



Kerteminde
Kommune

Martofte Vandværk
Att. Jakob Krogh Andersen
Fynshovedvej 561
5390 Martofte

Erhvervs- og Arbejdsmarkeds-
afdelingen

Lindøalleen 51

5330 Munkebo

Tlf. 65 15 14 94

lhan@kerteminde.dk

www.kerteminde.dk

26. februar 2021

Sagsnr.

S2020-46855

Dokumentnr.

D2020-150571

Endelig indvindingstilladelse til Martofte Vandværk

Anlægs-ID	Jupiter-ID 81540 Anlægsnr.: 439-0058-00
Beliggenhed	Matr. nr. 10k, Martofte By, Stubberup Matr. nr. 10m, Martofte By, Stubberup Matr. nr. 10n, Martofte By, Stubberup Matr. nr. 10o, Martofte By, Stubberup
Boringer (DGU nr.)	128.11 128.53
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	17
7.7.	Forhold til andre planer	18
7.8.	VVM	18
8.	Samlet vurdering	18
9.	Referencer	19
10.	Bilagsoversigt	19



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. Martofte Vandværk må samlet indvinde 33.000 m³ grundvand årligt.
- 2.1.3. Tilladelsen er gældende til 1. marts 2051
- 2.1.4. Indvindingen foregår fra kildepladsarealet nær Martofte Vandværk fra følgende borer og eventuelle fremtidige erstatningsboringer:



- DGU nr. 128.11, på matr. nr. 10k, Martofte By, Stubberup
- DGU nr. 128.53, på matr.nr. 10o, Martofte By, Stubberup

- 2.1.5. Vandspejlet i de enkelte borerer 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 borerer, hvor gruskastningen i boreren står højere end toppen af det primære magasin regnes med toppen af gruskastningen. Niveauer for maksimal afsenkning for hver boring er angivet som vandspejlskote i meter DVR90 og fremgår af bilag B.
- 2.1.6. Der må ikke, som følge af vandindvinding på Martofte 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 Martofte 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. Borerer og råvandsstationer 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. Indvindingsborererne skal være aflåst. Kerteminde Kommune henstiller, at borerer 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 Martofte 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 Martofte 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 Martofte Vandværk.

- 2.3.2. Som en del af egenkontrollen skal vandforsyningen på boringsniveau registrere de oppumpede vandmængder i begyndelsen af hvert år. 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 Martofte 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 borer og grundvandsressource

- 2.4.1. Omkring hver indvindingsboring skal der være en beskyttelseszone i en afstand på 10 meter fra borerne, hvor der ikke må dyrkes, gødes 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

Side 6

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.

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

Side 8

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

Martofte Vandværks hidtidige tilladelser:

ID	Mængde	Start	Slut	Tilknytning
109786	45.000 m ³	12-03-1962	22-11-1979	Anlæg
67697	55.000 m ³	22-11-1979	11-02-2004	Anlæg
67698	25.000 m ³	11-02-2004	01-04-2010	Anlæg
106530	25.000 m ³	02-04-2010	29-10-2016	Anlæg
135636	25.000 m ³	30-10-2016	30-11-2017	Anlæg
135860	25.000 m ³	01-12-2017	31-12-2018	Anlæg

6.2. Ansøgningen

Martofte Vandværk har den 14. juli 2010 ansøgt om fornyelse af eksisterende tilladelse til indvinding af grundvand. Årsagen til at Martofte Vandværk har ansøgt om fornyelse, skyldes dels at tidligere tilladelse er udløbet samt at Martofte Vandværk i årene op til år 2010 har ligget på grænsen til at overskride tidligere tilladte indvindingsmængde.

Kommunen er blevet orienteret om, at Martofte Vandværk har planer om en fremtidig sammenlægning med Dalby Vandværk, men der skal fortsat indvindes vand til vandværket, hvorfor der udarbejdes en ny indvindingsstilladelse.

Kerteminde Kommune vurderer på baggrund af tidligere indvinding, at der som minimum skal gives en tilladelse på 33.000 m³/år eftersom indvindingsstilladelsen 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

7.1. Behandlingsanlægget

Som nævnt før, har Martofte Vandværk planer om en fremtidig sammenlægning med Dalby Vandværk, men der skal fortsat indvindes vand til vandværket.

Martofte vandværk modtager råvand fra to indvindingsboringer. Den udpumpede vandmængde har i gennemsnit i 2017-2019 været 26.668 m³.

Martofte Vandværk er ved tilsyn i 2012 vurderet i generel acceptabel stand. Dog er bygningerne i dårlig stand med revner i både pumpehuset og filterbygningen. Der var fugt inde i pumpehuset pga. utæt indføring til rent-vands-tanken.

Det anbefaledes i 2012 at renovere boringsafslutninger, at etablere en nødforsyning, at udføre dataindsamling fra flowmåler til registrering af døgn og timeforbrug samt at udarbejde en beredskabsplan.

Der veksles manuelt mellem boringerne ca. 2 gange om ugen, hvorfor det antages, at indvindingen er ligeligt fordelt på de to boringer.

Ved tilsyn i 2012 vurderedes kapaciteten af vandværket at tilsvare det eksisterende vandforbrug (oppumpet 20.210 m³ i 2012). I Vandforsyningsplanen 2014-2025 for Kerteminde Kommune fremgår det, at Martofte Vandværk evner at producere 52.236 m³/år, så vandværkets kapacitet er tilstrækkelig.

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

7.1.1. Vandbehandlingen

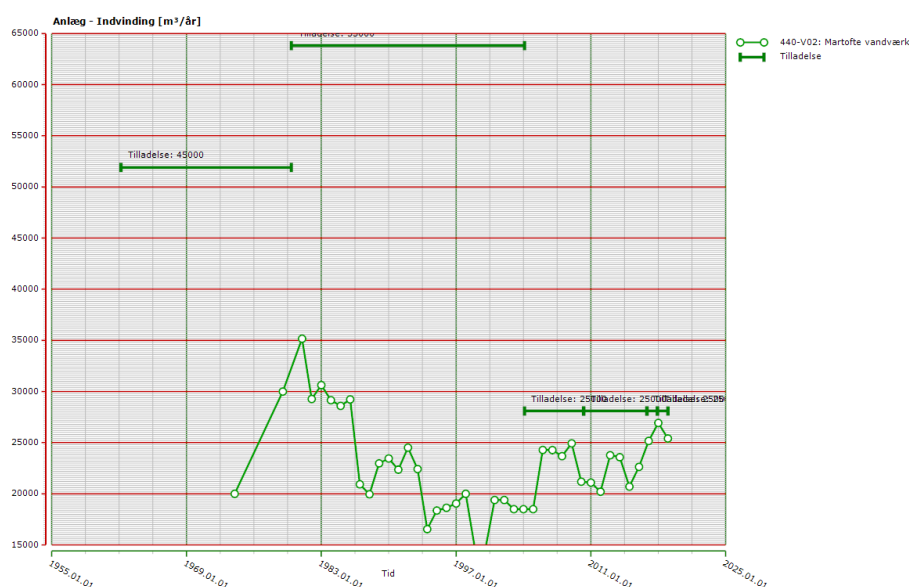
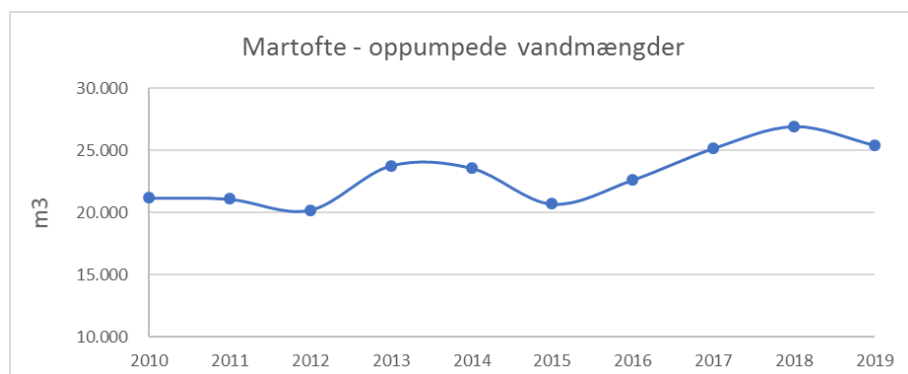
Vandbehandlingen er opbygget på følgende måde; bundbeluftning, dobbeltfiltrering i åbne sandfiltre (14 m³/t), rentvandsbeholder (35 m³) og 3 frekvensstyrede rentvandspumper (24 m³/time). I 2012 blev vandbehandlingsanlægget beskrevet som et ældre anlæg, der trænger til renovering, men dog fungerer tilfredsstillende.

7.1.2. Tilsyn

Kerteminde Kommune er tilsynsmyndighed på Martofte Vandværk og tilhørende boringer. Kommunen gennemfører tilsyn på vandværket og ved boringerne.

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 Martofte Vandværk for 2010-2019.

7.1.4. Filterskyllevand

Skyllevandet afledes til bundfældningsbassinet, som afleder via gennemløbsbrønd til vandløbet Sørensen.

Tilladelse til udledning samt vilkår for drift af bundfældningsbassin er angivet i brev dateret d. 29. maj 1981 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).

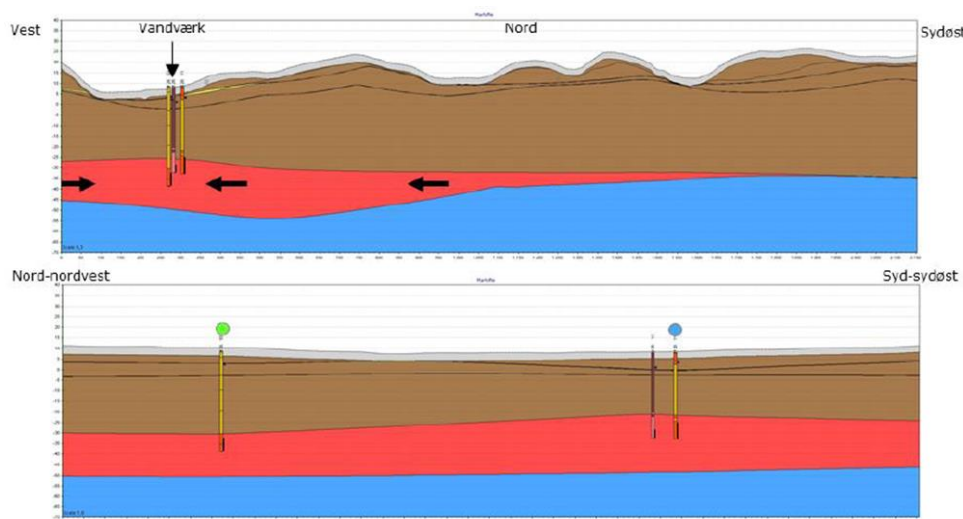
7.2.1. Geologi i indvindingsområdet

Martofte Vandværk indvinder fra det primære magasin på Hindsholm, som er kvartære sandmagasiner med spændte magasinforhold, og består af smeltevands-sand med enkelte indslag af grus. Sandmagasinet er beskyttet af et tykt morænelerdække på 24-39 meter, hvorfor sårbarheden mod infiltration af forurenende stoffer, herunder nitrat vurderes som lille i



lokalområdet. På nedenstående profil ses de geologiske forhold i oplandet og de lokale forhold tæt på borerne.

Side 11



Figur 2. Geologisk profilsnit ved Martofte Vandværk. Øverst ses et profil gennem indvindingsoplandet og nederst ses et profil lokalt ved borerne. Pilene viser strømningsretningen. Den grønne og blå prik over borerne indikerer, at der henholdsvis er tale om vandtype C og D, se afsnit om vandkvalitet.

7.2.2. Modelberegning af indvindingen

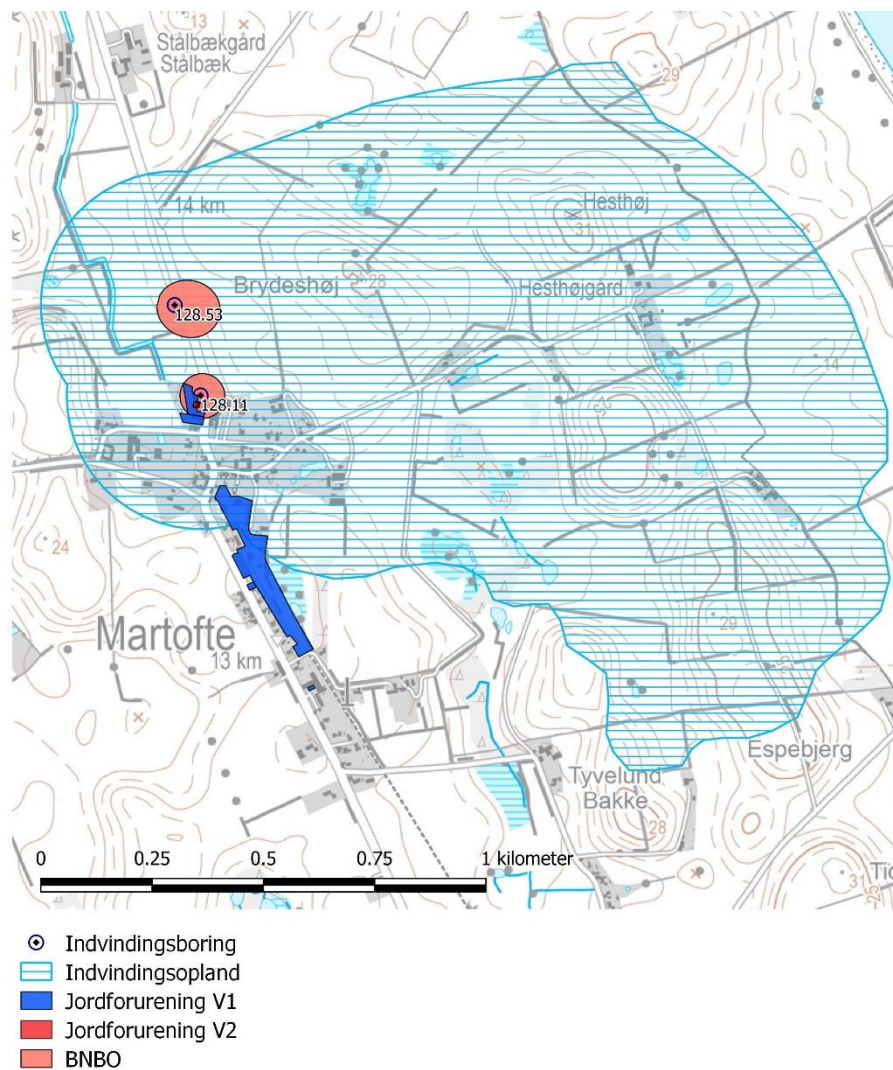
Med udgangspunkt i en tilladt indvinding på 25.000 m³/år er der i forbindelse med Statens grundvandskortlægning af Hindsholm kortlægningsområde, beregnet og optegnet et indvindingsopland til Martofte Vandværks borer. Det vurderes ikke at en tilladelse på 33.000 m³/år vil give anledning til en væsentlig ændring af det beregnede indvindingsopland.

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

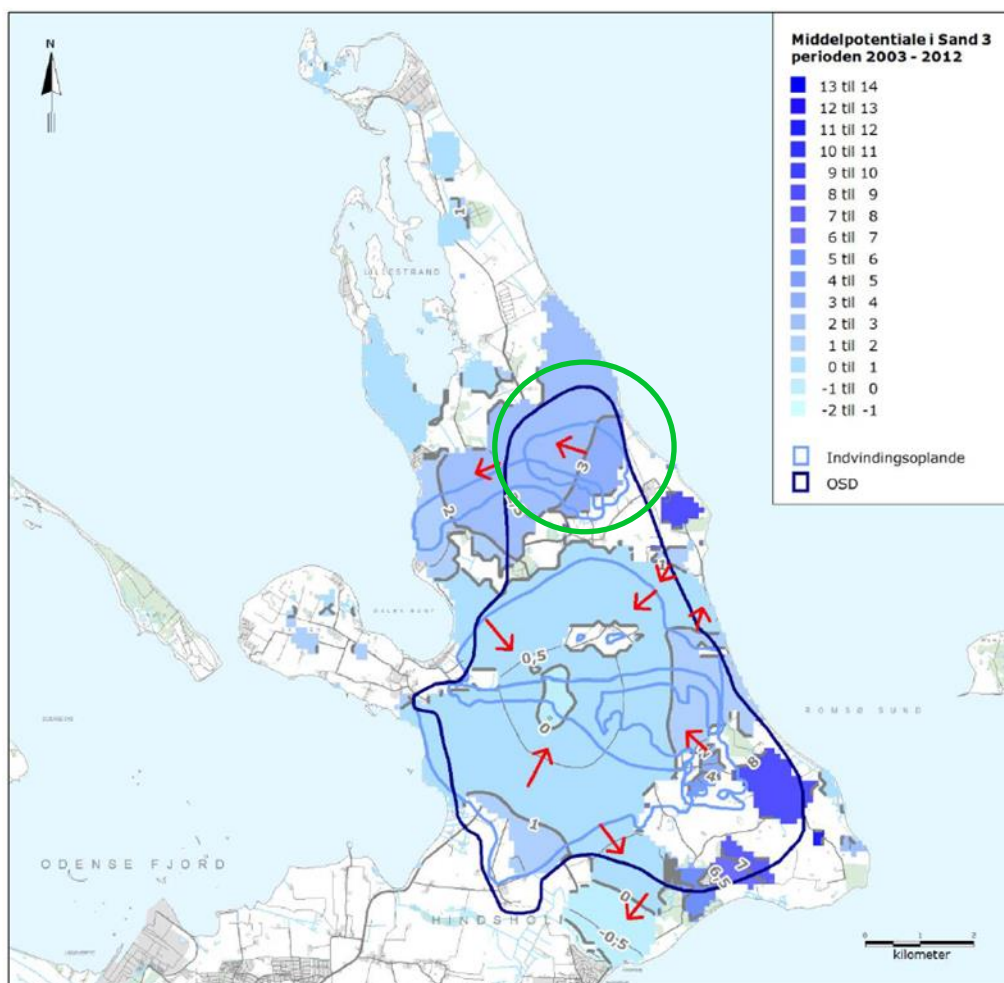


Indvindingsoplandet ligger rundt om Martofte by og i området mod nord og breder sig ud mod øst, se figur 3.

Side 12



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



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

De modelberegnete potentialeforhold i sand 3 magasinet, hvorfra der indvindes, fremgår af Figur 4. Det ses af figuren, at strømningsretningen i Sand 3 magasinet er nordvestligt rettet mod indvindingsboringerne til Martofte Vandværk.

7.3. Vandkvaliteten

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

7.3.1. Vandværket

Der sås i 2012-2013 en generel overskridelse af grænseværdien for farvetal på 6,1-6,4 Pt mg/l ved afgang fra vandværket. Dette blev dengang forklaret med et relativt højt indhold af NVOC i råvandet. Da der blev søgt om indvindingsstilladelse i 2010 blev ansøgningen forelagt Embedslægeinstitutionen,



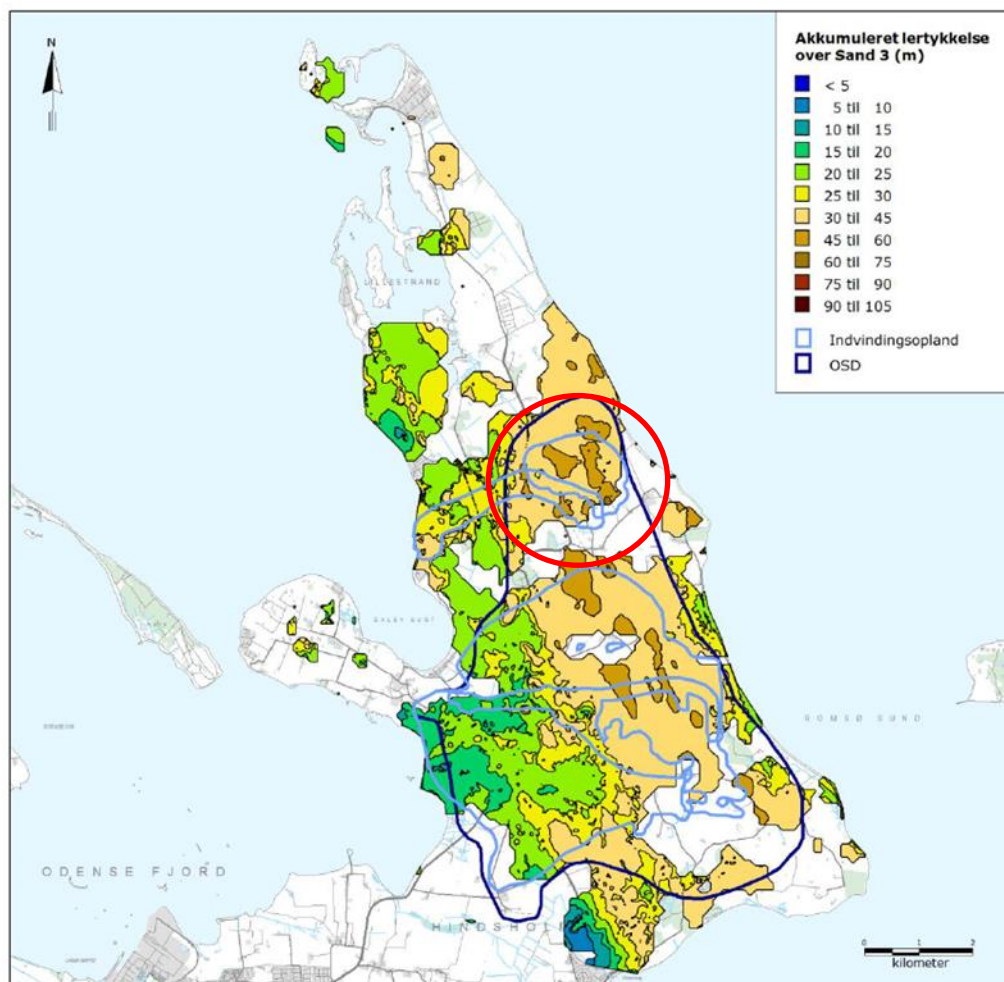
der i mail d. 18. november 2010 har meddelt, at man intet har at indvende imod, at Kerteminde Kommune meddeler en dispensation for forhøjet farvetal.

Side 14

7.3.2. Magasinet

Der er jf. Miljøstyrelsens vandtypeklassificering tale om en vandtype C i begge borer. Sulfatindholdet i DGU nr. 128.11 lå tidligere på 16 mg/l, hvorfor den på Figur 2 er kategoriseret som vandtype D – i oktober 2020 ligger sulfatindholdet moderat på 31 mg/l. Vandtype C er kendetegnet ved at være uden ilt og nitrat og med et moderat indhold af sulfat. Der er tale om grundvand ældre end 50 år, som derfor kun sjældent er forurenset. Chloridindholdet ligger for begge borer langt under grænseværdien (250 mg/l).

I området ved Martofte 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 skråtstillede lag.



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

Der er hverken fundet miljøfremmede stoffer eller pesticidrester i borerne ved Martofte Vandværk.

7.4. Nærliggende vandindvindinger

Af nærliggende vandindvindinger ligger Bogensø tættest på, og de modelbergnede indvindingsoplande fra Hindsholm Grundvandskortlægning for de to vandværker overlapper, hvilket betyder, at de enkelte oplande påvirkes af indvinding på nabovandværkerne. Bogensø har oppumpet under 5000 m³ fra 2015-2019, hvilket må ses som begrænsede mængder.

Kerteminde Kommune vurderer ikke, at der er en væsentlig konflikt i forhold til nærliggende vandindvindinger.

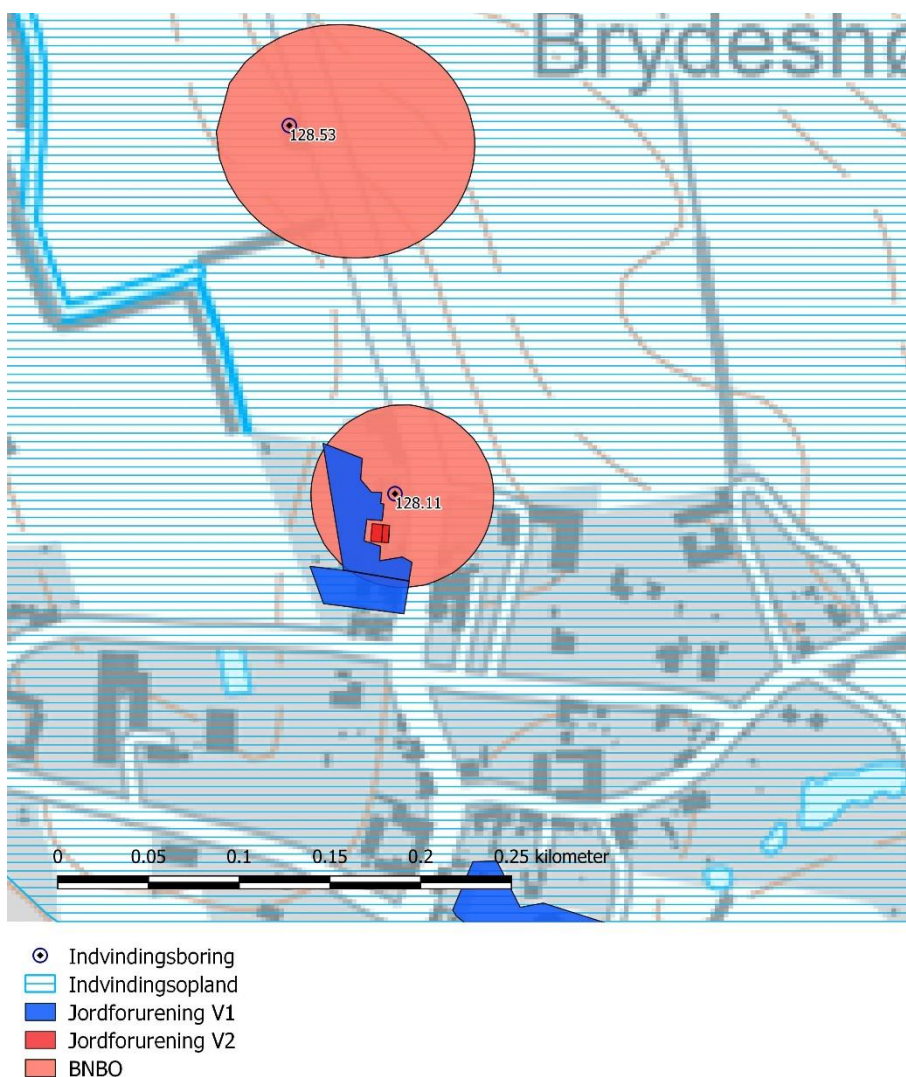
7.5. Potentielle forureningskilder

Arealanvendelsen inden for indvindingsoplandet udgøres hovedsageligt af landbrugsarealer samt Martofte by og spredt bebyggelse i øvrigt. Kun meget få arealer er natur.



Arealanvendelsen i BNBO omkring DGU nr. 128.11 er bebyggelse i forbindelse med Martofte by. I BNBO til DGU nr. 128.53 er der primært tale om landbrugsarealer i omdrift.

Der er registreret 3 mulige forureningslokaliteter indenfor indvindingsoplandet, hvor en er V2 kortlagt og to er V1-kortlagt som muligt forurenede, se Figur 3. Den ene V1-kortlagte ejendom, en smed (lokalitetsnr. 439-04017) og den V2 kortlagte ejendom, en vognmandsvirksomhed (lokalitetsnr. 440-81090), er beliggende indenfor BNBO (Boringsnære beskyttelsesområde) til indvindingsboring DGU nr. 128.11, se Figur 6. Den anden V1 kortlagte ejendom ligger ca. 200 m syd for DGU nr. 128.11.



Figur 6. Kortlagte V1 og V2 forureninger inden for BNBO til DGU nr. 128.11.

De kortlagte arealer er beliggende i en afstand af 7 meter fra indvindingsboringen. Der er ikke foretaget kortlægning af forurening beliggende indenfor BNBO til vandværkets anden indvindingsboring, DGU nr. 128.53.



7.6. Naturmæssige konsekvenser af indvindingen

Side 17

7.6.1. Natur

I forbindelse med gennemførelse af VVM-processen for vandindvindingen til Martofte 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.

Inden for indvindingsoplandet findes der en række mindre udpegninger af beskyttede naturtyper efter § 3 i naturbeskyttelsesloven /6/. Det drejer sig bl.a. om flere mindre områder med mose, eng og sø, se Figur 7. 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.



Figur 7 Oversigtskort med beskyttede naturtyper.



7.6.2. Vandløb

I indvindingsoplandet til Martofte Vandværks boringer er der et vandløb, Sørenden, der er et beskyttet vandløb. Vandløbet er ikke målsat i den vedtagne Vandområdeplan.

Afstrømningen i vandløbet er ikke kendt, men oplandet er lille, og afstrømningen er derfor lille.

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 vandløbet.

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

Fornyelse af vandindvindingstilladelse er omfattet af VVM-bekendtgørelsen /5/. 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 Martofte Vandværk været VVM-screenet.

Kerteminde Kommune har truffet afgørelse om, at den nye indvindingstilladelse for Martofte 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

Side 19

Grundvandskortlægning: Redegørelsesrapport for Hindsholm, Naturstyrelsen 2014.

10. Bilagsoversigt

Bilag A: Kort over indvindingsboringer

Bilag B: Beskrivelse af boringer

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)

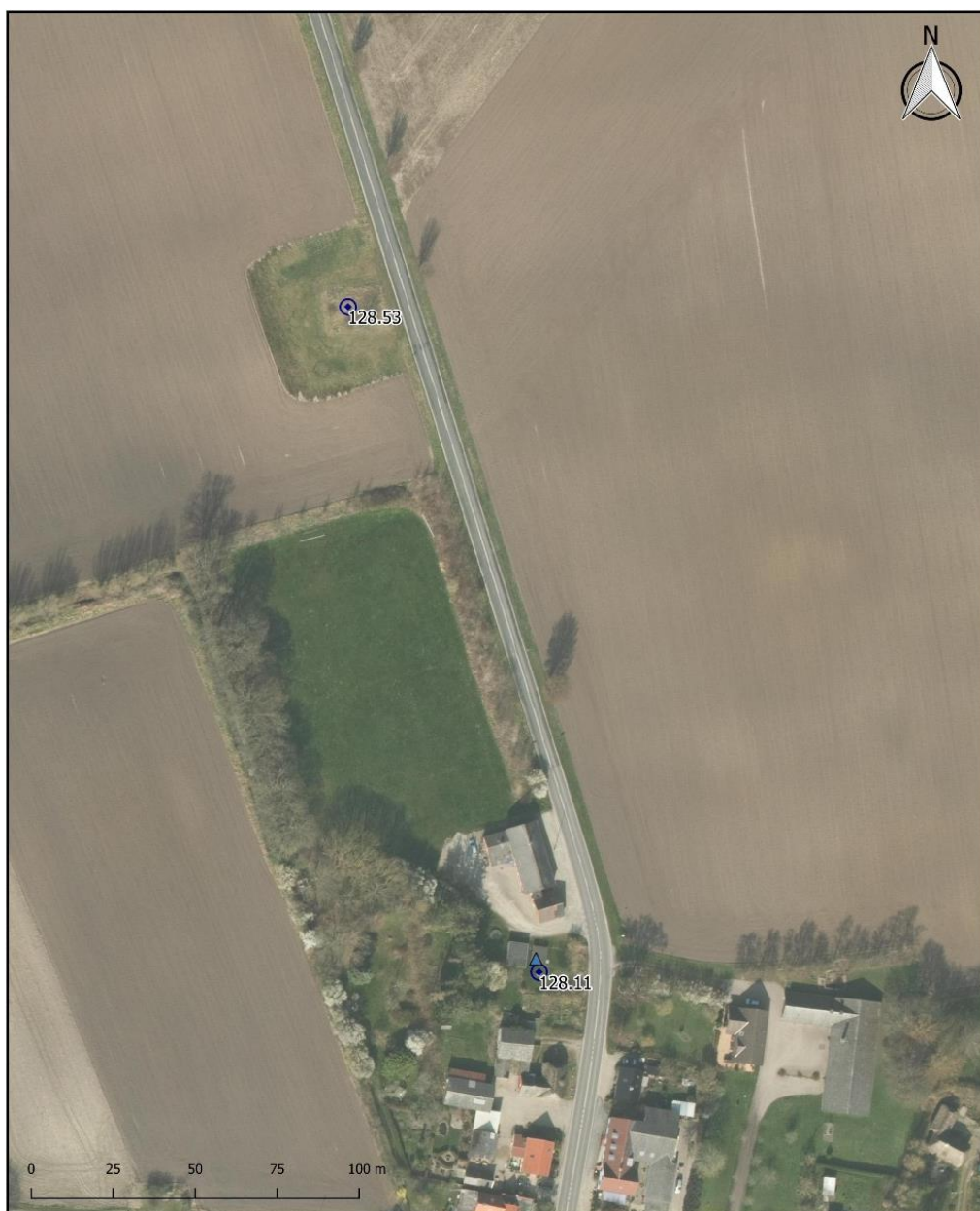
Forbrugerrådet Tænk (fbr@fbr.dk)

Region Syddanmark (VJKR@rsyd.dk)



BILAG A – Kort over indvindingsboringer

Side 20



Signaturforklaring

- ▲ Vandværk
- Indvindingsboring

1:1500



BILAG B – Data på indvindingsboringer

Side 21

Beskrivelse af indvindingsboringer tilknyttet Martofte Vandværk

DGU nr.		128.11	128.53
Matr. nr.		10k Martofte By, Stubberup	10k Martofte By, Stubberup
Udført		02/11/1961	14/04/1978
Terrænkote		8,42 m /DVR 90	9,8 m /DVR 90
Dybde		41,5 m	47,4
Forerør diameter		160 mm	
Filter diameter		110 mm	200 mm
Filter fra		33,5 m u. t.	41 m. u. t.
Filter til		41,5 m u. t.	47 m. u. t.
Vandstand i ro		4,57 m u. t.	7,25 m. u. t.
Prøve- pumpning	Ydelse	18 m ³ /t	28,5 m ³ /t
	Sænkning	10,7 m	3,3 m
	Pumpetid	22 t	72 t
Maks. Indvinding		18 m ³ /t	28,5 m ³ /t



Kerteminde
Kommune

BILAG C – VVM-screening

Side 22

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)	Fornylse af udløbet tilladelse til indvinding af grundvand fra Martofte Vandværk fra boringerne DGU 128.11 og DGU 128.53. Der er tale om en indvindingsmængde på 33.000 m3 grundvand pr. år.	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Martofte Vandværk, Fynshovedvej 561, 5390 Martofte	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Formand: Jakob Krogh Andersen Egensøvej 285 5390 Martofte Tlf.: 6534 1183 Mobil: +45 2349 9391 Mail: jka@post2.tele.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).	Martofte Vandværk er beliggende på matrikelnumre 10 k, 10 m, 10 n og 10 o, Martofte By, Stubberup. Martofte Vandværk råder over to indvindingsboringer. Boring med DGU nr. 128.0011 er beliggende på matrikelnummer 10 k, Martofte By, Stubberup, mens boring med DGU nr. 128.0053 er beliggende på matrikelnummer 10 o, Martofte By, Stubberup.	
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 Kommune	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).		
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:
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 m² Det fremtidige samlede befæstede areal i m² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²	Der er fastlagt et beskyttelsesområde omkring indvindingsanlæggene begrænset af cirkler med centrum i hver af boringerne og radius på 300 meter. Beskyttelseszonen svarer til omkring 28 hektar pr. boring, svarende til i alt 56,5 hektar. Inden for dette område forbydes det fremtidigt at indrette sivebrønde, sivedræn, drænboringer eller andre indretninger, hvorved væsker, der kan forurene grundvandet, afledes til undergrunden. For nedsivningsanlæg, der alene tjener til afledning af	

	husspildevand uden tilløb fra wc eller til afledning af tagvand, gælder forbuddet dog kun inden for et område begrænset af cirkler med samme centrum og radius 150 meter. Der er udlagt 10 meter fredningsbælte omkring hver boring, inden for hvilket der ikke må gødes, bruges gifte eller bekæmpelsesmidler eller anbringes stoffer der kan udsætte anlægget for forurening.	
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 m² Projektets bebyggede areal i m² Projektets nye befæstede areal i m² Projektets samlede bygningsmasse i m³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Der er ikke behov for at udbygge eller befæste arealer.	
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 128.11 og DGU 128.53 på 33.000 m³/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 og andet spildevand ledes til et bundfældningsbassin, og derefter videre til vandløbet, Sørende. Tilladelse til etablering samt vilkår for drift af slambassin er givet af Fyns Amt i brev af den 29. maj 1981. Slammet fra bundfældningsbassinet bortskaffes til kontrolleret losseplads.	
Projektets karakteristika	Ja	Nej
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?	x		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?	x		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?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	x		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?	x		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?	x		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 natetimer 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		Der er fastlagt et beskyttelsesområde omkring indvindingsanlæggene begrænset af cirkler med centrum i hver af boringerne og radius på 300 meter. Beskyttelseszonen svarer til omkring 28 hektar pr. boring, svarende til i alt 56,5 hektar. Inden for dette område forbydes det fremtidigt at indrette sivebrønde, sivedræn, drænboringer eller andre indretninger, hvorved væsker, der kan forurene grundvandet, afledes til undergrunden. For nedsivningsanlæg, der alene tjener til afledning af husspildevand uden tilløb fra wc eller til afledning af tagvand, gælder forbuddet dog kun inden for et område begrænset af cirkler med samme centrum og radius 150 meter. Der er udlagt 10 meter fredningsbælte omkring hver boring, inden for hvilket der ikke må gødes, bruges gifte eller bekæmpelsesmidler eller anbringes stoffer der kan udsætte anlægget for forurening.

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	Boringerne ligger indenfor oplande til meget sårbare naturområder. Der er to beskyttede naturområder i nærheden af Martofte Vandværks to indvindingsboringer. Det drejer sig om Natura 2000 områderne nr. 107 (Fyns Hoved, Lillegrund og Lillestrand) samt nr. 109 (Havet mellem Romsø og Hindsholm samt Romsø). I vandindvindingsstilladelsen er det vurderet, at indvindingen ikke vil påvirke Natura 2000 områderne, idet indvindingen sker fra Sand 3 magasinet, der er et spændt magasin, hvor indvindingsboringerne bliver overlejret af omkring 25-30 meter moræneler. De ovennævnte Natura 2000 områder er levested for marsvin og stor vandsalamander. Disse to arter er på EU's habitatsdirektivets bilag IV.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			274 m
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			1,6 km
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			1,7 km
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?			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	DGU nr 128.11 ligger på en ejendom kortlagt med både V1 og V2.
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	
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:

11/2-21

Bygherre/anmelder:

Jakob Kyll Andersen

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.

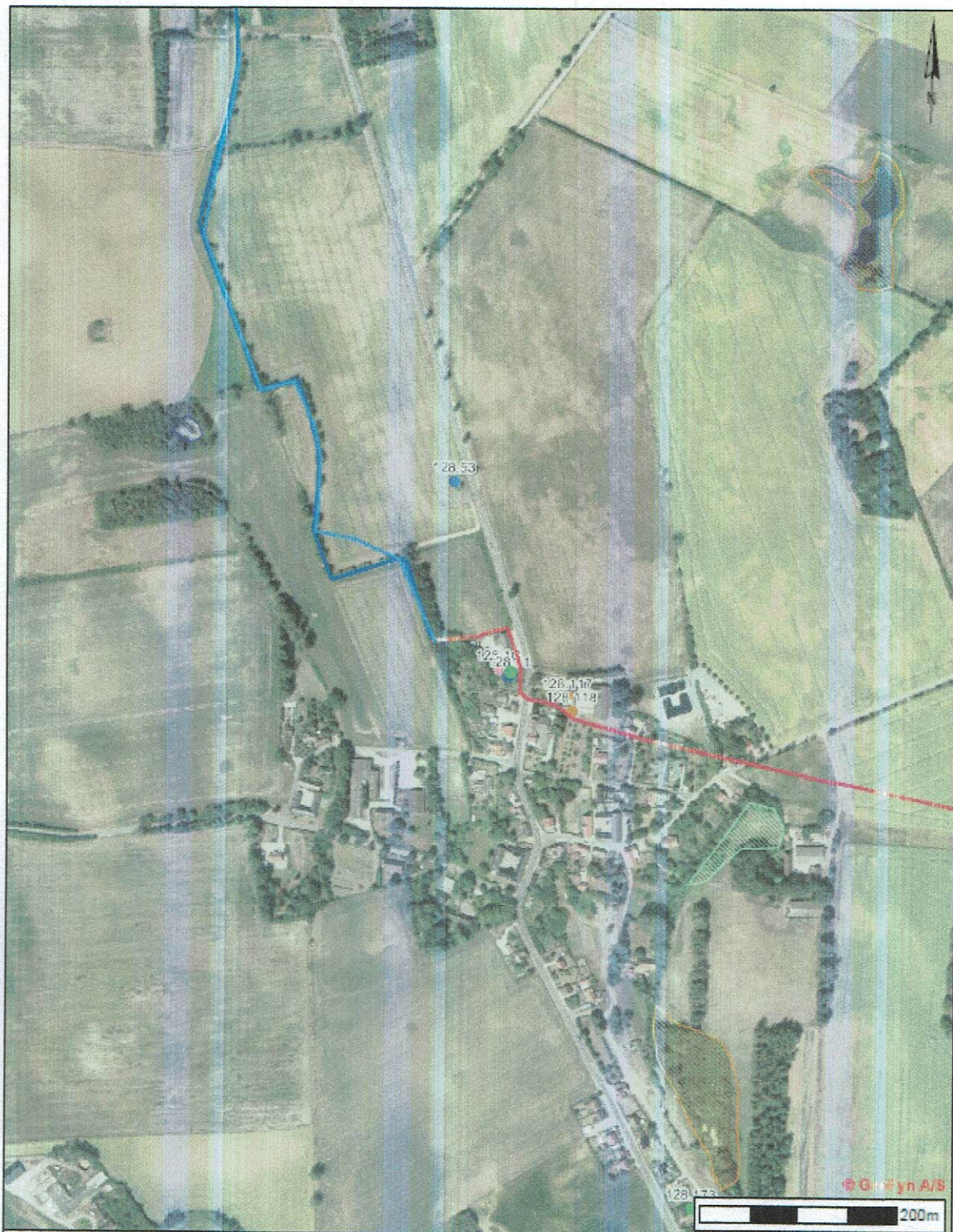
Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan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



Tidspunkt: 18-08-2015 11:21:22
Udskrevel af: TIR
Målestoksforhold: 1:50000

Tidspunkt: 18-08-2015 11:21:22
Udskrevel af: TIR
Målestoksforhold: 1:50000



Kerteminde
Kommune

Bilag 3.2 - Kortbilag
Vandindvindingstilladelse til Martofte Vandværk
Fynshovedvej 561, 5390 Martofte
Boringerne har DGU nre 128.0011 og 128.0053

Tidspunkt: 18-08-2015 11:49:28
Udskrevet af: TIR
Målestoksforhold: 1:5000



BILAG D – Kortbilag til VVM-screening

Side 23

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

Kortbilag – VVM-screening ift. jordforurening, Martofte Vandværk



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

1:10000

Signaturforklaring

Indvindingsopland	Eng	Sø
Boringsnære beskyttelsesområder (BNBO)	Mose	Beskyttede vandløb
Vandværk	Overdrev	Natura 2000 - Habitatområder
Vandværksboring	Strandeng	

Dato: 10-02-2021



Kortbilag - VVM-screening ift. jordforurening, Martofte Vandværk

1:10000

Signaturforklaring

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

Dato: 10-02-2021



Kerteminde
Kommune