinger vil der en uge inden påbegyndt udledning blive opsat en tryktransducer med datalogger til kontinuerlig pejling af søen. Denne vil blive tappet for data efter hver langtidsprøvepumpning, som angivet med gule streger i Figur 2, hvorefter data vil blive vurderet hurtigst muligt. KF aftaler med lodsejer en maksimal kote for vandstanden i søen ved installation af pejleudstyr i grusgravsøen.

Efter endt udledning ifm. prøveboringerne følges vandstandens evt. reetablering i yderligere 14 dage (Figur 3), hvorefter tryktransduceren og logger afinstalleres. Ved den eventuelle efterfølgende etablering af yderligere 15 boringer til vandindvinding opsættes et nyt loggersystem.

## 2 Vandkvalitetsvurdering over tid af det udledte vand

Baseret på at:

- der er tale om grundvand med antagelsesvis samme kemiske sammensætning som vandet i den grundvandsføde grusgravssø
- en momentan udledning af de 20.000 m<sup>3</sup> vil udgøre cirka 4% af søens volumen (volumen af keglestub med højden 8 m, øvre radius på 164 m svarende til arealet angivet tidligere og nedre radius på 120 m).

forventes vandkvaliteten i grusgravssøen ikke at blive påvirket af det udledte grundvand fra boringerne grundet brøndborerens vandbehandling inden det transporteres via rørledning til grusgraven.

For at kunne vurdere påvirkningen af vandkvaliteten i grusgraven over tid analyseres det udledte vand på borestederne, inden det transporteres til grusgraven i den udlagte rørledning. Dette gøres henholdsvis ved, at brøndboreren:

- udtager vandprøver ved afslutning af kapacitetstesten og langtidsprøvepumpningen (markeret med røde streger i Figur 2), som sendes til analyse for stoffer/parametre inkluderet i to forskellige analysepakker (Tabel 1, Bilag 3). Analyseresultaterne vurderes så hurtigt som muligt efter modtagelsen.
- foretager en direkte iltmåling ved borestedet efter vandbehandling ved påbegyndelsen af langtidsprøvepumpningen, og inden udledningen initieres.

**Tabel 1. Oversigt over analysepakker med antal stoffer/parametre inkluderet i forbindelse med kapacitetstest og langtidsprøvepumpningen.**

**De stoffer/parametre, som indgår i analysepakkerne, ses af Bilag 3.**

<b>Analysepakke</b>	<b>1. Kapacitetstest</b>	<b>2. Langtidsprøvepumpning</b>
Fysiske/kemiske parametre	7	7
Uorganiske forbindelser	11	11
Metaller	19	19
Organisk parametre	1	1
Kulbrinter	1	1
Aromatiske kulbrinter	7	17
Organiske forbindelser	2	2
PAH-forbindelser	0	8
PFAS-forbindelser	0	13
Phenoler	0	8
Chlorphenoler	0	3
Pesticider og nedbrydningsprodukter	45	51
Klorede opløsningsmidler	14	14
Mikrobiologi	0	4
Parametre fra tidligere analysepakker	0	19



Såfremt der er spørgsmål til ovenstående, er I meget velkomne til at kontakte Marlene Ullum hos Rambøll på tlf. nr. 51617885 eller Mikkel Østergård i Kalundborg Forsyning på tlf. nr. 40235941.

På vegne af Kalundborg Forsyning

Med venlig hilsen



**Marlene Ullum**

Afdelingsleder

Vand og Råstoffer

Mobil: +45 51617885

Email: MALU@ramboll.dk

**Inkluderede bilag:**

Bilag 1: Lodsejeraftale ift. udledning af oppumpet vand til matrikel 18b ved Bregning By, Bregninge.

Bilag 2: Lodsejeraftale ift. udledning af oppumpet vand til matriklerne 1y, 1z, 1ao, 10a, 12d, 6b og 7a ved Bregning By/Gammelrand, Bregninge.

Bilag 3: Oversigt over analysepakker, der forventes anvendt ved vandprøvetagning.

## Bilag 3

### Oversigt over analysepakker

Analysepakke for vandprøve udtaget lige efter:		
	Kapacitetspumpningen (Fra nærområdet)	Langtidsprøvepumpningen (Fra grundvandsmagasinet)
Analyse	Sum of Reducerede analysepakke	Sum of Fulde analysepakke
<b>1. Fysisk/kemiske parametre</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
Farvetal, Pt	1	1
Iltindhold	1	1
Inddampningsrest	1	1
Ledningsevne ved 20°C	1	1
pH	1	1
Turbiditet	1	1
Vandtemperatur	1	1
<b>2. Uorganiske forbindelser</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
Aggressiv kuldioxid	1	1
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	1	1
Chlorid	1	1
Fluorid	1	1
Hydrogencarbonat	1	1
Hårdhed, total	1	1
Nitrat	1	1
Nitrit	1	1
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	1	1
Sulfid-S	1	1
Total Phosphor	1	1
<b>3. Metaller</b>	<b>19</b>	<b>19</b>
Antimon (Sb)	1	1
Arsen (As)	1	1
Barium (Ba)	1	1
Bly (Pb)	1	1
Bor (B)	1	1
Cadmium (Cd)	1	1
Calcium (Ca)	1	1
Chrom (CR)	1	1
Jern (Fe)	1	1
Kalium (K)	1	1
Kobber (Cu)	1	1
Kobolt (Co)	1	1
Kviksølv (Hg)	1	1
Magnesium (Mg)	1	1
Mangan (Mn)	1	1
Natrium (Na)	1	1
Nikkel (Ni)	1	1
Selen (Se)	1	1
Zink (Zn)	1	1

<b>4. Organiske parametre</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1	1
<b>5. Kulbrinter</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Methan	1	1
<b>6. Aromatiske kulbrinter</b>	<b>7</b>	<b>17</b>
1,2,4-trimethylbenzen	0	1
1,2-dibromethan	0	1
1,3,5-trimethylbenzen	0	1
1-methyl-3-ethylbenzen	0	1
Benzen	1	1
C10-C25	0	1
C25-C35	0	1
C6H6-C10	0	1
Ethylbenzen	1	1
m+p-xylen	1	1
Methyl-tert-butylether (MTBE)	0	1
Naphthalen	1	1
o-xylen	1	1
Sum (C6H6-C35)	1	1
TBA (tertbutyl-alkohol)	0	1
TBF (tertbutyl format)	0	1
Toluen	1	1
<b>7. Organiske forbindelser</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Acrylamid	1	1
Epichlorhydrin	1	1
<b>8. PAH-forbindelser</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
Benzo(a)pyren	0	1
Benzo(b)fluoranthen	0	1
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0	1
Benzo(g,h,i)perylene	0	1
Benzo(k)fluoranthen	0	1
Fluoranthen	0	1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0	1
Sum af PAH'er	0	1
<b>9. PFAS-forbindelser</b>	<b>0</b>	<b>13</b>
6:2 FTS		
(Fluortelomersulfonat)	0	1
PFBA (Perfluorbutansyre)	0	1
PFBS		
(Perfluorbutansulfonsyre)	0	1
PFDA (Perfluordekansyre)	0	1
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0	1
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0	1
PFHxS		
(Perfluorhexansulfonsyre)	0	1

PFNA (Perfluornonansyre)	0	1
PFOA (Perfluoroktansyre)	0	1
PFOS		
(Perfluoroktansulfonsyre)	0	1
PFOSA		
(Perfluoroktansulfonamid)	0	1
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0	1
Sum PFAS	0	1
<b>10. Phenoler</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
2,3-dimethylphenol	0	1
2,4-dimethylphenol	0	1
2,5-dimethylphenol	0	1
2,6-dimethylphenol	0	1
2-methylphenol	0	1
3-methylphenol	0	1
4-methylphenol	0	1
Phenol	0	1
<b>11. Chlorphenoler</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
2,4-Dichlorphenol	0	1
2,6-Dichlorphenol	0	1
Pentachlorphenol	0	1
<b>12. Pesticider</b>	<b>45</b>	<b>51</b>
1,2,4-triazol	1	1
2,4-D	1	1
2,6-DCPP (2-(2,6-		
dichlorphenoxy-propionsyre))	1	1
2,6-dichlorbenzosyre	1	1
4-CPP	1	1
4-nitrophenol	1	1
Alachlor ESA	1	1
Aldrin	1	1
AMPA		
(Aminomethylphosphorsyre)	1	1
Atrazin	1	1
Atrazin, 2-hydroxy-	1	1
Atrazin, deisopropyl-2-		
hydroxy-	1	1
Atrazin, desethyl-	1	1
Atrazin, desethyl-2-hydroxy-	1	1
Atrazin, desethyl-		
desisopropyl-	1	1
Atrazin, desisopropyl-	1	1
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	1	1
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	1	1
Bentazon	1	1
Chloridazon	1	1
Chloridazon, desphenyl-	1	1

Chloridazon, methyl-		
desphenyl-	1	1
Chlorothalonil-		
amidsulfonsyre (CTA)	1	1
Desethyl-desisopropyl-		
hydroxy-atrazin	1	1
Desethyl-terbutylazin	1	1
Dichlobenil	1	1
Dichlorprop (2,4-DP)	1	1
Dieldrin	1	1
Dimethachlor ESA (CGA		
354742)	1	1
Dimethachlor OA (CGA		
50266)	1	1
Diuron	1	1
Ethylenthiourea (ETU)	1	1
Glyphosat	1	1
Heptachlor	1	1
Heptachlorepoxyd (sum af		
cis+trans)	1	1
Hexazinon	1	1
MCPA	1	1
Mechlorprop (MCP)	1	1
Metalaxyl CGA 108906	0	1
Metalaxyl CGA 62826	0	1
Metalaxyl-M	1	1
Metazachlor ESA	1	1
Metazachlor OA (479-4)	1	1
Metribuzin	0	1
Metribuzin-desamino	0	1
Metribuzin-desamino-		
diketo	0	1
Metribuzin-diketo	0	1
N,N-dimethylsulfamid	1	1
Propachlor ESA	1	1
Simazin	1	1
Simazin, 2-hydroxy-	1	1
<b>13. Klorede opløsningsmidler</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
1,1,1,2-tetrachlorethan	1	1
1,1,1-trichlorethan	1	1
1,1,2,2-tetrachlorethan	1	1
1,1,2-trichlorethan	1	1
1,1-dichlorethan	1	1
1,2-dichlorethan	1	1
cis-1,2-dichlorethan	1	1
Dichlormethan	1	1
Tetrachlorethan	1	1

Tetrachlormethan	1	1
trans-1,2-dichlorethen	1	1
Trichlorethen	1	1
Trichlormethan		
(chloroform)	1	1
Vinylchlorid	1	1
<b>14. Mikrobiologi</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
Coliforme bakterier 37°C	0	1
Escherichia coli	0	1
Kimtal ved 22°C	0	1
Kimtal ved 37°C	0	1
<b>15. Parametre fra gamle analyser</b>	<b>0</b>	<b>19</b>
4-Chlor-2-methylphenol	0	1
Anion, total	0	1
Cyanazine	0	1
Dimethoat	0	1
Dinoseb	0	1
DNOC	0	1
Forvittringsgrad		
Ca+Mg/HCO <sub>3</sub>	0	1
Hårdhed, total (beregnet)	0	1
Ionbalance	0	1
Ionbytningsgrad	0	1
Isoproturon	0	1
Kation, total	0	1
Metamitron	0	1
Na/Na+Ca	0	1
Olie, separat IR	0	1
Pendimethalin	0	1
Permanganattal	0	1
Sum af pesticider	0	1
Terbuthylazine	0	1
<b>Grand Total</b>	<b>107</b>	<b>178</b>



## **5: VVM-screeningsskemaer**

VVM-screeningsskemaer for projekterne på Hagendrupvej, Højstedvej og Nyløkkevej er vedhæftet på de næste sider.

---

### **Kontakt**

Sagsansvarlig:  
Mads Schmidt Christensen  
Plan, Byg og Miljø  
Telefon, direkte: 59 53 52 42

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

**KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE**

## Ansøgningsskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst	
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Der skal etableres en prøveboring, der efterfølgende prøvepumpes i en begrænset tidsperiode på ca. 21 dage. Projektet udføres med henblik på at etablere en kildeplads til vandforsyning, hvis forholdene er gunstige hertil.  Der vedlægges ansøgning om prøveboringer inkl. påvirkningsnotat og ansøgning om udledningstilladelse.	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Kalundborg Vandforsyning A/S, Dokhavnsvej 15, 4400 Kalundborg, 59571700, kundecenter@kalfor.dk	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Tine Fehrmann, tife@kalfor.dk, 24267141	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Hagendrupvej 5, 4593 Eskebjerg, Matr. 7a, Hagendrup By, Bregninge	
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)	Etablering af prøveboring samt prøvepumpning vil kun berøre lokalt og derved kun inden for Kalundborg Kommune.	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Kortet vedlægges skema.	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Kortet vedlægges skema.	
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X	Punkt på bilag 2: Punkt 2 Udvindingsindustrien, d) Dybdeboringer, iii) vandforsyningsboringer  Punkt 10 Infrastrukturprojekter j) Anlæg af vandledninger over større afstande  m) Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand, som ikke er omfattet af bilag 1.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>	
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	Per Henrik Larsen, Hagendrupvej 5, 4593 Eskebjerg, Matr. 7a, Hagendrup By, Bregninge	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup> Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup> Nye arealer, som befæstes ved projektet i m <sup>2</sup>	Boringen vil efter etablering fylde ca. 2 m <sup>2</sup> . Boringen forventes afsluttet med en råvandsstation, der vil dække et areal på 4 m <sup>2</sup> .	
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning	Der er ikke behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet.	

<p>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m</p> <p>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m<sup>2</sup></p> <p>Projektets bebyggede areal i m<sup>2</sup></p> <p>Projektets nye befæstede areal i m<sup>2</sup></p> <p>Projektets samlede bygningsmasse i m<sup>3</sup></p> <p>Projektets maksimale bygningshøjde i m</p> <p>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>	<p>Samlet grundareal: ca. 4 m<sup>2</sup></p> <p>Bebygget areal ca. 4 m<sup>2</sup></p> <p>Nyt befæstet areal ca. 4 m<sup>2</sup></p> <p>Bygningsmasse ca. 4 m<sup>2</sup></p> <p>Højde ca. 1,5 m</p> <p>Der er ingen nedrivningsarbejder.</p>		
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>Vandmængde i anlægsperioden</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å</p>	<p>Der skal bruges ca. 2 tons benzonit/cement til forsegling af vandstandsende lag. Der forventes at skulle benyttes 20 tons grus til opbygning af grus-puder for råvandsstation. Boringerne skal renpumpes efterfølgende, men vandmængden er endnu ukendt. Renpumpningen vil medføre boremudder og opboret materiale, der bortskaffes til godkendt modtager via slamsuger.</p> <p>Boringen renpumpes i maks. 24 timer, hvilket giver en forventet vandmængde på 720 m<sup>3</sup>, der skal bortskaffes via udledning til grusgravssø.</p> <p>Anlægsperioden ligger 04/22 – 06/22, og kommer til at have en varighed på 2-4 uger. Herefter er der en driftsperiode på 21 dage.</p>		
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>		
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p> <p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Vandmængde i driftsfasen</p>	<p>Der er intet behov for råstoffer i driftsperioden.</p>		
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p> <p>Farligt affald:</p> <p>Andet affald:</p> <p>Spildevand til renseanlæg:</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</p> <p>Håndtering af regnvand:</p>	<p>I driftsfasen foretages en prøvepumpning. Det forventes, at prøvepumpningen tager ca. 21 dage, hvor der pumpes 30-50 m<sup>3</sup>/time. Der forventes en maksimal mængde på 20.000 m<sup>3</sup> oppumpet grundvand, der skal bortskaffes. Vandet bortskaffes via udledning til en aktiv grusgravssø. Ansøgning vedr. bortskaffelse af vand er fremsendt til Kalundborg Kommune.</p>		
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Projektet er ikke omfattet.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Projektet er ikke omfattet.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Projektet er ikke omfattet.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Projektet er ikke omfattet.

14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 – Ekstern støj fra virksomheder.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		
16. Vil det samlede projekt, 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?			Projektet er ikke omfattet.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Projektet er ikke omfattet.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X X	
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
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	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Området er ikke omfattet af en lokalplan.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Vandledningen skal krydse et beskyttet vandløb nord for Bregningevej, der ikke har beskyttelseslinjer.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	Der etableres en 10 m beskyttelseszone omkring prøveboringen. Beskyttelseszonen forventes etableret inden for samme matrikel som prøveboringen.  Den midlertidige ledning føres under Kalundborgvej via eksisterende brønde og skydes under mindre veje.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
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	

<p>31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.</p>		<p>Kort vedlagt i bilag. Nærmeste sø- og moseområde er 90 meter væk.</p> <p>Det vurderes, at projektet ikke har en væsentlig påvirkning på nærmeste beskyttede naturtyper. Der er både tale om en begrænset tidsperiode og en begrænset vandmængde, når det gælder ren- og prøvepumpningen.</p> <p>I forbindelse med projekteringen har bygherres rådgiver beregnet forskellige scenarier ud fra eksisterende grundvandsmodel. Disse modeller og beregninger opdateres, såfremt der arbejdes videre med etablering af kildeplads, hvorfor nye scenarier og modeller vil blive behandlet i ansøgning og VVM-screening omhandlende etableringen af en egentlig kildeplads.</p> <p>Ud fra nuværende datagrundlag viser det beregnede scenarie, at der er en meget lille risiko for, at nærmeste naturområder påvirkes af den midlertidige indvinding. Grundvandsmodellen viser, at der umiddelbart er begrænset kontakt mellem det mættede grundvand og naturområderne, hvorved det vurderes at de er nedbørsafhængige.</p> <p>Det beregnede scenarie viser dog, at der kan være en risiko for påvirkning af det lavereliggende område beliggende vest for indvindingsstedet. Risikoen begrundes med, at der er en mindre dybde til øverste grundvandsspejl, hvorved der er en potentiel kontakt mellem naturtyperne og det mættede grundvand. Der beregnes en risiko for sænkning på op til 0,25 m, der dog ligger inde for modellens usikkerhed.</p> <p>Det skal dog bemærkes, at scenarierne er udregnet på baggrund af en indvindingsmængde på 400.000 m<sup>3</sup> pr. år. I det konkrete projekt ansøges der om én boring, der maksimalt indvinder 21.000 m<sup>3</sup> i løbet af 3 uger (renpumpning + prøvepumpning).</p> <p>Det vurderes ud fra scenarieberegningen, at når der er tale om en ikke væsentligt, begrænset påvirkning fra scenariet med en indvinding på 400.000 m<sup>3</sup>, så vil den aktuelle, midlertidige indvinding ikke have en væsentlig påvirkning på de omkringliggende beskyttede naturtyper.</p>
<p>32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?</p>	<p>X</p>	<p>Der er kendskab til en registrering af spidssnudet frø (Bilag IV-art) lidt under 1 km nord for borigsstedet. Det vurderes dog, at når de lokale §3-arealer ikke påvirkes væsentligt, så påvirkes padden heller ikke.</p>
<p>33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.</p>		<p>Der er et beskyttet sten- og jorddige i skellet op til projektområdet (ca. 35 meters afstand). Boringen etableres således, at diget ikke ødelægges eller påvirkes.</p> <p>Der er ca. 1,8 km til kirkefredningen ved Bregninge Kirke.</p> <p>Der udlægges en midlertidig, overjordisk vandledning, som forventes at skulle krydse enkelte diger. Digerne vil ikke blive gennembrudt, men ledningen lægges enten over digerne, såfremt at der er en naturlig mulighed for dette og ellers bygges et stativ over diget, således at ledningen ikke er i kontakt med digerne. Billeddokumentation vil blive fremlagt myndigheden, såfremt dette efterspørges.</p> <p>Ledningen passerer langs Kalundborgvej §3-mose og sø, men da der er over 20 m mellem vej og naturområde, kan ledningen placeres uden for naturområdet, således, at §3-området og søer ikke påvirkes. På samme måde placeres ledningen på resten af strækningen så vidt muligt i markskel, således at søer og brinker ikke påvirkes (fx den større sø ml. Hagendrupvej 5 og Højstedvej 10a-c).</p>

		Vandledningen skal krydse et beskyttet vandløb nord for Bregningevej. Krydsningen håndteres ved at bygge et stativ, sådan at vandløbet og dets brinker ikke påvirkes fysisk. Der ansøges separat om en tilladelse til krydsning af vandløb.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).		Nærmeste Natura 2000-område er Store Åmose, Skarresø og Bregninge Å, der ligger ca. 1,9 km væk.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	X	<p>Der er tale om en begrænset mængde grundvand, der pumpes op i en begrænset, kort tidsperiode.</p> <p>I en radius på 1500 m fra prøveboringen findes følgende boringer og anlæg, som ifølge påvirkningsnotatet, vurderes at være dem, der eventuelt kunne påvirkes af prøveboringen:</p> <p>DGU nr. 197.405  DGU nr. 197.388  DGU nr. 197.388</p> <p>103042: Privat, vanding, Vilhelmshøjvej 7  103044: Privat, vanding, Hagendrup Huse 2  159861: Privat, Hagendrupvej 4  159890: Privat, Højsted Overdrev 2  159893: Privat, Højsted Overdrev 27</p> <p>Ifølge bygherres rådgivers beregninger i påvirkningsnotatet, hvor der simuleres en sænkning på 1,5 meter ved boringen ved en fuld indvinding på 400.000 m<sup>3</sup> årligt, vil det medføre en sænkning på op til 0,75 m i enkelte naboboringer. Dette vurderes dog ikke at være en væsentlig påvirkning af miljøet, fordi det ikke vil påvirke magasinforholdene, da der ikke sker et skift fra spændte til frie vandspejlsforhold. Det vurderes derfor ikke at være en væsentlig påvirkning ved en indvinding på 400.000 m<sup>3</sup> årligt. I forlængelse heraf vurderes det, at den midlertidige indvinding på maksimalt 21.000 m<sup>3</sup> ikke forventes at påvirke hverken vandkvalitet eller naboboringer væsentligt.</p> <p>Fra nærværende prøveboring forventes en udledning på ca. 21.000 m<sup>3</sup> til grusgravssøen på matrikel 18b Bregninge By, Bregninge. Der udlægges en midlertidig, overjordisk ledning fra boringen til udledningpunktet (se punkt i ansøgning om udledningstilladelse). Inden udledningen udtages vandprøver for at fastsætte vandets kvalitet. Vandet ledes til en container, hvor der vil ske bundfældning af eventuelle sedimentrester. Vandet ledes herefter gennem et mobilt vandværk, hvor der sker iltning af vandet. Vandet forventes herefter at have drikkevandskvalitet.</p> <p>Det vurderes, at udledningen ikke vil påvirke grusgravssøen væsentligt. Søen har intet afløb og en gennemsnitlig dybde på 6-8 m. Grusgravssøen er en aktuel råstofudgravning, og har ikke opnået beskyttelse efter Naturbeskyttelsesloven. Det vurderes ligeledes at der ikke har indfundet sig flora og fauna, som er beskyttelsesværdigt.</p> <p>Det vurderes at vandstanden maksimalt vil kunne stige 23 cm, hvis vandet udledes på én gang. Vandstandsstigningen forventes dog mindre, da påvirkningen er fordelt over 21 dage, og vandet derved ikke udledes på én gang. Det vurderes derfor at en eventuel stigning vil ligge inden for søens egen årlige variation, hvilket vurderes at være uvæsentligt.</p>



			Desuden vurderes det, at grundvandet der pumpes op i prøveboringen har samme indhold, kvalitet og temperatur som vandet i grusgravssøen, der også er grundvand.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	X		
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
40. 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)?			<p>Der ligger en privat brønd ca. 440 meter væk. Nærmeste vandindvindingsboring ligger 780 meter væk. Etablering af boringen og prøvepumpningen forventes ikke at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet, da både vandmængden og tidsperioden er begrænset.</p> <p>Ifølge bygherres rådgivers beregninger, hvor der simuleres en sænkning på 1,5 meter ved boringen ved en fuld indvinding på 400.000 m<sup>3</sup> årligt, vil det medføre en sænkning på op til 0,75 m i enkelte naboboringer. Dette vurderes dog ikke at være en væsentlig påvirkning af miljøet, fordi det ikke vil påvirke magasinforholdene, da der ikke sker et skift fra spændte til frie vandspejlsforhold.</p> <p>Der udføres to andre prøveboringer i nærområdet (Højstedvej og Nyløkkevej), der vil blive screenet særskilt. Prøveboringerne vil oppumpe en begrænset mængde grundvand (maks. 63.000 m<sup>3</sup> i alt for de tre prøveboringer).</p> <p>En samlet vandmængde på ca. 63.000 m<sup>3</sup> for alle tre prøvepumpninger, vurderes ikke at få en væsentlig indvirkning på grundvandsmagasinet. Ifølge rådgivers påvirkningsnotat, ligger det nuværende grundvandspotentiale ca. 10 meter over toppen af magasinet. Beregnet ud fra en eventuel fremtidig, fuld indvinding på 1,2 mio. m<sup>3</sup>, vurderes sænkningen at være 1,5 meter. Dette vurderes at være uvæsentligt, da magasinet forbliver spændt.</p> <p>Derfor vurderes det også, at den midlertidige indvinding ikke vil have en væsentlig påvirkning på grundvandsmagasinet.</p> <p>Miljøpåvirkningen ved en eventuel senere vandindvinding screenes i en selvstændig VVM-ansøgning, der udarbejdes i forbindelse med ansøgning om indvindingstilladelse.</p> <p>Miljøpåvirkningen ved eventuel senere anlæggelse af vandledninger, screenes også i en selvstændig VVM-ansøgning, når/hvis der foreligger et egentligt projekt.</p>
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			<p>Der er ikke påtænkt egentlig kompensering eller afværgeforanstaltninger, da projektet om etablering af boring samt prøvepumpning ikke forventes at påvirke miljøet. Både anlægsperioden og driftsperioden er i en kort, tidsbegrænset periode.</p> <p>Projektet planlægges naturligvis således, at anlægsarbejdet udføres hurtigst muligt samt at der ikke pumpes mere grundvand</p>

		op via prøvepumpningen end højst nødvendigt for at få et retvisende billede af vandkvaliteten.
--	--	--

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

Dato: 31. marts 2022 Bygherre/anmelder: Tine Fehrmann

### 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.

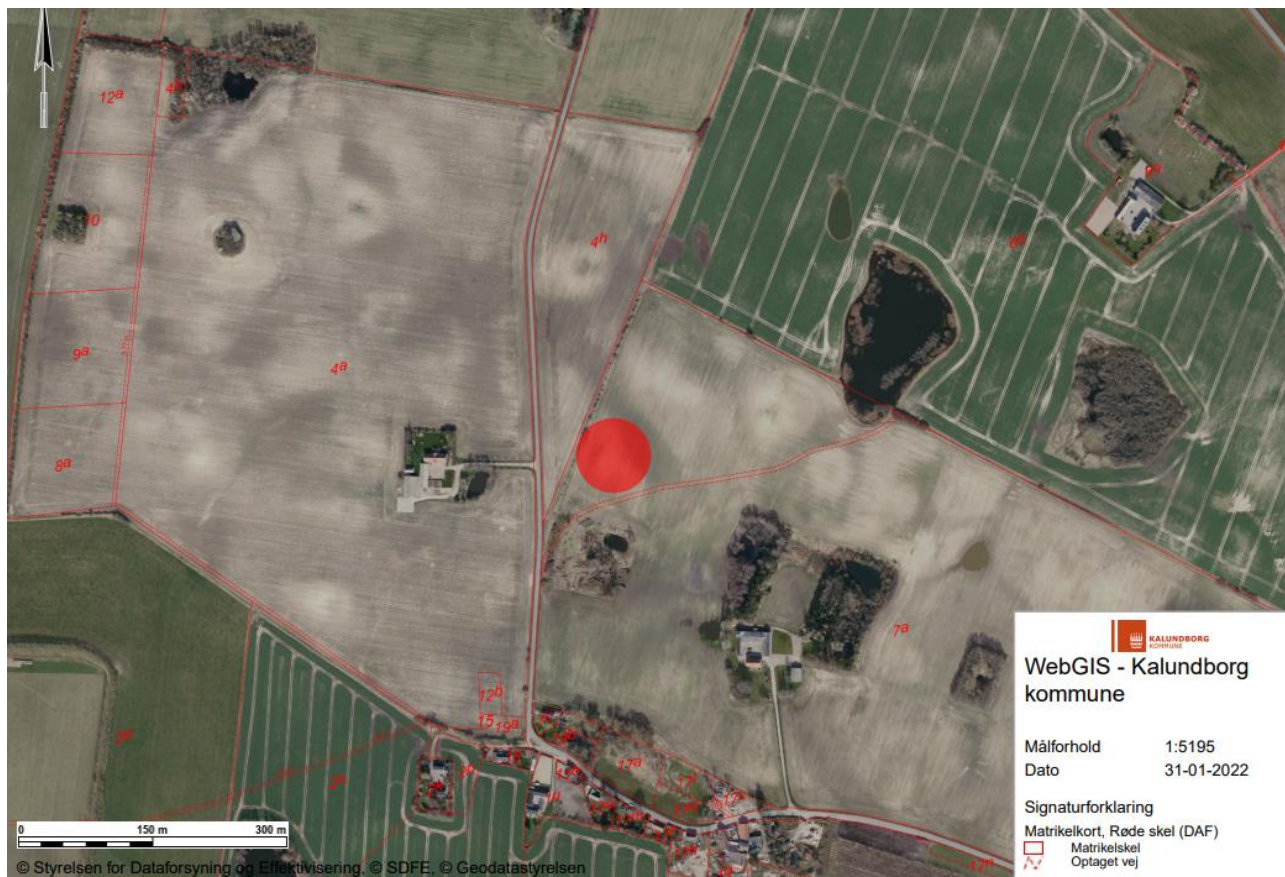
Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan 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.

Bilag

Oversigtskort

Matr. 7a, Hagendrup By, Bregninge

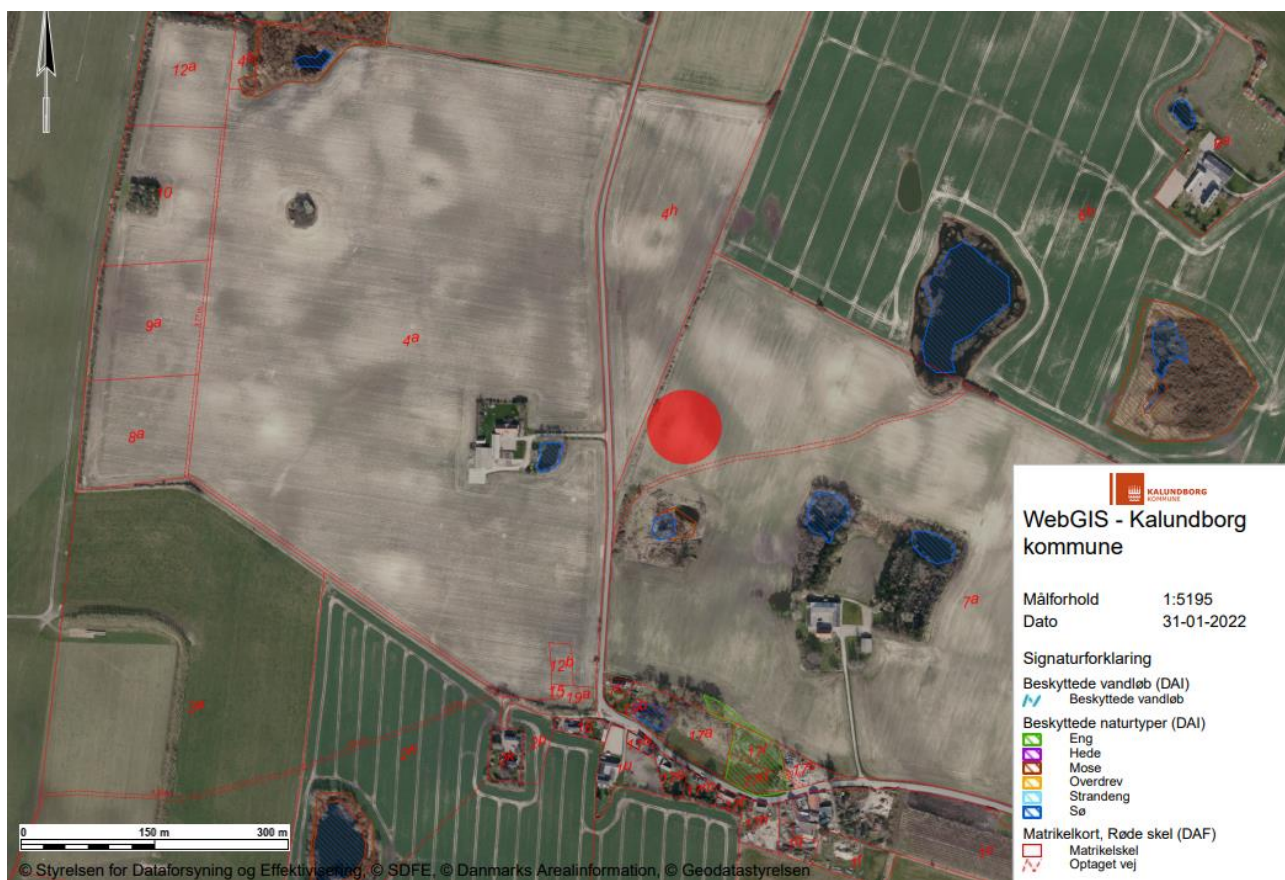


Oversigtskort med indtegning af boring





Oversigtskort  
Beskyttede naturtyper ved projektområdet



Oversigtskort  
Midlertidig ledning





## Ansøgningsskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst	
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Der skal etableres en prøveboring, der efterfølgende prøvepumpes i en begrænset tidsperiode på ca. 21 dage. Projektet udføres med henblik på at etablere en kildeplads til vandforsyning, hvis forholdene er gunstige hertil.  Der vedlægges ansøgning om prøveboringer inkl. påvirkningsnotat og ansøgning om udledningstilladelse.	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Kalundborg Vandforsyning A/S, Dokhavnsvej 15, 4400 Kalundborg, 59571700, kundecenter@kalfor.dk	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Tine Fehrmann, tife@kalfor.dk, 24267141	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Højstedvej 23, 4592 Føllenslev. Matr. 3a, Højsted By, Bregninge.	
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)	Etablering af prøveboring samt prøvepumpning vil kun berøre lokalt og derved kun inden for Kalundborg Kommune.	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Kortet vedlægges skema.	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Kortet vedlægges skema.	
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X	Punkt på bilag 2: Punkt 2 Udvindingsindustrien, d) Dybdeboringer, iii) vandforsyningsboringer  Punkt 10 Infrastrukturprojekter j) Anlæg af vandledninger over større afstande  m) Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand, som ikke er omfattet af bilag 1.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>	
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	Hanne Nissen Meyer, Højstedvej 23, 4592 Føllenslev. Matr. 3a, Højsted By, Bregninge.	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup> Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup> Nye arealer, som befæstes ved projektet i m <sup>2</sup>	Boringen vil efter etablering fylde ca. 2 m <sup>2</sup> . Boringen forventes afsluttet med en råvandsstation, der vil dække et areal på 4 m <sup>2</sup> .	
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning	Der er ikke behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet.	

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 <sup>2</sup> Projektets bebyggede areal i m <sup>2</sup> Projektets nye befæstede areal i m <sup>2</sup> Projektets samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup> Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Samlet grundareal: ca. 4 m <sup>2</sup> Bebygget areal ca. 4 m <sup>2</sup> Nyt befæstet areal ca. 4 m <sup>2</sup> Bygningsmasse ca. 4 m <sup>2</sup> Højde ca. 1,5 m  Der er ingen nedrivningsarbejder.		
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/å – mm/å	Der skal bruges ca. 2 tons benzonit/cement til forsegling af vandstandsende lag. Der forventes at skulle benyttes 20 tons grus til opbygning af grus-puder for råvandsstation. Boringerne skal renpumpes efterfølgende, men vandmængden er endnu ukendt. Renpumpningen vil medføre boremudder og opboret materiale, der bortskaffes til godkendt modtager via slamsuger. Boringen renpumpes i maks. 24 timer, hvilket giver en forventet vandmængde på 720 m <sup>3</sup> , der skal bortskaffes via udledning til grusgravssø.  Anlægsperioden ligger 04/22 – 06/22, og kommer til at have en varighed på 2-4 uger. Herefter er der en driftsperiode på 21 dage.		
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>		
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 Vandmængde i driftsfasen	Der er intet behov for råstoffer i driftsperioden.		
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:	I driftsfasen foretages en prøvepumpning. Det forventes, at prøvepumpningen tager ca. 21 dage, hvor der pumpes 30-50 m <sup>3</sup> /time. Der forventes en maksimal mængde på 20.000 m <sup>3</sup> oppumpet grundvand, der skal bortskaffes. Vandet bortskaffes via udledning til en aktiv grusgravssø. Ansøgning vedr. bortskaffelse af vand er fremsendt til Kalundborg Kommune.		
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Projektet er ikke omfattet.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Projektet er ikke omfattet.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Projektet er ikke omfattet.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Projektet er ikke omfattet.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 – Ekstern støj fra virksomheder.

15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		
16. Vil det samlede projekt, 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?			Projektet er ikke omfattet.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Projektet er ikke omfattet.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X X	
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
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	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Området er ikke omfattet af en lokalplan.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Vandledningen skal krydse et beskyttet vandløb nord for Bregningevej, der ikke har beskyttelseslinjer.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	Der etableres en 10 m beskyttelseszone omkring prøveboringen. Beskyttelseszonen etableres inden for samme matrikel som prøveboringen.  Den midlertidige ledning føres under Kalundborgvej via eksisterende brønde og skydes under mindre veje.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
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.			Kort vedlagt i bilag. Nærmeste sø (90m <sup>2</sup> ) ligger i en afstand af 60 meter. Der er ca. 200 meter til nærmeste moseområde.

		<p>Det vurderes, at projektet ikke har en væsentlig påvirkning på nærmeste beskyttede naturtyper. Der er både tale om en begrænset tidsperiode og en begrænset vandmængde, når det gælder ren- og prøvepumpningen.</p> <p>I forbindelse med projekteringen har bygherres rådgiver beregnet forskellige scenarier ud fra eksisterende grundvandsmodel. Disse modeller og beregninger opdateres, såfremt der arbejdes videre med etablering af kildeplads, hvorfor nye scenarier og modeller vil blive behandlet i ansøgning og VVM-screening omhandlende etableringen af en egentlig kildeplads.</p> <p>Ud fra nuværende datagrundlag viser det beregnede scenarie, at der er en meget lille risiko for, at nærmeste naturområder påvirkes af den midlertidige indvinding. Grundvandsmodellen viser, at der umiddelbart er begrænset kontakt mellem det mættede grundvand og naturområderne, hvorved det vurderes at de er nedbørsafhængige.</p> <p>Det beregnede scenarie viser dog, at der kan være en risiko for påvirkning af det lavereliggende område beliggende vest for indvindingsstedet. Risikoen begrundes med, at der er en mindre dybde til øverste grundvandsspejl, hvorved der er en potentiel kontakt mellem naturtyperne og det mættede grundvand. Det skal dog bemærkes, at scenarierne er udregnet på baggrund af en indvindingsmængde på 400.000 m<sup>3</sup> pr. år og vil give en sænkning på 0,25 meter i forhold til det øverste grundvandsspejl. I det konkrete projekt ansøges der om én boring, der maksimalt indvinder 21.000 m<sup>3</sup> i løbet af 3 uger (renpumpning + prøvepumpning).</p> <p>Det vurderes ud fra scenariereberegningen, at når der er tale om en ikke væsentlig, begrænset påvirkning fra scenariet med en indvinding på 400.000 m<sup>3</sup>, så vil den aktuelle, midlertidige indvinding ikke have en væsentlig påvirkning på de omkringliggende beskyttede naturtyper.</p>
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	X	Der er ikke kendskab til registrering af beskyttede arter.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.		<p>Der er et beskyttet sten- og jorddige i skellet op til projektområdet (ca. 35 meters afstand). Boringen etableres således, at diget ikke ødelægges eller påvirkes.</p> <p>Der er 2 km til områderne ved Særslev Kirke og Føllenslev kirke. Der er 4 km til både Bjergsted bakker og Eskebjerg Vesterlyng.</p> <p>Der udlægges en midlertidig, overjordisk vandledning, som forventes at skulle krydse enkelte diger. Digerne vil ikke blive gennembrudt, men ledningen lægges enten over digerne, såfremt at der er en naturlig mulighed for dette og ellers bygges et stativ over digerne, således at ledningen ikke er i kontakt med digerne. Billeddokumentation vil blive fremlagt myndigheden, såfremt dette efterspørges.</p> <p>Ledningen langs Kalundborgvej passerer §3-mose og sø, men da der er over 20 m mellem vej og naturområde, kan ledningen placeres uden for naturområdet, således, at §3-området og søer ikke påvirkes. På samme måde placeres ledningen på resten af strækningen så vidt muligt i markskel, således at søer og brinker ikke påvirkes (fx den større sø ml. Hagendrupvej 5 og Højstedvej 10a-c).</p>

		Vandledningen skal krydse et beskyttet vandløb nord for Bregningevej. Krydsningen håndteres ved at bygge et stativ, sådan at vandløbet og dets brinker ikke påvirkes fysisk. Der ansøges separat om en tilladelse til krydsning af vandløb.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).		Nærmeste Natura 2000-område er Store Åmose, Skarresø og Bregninge Å, der ligger ca. 3,6 km væk.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	X	<p>Der er tale om en begrænset mængde grundvand, der pumpes op i en begrænset, kort tidsperiode.</p> <p>I en radius på 1500 m fra prøveboringen findes følgende boringer og anlæg, som ifølge påvirkningsnotatet vurderes at være dem, der eventuelt kunne påvirkes af prøveboringen:</p> <p>DGU-nr. 197.734  DGU-nr. 197.266  DGU-nr. 197.319  DGU-nr. 197.428</p> <p>103015: Højsted Vandværk  103016: Faurbo Vandværk  159892: Privat, Højsted Overdrev 7  160143: Privat, Teglværksvej 6  159817: Privat, Favrbovej 2  159891: Privat, Højsted Overdrev 3  159862: Privat, Hagendrupvej 9  159889: Privat, Højsted Overdrev 1  159890: Privat, Højsted Overdrev 2  159893: Privat, Højsted Overdrev 27</p> <p>Ifølge bygherres rådgivers beregninger i påvirkningsnotatet, hvor der simuleres en sænkning på 1,5 meter ved boringen ved en fuld indvinding på 400.000 m<sup>3</sup> årligt, vil det medføre en sænkning på op til 0,75 m i enkelte naboboringer. Dette påvirker dog ikke magasinforholdene, da der ikke sker et skift fra spændte til frie vandspejlsforhold. Det vurderes derfor ikke at være en væsentlig påvirkning ved en indvinding på 400.000 m<sup>3</sup> årligt.</p> <p>I forlængelse heraf vurderes det, at den midlertidige indvinding på maksimalt 21.000 m<sup>3</sup> ikke forventes at påvirke hverken vandkvalitet eller naboboringer væsentligt.</p> <p>Fra nærværende prøveboring forventes en udledning på ca. 21.000 m<sup>3</sup> til grusgravssøen på matrikel 18b Bregninge By, Bregninge. Der udlægges en midlertidig, overjordisk ledning fra boringen til udledningspunktet (se punkt i ansøgning om udledningstilladelse).</p> <p>Inden udledningen udtages vandprøver for at fastsætte vandets kvalitet. Vandet ledes til en container, hvor der vil ske bundfældning af eventuelle sedimentrester. Vandet ledes herefter gennem et mobilt vandværk, hvor der sker iltning af vandet. Vandet forventes herefter at have drikkevandskvalitet.</p> <p>Det vurderes, at udledningen ikke vil påvirke grusgravssøen væsentligt. Søen har intet afløb og en gennemsnitlig dybde på 6-8 m. Grusgravssøen er en aktuel råstofudgravning, og har ikke opnået beskyttelse efter Naturbeskyttelsesloven. Det vurderes ligeledes at der ikke har indfundet sig flora og fauna, som er beskyttelsesværdigt.</p> <p>Det vurderes at vandstanden maksimalt vil kunne stige 23 cm, hvis vandet udledes på én gang.</p> <p>Vandstandsstigningen forventes dog mindre, da påvirkningen er fordelt over 21 dage, og vandet derved ikke udledes på én gang.</p>

			<p>Det vurderes derfor at en eventuel stigning vil ligge inden for søens egen årlige variation, hvilket vurderes at være uvæsentligt.</p> <p>Desuden vurderes det, at grundvandet der pumpes op i prøveboringen har samme indhold, kvalitet og temperatur som vandet i grusgravssøen, der også er grundvand.</p>
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	X		
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
40. 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		<p>Nærmeste vandindvindingsboring ligger ca. 400 m væk. Etablering af boringen og prøvepumpningen forventes ikke at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet, da både vandmængden og tidsperioden er begrænset.</p> <p>Ifølge bygherres rådgivers beregninger, hvor der simuleres en sænkning på 1,5 meter ved boringen ved en fuld indvinding på 400.000 m<sup>3</sup> årligt, vil det medføre en sænkning på op til 0,75 m i enkelte naboboringer. Dette vurderes dog ikke at være en væsentlig påvirkning af miljøet, fordi det ikke vil påvirke magasinforholdene, da der ikke sker et skift fra spændte til frie vandspejlsforhold.</p> <p>Der udføres to andre prøveboringer i nærområdet (Hagendrupvej og Nyløkkevej), der vil blive screenet særskilt. Prøveboringerne vil oppumpe en begrænset mængde grundvand (maks. 63.000 m<sup>3</sup> i alt for de tre prøveboringer).</p> <p>En samlet vandmængde på ca. 63.000 m<sup>3</sup> for alle tre prøvepumpninger, vurderes ikke at få en væsentlig indvirkning på grundvandsmagasinet. Ifølge rådgivers påvirkningsnotat, ligger det nuværende grundvandspotentiale ca. 10 meter over toppen af magasinet. Beregnet ud fra en eventuel fremtidig, fuld indvinding på 1,2 mio. m<sup>3</sup>, vurderes sænkningen at være 1,5 meter. Denne sænkning vurderes at være uvæsentligt, da magasinet forbliver spændt.</p> <p>Derfor vurderes det også, at den midlertidige indvinding ikke vil have en væsentlig påvirkning på grundvandsmagasinet.</p> <p>Miljøpåvirkningen ved en eventuel senere vandindvinding screenes i en selvstændig VVM-ansøgning, der udarbejdes i forbindelse med ansøgning om indvindingstilladelse.</p> <p>Miljøpåvirkningen ved eventuel senere anlæggelse af vandledninger, screenes også i en selvstændig VVM-ansøgning, når/hvis der foreligger et egentligt projekt.</p>
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			<p>Der er ikke påtænkt egentlig kompensering eller afværgeforanstaltninger, da projektet om etablering af boring samt prøvepumpning ikke forventes at påvirke miljøet. Både anlægsperioden og driftsperioden er i en kort, tidsbegrænset periode.</p> <p>Projektet planlægges naturligvis således, at anlægsarbejdet udføres hurtigst muligt samt at der ikke pumpes mere grundvand</p>

		op via prøvepumpningen end højst nødvendigt for at få et retvisende billede af vandkvaliteten.
--	--	--

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

Dato: 31. marts 2022 Bygherre/anmelder: Tine Fehrmann

### 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.

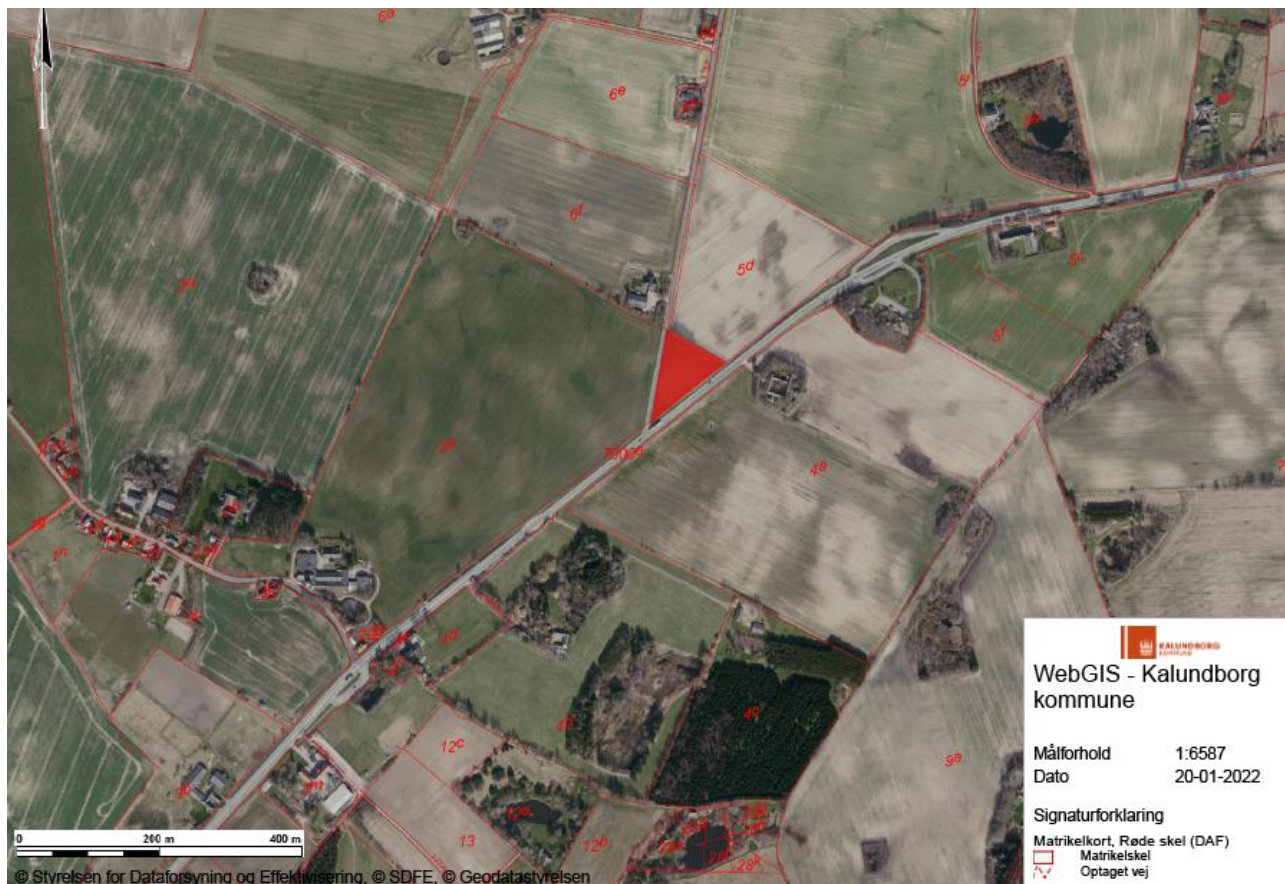
Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.



Bilag

Oversigtskort

Matr. 3a, Højsted By, Bregninge.



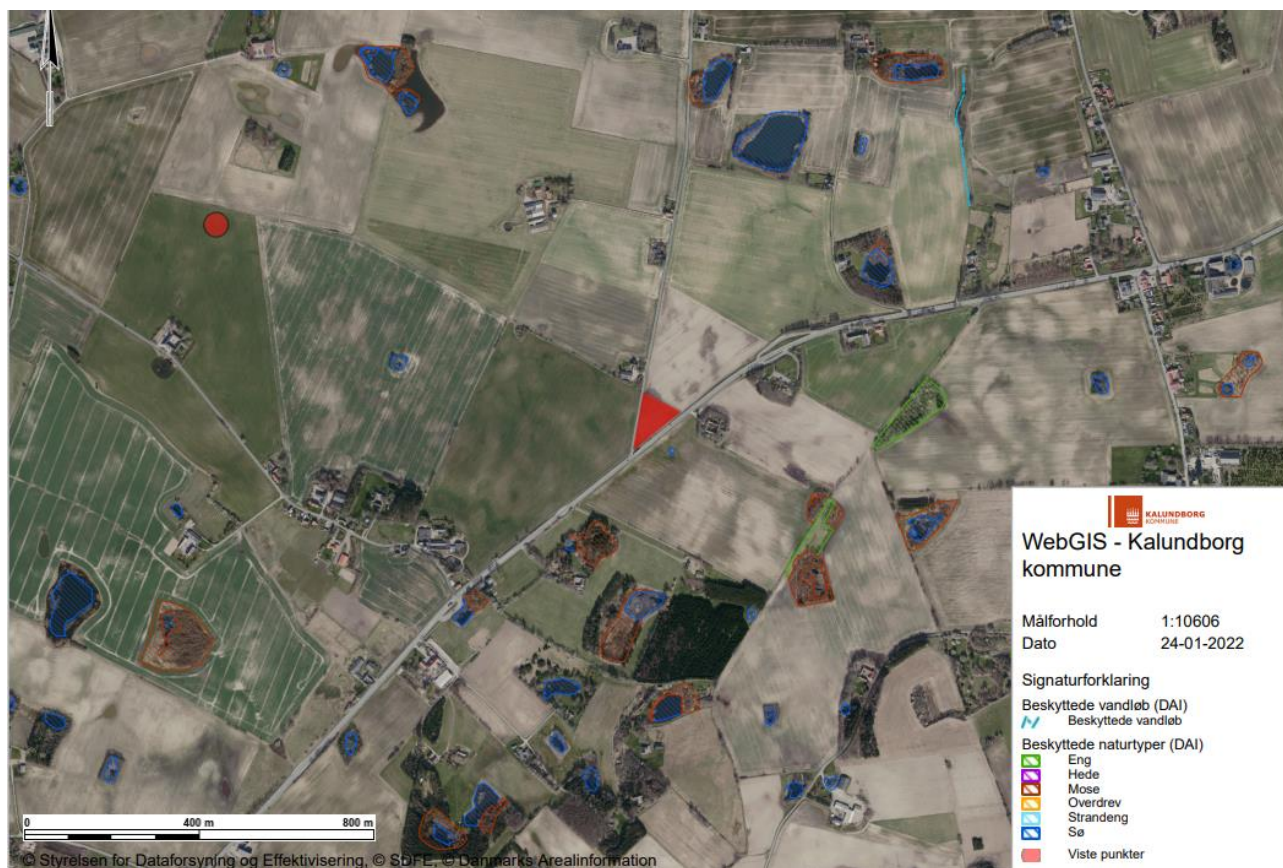


Oversigtskort med indtegning af boring



## Oversigtskort

Beskyttede naturtyper ved projektområdet





Oversigtskort  
Midlertidig ledning



## Ansøgningsskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst	
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Der skal etableres en prøveboring, der efterfølgende prøvepumpes i en begrænset tidsperiode på ca. 21 dage. Projektet udføres med henblik på at etablere en kildeplads til vandforsyning, hvis forholdene er gunstige hertil.  Der vedlægges ansøgning om prøveboringer inkl. påvirkningsnotat og ansøgning om udledningstilladelse.	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Kalundborg Vandforsyning A/S, Dokhavnsvej 15, 4400 Kalundborg, 59571700, kundecenter@kalfor.dk	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Tine Fehrmann, tife@kalfor.dk, 24267141	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Nyløkkevej 8, 4593 Eskebjerg, matr. 11i, Eskebjerg By, Bregninge	
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)	Etablering af prøveboring samt prøvepumpning vil kun berøre lokalt og derved kun inden for Kalundborg Kommune.	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Kortet vedlægges skema.	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Kortet vedlægges skema.	
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X	Punkt på bilag 2: Punkt 2 Udvindingsindustrien, d) Dybdeboringer, iii) vandforsyningsboringer  Punkt 10 Infrastrukturprojekter j) Anlæg af vandledninger over større afstande  m) Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand, som ikke er omfattet af bilag 1.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>	
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	Mie Hekkel Olsen, Nyløkkevej 8, 4593 Eskebjerg, matr. 11i, Eskebjerg By, Bregninge	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup> Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup> Nye arealer, som befæstes ved projektet i m <sup>2</sup>	Boringen vil efter etablering fylde ca. 2 m <sup>2</sup> . Boringen forventes afsluttet med en råvandsstation, der vil dække et areal på 4 m <sup>2</sup> .	
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning	Der er ikke behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet.	

<p>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m</p> <p>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m<sup>2</sup></p> <p>Projektets bebyggede areal i m<sup>2</sup></p> <p>Projektets nye befæstede areal i m<sup>2</sup></p> <p>Projektets samlede bygningsmasse i m<sup>3</sup></p> <p>Projektets maksimale bygningshøjde i m</p> <p>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>	<p>Samlet grundareal: ca. 4 m<sup>2</sup></p> <p>Bebygget areal ca. 4 m<sup>2</sup></p> <p>Nyt befæstet areal ca. 4 m<sup>2</sup></p> <p>Bygningsmasse ca. 4 m<sup>2</sup></p> <p>Højde ca. 1,5 m</p> <p>Der er ingen nedrivningsarbejder.</p>		
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>Vandmængde i anlægsperioden</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>	<p>Der skal bruges ca. 2 tons benzonit/cement til forsegling af vandstandsende lag. Der forventes at skulle benyttes 20 tons grus til opbygning af grus-puder for råvandsstation. Boringerne skal renpumpes efterfølgende, men vandmængden er endnu ukendt. Renpumpningen vil medføre boremudder og opboret materiale, der bortskaffes til godkendt modtager via slamsuger.</p> <p>Boringen renpumpes i maks. 24 timer, hvilket giver en forventet vandmængde på 720 m<sup>3</sup>, der skal bortskaffes via udledning til grusgravssø.</p> <p>Anlægsperioden ligger 04/22 – 06/22, og kommer til at have en varighed på 2-4 uger. Herefter er der en driftsperiode på 21 dage.</p>		
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>		
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p> <p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Vandmængde i driftsfasen</p>	<p>Der er intet behov for råstoffer i driftsperioden.</p>		
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p> <p>Farligt affald:</p> <p>Andet affald:</p> <p>Spildevand til renseanlæg:</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</p> <p>Håndtering af regnvand:</p>	<p>I driftsfasen foretages en prøvepumpning. Det forventes, at prøvepumpningen tager ca. 21 dage, hvor der pumpes 30-50 m<sup>3</sup>/time. Der forventes en maksimal mængde på 20.000 m<sup>3</sup> oppumpet grundvand, der skal bortskaffes. Vandet bortskaffes via udledning til en aktiv grusgravssø. Ansøgning vedr. bortskaffelse af vand er fremsendt til Kalundborg Kommune.</p>		
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Projektet er ikke omfattet.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Projektet er ikke omfattet.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Projektet er ikke omfattet.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Projektet er ikke omfattet.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 – Ekstern støj fra virksomheder.

om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?			
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		
16. Vil det samlede projekt, 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?			Projektet er ikke omfattet.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Projektet er ikke omfattet.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X X	
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
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	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Området er ikke omfattet af en lokalplan.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Vandledningen skal krydse et beskyttet vandløb nord for Bregningevej, der ikke har beskyttelseslinjer.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	Der etableres en 10m beskyttelseszone omkring prøveboringen. Beskyttelseszonen forventes etableret inden for samme matrikel som prøveboringen. Den midlertidige ledning føres under Kalundborgvej via eksisterende brønde og skydes under mindre veje.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
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	

<p>31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.</p>		<p>Kort vedlagt i bilag. Nærmeste sø- og moseområde er 90 meter væk.</p> <p>Det vurderes, at projektet ikke har en væsentlig påvirkning på nærmeste beskyttede naturtyper. Der er både tale om en begrænset tidsperiode og en begrænset vandmængde, når det gælder ren- og prøvepumpningen.</p> <p>I forbindelse med projekteringen har bygherres rådgiver beregnet forskellige scenarier ud fra eksisterende grundvandsmodel. Disse modeller og beregninger opdateres, såfremt der arbejdes videre med etablering af kildeplads, hvorfor nye scenarier og modeller vil blive behandlet i ansøgning og VVM-screening omhandlende etableringen af en egentlig kildeplads.</p> <p>Ud fra nuværende datagrundlag viser det beregnede scenarie, at der er en meget lille risiko for, at nærmeste naturområder påvirkes af den midlertidige indvinding. Grundvandsmodellen viser, at der umiddelbart er begrænset kontakt mellem det mættede grundvand og naturområderne, hvorved det vurderes at de er nedbørsafhængige.</p> <p>Det beregnede scenarie viser dog, at der kan være en mindre risiko for påvirkning af det lavereliggende område beliggende vest for indvindingsstedet. Risikoen begrundes med, at der er en mindre dybde til øverste grundvandsspejl, hvorved der er en potentiel kontakt mellem naturtyperne og det mættede grundvand. Det skal dog bemærkes, at scenarierne er udregnet på baggrund af en indvindingsmængde på 400.000 m<sup>3</sup> pr. år og vil give en sænkning på 0,25 meter i forhold til det øverste grundvandsspejl. I det konkrete projekt ansøges der om en boring, der maksimalt indvinder 21.000 m<sup>3</sup> i løbet af 3 uger (renpumpning + prøvepumpning), hvorfor det vurderes at en eventuel sænkning af grundvandsspejlet vil være ikke eksisterende eller uvæsentligt.</p> <p>Det vurderes ud fra scenarieregningen, at når der er tale om en ikke væsentlig, begrænset påvirkning fra scenariet med en indvinding på 400.000 m<sup>3</sup>, så vil den aktuelle, midlertidige indvinding ikke have en væsentlig påvirkning på de omkringliggende beskyttede naturtyper.</p>
<p>32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?</p>	<p>X</p>	<p>Der er blandt andet registreret blå kærhøg og rød glente på de omkringliggende marker. Projektet vurderes ikke at have en væsentlig påvirkning af fuglene, da ingen af de to arter forventes at yngle i projektområdet, og fuglenes fouragering vil ikke påvirkes af projektet.</p> <p>Der er kendskab til en registrering af spidssnudet frø (Bilag IV-art) lidt under 1 km nord for borigsstedet. Det vurderes dog, at når de lokale §3-arealer ikke påvirkes væsentligt, så påvirkes padden heller ikke.</p>
<p>33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.</p>		<p>Der er et beskyttet sten- og jorddige i skellet op til projektområdet (ca. 35 meters afstand). Boringen etableres således, at diget ikke ødelægges eller påvirkes.</p> <p>Der er 2,4 km til kirkefredningen ved Bregninge Kirke.</p> <p>Der udlægges en midlertidig, overjordisk vandledning, som forventes at skulle krydse enkelte diger. Digerne vil ikke blive gennembrudt, men ledningen lægges enten over digerne, såfremt at der er en naturlig mulighed for dette og ellers bygges et stativ over digerne, således at ledningen ikke er i kontakt med digerne.</p>

		<p>Billeddokumentation vil blive fremlagt myndigheden, såfremt dette efterspørges.</p> <p>Ledningen passerer langs Kalundborgvej §3-mose og sø, men da der er over 20 m mellem vej og naturområde, kan ledningen placeres uden for naturområdet, således, at §3-området og søer ikke påvirkes. På samme måde placeres ledningen på resten af strækningen så vidt muligt i markskel, således at søer og brinker ikke påvirkes (fx den større sø ml. Hagendrupvej 5 og Højstedvej 10a-c).</p> <p>Vandledningen skal krydse et beskyttet vandløb nord for Bregningevej. Krydsningen håndteres ved at bygge et stativ, sådan at vandløbet og dets brinker ikke påvirkes fysisk.</p>
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).		Nærmeste Natura 2000-område er Store Åmose, Skarresø og Bregninge Å, der ligger 2,4 km væk.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	X	<p>Der er tale om en begrænset mængde grundvand, der pumpes op i en begrænset, kort tidsperiode.</p> <p>I en radius på 1500 m fra prøveboringen findes følgende boringer og anlæg, som ifølge påvirkningsnotatet vurderes at være dem, der eventuelt kunne påvirkes af prøveboringen:</p> <p>DGU nr. 197.314  DGU nr. 197.518  103013: Eskebjerg Strandvej 2A  103042: Vilhelmshøjvej 7  159861: Hagendrupvej 4  159810: Eskebjergvej 68  159811: Eskebjergvej 70  159812: Eskebjergvej 72  160181: Torpevej 3</p> <p>Ifølge bygherres rådgivers beregninger, hvor der simuleres en sænkning på knap 2 meter ved boringen ved en fuld indvinding på 400.000 m<sup>3</sup> årligt, vil det medføre en sænkning på op til 0,75 m i enkelte naboboringer. Dette påvirker dog ikke magasinforholdene, da der ikke sker et skift fra spændte til frie vandspejlsforhold. Det vurderes derfor ikke at være en væsentlig påvirkning ved en indvinding på 400.000 m<sup>3</sup> årligt.</p> <p>I forlængelse heraf vurderes det, at den midlertidige indvinding på maksimalt 21.000 m<sup>3</sup> ikke forventes at påvirke hverken vandkvalitet eller naboboringer væsentligt.</p> <p>Fra nærværende prøveboring forventes en udledning på ca. 21.000 m<sup>3</sup> til grusgravssøen på matrikel 18b Bregninge By, Bregninge. Der udlægges en midlertidig, overjordisk ledning fra boringen til udledningspunktet (se punkt i ansøgning om udledningstilladelse).</p> <p>Inden udledningen udtages vandprøver for at fastsætte vandets kvalitet. Vandet ledes til en container, hvor der vil ske bundfældning af eventuelle sedimentrester. Vandet ledes herefter gennem et mobilt vandværk, hvor der sker iltning af vandet. Vandet forventes herefter at have drikkevandskvalitet.</p> <p>Det vurderes, at udledningen ikke vil påvirke grusgravssøen væsentligt. Søen har intet afløb og en gennemsnitlig dybde på 6-8 m. Grusgravssøen er en aktuel råstofudgravning, og har ikke opnået beskyttelse efter Naturbeskyttelsesloven. Det vurderes ligeledes at der ikke har indfundet sig flora og fauna, som er beskyttelsesværdigt.</p>



			<p>Det vurderes at vandstanden maksimalt vil kunne stige 23 cm, hvis vandet udledes på én gang.</p> <p>Vandstandsstigningen forventes dog mindre, da påvirkningen er fordelt over 21 dage, og vandet derved ikke udledes på én gang. Det vurderes derfor at en eventuel stigning vil ligge inden for søens egen årlige variation, hvilket vurderes at være uvæsentligt.</p> <p>Desuden vurderes det, at grundvandet der pumpes op i prøveboringen har samme indhold, kvalitet og temperatur som vandet i grusgravssøen, der også er grundvand.</p>
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	X		
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
40. 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		<p>Nærmeste vandindvindingsboring ligger ca. 900 m væk. Etablering af boringen og prøvepumpningen forventes ikke at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet, da både vandmængden og tidsperioden er begrænset.</p> <p>Ifølge bygherres rådgivers beregninger, hvor der simuleres en sænkning på knap 2 meter ved boringen ved en fuld indvinding på 400.000 m<sup>3</sup> årligt, vil det medføre en sænkning på op til 0,75 m i enkelte naboboringer. Dette vurderes dog ikke at være en væsentlig påvirkning af miljøet, fordi det ikke vil påvirke magasinforholdene, da der ikke sker et skift fra spændte til frie vandspejlsforhold.</p> <p>Der udføres to andre prøveboringer i nærområdet (Hagendrupvej og Højstedvej), der vil blive screenet særskilt. Prøveboringerne vil oppumpe en begrænset mængde grundvand (maks. 63.000 m<sup>3</sup> i alt for de tre prøveboringer).</p> <p>En samlet vandmængde på ca. 63.000 m<sup>3</sup> for alle tre prøvepumpninger, forventes ikke at få en væsentlig indvirkning på grundvandsmagasinet. Ifølge rådgivers påvirkningsnotat, ligger det nuværende grundvandspotentiale ca. 10 meter over toppen af magasinet. Beregnet ud fra en eventuel fremtidig, fuld indvinding på 1,2 mio. m<sup>3</sup>, vurderes sænkningen at være 1,5 meter. Dette vurderes at være uvæsentligt, da magasinet forbliver spændt.</p> <p>Derfor vurderes det også, at den midlertidige indvinding ikke vil have en væsentlig påvirkning på grundvandsmagasinet.</p> <p>Miljøpåvirkningen ved en eventuel senere vandindvinding screenes i en selvstændig VVM-ansøgning, der udarbejdes i forbindelse med ansøgning om indvindingstilladelse. Miljøpåvirkningen ved eventuel senere anlæggelse af vandedninger, screenes også i en selvstændig VVM-ansøgning, når/hvis der foreligger et egentligt projekt.</p>
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	X		
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller			<p>Der er ikke påtænkt egentlig kompensering eller afværgeforanstaltninger, da projektet om etablering af boring samt prøvepumpning ikke forventes at påvirke miljøet. Både</p>

kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?	<p>anlægsperioden og driftsperioden er i en kort, tidsbegrænset periode.</p> <p>Projektet planlægges naturligvis således, at anlægsarbejdet udføres hurtigst muligt samt at der ikke pumpes mere grundvand op via prøvepumpningen end højst nødvendigt for at få et retvisende billede af vandkvaliteten.</p>
---	---

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

Dato: 31. marts 2022 Bygherre/anmelder: Tine Fehrmann

### 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.

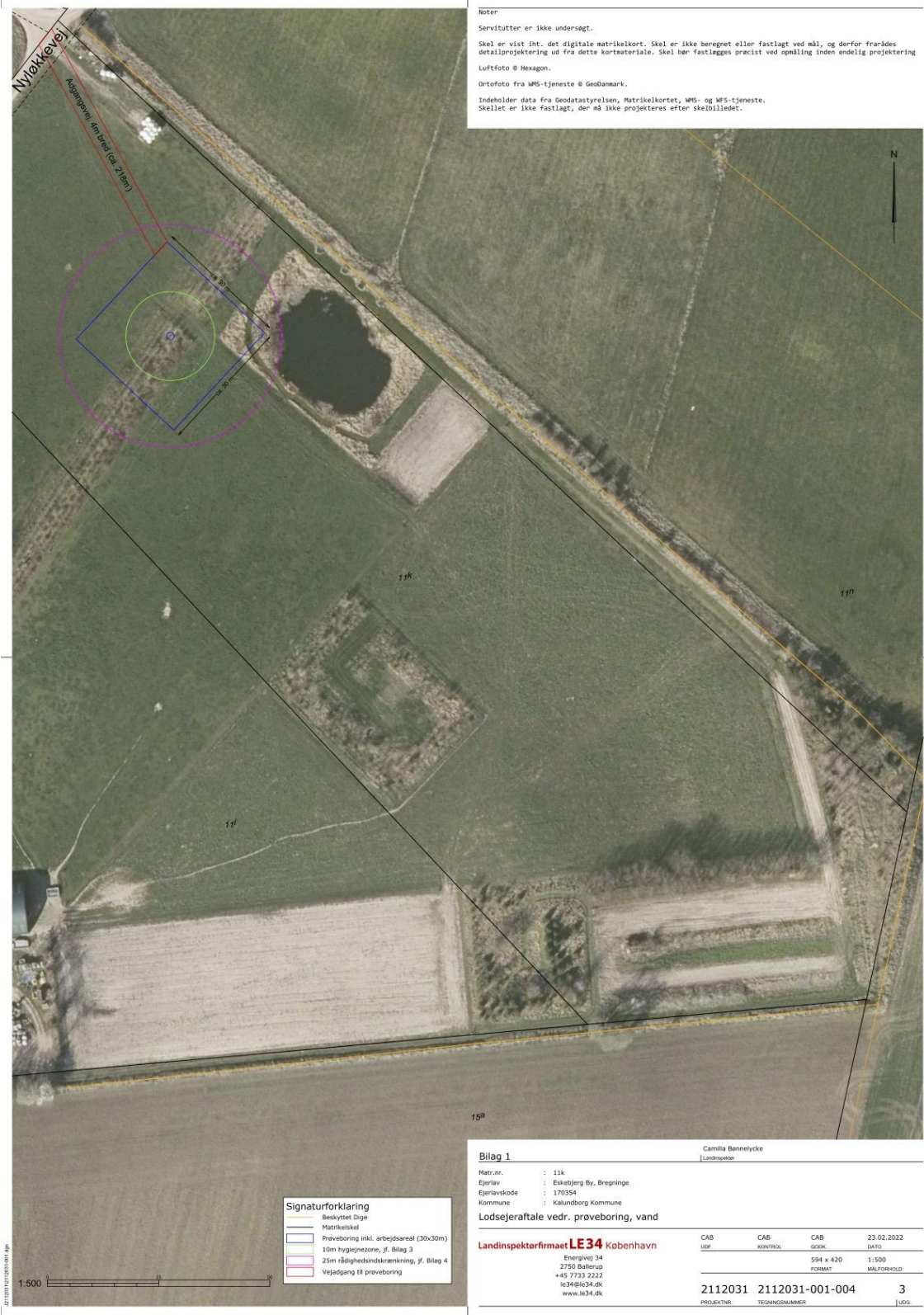
## Bilag

### Oversigtskort

Matr. 11i, Eskebjerg By, Bregninge.



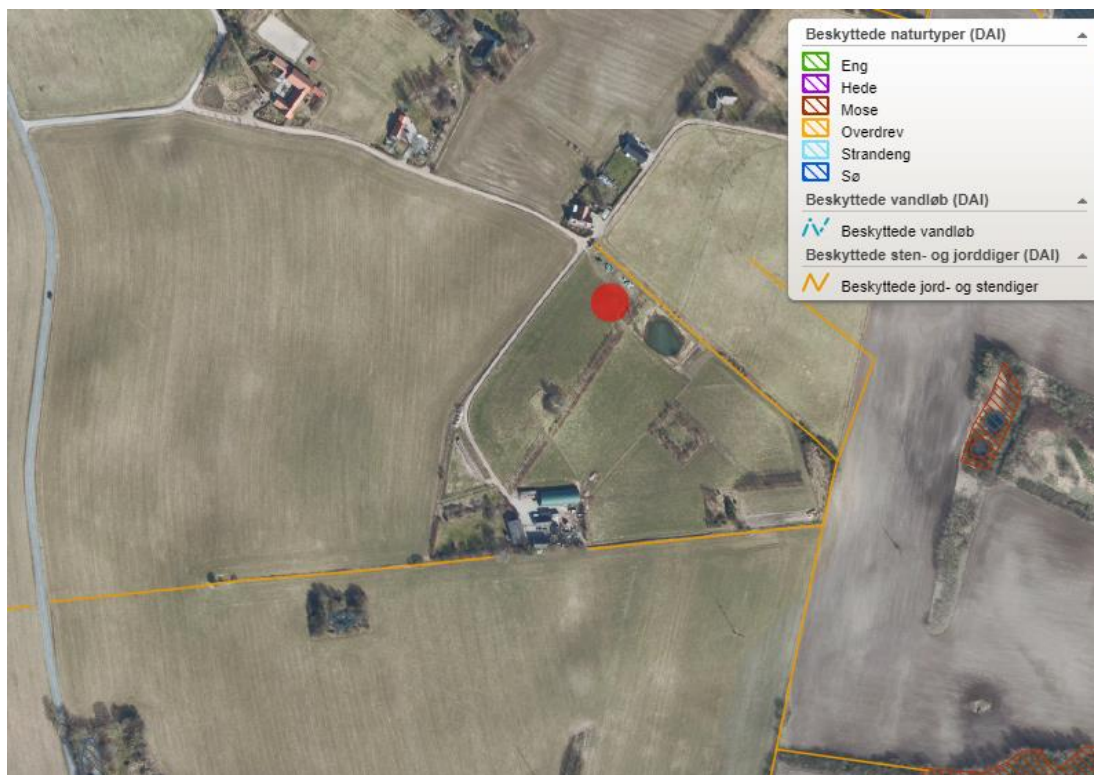
Oversigtskort med indtegning af boring





## Oversigtskort

Beskyttede naturtyper ved projektområdet



Oversigtskort  
Midlertidig ledning

