



Jakobsen & Blindkilde A/S
Drejervej 28
7490 Aulum



Sendt på e-mail til Nikolaj Christian Pedersen, nikolaj.pedersen@ncc.dk

Dato 22-01-2024
A01-2 Natur og Miljø
Rådhusgade 2
7620 Lemvig
Telefon: 9663 1200
www.lemvig.dk

Sagsnummer: 13.02.17P19-10-23

Ref: KIRH

Dir.tlf.: 9663 1114

Grundvandssænkning ved kabeltrace Idomlund - Voldermark - THOR Havvindmøllepark

I forbindelse med etableringen af kabeltracé for Thor Wind Farm, fra Volder Mark til Idomlund, skal der bortledes vand fra lokaliteter til muffesamlinger og presse- og modtager grupper. Der er – alt efter grundvandsstanden op til 13 lokaliteter med hver 2 muffehuller/samlinger og op til 24 lokaliteter med underboringer. Ved underboringerne består en lokalitet af en presse og en modtagegrube for 2 traceer, i alt 4 mindre grundvandssænkninger pr. lokalitet.

Som udgangspunkt vil udledning af grundvand ske som nedsivning på åben mark, og det tilsikres at vandet ikke løber til recipient eller udledes til beskyttet natur. Det forventes dog, at der vil være få steder, hvor nedsivning af grundvand fra underboringer/muffer ikke kan lade sig gøre, og her ønskes vandet udledt til grøfter/vandløb. Nedsivning vil ske til de matrikler, som vandet opumpes fra.

Grundvandssænkningen ved muffehuller udføres med 1 sugespidsanlæg eller en 3" lænse pumpe, hvis sugespidsen ikke er nødvendige. Der pumpes med en maks. kapacitet på 90 m³/t, dog med en typisk ydelse på ca. 45 m³/t og det forventes at tage ca. 10-15 dage/muffehul. Udgravningen, hvori der grundvandsænkes, er ca. 1,8m dybe, og sugespidsen sættes i ca. 3-4m dybde. Ved brug af lænse pumpe vil der blive pumpet fra bunden af udgravningen.

Grundvandssænkning ved underboringers start- og modtagergrupper udføres med 3" lænse pumper med maks. pumpekapaцитet på 30 m³/t, dog med en typisk ydelse på ca. 15 m³/t og forventes udført 2-3 dage/gruppe.



Projektet forventes gennemført i perioden fra start juni til slut november 2024.

Ansøger laver aftaler med lodsejer om nedsivning af vandet.

Jakobsen & Blindkilde har den 2. nov. 2023 sendt en anmeldelse af oppumpning af grundvand, en ansøgning om nedsivningstilladelse og en ansøgning om udledningstilladelse i forbindelse med projektet.

Lemvig kommune vurderer, at det oppumpede grundvand og evt. regnvand ikke kan forurene jord og grundvand, da der ikke er kendte forureninger i området og at det vand, der ønskes nedsivet, derfor ikke indeholder forurenende stoffer. Nedsivningsansøgningen behandles derfor ikke som en ansøgning efter miljøbeskyttelseslovens §19, men efter Vandforsyningslovens §26 om bortledning af vand.

Afgørelser

Miljøvurderingsloven: Der er tidligere lavet en VVM redegørelse for hele landprojektet for Thor Vindmøllerne, hvor grundvandssænkning er blevet behandlet. Der skal derfor ikke laves en ny VVM screening af projektet.

Vurderinger i forhold til Habitatdirektivet er foretaget i forbindelse med miljøkonsekvensrapporten for Landdelen af THOR havvindmølle projektet.

Vandforsyningsloven: Varigheden af bortledningen af grundvand er kort (dage), den samlede mængde pr. lokalitet er under 100.000 m³, men der er §20 vandforsyningsanlæg inden for 300 meter af flere af grundvandssænkningerne og derfor gives tilladelse til grundvandssænkning ved 52 af de 126 grundvandssænkninger. Anmeldelsen af de øvrige sænkninger er modtaget, og bortledningen fra disse kræver bortpumpningen ikke tilladelse.

Tilladelsen gives på nedenstående vilkår.

Vilkår for grundvandssænkning

1. Indvindingen må ikke overstige den ansøgte vandmængder pr. site. Er der behov for at oppumpe mere vand end antaget, skal dette meddeles kommunen.
2. Det oppumpede vand skal som udgangspunkt nedsives lokalt. Hvor der er vandløb, søer, moser eller eng inden for 300 meter, skal vandet udledes mellem pumpehul og naturområdet. Afstanden til naturområdet skal være mindst 50 meter. Kan afstandskravet ikke overholdes skal vandet ledes gennem en container, hvor det iltes og filtreres før udledning.
3. Ved nedsivning nær borer til indvinding af drikkevand, skal afstandskrav på 15 meter til boreren overholdes. Det fremgår af bilag 1, hvilke borer der er tale om.
4. Kan det oppumpede vand ikke nedsives kan det, efter anmeldelse, udledes til vandløb på nedenstående betingelser:
 - a. Udledningen skal anmeldes til kommunen, 1 uge før arbejdet påbegyndes.
 - b. Vandet skal ledes gennem en container, hvor det iltes og filtreres før udledning.
 - c. Vandet skal udledes, så der ikke sker erosion af vandløbets bredder eller bund.

5. De oppumpede vandmængder noteres på arbejdsdage og indberettes til kommunen senest 2 mdr. efter projektet er gennemført. Vedlagte skema kan fx anvendes.
6. Ved mistanke om oppumpning af forurenat vand, skal arbejdet standses, og kommunen kontaktes straks.

Sagens behandling

Lemvig Kommune har den 2. nov. 2023 modtaget en anmeldelse af grundvandssænkning og ansøgning om bortledning af nedenstående vandmængder:

1. Maksimal oppumpning af grundvand fra muffehuller: i alt 421.200 m³, 26 pumpesteder med 16.200 m³/sted.
2. Maksimal oppumpning af grundvand fra modtage/presse gruber: i alt 101.520 m³, 94 pumpesteder med 1.080 m³/lokalitet.

Ansøger har oplyst at mængderne er maksimale mængder og at mængderne erfaringsmæssigt bliver det halve.

Grundvand

Da hovedparten af det oppumpede grundvand udledes til nedsivning tæt på oppumpningsstedet, forventes kun lokale ændringer i grundvandsspejlet. Grundvandsforekomsterne påvirkes derfor ikke.

Grundvandssænkningen forgår på lokaliteterne, som er markeret på kortbilaget. Det oppumpede grundvand regnes som drænvand, så ved nedsivning/udledning skal der holdes en afstand til drikkevandsboringer, herunder enkeltindvindere på 15 meter. Der er 4 ejendomme med egen indvinding, der ligger inden for 300 meter fra underboringerne. Ved nedsivning fra disse sættes vilkår om at nedsivningsområdet skal ligge mindst 15 meter fra boringen. De boringer der ligger inden for bufferzonen, er angivet neden for og kan ses på bilag 2.

Ved underboring 40 ligger der 2 enkeltindvinder (DGU 62.21 og 62.22).

Ved underboring 38 ligger der 1 enkeltindvinder (DGU 62.281).

Ved underboring 21 ligger der 1 enkeltindvinder (DGU 63.1192).

Hvis der ligger større indvindinger som vandværksboringer og markvandingsboringer inden for 300 meter af et oppumpningssted skal det vurderes om oppumpningen og den efterfølgende nedsivning kan påvirke vandindvindingen. Der ligger markvandingsboringer mindre end 300 meter fra underboringerne og muffehullerne. Det vurderes dog at oppumpningen fra det øverste magasin, samt den efterfølgende nedsivning til samme magasin ikke vil påvirke indvindingerne. Den oppumpede vandmængde er relativ lille og sker fra magasinet over indvindingsmagasinet for markvanding, og da vandet nedsives igen, sker der kun en mindre lokal ændring i grundvandsspejlet.

Markvandingsboringerne er beliggende ved nedenstående lokaliteter.

Ved muffehul 9 samt underboringerne 19 og 20 ligger 1 markvandingsboring (DGU 63.1847)

Ved underboring 21 ligger 1 markvandingsboring (DGU 63.537).

Ved underboring 24 ligger 1 markvandingsboring (DGU 63.622).





Ved muffehul 16 samt underboring 31 og 32 ligger 2 markvandingsboringer (DGU 63.1129 og 63.1756).

Ved muffehul 17 samt underboring 33, 34 og 35 ligger 1 markvandingsboring (DGU 63.809).

Ved underboring 35 og 36 ligger 2 markvandingsboringer (DGU 63.809 og 63.541).

Ved underboring 38 ligger 1 markvandingsboring (DGU 62.443).

Ved muffehul 20 og underboring 40 ligger 1 markvandingsboring (DGU 62.165).

Natur og Vandløb

Når grundvandet sænkes fjernes vand fra naturområder og vandløb, men da vandet efterfølgende nedsives til samme magasin, vil den samlede ændring i vandspejl være begrænset. Oppumpningen forventes at vare 10-15 dage ved muffehullerne, hvor ledningen skal samles og 2-3 dage ved underboringerne. Den korte pumpetid vil betyde at påvirkningen af natur og vandløb er begrænset. Ansøger har oplyst, at der kan være steder, hvor det ikke er muligt at nedsive grundvandet. I sådanne tilfælde ønskes vandet udledt til vandløb. Da ansøger ikke på forhånd kan sige, hvor der kan være problemer med nedsivning af det oppumpede vand, sættes vilkår om at dette skal anmeldes til kommunen senest 1 uge før, udledningen skal ske.

Ved flere underboringer og muffehuller bores under områder, der er registreret med stor risiko for okkerudvaskning, se kortbilag 3. I sådanne områder kan det øvre grundvand være jernholdigt, så der i forbindelse med udledning er risiko for okkerpåvirkning af natur og vandløb, som vandet kommer i kontakt med.

Ved nedsivning af jernholdigt vand vil noget af jernet iltes og udfældes på sandkorn i den umættede zone og resten vil tilbageføres fra det magasin det kommer fra. Det vil ikke påvirke grundvandet negativt, og det vil ikke føre til øget udvaskning af okker til overfladevand.

Da der enkelte steder kan blive nødvendigt at aflede vandet til grøfter, sikres det, at vandet ikke indeholder opløst jern, der kan udfældes. Dette gøres ved at der opstilles sedimentationscontainere de steder, hvor det er helt umuligt at nedsive. Vandet ledes ned af en iltningstrappe, hvorefter at vandet ledes igennem containeren, hvor okkeren udfældes. Et af kamrene i containeren vil fyldes med sand/grus, så dette kammer vil fungere som filter. Når vandet udledes til vandløbet, undgås erosion af vandløbets brinker ved at der udlægges en fiberdug, som vandet udledes på.

Erstatning

Den, for hvis regning eller i hvis interesse bortledning mv. foretages, er erstatningspligtig for skade, som voldes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer mv.

Klagevejledning

Der kan klages over tilladelsen efter vandforsyningslovens § 26. Klageberettigede er ansøger samt enhver der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Klagefrist er 4 uger fra den offentlige annoncering af denne tilladelse dvs. den 21. feb. 2024.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet opkræver et klagegebyr. Miljø- og Fødevarerklagenævnet begynder ikke at behandle klagen, før gebyret er modtaget.

Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Miljø- og Fødevare-klagenævnet hjemmeside. Klagen skal sendes digitalt via Klageportalen for Nævnens Hus: <https://kpo.naevneneshus.dk>.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Lemvig Kommune.

En klage har opsættende virkning for et påbud eller forbud, indtil Miljø- og Fødevareklagenævnet afgørelse foreligger, eller Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. I klageportalen sendes din klage automatisk først til kommunen. Hvis afgørelsen fastholdes, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal søgsmålet være anlagt inden 6 måneder fra den offentlige annoncering af denne tilladelse. Såfremt afgørelsen påklages, er søgsmål fristen 6 måneder efter endelig afgørelse.

Det er muligt at blive fritaget for at bruge Klageportalen, hvis der foreligger særlige omstændigheder. Ved ønske om at blive fritaget for at bruge klageportalen fremsendes en begrundet anmodning herom til Lemvig Kommune, der sender anmodningen videre til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om fritagelse.

Med venlig hilsen

Kirsten Harbo
Kemiker

Bilag

1. Oversigt over boringer med afstandskrav til nedsivning
2. Skema der kan anvendes til indberetning af oppumpede vandmængder

Kortbilag

1. Oversigtskort fra ansøgning
2. Fem detailkort med boringer, enkeltindvindere, vandløb og naturområder i kabeltracéet. Bufferzone på 300 meter er markeret med lys rød (underboringer) og lys gul (muffehuller). Området vises fra nordvest til kommunegrænsen i sydøst
3. Kabeltracé og lavbundsområder med potentiel okkerudledning.



Bilag 1

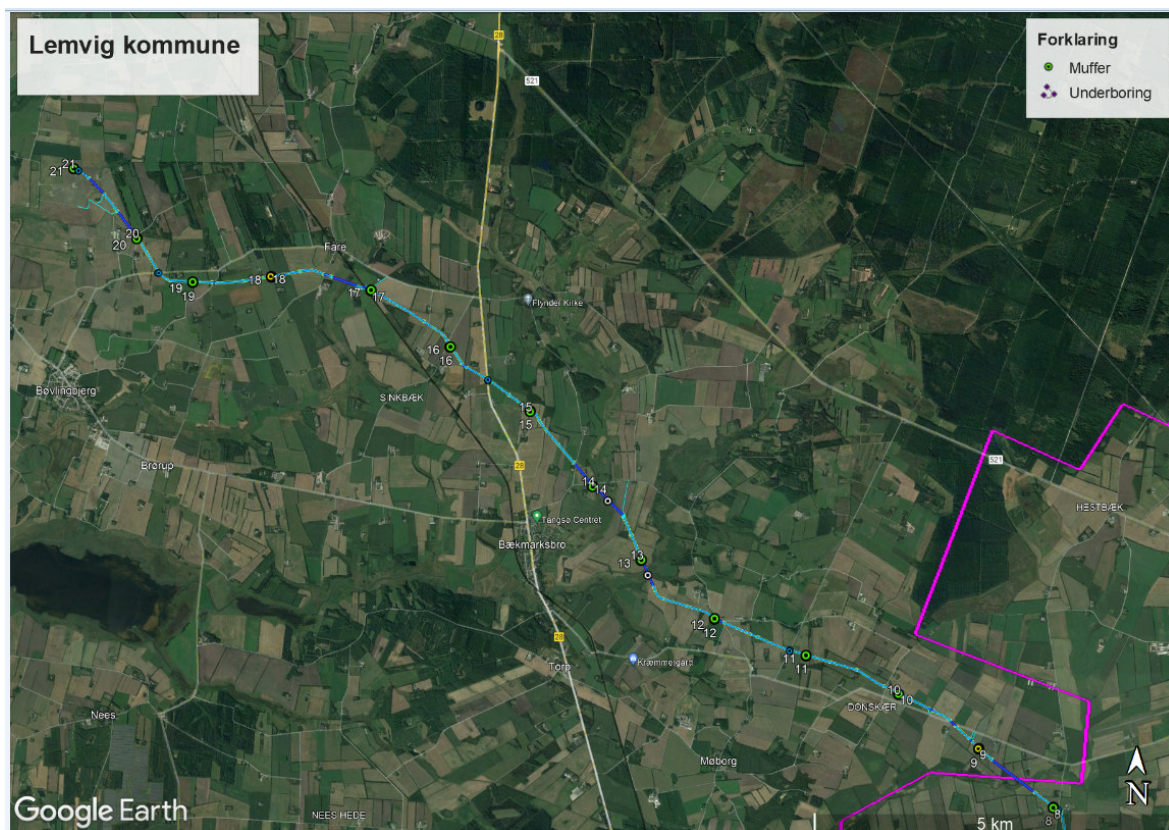
Boringer med afstandskrav ved nedsivning eller som udløser krav om tilladelse:

Lokalitet	Krav om afstand på 15 meter ved nedsivning
Ved underboring 40	ligger der 2 enkeltindvinder (DGU 62.21 og 62.22).
Ved underboring 38	ligger der 1 enkeltindvinder (DGU 62.281).
Ved underboring 21	ligger der 1 enkeltindvinder (DGU 63.1192).
Lokalitet	Boringer der udløser krav om tilladelse til grundvandss- ænkning
Ved muffehul 9 samt underboringerne 19 og 20	Ligger 1 markvandingsboring (DGU 63.1847)
Ved underboring 21	ligger 1 markvandingsboring (DGU 63.537)
Ved underboring 24	ligger 1 markvandingsboring (DGU 63.622)
Ved muffehul 16 samt underboring 31 og 32	ligger 2 markvandingsboringer (DGU 63.1129 og 63.1756)
Ved muffehul 17 samt underboring 33, 34 og 35	ligger 1 markvandingsboring (DGU 63.809)
Ved underboring 35 og 36	ligger 2 markvandingsboringer (DGU 63.809 og 63.541)
Ved underboring 38	ligger 1 markvandingsboring (DGU 62.443)
Ved muffehul 20 samt underboring 40	ligger 1 markvandingsboring (DGU 62.165)





Kortbilag 1



Kortbilag 2 – 5 delkort

