

Energinet Eltransmission A/S
Tonne Kjærsvej 65
7000 Fredericia

Teknik og Miljø
Bytoften 2, 6800 Varde
Tlf. 79946800
teknik@varde.dk

06.11.2024

Marius Gronenberg
Direkte tlf. 79947469
magr@varde.dk

Dok 8868906
Sag GEO-2023-09419

Tilladelse til grundvandssænkning samt nedsivning og afledning af grundvand ifm. etablering af 400 kV jordkabel ved Tastrup sydøst for Sig, 6800 Varde

Ansøgning

Munck Forsyningsledninger A/S har den 09.10.2024 på Energinets vegne søgt om grundvandssænkning samt nedsivning og udledning af oppumpet grundvand ifm. etablering af 400 kV jordkabelet på matriklerne 2f, 1a og 2i Tastrup By, Thorstrup, beliggende ved Tastrup, sydøst for Sig i Varde Kommune. Formålet med grundvandssænkningen er at fjerne eventuelt grundvand under ledningsgravene vha. sugespidsanlæg.

Der søges om oppumpning af i alt omkring 400.000 m³ grundvand med en beregnet maksimalydelse på 24 m³/time i perioden på ca. 6 uger i efterår/vinter 2024.

Samtidigt søges der om tilladelse til nedsivning af det oppumpede grundvand på de matrikler, hvor grundvandssænkningen finder sted. Der er planer om at lade det oppumpede vand overrisle markerne, hvor det naturligt nedsiver.

Yderligere søges om udledning af en del af det oppumpede grundvand til Ovnbøl Bæk.

Grundvandssænkninger og bortledning af grundvand ifm. bygge- og anlægsarbejder over 100.000 m³ forudsætter tilladelse efter vandforsyningslovens¹ § 26. Midlertidig nedsivning af eventuelt forurenset vand til grundvandet kræver desuden tilladelse efter § 19 i miljøbeskyttelsesloven².

Tilladelse

Ifm. med etablering af et 400 kV jordkabel på matriklerne 2f, 1a og 2i Tastrup By, Thorstrup (Endrup-Idomlund kabelprojektet) meddeler Varde Kommune jævnfør vandforsyningslovens § 26 tilladelse til:

- Grundvandssænkning ifm. oppumpning af grundvand.
- Udledning af oppumpet grundvand til Ovnbøl Bæk.

¹ Lov om vandforsyning mv., nr. 299 af 08.06.1978, jævnfør lovbek. nr. 602 af 10.05.2022

² Lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven), nr. 358 af 06.06.1991, jævnfør lovbek. nr. 928 af 28.06.2024

Samtidigt giver Varde Kommune tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven § 19 til:

- Nedsivning af oppumpet grundvand ved projektområdet på matriklerne 1a, 2f og 2i Tastrup By, Thorstrup.

Vilkår

Tilladelsen til grundvandssænkning og nedsivning af vand gives under følgende vilkår:

Vilkår for grundvandssænkning

1. Der må oppumpes i alt maksimalt 600.000 m³.
2. Oppumpningen af grundvand må ske med op til 60 sugespidsanlæg ved to strækninger langs ledningsstracéet (se kortbilag, bilag 1 og 2) med maksimal kapacitet på 12 m³/time per anlæg.
3. Der må maksimalt grundvandsænkes ned til 0,5 m under ledningsgraven.
4. Grundvandssænkning ved ledningsgraven må ikke føre til væsentlig grundvandssænkning i de nærmeste omgivelser.
5. Der skal anvendes optimale grundvandssænkingsstrategier, så risikoen for større spredning af grundvandet og udledningsmængden af grundvandet minimeres mest muligt.
6. Når grundvandssænkningen er afsluttet, skal projektet færdigmeldes til Varde Kommune.

Vilkår for nedsivning i nedsivningsbassin

7. Det oppumpede grundvand udledes i nærheden af kabeltracéet på matriklerne 1a, 2f og 2i Tastrup By, Thorstrup.
8. Der må ikke efterlades forurenede eller okkerbelastet jord efter endt grundvandssænkning. Eventuel forurenede eller okkerbelastet jord skal bortkøres til et godkendt modtageanlæg. Flytning af forurenede eller okkerbelastet jord skal anmeldes til og godkendes af Varde Kommune inden flytningen.
9. Nedsivningen af vand må påvirke vandstanden ved den naturbeskyttede sø på matr. 1a Tastrup By, Thorstrup, og der må løbe vand ud til søen.

Vilkår for udledning af grundvand

10. Udledning af vandet må ske med en maksimal ydelse på 30 l/s.
11. Vandet som udledes til Ovnbøl Bæk, må ikke indeholde miljøfremmede stoffer over Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterierne.
12. Vandet skal ledes via en sedimentationscontainer fyldt med halm og grus inden udledning til Ovnbøl Bæk.
13. Der skal udføres kemiske analyser af udløbsvandet for at undersøge indhold af jern. Prøvefrekvensen er en vandprøve efter opstart af udledningen og efterfølgende kontrolanalyse efter to uger.
14. Udløbsvandet skal overholde en maksimal jernkoncentration på 0,5 mg/l opløst jern.
15. Hvis indhold af opløst jern overstiger 0,5 mg/l, skal der i aftale med Varde Kommune udføres yderligere tiltag, så kvalitetskravet kan overholdes, inden udledningen til vandløbet kan finde sted.

Forudsætninger og supplerende bemærkninger

Denne tilladelse forudsætter grundejernes accept af anlægsarbejder og nedsivning af grundvand.

Ansøger er jævnfør § 23 i vandforsyningsloven erstatningspligtig for skade, som forvoldes på bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden under grundvandssænkningen.

Varde Kommune fører tilsyn med, at de stillede vilkår overholdes. Ifølge vandforsyningslovens § 26 stk. 3 kan tilladelsen tilbagekaldes uden erstatning, hvis de forudsætninger, som lå til grund for afgørelsen, viser sig at være urigtige eller ændres væsentligt.

Tilladelsen gælder indtil 31.12.2025

VVM

Varde Kommune har vurderet, at den midlertidige grundvandssænkning ikke vil påvirke miljøet og naturen væsentligt. Varde Kommune har derfor besluttet, at der ikke skal udarbejdes en VVM-redegørelse. Afgørelsen om, at tilladelsen ikke er VVM-pligtig, er truffet efter VVM-loven³.

Klagevejledning og aktindsigt

Afgørelsen efter vandforsyningsloven kan ifølge lovens § 75 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, klageberettigede, herunder enhver med individuel væsentlig interesse i sagens udfald.

Afgørelsen efter miljøbeskyttelseslovens § 19 kan ifølge lovens § 98 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, Sundhedsstyrelsen samt af enhver med individuel væsentlig interesse i sagens udfald.

I klager via Klageportalen, som ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes gennem Klageportalen til Varde Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Varde Kommune i Klageportalen. Når I klager, skal I betale et gebyr. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvis medhold i sagen. Spørgsmål vedrørende gebyr rettes til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som I finder via Nævnenes Hus – www.naevneneshus.dk.

Klagefristen udløber den 05.12.2024, som er 4 uger efter, at afgørelsen er annonceret på Varde Kommunes hjemmeside.

Afgørelsen efter miljøbeskyttelsesloven kan jævnfør lovens § 101 indbringes for domstolene. Søgsmålet skal være anlagt senest 6 måneder efter, at endelig afgørelse er meddelt.

Afgørelsen efter vandforsyningsloven kan indbringes for domstolene efter reglerne i forvaltningsloven⁴.

Varde Kommune gør opmærksom på, at I har ret til aktindsigt ifølge forvaltningsloven.

I er velkomne til at kontakte mig på tlf. 7994 7469 eller e-mail magr@varde.dk.

Venlig hilsen

Marius Gronenberg
Geolog

³ Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 425 af 18.05.2016 jf. lovbek. nr. 4 af 03.01.2023

⁴ Forvaltningslov (Forvaltningsloven), nr. 571 af 19. december 1985, jævnfør lovbek. nr. 433 af 22.04.2014

Kopi af denne tilladelse er sendt til:

Energinet, cqj@energinet.dk
Munck Forsyningsledninger A/S, las@munck.dk
Rambøll, cebo@ramboll.dk
Region Syddanmark, myn@rsyd.dk
Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dnvarde-sager@dn.dk
Styrelsen for patientsikkerhed, stps@stps.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk

Bilag

Bilag 1 – Kort over strækning med grundvandssænkning og sugespidsanlæg, 400 kV-ledning Skonager-Sig
Bilag 2 – Anlægskort over 400 kV-kabelstrækning Skonager-Sig, Endrup-Idomlund-projekt kort 6 og 7

Projektbeskrivelse

Munck Forsyningsledninger A/S er vi i gang med at grave kabler ned for Energinet ifm. Endrup-Idomlund elledning (Vestkystlinjen).

I den forbindelse blev der udført prøvegravninger for at undersøge grundvandsmængden. I nogen områder ved tracéet står grundvandsspejlet meget højt og det er derfor nødvendigt at udføre en midlertidig grundvandssænkning.

Der er to områder, hvor der skal grundvandssænkes, nord for Lundevej/Tastrupvej op til endetræksmasten og syd for Lundevej/Tastrupvej og ned til jernbanen (se bilag 1 og 2).

I alt forventes der er skulle bruges ca. 40 grundvandspumper nord for Lundevej/Tastrupvej og ca. 20 grundvandspumper syd for Lundevej/Tastrupvej.

Beregnet maksimalt mængde udledt vand i m³:

Nord for Lundevej/Tastrupvej: 40 anlæg, ca. 10-12 m³/time pr. sugespidsanlæg. Forventet driftstid: 6 uger.
Forventet udledt vand: 40*10*24*42(døgn). 403.200 m³.

Syd for Lundevej/Tastrupvej: 20 anlæg, ca. 10-12 m³/time pr. sugespidsanlæg. Forventet driftstid: 6 uger.
Forventet udledt vand: 20*10*24*42(døgn). 201.600 m³

Sugespidsanlæggene startes/slukkes løbende, så derfor vil alle sugespidsanlæg ikke være i gang på samme tid og ovenstående mængder er derfor væsentligt højere end forventet mængde udledt vand.

Det oppumpede grundvand skal nedsives på markerne ved ledningstracéet (se korbilag, bilag 1).

Hvis det viser sig, at det ikke er muligt at nedsive alt oppumpet vand i området, skal der udledes en del af vandet til Ovnbøl Bæk ved matr. 2a Tastrup By, Thorstrup (se kortbilag, bilag 1) med en ydelse på maksimum 30 l/s. Vandet skal passere en sedimentationscontainer til iltning inden udledning til vandløbet.

Miljømæssig vurdering

Grundvandssænkning samt udledning og nedsivning af oppumpet grundvand kan være til risiko for forurening eller anden negativ påvirkning af jord, grundvand, overfladevand og naturen.

Der er udført en miljømæssig vurdering, som har vist, at lokaliteten er forholdsvis robust i forhold til natur- og miljømæssige faktorer, og at den største trussel er risikoen for negativ påvirkning af Ovnbøl Bæk ifm. udledning af oppumpet grundvand til vandløbet.

Jordforurening

Der er intet som forurenede kortlagt areal eller områdeklassificeret område i nærheden af projektområdet. Varde Kommune har ikke oplysninger om, at der skulle være nogen jordforurening i lokalområdet.

Varde Kommune er derfor af den opfattelse, at det øvre grundvand, som skal pumpes op, ikke er forurenede med miljøfremmede stoffer.

Geologi

Projektområdet ligger i Varde Ådal-hedeslette, som er kendetegnet af, at undergrunden består af smeltevandssand. GEUS' jordartskort beskriver de terrænnære sedimente i projektområdet som senglacialt smeltevandssand.

Ifølge boringsoplysninger fra borer i området består de øverste ca. 10 m af undergrunden af smeltevandssand underlejret af både sand, silt og ler.

Smeltevandssand er normalt et godt egnet sediment til nedsivning af vand.

Grundvand

Projektområdet er af Miljøstyrelsen udpeget som område med drikkevandsinteresser. Der er flere kilometer afstand til det nærmeste OSD og indvindingsopland til vandværker.

Der er ingen lovlig drikkevandsboring eller anden vandindvindingsboring i eller i nærheden af projektområdet. Alle ejendomme i lokalområdet bliver forsynet med drikkevand fra DIN Forsyning.

Den nærmeste vandindvindingsboring er markvandsboring DGU 121.917, som befinder sig ca. 230 m øst for projektområdet.

Den generelle strømningsretning af det primære grundvand i projektområdet er mod syd mod Varde Å, og strømningsretningen af det terrænnære grundvand følger formodentligt terrænet, dvs. mod syd mod Varde Å og eventuel mod vest mod Ralmbæk.

Grundvandsspejlet svinger jævnfør potentialeoplysninger og pejledata mellem ca. 0,7 og 1,5 m u.t. I det vil derfor være nødvendigt at grundvandssænke i de to områder.

Overfladevand

Det nærmeste vandløb er Ralmbæk, som befinder sig omkring 200 m vest for tracéet ved det nordlige område, hvor der skal grundvandsænkes. Dvs. at nedsivningsområdet vil være mindre end 200 m. Ralmbæk har ifølge vandområdeplanerne 2021-2027 en samlet ringe økologisk og ukendt kemisk tilstand og er målsat til god økologisk tilstand. Ralmbæk har ved projektområdet ifølge Varde Kommunes beregningsmodel en gennemstrømning på ca. 75 l/s i års middel. Der skal ikke ske en direkte udledning af vand til Ralmbæk.

Det kan være muligt, at ikke alt vand kan nedsives i området. Derfor tillader Varde Kommune udledning af op til 30 l/s af oppumpet grundvand til Ovnbøl Bæk via matr. 2a Tastrup By, Thorstrup i den periode på 6 uger, hvor grundvandssænkningen skal finde sted.

Ovnbøl Bæk er omfattet vandområdeplanerne 2021-2027, hvor vandløbet er registreret til en samlet dårlig økologisk og ukendt kemisk tilstand og målsat til god økologisk og kemisk tilstand.

Ovnbøl Bæk har ved det ansøgte udledningssted ifølge Varde Kommunes beregningsmodel en gennemstrømning på ca. 105 l/s i års middel. Varde Kommune vurderer at udledning af 30/s er en acceptabel vandmængde ift. vandløbets generelle vandføring. Varde Kommunes vandløbsgruppe har vurderet, at vandløbet har en gennemstrømningskapacitet, som kan klare den yderligere vandmængde uden væsentlig risiko for vandløbets vandføring.

Til sikring mod dannelse af okker i vandløbet, er der i tilladelsen stillet vilkår om iltning af udløbsvandet inden udledning og en maksimal jernkoncentration på 0,5 mg/l.

Naturinteresser

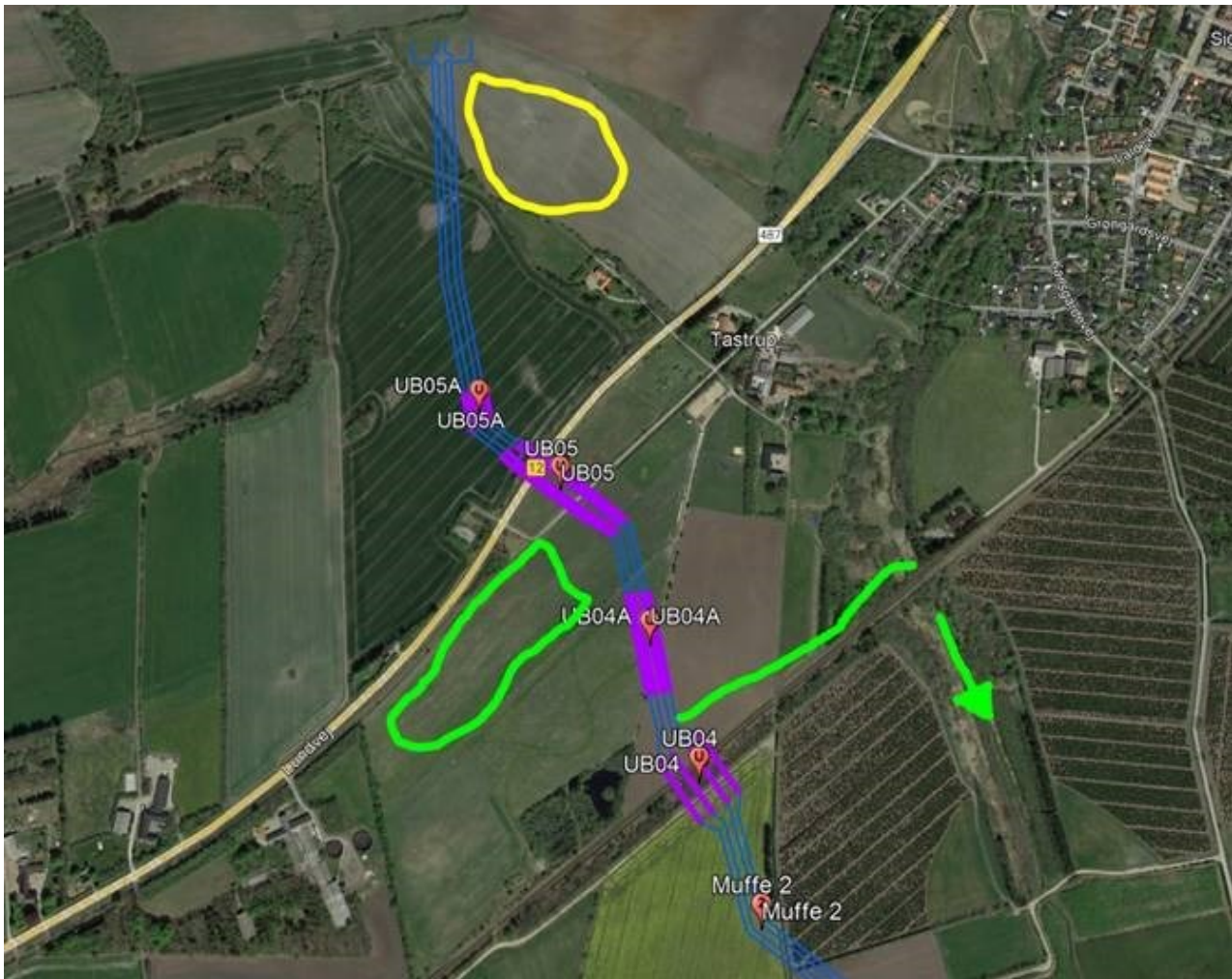
Der er et § 3-beskyttede moseområde ca. 200 m vest for tracéet ved det nordlige projektområde ved Ralmbæk og et moseområde ca. 80 m vest for tracéet ved det sydlige projektområde ved jernbanestrækningen. Kommunen vurderer, at grundvandssænkningen og nedsivning ikke vil have nogen nævneværdig effekt på mosearealerne.

Der er en § 3-beskyttet sø ca. 80 m sydvest fra den sydligste del af tracéet, hvor der skal grundvands-sænkes. Der må ikke udledes vand til denne sø og grundvandssænkningen og nedsivningen må ikke påvirke vandstanden i søen.

Varde Kommune vurderer desuden, at projektet ikke vil forringe levevilkår for dyre- og plantearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV.

Konklusion af den miljømæssige vurdering

Varde Kommune er af den opfattelse, at den midlertidige grundvandssænkning samt nedsivning og udledning af oppumpet grundvand ikke vil forårsage væsentlige negative påvirkninger af omgivelserne og risici for forurening af natur, jord, grund- og overfladevand, hvis vilkårene i denne tilladelse overholdes.

Bilag 1**Bilag 2**



Legende

Anlægsprojekt

- Underboring
- Crossbonding mufte med linkboks
- Linkboks Brønd, Overjordisk
- Linkboks Brønd, Underjordisk
- <call other values>
- Plan_Markeringsspil
- Plan Mast
- Anlægsprojekt
- Plan Stationsareal
- Plan Køreveje
- Midlertidig depotplads
- Midlertidigt arbejdsareal
- EDR_GRA_100m_rammeområde_19042021

Forsyningstype

- El Kabel
- Fiber
- Fjernvarme
- Gas
- Kloak
- Luftledning
- Olie
- Vand
- Andet
- <call other values>

Typer

- Andet
- Birkemus
- Eng
- Flagermus
- Fredskov
- Hasselmus
- Hede
- Markfirben
- Mose

Natravn

- Overdrev
- Padder
- Sø
- Vilkår frafaldet
- Fredet fortidsminder
- Beskyttelseslinjer fortidsminder
- Beskyttet vandløb
- Beskyttede sten og jorddiger
- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- Sø
- Frededeområder
- Forslag til fredning
- EF Fuglebeskyttelsesområder
- EF Habitatområder
- RAMSAR områder
- Jordforurening v1
- Jordforurening v2

På kortet er vist udvalgte krydsende ledninger til orientering.
Graveentreprenøren skal selv indhente LER-oplysninger forud for anlægsarbejdet.

400 kV Endrup-Idomlund

Kabelstrækning HK40017-HK40018-HK40019-HK40020

Skonager-Sig

Anlægskort

Udarbejdet af:
BMI

Kilder: DDO@COWI, Danmarks Miljøportal, Geodatastyrelsen og Styrelsen for Dataforsyning og effektivisering
Data benyttes i henhold til vilkår for brug af danske offentlige data

Målforskel: 1:3.000

Dato: 17-06-2024

Kort nr.: 7

ENERGINET

Tønne Kjærsvvej 65, DK 7000 Fredericia
Tlf. 70 10 22 44
www.energinet.dk