



Kerteminde
Kommune

Dalby Vandværk
Att. Ole Jørgensen
Mosegårdsvej 15
5380 Dalby

Erhvervs- og Arbejdsmarkeds-
afdelingen

Lindøalleen 51

5330 Munkebo

Tlf. 65 15 14 94

lhan@kerteminde.dk

www.kerteminde.dk

26. februar 2021

Sagsnr.

S2020-47712

Dokumentnr.

D2020-150611

Endelig indvindingstilladelse til Dalby Vandværk

Anlægs-ID	Jupiter-ID 81543 Anlægsnr.: 439-0061-00
Beliggenhed	Matr. nr. 1a, Dalby By, Dalby Matr. nr. 6e, Dalby By, Dalby Matr. nr. 9d, Dalby By, Dalby Matr. nr. 9g, Dalby By, Dalby
Boringer (DGU nr.)	137.457 137.830 137.910
Gyldighed	Tilladelsen gælder i 30 år til 01.03.2051

Afgørelse om ikke VVM-pligt



1.	Indledning	3
1.1.	Generelt	3
1.2.	Lovgrundlag	3
2.	Vilkår	3
2.1.	Indvinding	3
2.2.	Indvindingsanlæg	4
2.3.	Overvågning	4
2.4.	Beskyttelse af borer og grundvandsressource	5
3.	Erstatningsansvar	6
4.	Klagevejledning	6
4.1.	Klage efter vandforsyningsloven	6
4.2.	Klage efter miljøbeskyttelsesloven	6
4.3.	Klage efter planloven	6
4.4.	Indsendelse af klage	7
4.5.	Klagegebyr	7
5.	Underretning om afgørelse	8
6.	Baggrund for tilladelsen	8
6.1.	Tidligere tilladelser	8
6.2.	Ansøgningen	8
6.3.	Udtalelser	8
7.	Kommunens behandling af sagen	9
7.1.	Behandlingsanlægget	9
7.2.	Geologi og hydrogeologi	10
7.3.	Vandkvaliteten	13
7.4.	Nærliggende vandindvindinger	15
7.5.	Potentielle forureningskilder	15
7.6.	Naturmæssige konsekvenser af indvindingen	16
7.7.	Forhold til andre planer	17
7.8.	VVM	17
8.	Samlet vurdering	18
9.	Referencer	18
10.	Bilagsoversigt	18



1. Indledning

Side 3

1.1. Generelt

Alle vilkår er hjemlet i vandforsyningsloven eller andre love samt dertil hørende bekendtgørelser. Der henvises til, at de givne vilkår i indvindingstilladelsen fremover vil være underlagt de til enhver tid gældende love og bekendtgørelser.

1.2. Lovgrundlag

- /1/ **Vandforsyningsloven:** Bekendtgørelse af lov om vandforsyning mv., LBK. nr. 1450 af 5. oktober 2020.
- /2/ **Boringsbekendtgørelsen:** Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land, BEK. nr. 1260 af 28. oktober 2013.
- /3/ **Drikkevandsbekendtgørelsen:** Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, BEK. nr. 1070 af 28. oktober 2019.
- /4/ **Vandindvindingsbekendtgørelsen:** Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning, BEK. nr. 470 af 26. april 2019.
- /5/ Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK. nr. 973 af 25. juni 2020
- /6/ **Naturbeskyttelsesloven:** Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, LBK. nr. 240 af 13. marts 2019.
- /7/ Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder, samt beskyttelse af visse arter, BEK. nr. 1595 af 6. december 2018
- /8/ **Jordforureningsloven:** Bekendtgørelse af lov om forurennet jord LBK. nr. 282 af 27. marts 2017.
- /9/ **Miljøbeskyttelsesloven:** Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK. nr. 1218 af 25. november 2019.
- /10/ Cirkulære om vandindvinding og vandforsyning, CIR. nr. 64 af 28. februar 1980.
- /11/ Bekendtgørelse om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg, BEK. nr. 132 af 8. februar 2013.
- /12/ **Planloven:** Bekendtgørelse af lov om planlægning, LBK nr. 1157 af 1. juli 2020

2. Vilkår

2.1. Indvinding

- 2.1.1. Vandindvindingens formål er forsyning af drikkevand i anlæggets forsyningsområde. Hvis formålet med indvindingen ændres, skal der søges en ny indvindingstilladelse.
- 2.1.2. Dalby Vandværk må samlet indvinde 140.000 m³ grundvand årligt.
- 2.1.3. Tilladelsen er gældende til 1. marts 2051
- 2.1.4. Indvindingen foregår fra 3 borer nær Dalby Vandværk med følgende placeringer:



- DGU nr. 137.457, på matr. nr. 9g, Dalby By, Dalby
- DGU nr. 137.830, på matr. nr. 6e, Dalby By, Dalby
- DGU nr. 137.910, på matr. nr. 1a, Mosegård, Dalby

Placeringen af boringerne fremgår af bilag A.

- 2.1.5. Vandspejlet i de enkelte boringer må ikke sænkes til mere end 1 meter over toppen af det primære grundvandsmagasin, hvorfra der indvindes vand, så sænkningen af vandspejlet ikke skaber frie magasinforhold i det primære magasin. I boringer, hvor gruskastningen i boringen står højere end toppen af det primære magasin regnes med toppen af gruskastningen.
- 2.1.6. Der må ikke, som følge af vandindvinding på Dalby vandværk, ske en forringelse af tilstanden i NATURA2000 områder samt udpegninger af beskyttede naturtyper efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven /6/.
- 2.1.7. Indvindingen må ikke medføre, at grundvandsspejlet er permanent faldende over enhver 5-årig periode, dokumenteret via beregninger af løbende gennemsnit over perioden. Hvis der forekommer et permanent faldende vandspejl, skal Dalby vandværk fremsende forslag til afhjælpende tiltag til tilsynsmyndigheden.
- 2.1.8. Det påhviler vandværket at forebygge forurening af drikkevandet, og gennem egenkontrol, at sikre, at produktionen af drikkevand til enhver tid sker forsvarligt efter de kvalitetssikringsprocedurer, der er besluttet for vandværket og den til enhver tid gældende lovgivning på området /11/.

2.2. Indvindingsanlæg

- 2.2.1. Boringerne og råvandsstationerne skal være indrettet i overensstemmelse med kravene i boringsbekendtgørelsen /2/. Der skal være mulighed for prøvetagning på boringsniveau ved fx installation af prøvetagningshane.
- 2.2.2. Hver boring skal være forsynet med angivelse af borearkivnr (DGU nr.). Pejlepunktet skal være tydeligt markeret og indmålt.
- 2.2.3. Indvindingen skal måles med en egnet vandmåler for hver boring. Vandmålere skal kontrolleres mindst 1 gang hver 6. år. Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid bestemme, hvordan indvindingen skal måles.
- 2.2.4. Indvindingsboringerne skal være aflåst. Kerteminde Kommune henstiller, at boringerne er udstyret med alarm, som sikring mod utilsigtet indtrængen.
- 2.2.5. Udledning og håndtering af filterskyllevand og filterslam reguleres gennem en separat udledningstilladelse til Dalby Vandværk.

2.3. Overvågning

- 2.3.1. Det behandlede vand skal overholde de til enhver tid gældende grænseværdier for indhold af stoffer i drikkevand, jf. drikkevandsbekendtgørelsen /3/. Rentvandskvaliteten og råvandskvaliteten skal overvåges i henhold til et kontrolprogram godkendt af tilsynsmyndigheden. Inden for et år efter tilladelsen er givet skal Dalby Vandværk



udarbejde og sende et forslag til et kontrolprogram til Kerteminde Kommune. Tilsynsmyndigheden forbeholder sig ret til at foretage ændringer i kontrolprogrammet efter forudgående orientering af Dalby Vandværk.

- 2.3.2. Som en del af egenkontrollen, skal vandforsyningen på boringsniveau registrere de oppumpede vandmængder i begyndelsen af hvert kvartal. De årlige oppumpede vandmængder skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 1. februar det følgende år på den af kommunen anviste måde.
- 2.3.3. Vandstanden i det primære magasin skal som en del af egenkontrollen pejles. Inden den 1. maj 2022 skal Dalby Vandværk udarbejde og sende et forslag til et pejleprogram til Kerteminde Kommune. Egenkontrollen skal omfatte mindst 4 pejlinger årligt, på samme tidspunkt hvert år jævnt fordelt hen over året, fx første uge i hvert kvartal. Pejlinger skal foretages som ro-vandspejlinger, hvor pumpen i indvindingsboringer har været stoppet mindst 1 time før pejling. I indvindingsboringer foretages desuden en driftspejling efter mindst 1 times pumpning. Vandforsyningen skal indberette pejlingerne til Jupiterdatabasen, på den af kommunen anviste måde.
- 2.3.4. Vandforsyningen skal dokumentere den samlede overvågning af vandkvalitet, vandmængder og vandstandspejlinger i en statusrapport hvert 3. år, første gang senest 1. marts 2024 for årene 2021, 2022 og 2023. Statusrapporten skal indeholde tidsserier for de enkelte overvågningsparametre samt en vurdering af disse i forhold til udnyttelsen af grundvandsressourcen. Vandværket skal sende statusrapporter til tilsynsmyndigheden, når de foreligger.

2.4. Beskyttelse af boringer og grundvandsressource

- 2.4.1. Omkring hver indvindingsboring skal der være en beskyttelseszone i en afstand på 10 meter fra boringerne, hvor der ikke må dyrkes, gødeskes eller anvendes pesticider eller på anden måde være fare for forurening af grundvandet, jf. Miljøbeskyttelsesloven § 24 /9/. Zonen kan markeres ved beplantning, indhegning eller anden fysisk afgrænsning. Er det ikke muligt at etablere en beskyttelseszone, skal der aftales et alternativ med tilsynsmyndigheden. Vandforsyningen skal betale eventuelle erstatninger efter reglerne i miljøbeskyttelsesloven.
- 2.4.2. Miljøministeriet har i 2016 beregnet og afgrænset boringsnære beskyttelsesområder omkring vandforsyningens indvindingsboringer. Kerteminde Kommune kan for hvert boringsnært beskyttelsesområde træffe afgørelse om påbud eller forbud i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 24, for at undgå fare for forurening af grundvandet. I forbindelse med indsatsplanlægningen vil Kerteminde Kommune vurdere behovet for indsatser indenfor de boringsnære beskyttelsesområder. BNBO bliver udpeget af staten for indvindingsboringer, der har en aktiv indvindingstilladelse.



3. Erstatningsansvar

I medfør af vandforsyningslovens § 23 er ejeren af indvindingsanlægget erstatningspligtig for skader i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden under anlæggets udførelse og drift. Desuden er ejeren erstatningspligtig for skade, som volder i bestående forhold ved forandring af vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer mv. under anlæggets udførelse og drift.

4. Klagevejledning

4.1. Klage efter vandforsyningsloven

Afgørelser efter § 20 kan påklages jf. § 75 i vandforsyningsloven /1/.

Jf. vandforsyningslovens § 80 kan kommunens afgørelse påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af afgørelsens adressat, Sundhedsstyrelsen, visse organisationer samt enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagefristen udløber 4 uger efter at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter vandforsyningsloven skal være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt den pågældende. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog fra bekendtgørelsestidspunktet.

4.2. Klage efter miljøbeskyttelsesloven

Kommunens afgørelse kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klageberettigede er afgørelsens adressat og enhver, der må antages at have individuel, væsentlig interesse i sagen udfald.

Klagefristen er fire uger fra den dag, afgørelsen er meddelt. I tilfælde hvor offentlig annoncering har fundet sted, regnes klagefristen fra offentliggørelsen, uanset tidspunktet for eventuel individuel underretning.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter miljøbeskyttelsesloven skal være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt den pågældende. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog fra bekendtgørelsestidspunktet.

4.3. Klage efter planloven

Der kan ligeledes jævnfør planlovens § 58, stk.1 klages over Kerteminde Kommunes afgørelsen om at den ansøgte indvindingstilladelse ikke udløser VVM-pligt, hvad angår retslige spørgsmål.

Klageberettigede efter planloven er enhver med retlig interesse i sagens udfald samt landsdækkende foreninger og organisationer, der som



hovedformål har beskyttelse af natur og miljø eller som varetager væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen.

Side 7

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. I tilfælde hvor offentlig annoncering har fundet sted, regnes klagefristen fra offentliggørelsen, uanset tidspunkter for individuel underretning.

Vær opmærksom på planlovens § 62 om søgsmål. Heraf fremgår, at hvis afgørelsen ønskes afprøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Fristen beregnes fra den dato afgørelsen er offentliggjort på Kerteminde Kommunes hjemmeside.

4.4. Indsendelse af klage

Klagen skal være skriftlig, og skal så vidt muligt angive, på hvilke punkter den påklagede afgørelse anses for urigtig eller mangelfuld.

Klage sker via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af <https://mfkn.naevneneshus.dk>. Klageportalen ligger også på borger.dk og virk.dk. Du logger på borger.dk eller virk.dk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelse. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. En klage oprettet gennem klageportalen pålægges et gebyr.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Begrundet anmodning om, at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal sendes til tilsynsmyndigheden, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt en anmodning kan imødekommes. Spørgsmål, der kan prøves af taksationsmyndighederne, kan ikke indbringes for domstolene, før overtaksationskommissionens afgørelse foreligger.

4.5. Klagegebyr

Det er en betingelse for klagenævnets behandling af en klage, at klager indbetaler et gebyr. Klagegebyret er fastsat til 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Betaling af klagegebyr sker ved elektronisk overførsel til Klagenævnet.

Klagenævnets afgørelse er endelig og kan ikke indbringes for anden administrativ myndighed. For søgsmål vedrørende nævnets afgørelser gælder de regler, der er fastsat i den lovgivning, som afgørelsen er truffet efter.

For yderligere information henvises til Nævnenes Hus - www.naevneneshus.dk



5. Underretning om afgørelse

Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk)

Danmarks Sportsfiskerforening (post@sportsfiskerforbundet.dk)

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Syd (sesyd@sst.dk)

Forbrugerrådet Tænk (fbr@fbr.dk)

Region Syddanmark (VJKR@rsyd.dk)

Afgørelsen bliver offentliggjort på Kerteminde Kommunes hjemmeside fredag den 26. februar 2021.

6. Baggrund for tilladelsen

6.1. Tidligere tilladelser

Dalby Vandværks seneste indvindingstilladelse var til en vandmængde på 100.000 m³ og udløb i 2018.

Dalby Vandværks hidtidige tilladelser:

ID	Mængde	Start	Slut	Tilknytning
67701	100.000 m ³	04-07-1988	01-07-2018	Anlæg
135893	-	04-07-1988	01-07-2018	Boring
135895	-	04-07-1988	01-07-2018	Boring
135897	-	04-07-1988	01-07-2018	Boring

I den seneste tilladelse blev der i perioden 04-07-1988 til 01-07-1993 givet en midlertidig tilladelse til at vandværket kunne indvinde 120.000 m³/år.

6.2. Ansøgningen

Dalby Vandværk har i 2010 og igen i december 2020 ansøgt om indvindingstilladelse. Den seneste indvindingstilladelse for vandværket var på 100.000 m³.

Dalby Vandværk søger Kerteminde Kommune om indvindingstilladelse til 120.000 m³ for vandværket.

Kerteminde Kommune vurderer på baggrund af tidligere indvinding, at der skal gives en tilladelse på minimum 136.900 m³/år eftersom indvindingstilladelsen jf. kommunens administrationsgrundlag, som minimum skal være 25 % højere end gennemsnittet af de seneste 3 års forbrug på vandværket.

6.3. Udtalelser

Jf. § 9 i bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning /4/ indhenter Kerteminde Kommune udtalelser om sagen fra andre interesserede myndigheder. Der skal indhentes udtalelser fra andre kommunalbestyrelser, som antages interesseret i indvinding i området, herunder fra kommunalbestyrelser i kommuner, hvortil anlægget skal levere vand. Da indvindingen ikke påvirker andre end Kerteminde Kommune, er nabokommuner ikke blevet hørt.



Når vandforsyningen kræver vand af drikkevandskvalitet, kan kommunalbestyrelsen, hvis der er tvivl om den sundhedsmæssige kvalitet af vandet, indhente udtalelse fra Embedslægeinstitutionen (Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Syd). Styrelsen for Patientsikkerhed er ikke blevet hørt, da de seneste analyseresultater viser, at det indvundne vand overholder kvalitetskravene til drikkevand.

7. Kommunens behandling af sagen

Kommunens vurdering er under hvert punkt skrevet med kursiv.

7.1. Behandlingsanlægget

Vandværket indvinder fra tre borer, DGU nr. 137.457, 137.830 og 137.910, hvor de to første er beliggende i den sydlige ende af Dalby by, mens DGU nr. 137.910 er beliggende ca. 800 meter i sydøstlig retning fra byen. Boringernes dybde, filterniveau og vandspejlsniveau ses af Tabel 1.

DGU nr.	Boringsdybde [m]	Filterniveau [m]	Vandspejlsniveau [m.u.t.]
137.457	34,5	28,5 – 32,5	4,15
137.830	42,5	36 – 42	8,33
137.910	51	42 – 48	13,79

Tabel 1. Boringsdybder, filterniveau samt vandspejlsniveau for indvindingsboringerne tilhørende Dalby Vandværk.

Vandforsyningen skal have en beredskabsplan for håndtering af situationer som truer vandforsyningens drift eller vandkvalitet.

7.1.1. Vandbehandlingen

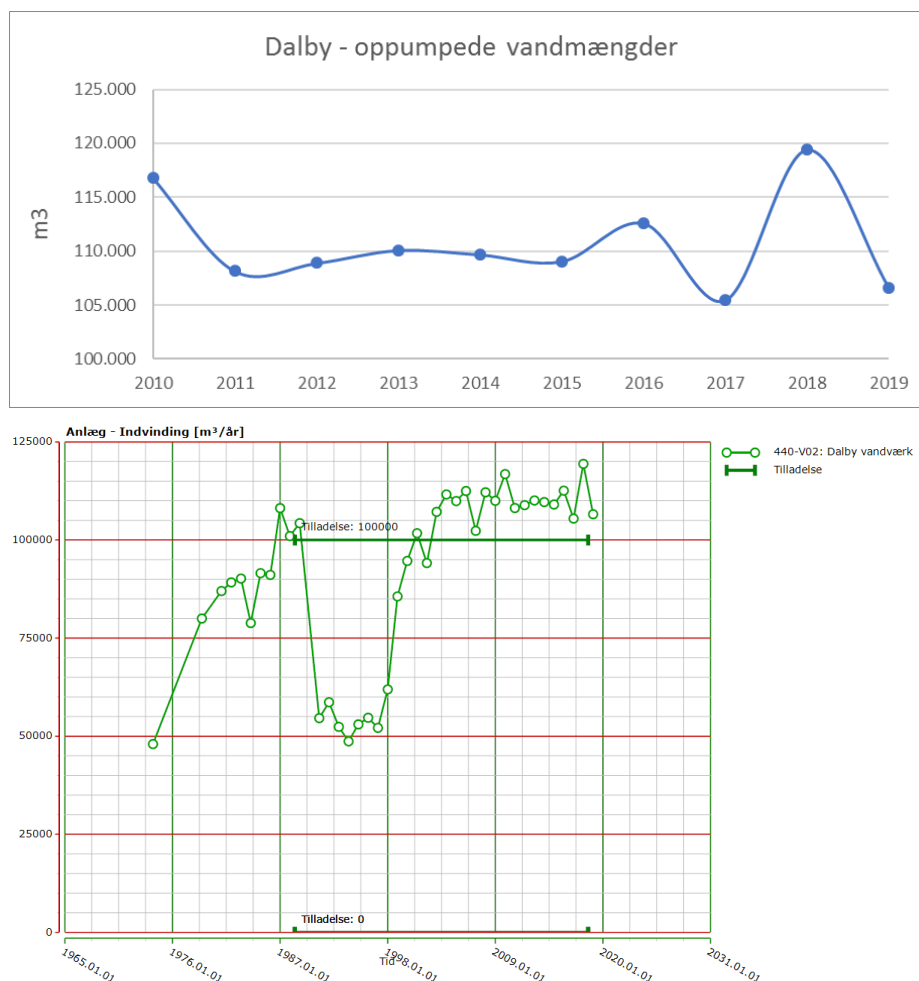
Vandbehandlingsanlægget ved Dalby Vandværk består af et forbehandlingsanlæg og efterfiltreringsanlæg. I forbehandlingsanlægget beluftes vandet og ledes via et gennemløbsbassin igennem 2 mindre filtre. Herefter ledes vandet igennem 2 filtre til 2 rentvandstanke i serie.

7.1.2. Tilsyn

Kerteminde Kommune er tilsynsmyndighed på Dalby Vandværk og tilhørende borer. Kommunen gennemfører tilsyn på vandværket og ved borerne.

7.1.3. Oppumpede vandmængder

Udviklingen i oppumpede vandmængder fra 2010 til 2019 samt fra 1974-2019 fremgår af **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..**



Figur 1. Oppumpede mængder for Dalby Vandværk for 2010-2019.

7.1.4. Filterskyllevand

Returskyllevand ledes til dræn efter forudgående passage af slambassin. Tilladelse til udledning samt vilkår for drift af bundfældningsbassin er angivet i brev dateret d. 10. november 1995 fra Fyns Amt.

7.2. Geologi og hydrogeologi

Den geologiske beskrivelse samt profiloptegning er lavet med udgangspunkt i den hydrostratigrafiske model, der er opstillet for Hindsholm (Naturstyrelsen, 2014).

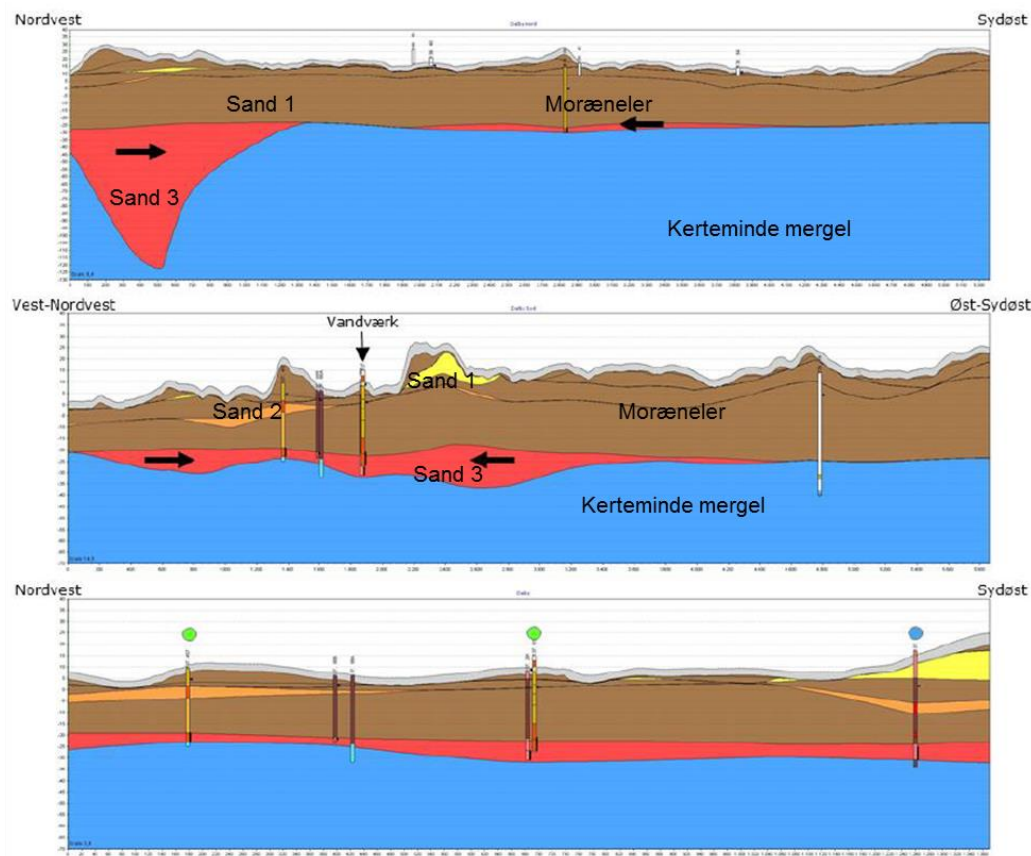
7.2.1. Geologi i indvindingsområdet

Dalby Vandværk indvinder fra magasinet, der jf. den hydrostratigrafiske model betegnes "Sand 3", og som er det primære grundvandsmagasin på Hindsholm og består af kvartære sandaflejringer. På nedenstående profil ses de geologiske forhold i oplandet og de lokale forhold tæt på borerne.

På Figur 2 ses to oplandsprofilsnit og et kildepladsprofilsnit for indvindingsoplandet tilhørende Dalby Vandværk. Det ene oplandsprofilsnit



gennemskærer den nordlige del af indvindingsoplandet og går fra nordvest i retning mod sydøst. Det andet oplandsprofilsnit gennemskærer den sydlige del af indvindingsoplandet, herunder indvindingsboringerne, og går fra vest-nordvest i retning mod østsydøst. Kildepladsprofilet går fra nordvest i retning mod sydøst.



Figur 2. Geologisk profilsnit ved Dalby Vandværk. De to øverste profiler er fra indvindingsoplandet, mens det nederste er et profilsnit lokalt ved boringerne. Pilene viser strømningsretningerne i magasinet. De grønne prikker og den blå prik over boringerne indikerer, at der er tale om henholdsvis vandtype C og D, se afsnit om vandkvalitet.

7.2.2. Modelberegning af indvindingen

Med udgangspunkt i en tilladt indvinding på 100.000 m³/år er der i forbindelse med Statens grundvandskortlægning af Hindsholm kortlægningsområde, beregnet og optegnet et indvindingsopland til Dalby Vandværks boringer.

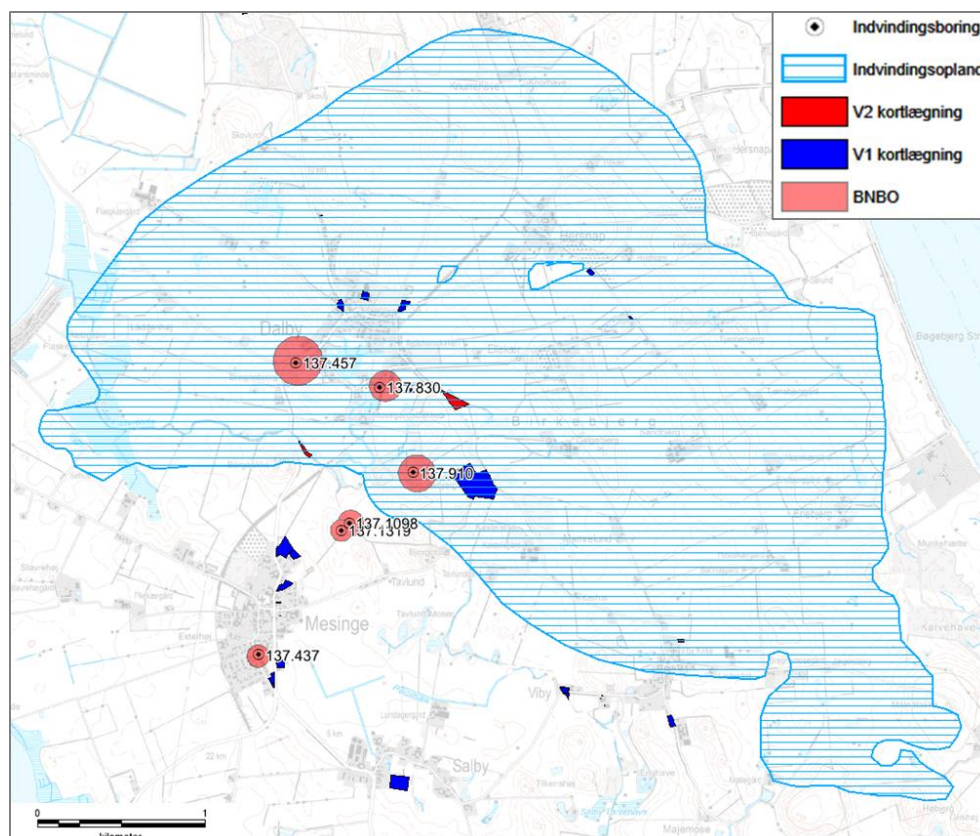
Indvindingsoplandet er den del af grundvandsmagasinet, inden for hvilket der strømmer grundvand hen mod boringerne. Magasinet på Hindsholm benævnes Sand 3 i modellen.

Der er beregnet et indvindingsopland med en afrundet form med ca. 6 km diameter målt NV-SØ, med boringerne i centrum lidt mod vest, se Figur 3.



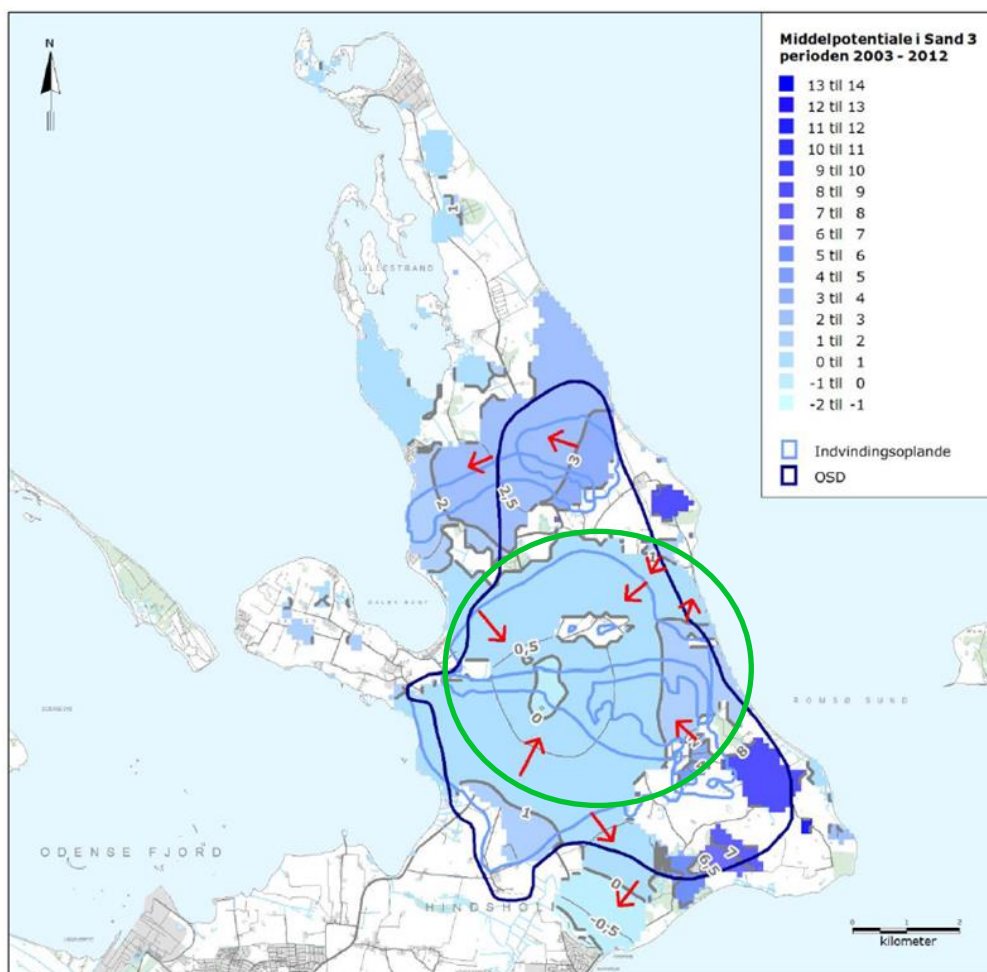
Tykkelsen af dæklaget over grundvandsmagasinet varierer mellem 28 og 41 meter, hvoraf omkring 23 meter udgøres af ler. Magasinet er derfor kortlagt til lille sårbarhed overfor nitrat i hele indvindingsoplandet, og der er ikke udpeget nitratfølsomt indsatsområde.

Side 12



Figur 3. Indvindingsopland for Dalby Vandværk samt V1 og V2 forureninger i området.

De modelberegnedte potentialeforhold i Sand 3 magasinet, hvorfra der indvindes, fremgår af Figur 4. Det ses af figuren, at strømningsretningen i Sand 3 magasinet nær Dalby er rettet mod indvindingsboringerne og at det generelt er lavt omkring Dalby og Mesinge vandværker.



Figur 4. Modelberegnet potentiale i Hindsholm i Sand 3 magasinet. Dalby indvindingsopland ses i den grønne cirkel.

7.3. Vandkvaliteten

Vandforsyningen skal foretage regelmæssige undersøgelser af råvandet i borerne og af rentvandet på vandværket og i ledningsnettet i henhold til retningslinjerne i drikkevandsbekendtgørelsen /3/.

7.3.1. Vandværket

I 2012-2013 registrerede Kerteminde Kommune (tilsynsmyndighed) nogle parametre for Dalby Vandværks rentvand, der gav ophav til ekstra opmærksomhed:

Der sås enkelte overskridelser af grænseværdien for farvetal ved afgang vandværk siden 2009. Stabilt lavt niveau af øvrige parametre. Forhøjet indhold af NVOC.

7.3.2. Magasinet

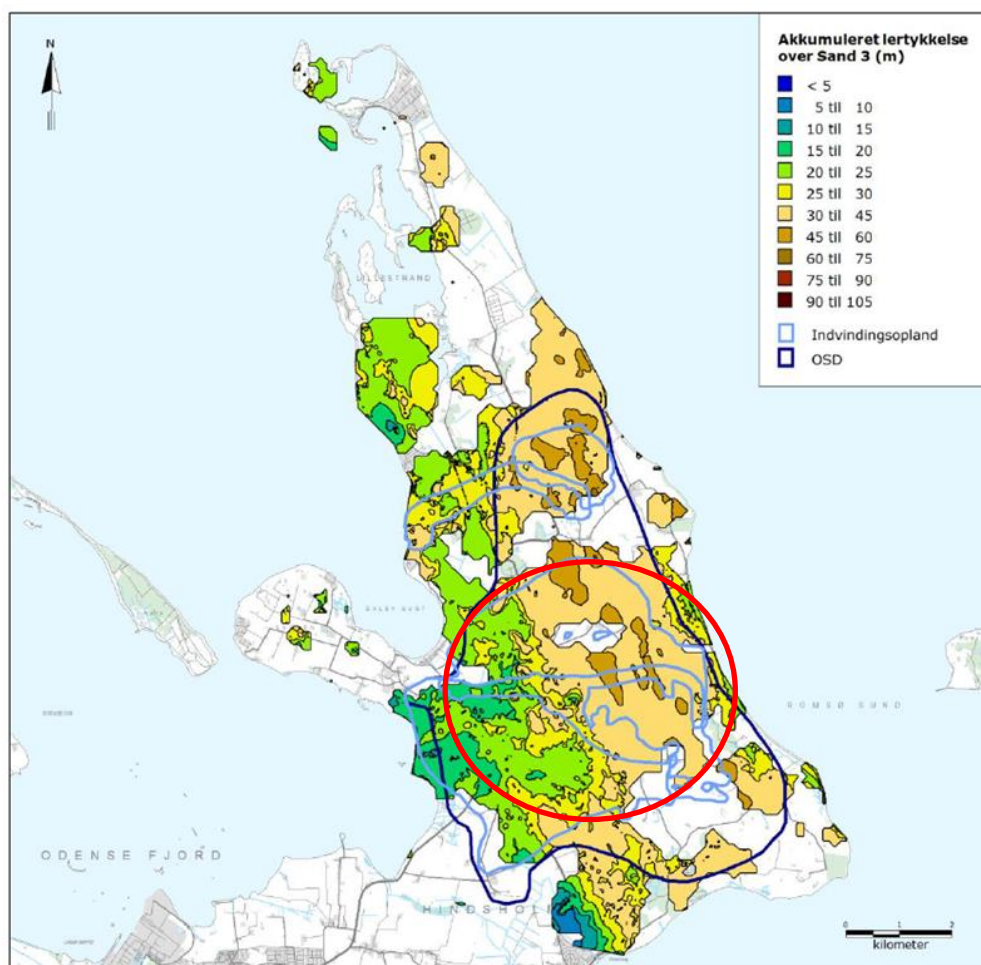
Der er fundet et minimalt indhold af nitrat i den ene af indvindingsboringerne, DGU nr. 137.830. Indholdet kan dog skyldes omdannet ammonium ved prøvetagningen, og afspejler derfor sandsynligvis ikke et reelt nitratindhold i

grundvandsmagasinet. I boringen er der påvist et stabilt indhold af sulfat mellem 20 og 40 mg/l.

Side 14

Kloridniveauet ligger på et forholdsvis lavt og naturligt niveau i indvindingsboringerne. I alle tre boringer ses indhold af natrium, der er på niveau med kloridindholdet, hvilket viser, at vandet er ionbyttet. Ionbytningen skyldes sandsynligvis en påvirkning fra marine aflejringer.

Der er målt et indhold af arsen i alle boringerne, men det er under grænseværdien for drikkevand i alle boringerne.



Figur 5. Tykkelse af lerede dæklag over det primære magasin Sand 3. Dalby ligger i den røde cirkel.

Der er jf. Miljøstyrelsens vandtypeklassificering tale om en vandtype C i boring DGU nr. 137.457 og 137.830. Boring DGU nr. 137.910 har et sulfatindhold på 19 mg/l, hvorfor den kategoriseres som en vandtype D. Både vandtype C og D er kendetegnet ved, at råvandet er uden ilt og nitrat (< 1 mg/l). Der er ofte tale om grundvand ældre end 50 år, som derfor kun sjældent er forurenet.

I DGU nr. 137.457 har der i 2011 været påvist et indhold af pesticid-nedbrydningsproduktet 2,6-dichlorbenzozyre i en koncentration lige over



grænseværdien for drikkevand. Ved den efterfølgende analyse tre måneder senere blev stoffet dog ikke genfundet. Umiddelbart tillægges fundet ingen betydning, da det ikke har været muligt at genfinde stoffet, og der vurderes således ikke at være sprøjtemidler i boringen. I november 2019 er der blevet registreret fund af pesticid-nedbrydningsproduktet desphenyl-chloridazon på grænseværdien for drikkevand. Der er endvidere ikke fundet indhold af klorerede opløsningsmidler eller olieprodukter i boringen.

Boring DGU nr. 137.830 er undersøgt for sprøjtemidler i 2016, hvor der ikke er fundet et indhold. Der er heller ikke fundet indhold af olieprodukter, men de fleste af disse analyser er dog forholdsvis gamle (1999 og 2001). Der er ikke analyseret for klorerede opløsningsmidler.

Boring DGU nr. 137.910 er blevet analyseret for sprøjtemidler i 2011, hvor der ikke er fundet nogle stoffer i råvandet. Den seneste analyse fra november 2019 viser et fund af desphenyl-chloridazon lige over grænseværdien for drikkevand. Der er ikke analyseret for klorerede opløsningsmidler eller olieprodukter i denne boring.

Der er også analyseret for chloridazon og dets nedbrydningsprodukter i rentvandet fra vandværket uden fund. Der er ligeledes analyseret for olieprodukter og klorerede opløsningsmidler i rentvandet.

I området ved Dalby Vandværk er det primære magasin velbeskyttet i form af tykke lerlag i hele området, som det ses på Figur 5. Det skal dog bemærkes, at hele området kan være præget af glacialtektoniske forstyrrelser, som kan betyde en hurtigere vandtransport fra terræn og ned til grundvandsmagasinet via sprækker og skrånstillede lag.

7.4. Nærliggende vandindvindinger

Af nærliggende vandindvindinger ligger Mesinge tættest på, og de modelberegneede indvindingsoplande fra Hindsholm Grundvandskortlægning for de to vandværker overlapper, hvilket betyder, at de enkelte oplande påvirkes af indvinding på nabovandværkerne. Mesinge har oppumpet omkring 104.000 m³ fra 2015-2019.

7.5. Potentielle forureningskilder

Arealanvendelsen inden for indvindingsoplandet udgøres hovedsageligt af landbrugsarealer, mindre naturarealer samt Dalby by, landsbyen Hersnap samt dele af Viby.

Arealanvendelsen i BNBO varierer fra boring til boring. I BNBO ved DGU nr. 137.457 er der dels bebyggelse i forbindelse med Dalby, dels forholdsvis store arealer med marker i omdrift og endelig et mindre naturområde.

Ved DGU nr. 137.830 er der bebyggelse i forbindelse med Dalby, naturområder samt marker i omdrift. Ved DGU nr. 137.910 er der skovarealer og marker i omdrift.

Der er registreret i alt 10 forureningslokaliteter eller mulige forureningslokaliteter indenfor indvindingsoplandet, heraf er 3 lokaliteter V2-kortlagt, en lokalitet er både V1- og V2-kortlagt, mens 6 lokaliteter er V1-kortlagt som muligt forurenede. Nærmeste V2-lokalitet (lokalitetsnr. 439-00004), et rekreativt areal/losseplads (både V1- og V2-kortlagt), er beliggende 360 meter øst for vandværkets indvindingsboring DGU nr. 137.830. Der er ingen kortlagte



forureningslokaliteter beliggende indenfor indvindingsboringernes BNBO. V2 lokaliteterne fremgår af Tabel 2 og Figur 3.

Side 16

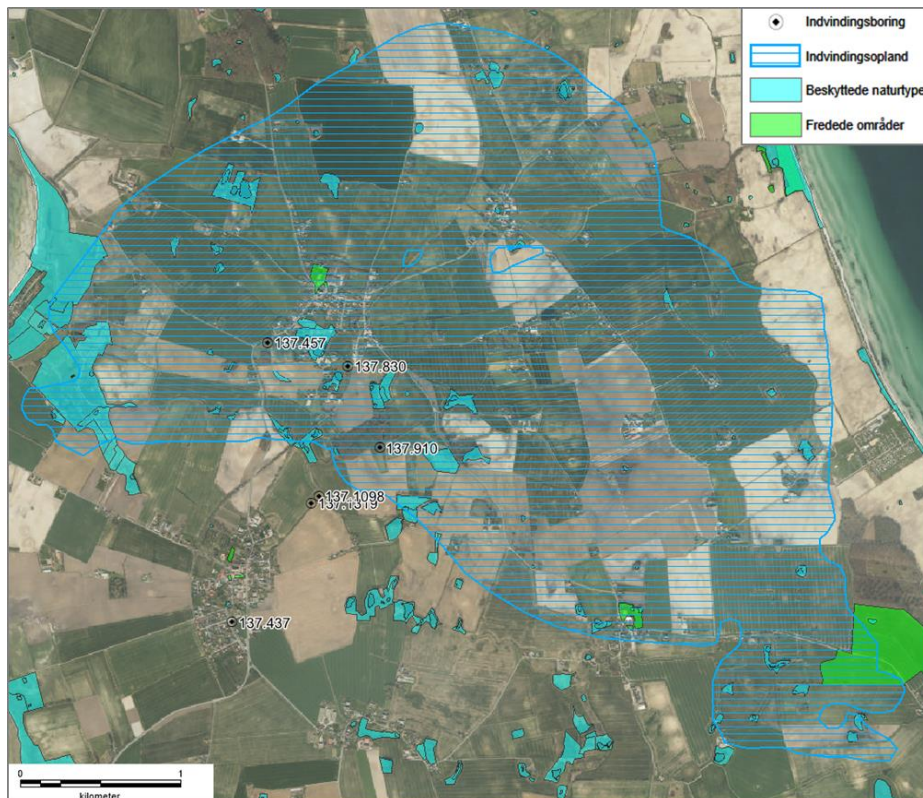
Lokalitetsnr.	Branche/aktivitet	Fund / medie
439-00004 (V1 + V2)	Rekreativt areal / Drift af affaldsbehandlingsanlæg	Lossepladsperkolat (Grundvand)
439-00007 (V2)	Drift af affaldsbehandlingsanlæg	Lossepladsperkolat (Grundvand)
439-00016 (V2)	Drift af affaldsbehandlingsanlæg	Lossepladsperkolat (Grundvand)
439-00021 (V2)	Maskinindustri	Dieselolie (Jord), Bly (Jord), Cadmium (Jord)

Tabel 2. V2-lokaliteter indenfor indvindingsoplandet.

7.6. Naturmæssige konsekvenser af indvindingen

7.6.1. Natur

I forbindelse med gennemførelse af VVM-processen for vandindvindingen til Dalby Vandværk er det blandt andet vurderet, om indvindingen kan påvirke udpegningsgrundlaget i Natura 2000-områder, beskyttet natur (§ 3-områder) og Bilag IV-arter. Udgangspunktet for vurderingen er, at vandindvindingen ikke må forringe den nuværende naturtilstand i beskyttede naturområder som følge af en fornyet vandindvindingstilladelse.



Figur 6. Oversigtskort med beskyttede naturtyper.



Inden for indvindingsoplandet findes der en række udpegninger af beskyttede naturtyper efter § 3 i naturbeskyttelsesloven /6/. Det drejer sig bl.a. om flere mindre områder med mose, eng og sø, Figur 6. Med baggrund i den store dæklagstykkelse over magasinet, vurderes det at den øgede indvindingsmængde ikke vil kunne give anledning til en væsentlig ændring af den nuværende naturpåvirkning.

Kommunen vurderer endvidere, at tilladelsen heller ikke vil forringe levevilkårene for dyre- og plantearter omfattet af EU-habitatdirektivets bilag IV.

7.6.2. Vandløb

I indvindingsoplandet til Dalby Vandværks borer er der to vandløb, Åleki-sterenden og Rødsbækken, der er målsatte i den vedtagne Vandområdeplan (2021-2027). Begge vandløb er små, og Rødsbækken ligger på grænsen af indvindingsoplandet til Dalby Vandværk.

Vandplanen for Odense Fjord stiller ikke krav om reduktion af påvirkningen fra vandindvinding på vandføringen, men som udgangspunkt bør indvindingen maksimalt medføre en reduktion af vandløbets oprindelige medianminimumsvandføring på 10-25 %.

Afstrømning i de to vandløb kendes ikke, men deres oplande er små, og afstrømningen er derfor lille. Derfor er der også en øget risiko for sommerudtørring.

Boringerne indvinder grundvand fra Sand 3 magasinet, der er et spændt magasin (inden for vandværkets indvindingsopland). På baggrund af de geologiske oplysninger fra borerapporter og grundvandskortlægningen i området vurderer kommunen, at der er lille sandsynlighed for, at vandindvindingen vil påvirke vandføringen i de to vandløb. Vandløbenes vandføring vil blive monitoreret løbende.

Kerteminde Kommune vurderer, at indvindingstilladelsen ikke vil forhindre målopfyldelse i vandløbene.

7.7. Forhold til andre planer

Der gøres opmærksom på, at målsætninger i den til enhver tid gældende kommuneplan, vandområdeplan, vandforsyningsplan og indsatsplaner er gældende, og at vandindvindingen skal leve op til disse.

Derudover skal indvindingstilladelsen også betragtes i forhold til andre relevante sektorplaner og overordnede planer i kommunen, såsom råstofplan, vandhandleplan etc.

7.8. VVM

Fornyset vandindvindingstilladelse er omfattet af VVM-bekendtgørelsen. Derfor skal en ansøgning om fornyelse af en vandindvindingstilladelse anmeldes efter VVM-reglerne, og ansøger skal udfylde et VVM-anmeldeskema (svarende til Bilag 5 i VVM bekendtgørelsen).

I forbindelse med sagens behandling, har vandindvindingen ved Dalby Vandværk været VVM-screenet.

Kerteminde Kommune har truffet afgørelse om, at den nye indvindingstilladelse for Dalby Vandværk ikke forventes at få væsentlig indvirkning på



miljøet. Indvindingstilladelsen er således ikke omfattet af bestemmelserne om VVM-pligt. Afgørelsen er truffet efter § 2 stk. 1 i VVM-bekendtgørelsen /5/.

8. Samlet vurdering

Kerteminde Kommune vurderer samlet at:

- Grundvandets kvalitet er egnet til produktion af drikkevand.
- Vandforsyningsens boringer vil kunne yde den tilladte vandmængde.
- Vandværket kan behandle den tilladte mængde til en tilfredsstillende drikkevandskvalitet.
- Indvindingens påvirkning af omgivelserne vil ikke få nogen væsentlig betydning.

9. Referencer

Grundvandskortlægning: Redegørelsesrapport for Hindsholm, Naturstyrelsen 2014.

10. Bilagsoversigt

Bilag A: Kort over indvindingsboringer

Bilag B: Beskrivelse af indvindingsboringer

Bilag C: VVM-screenings-skema

Bilag D: Supplerende kortbilag til VVM-screening

Med venlig hilsen

Lillian Hauge
Miljøsagsbehandler

Kopi sendt til:

Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk)

Danmarks Sportsfiskerforening (post@sportsfiskerforbundet.dk)

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Syd (sesyd@sst.dk)

Forbrugerrådet Tænk (fbr@fbr.dk)

Region Syddanmark (VJKR@rsyd.dk)



BILAG A – Kort over indvindingsboringer

Side 19



Signaturforklaring

- ▲ Vandværk
- ⊙ Indvindingsboring

1:4000



BILAG B – Data på indvindingsboringer

Side 20

Beskrivelse af indvindingsboringer tilknyttet Dalby Vandværk

DGU nr.		137.457	137.830	137.910
Matr. nr.		9g Dalby By, Dalby	6e Dalby By, Dalby	1a Mosegård, Dalby
Udført		01/07/1971	16/05/1991	14/05/2002
Terrænkote		8,57 m /DVR 90	9,39 m / DVR 90	15,24 m / DVR 90
Dybde		34,5 m	42,5 m	51 m
Forerør diameter		203 mm	219 mm	225 mm
Filter diameter		110 mm	110 mm	225 mm
Filter fra		28,5 m u. t.	36 m u. t.	42 m u. t.
Filter til		32,5 m u. t.	42 m u. t.	48 m u. t.
Vandstand i ro		4,15 m u. t.	8,33 m u. t.	13,79 m u. t.
Prøve- pump- ning	Ydelse	19,5 m ³ /t	17 m ³ /t	20 m ³ /t
	Sænk- ning	14,3 m	1,5 m	8 m
	Pumpe- tid	46 t	48 t	480
Maks. Indvinding		15 m ³ /t	17 m ³ /t	20 m ³ /t



Kerteminde
Kommune

BILAG C – VVM-screening

Side 21

Bilag 1**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)	Indvinding af grundvand (140.000 m ³ /år) til almen vandforsyning fra borerer med DGU nr. 137.457, DGU nr. 137.830 og DGU nr. 137.910	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Dalby Vandværk, Mosegårdsvej 15, 5380 Dalby	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Formand: Ole Jørgensen Dalby Bygade 44 5380 Dalby Tlf.: 65341734 Mobil: +45 2927 5920 Mail: hindsholm@outlook.dk	
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).	DGU nr. 137.457 på matr. Dalby By, Dalby 9g DGU nr. 137.830 på matr. Dalby By, Dalby 6e DGU nr. 137.910 på matr. Mosegård, Dalby 1a	
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)	Kerteminde	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	1:25.000	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Målestok angives:	
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).	☒	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	☒	Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 2. Udvindingsindustrien, Dybdeborer, Vandforsyningsborer (2.d.iii) 10. Infrastrukturprojekter, Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand, som ikke er omfattet af bilag 1. (10.m)
Projektets karakteristika	Tekst	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²		
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ²	Der er ikke behov for at udbygge eller befæste arealer.	

Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Ikke behov for råstoffer.
Projektets karakteristika	Tekst
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 ansøges om en ny vandindvinding på grundvandsmagasinet ved DGU nr. 137.457, DGU nr. 137.830 og DGU nr. 137.910 på 140.000 m ³ /år.
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:	Filterskyllevand, udledes til sø/mose efter passage af slambassin jf. udledningstilladelse fra Fyns Amt d. 10. november 1995.
Projektets karakteristika	Ja Nej Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	☒ ☐
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?	☒ ☐ Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	☒ ☐ Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	☒ ☐ Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	☒ ☐ Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	☒ ☐ Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja Nej Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	☒ ☐ Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	☒ ☐ Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	☒ ☐ Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	☒ ☐ Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	☒ ☐ Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	☒ ☐ Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	☒ ☐ Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
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	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	x		
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	x		
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Ca. 65 m
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 425 m
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 3.000 m til Natura 2000 Fuglebeskyttelse og habitatområder.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	x		Oppumpningen vil som i dag fortsat påvirke grundvandsstanden.
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	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
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		Dalby Vandværk er placeret tæt på Mesinge Vandværk
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?

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

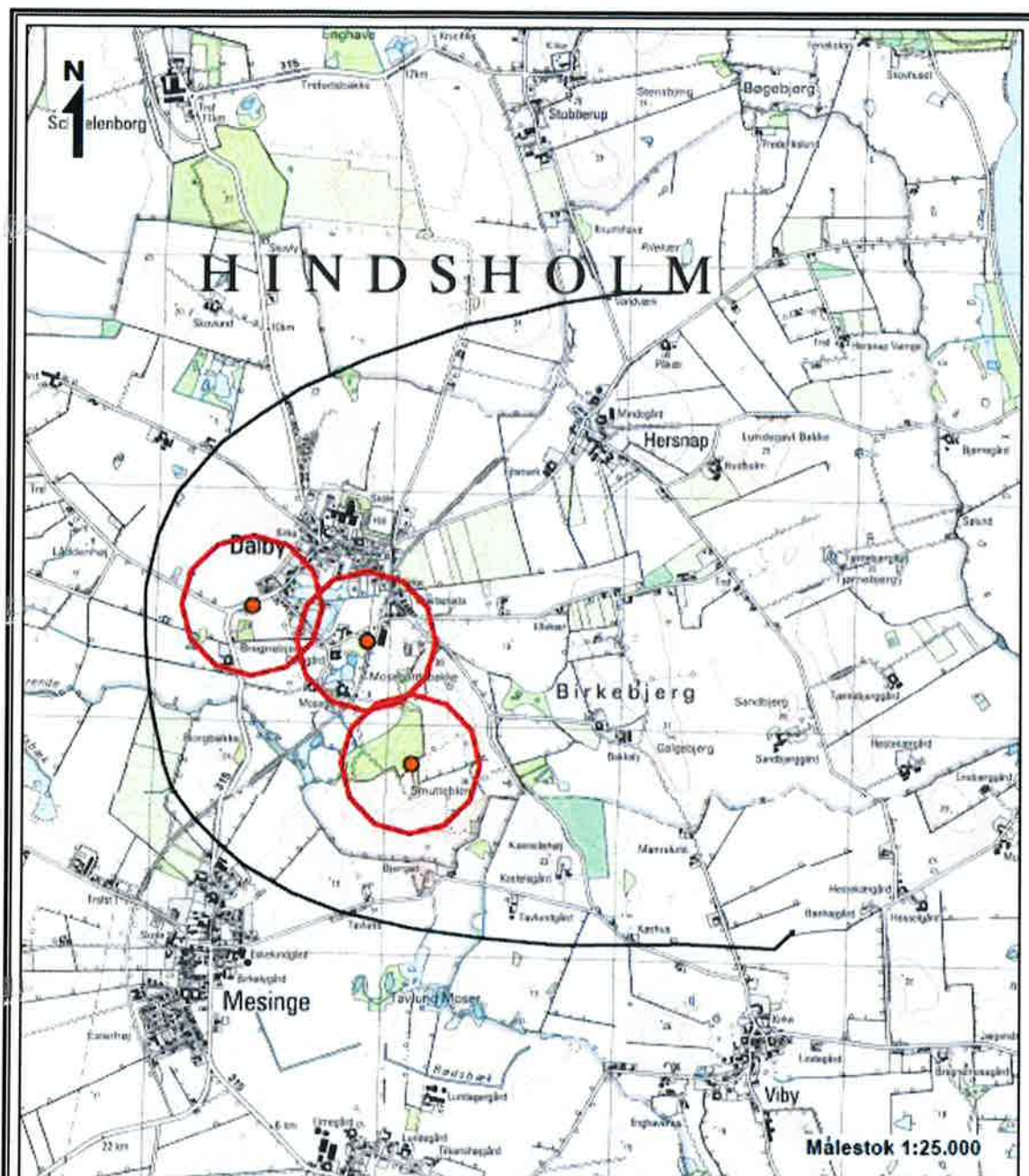
Dato: 29/1-21 Bygherre/anmelder: Ole Jørgensen

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.

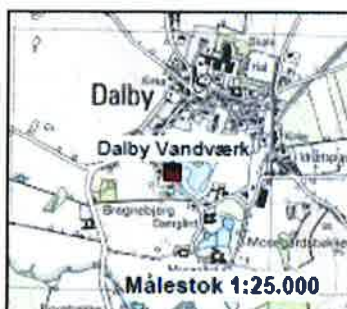


Indvindingstilladelse

Dalby Vandværk

JupiterID 81543
Anlægsnr. 439-V02200061

Placering af vandværk



Signaturforklaring:

- Indvindingsboringer
- Dalby vandværk
- 300 meters zone om boringer
- ⌋ Indvindingsopland

Kerteminde Kommune
Miljø- og Kulturforvaltning
Hans Schacksvej 4
5300 Kerteminde



BILAG D – Kortbilag til VVM-screening

Side 22

Kortbilag – VVM-screening ift. beskyttede naturtyper, Dalby Vandværk

Kortbilag – VVM-screening ift. jordforurening, Dalby Vandværk



Kortbilag - VVM-screening ift. beskyttede naturtyper, Dalby Vandværk

1:10000

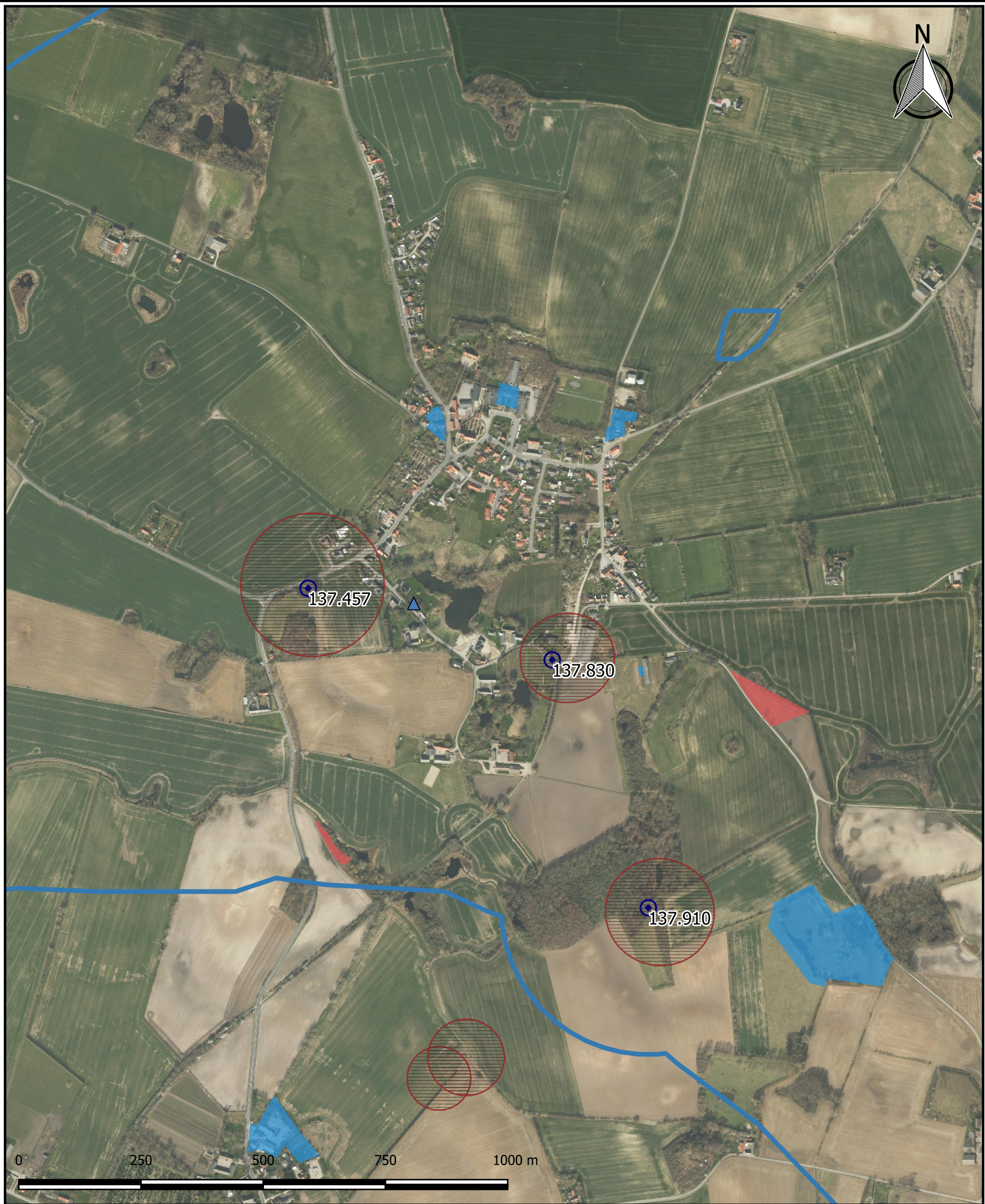
Signaturforklaring

	Indvindingsopland		Eng		Beskyttede vandløb
	Boringsnære beskyttelsesområder (BNBO)		Mose		
	Vandværk		Overdrev		
	Vandværksboring		Sø		

Dato: 09-02-2021



Kerteminde
Kommune



Kortbilag - VVM-screening ift. jordforurening, Dalby Vandværk

1:10000

Signaturforklaring

- | | | |
|---|---|---|
|  Indvindingsopland |  Vandværk |  Jordforurening V1 |
|  Boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) |  Vandværksboring |  Jordforurening V2 |

Dato: 10-02-2021



Kerteminde
Kommune