

ENERGINET  
Tonne Kjærsvvej 65  
7000 Fredericia

**Teknik og Miljø**  
Bytoften 2, 6800 Varde  
Tlf. 79946800  
[teknik@varde.dk](mailto:teknik@varde.dk)

13.12.2020

Marius Gronenberg  
Direkte tlf. 79947469  
[magr@varde.dk](mailto:magr@varde.dk)

Sag 19/10336  
Dok 163868/21

## **Revideret tilladelse til grundvandssænkning og udledning af grundvand ifm. anlæg af EPII Terminal, Nybro Gasbehandlingsanlæg, Nybrovej 185, 6851 Janderup Vestj.**

### **Ansøgning**

Miljørådgiver COWI har den 17.04.2020 på Energinets vegene sendt en ansøgning om grundvandssænkning og bortledning af oppumpet grundvand til Søvig Bæk i forbindelse med etablering af en ny gasmodtage-terminal (EPII Terminal) på Nybro Gasbehandlingsanlæg, Nybrovej 185, 6851 Janderup Vestjylland, matrikel 23 Kærup By, Janderup.

Nybro Gasbehandlingsanlæg drives af Ørsted, som også ejer matrikel 23 Kærup By, Janderup. Energinet er ansvarlig for etablering af EPII Terminalen. Den nye terminal er en del af Baltic Pipe projektet, som skal tilføre store mængder gas fra Norge til Polen via Danmark.

### **Tilladelse**

I forbindelse med etablering af EPII Gasmodtageterminalen meddeler Varde Kommune jævnfør § 26 i vandforsyningsloven<sup>1</sup> tilladelse til midlertidig grundvandssænkning på matrikel 23 Kærup By, Janderup.

Samtidigt giver Varde Kommune tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens<sup>2</sup> § 27 til udledning af i alt 250.000 m<sup>3</sup> oppumpet grundvand til Søvig Bæk med en flow på maksimalt 14,5 l/s.

### **Vilkår**

Tilladelsen til grundvandssænkning, afledning og nedsivning gives under følgende vilkår:

#### Vilkår for grundvandssænkning

1. Der må oppumpes i alt maksimalt 250.000 m<sup>3</sup>.
2. Oppumpningen af grundvand må kun ske i forbindelse med etablering af den nye EPII Terminal m.v.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse af lov om vandforsyning, nr. 299 af 08.06.1978, jævnfør lovbek. nr. 118 af 22.02.2018

<sup>2</sup> Lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven), nr. 358 af 06.06.1991, jævnfør lovbek. nr. 1218 af 25.11.2019

3. Grundvandssænkning i projektområdet må ikke føre til væsentlig grundvandssænkning i de nærmeste omgivelser.
4. Der må maksimalt grundvandsænkes til 1 m under de for de enkelte delprojekter angivne dybder (bilag 2).
5. Der skal anvendes optimale grundvandssækningsstrategier for at minimere udledningsmængder af grundvand mest muligt.
6. Grundvandssænkning skal foretages sektionvis og om muligt i korte perioder, således at risikoen for større spredning af grundvandet minimeres.

#### Vilkår for udledning af grundvand til Søvig Bæk

7. Der må udledes i alt maksimalt 250.000 m<sup>3</sup>.
8. Udledning til Søvig Bæk må ske med en maksimal flow på 14,5 l/s.
9. Indhold af miljøskadelige stoffer i vandet som skal udledes til Søvig Bæk, må ikke overstige kvalitetskravene i bekendtgørelsen om fastlæggelse af miljømål for vandløb m.v.<sup>3</sup>.
10. Totalindhold af kulbrinter i vandet må ikke overstige 500 µg/l.
11. Hvis totalindhold af kulbrinter ikke overholder kravet om maksimal 500 µg/l, skal der straks aftales de nødvendige tiltag til reducere af oliestoffer i vandet med Varde Kommune, som fx kan være krav om tilkobling af koalescensudskillere evt. med kulfilter, hvorefter monitoringen gøres.
12. Indhold af opløst jern i vandet må ikke overstige 0,5 g/l.
13. Der skal ske fjernelse af okker ved anvendelse af et beluftningsanlæg med sandfilter.
14. Hvis indhold af opløst jern i vandet ikke overholder kravet om maksimal 0,5 g/l, skal der straks aftales de nødvendige tiltag til reducere af jern i vandet med Varde Kommune, som fx kan ske ved tilkobling af lud-anlæg for at øge pH.
15. Bortledning til recipienten skal foretages på en måde, således der ikke sker beskadigelse af brinken.
16. Udledningen af oppumpet grundvand må ikke ske via det eksisterende regnvandsbassin, men skal ske direkte til Søvig Bæk nord for projektområdet og nedstrøms for eksisterende udledning fra regnvandsbassinet. Placeringen af udledningens punkt ved Søvig Bæk skal forhåndsgodkendes af Varde Kommune.
17. Ved udledningens punkt ved Søvig Bæk skal der etableres en fast prøvetagningsstuds for analyse af vandprøver.

#### Vilkår for supplerende grundvandsundersøgelse

18. Der skal udføres yderligere boringer til analyse af grundvandet med henblik på en nærmere undersøgelse af grundvandet i projektområdet ved den konstaterede forurening af vandet med kulbrinter og toluen ved boring B101 og B102. De yderligere grundvandsundersøgelser skal godkendes af Varde Kommune.

#### Vilkår for monitoring af grundvand

19. Alle boringer samt vandet fra prøvetagningsstuden ved udledningsstedet skal undersøges for totalindhold af kulbrinter, BTEXN, pH, ilt, jern (ufiltreret) og jern (filtreret).

---

<sup>3</sup> Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvand og grundvand, nr. 1625 af 19.12.2017

20. Prøvetagning og prøveanalyse skal ske som beskrevet i projektbeskrivelsen i nærværende tilladelse, og prøvfrekvensen skal aftales med Varde Kommune.
21. Grundvandsspejlet skal pejles før, under og efter grundvandssænkningen. Pejlingsfrekvensen skal aftales med Varde Kommune.
22. Analyse- og peyledata sendes løbende til Varde Kommune via mail til [teknik@varde.dk](mailto:teknik@varde.dk) med kopi til [magr@varde.dk](mailto:magr@varde.dk).
23. Alle boringer skal sløjfes efter endt entreprise iht. brøndborerbekendtgørelsen.

#### Generelle vilkår

24. Der skal fremsendes en tidsplan forud for entreprisestart til Varde Kommune.
25. Der skal udarbejdes en kontrolplan for bortledning og sænkning af grundvand som skal godkendes af Varde Kommune inden opstart af grundvandssænkning.
26. Der udarbejdes sluddokumentation for prøvetagninger, frekvenser, analyseresultater, koter for sænkning af grundvand og eventuelle tiltag til nedbringelse af indhold – fx anlæg til fjernelse af indhold af kulbrinter eller okker.

Tilladelsen gælder indtil 31.12.2022.

#### **Forudsætninger og supplerende bemærkninger**

Denne tilladelse forudsætter accept af anlægsarbejder og grundvandssænkning fra Ørsted, som er grundejer af matrikel 23 Kærup By, Janderup.

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

Alle vilkår i denne tilladelse skal 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.

#### **Miljøvurdering**

Energinet har til projekt Baltic Pipe udarbejdet en miljøkonsekvensvurdering. Miljøkonsekvensvurderingen indeholder beskrivelser og vurderinger af bl.a. anlægsarbejder, herunder behovet for midlertidige grundvandssænkninger ved anlægsarbejderne. Miljøkonsekvensrapporten er godkendt og VVM-tilladelsen meddelt i 2019 i henhold til § 25 stk. 1 i miljøvurderingsloven<sup>4</sup>. Miljø- og Fødevarerklagenævnet har hjemvist VVM-tilladelsen fra 2019 og Miljøstyrelsen er ved at gennemføre en ny miljøvurderingsproces for Baltic Pipe-projektet. Hjemvisning af VVM-tilladelsen er sket først og fremmest pga. en utilstrækkelig vurdering af projektets påvirkning af bilag 4-arter.

Varde Kommune har på baggrund af en miljømæssig evaluering vurderet, at den midlertidige grundvandssænkning ved Nybro Gasbehandlingsanlæg og udledning af oppumpet grundvand til Søvig Bæk ikke vil påvirke miljøet væsentligt. Varde Kommune har derfor besluttet, at der ikke skal udarbejdes en særskilt VVM-redegørelse. Afgørelsen om, at tilladelsen ikke er VVM-pligtig, er truffet efter VVM-loven.

---

<sup>4</sup> Lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM), nr. 425 af 28.05.2016, jf. lovbek. nr. 1225 af 25.10.2018

### Klagevejledning og aktindsigt

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

Afgørelsen efter miljøbeskyttelseslovens § 27 kan ifølge lovens § 98 påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af ansøger, Sundhedsstyrelsen samt af enhver med individuel væsentlig interesse i sagens udfald.

I klager via Klageportalen, som ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://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 Fødevarerklagenævnet, som I finder via Nævnenes Hus – [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk).

Klagefristen udløber den 11.01.2022, som er 4 uger efter, at afgørelsen er annonceret på Varde Kommunes hjemmeside.

En klage over en tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven har jf. lovens § 96 ikke opsættende virkning. Det er ikke beskrevet i vandforsyningsloven, at en tilladelse jf. lovens § 75 har opsættende virkning. Hvis arbejdet påbegyndes i høringsperioden, sker dette på egen risiko.

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 forvaltningsloven<sup>5</sup>.

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](mailto:magr@varde.dk).

Venlig hilsen

Marius Gronenberg  
Geolog

### Denne tilladelse er sendt til:

Energinet, Louise Bolving Hubschmann [xlhb@energinet.dk](mailto:xlhb@energinet.dk), Brian Kastbjerg Petersen [btp@energinet.dk](mailto:btp@energinet.dk) og Jens Sejersgård Jakobsen [jjo@energinet.dk](mailto:jjo@energinet.dk)

Ørsted, Per Korshøj [pekor@orsted.dk](mailto:pekor@orsted.dk)

COWI, Anders Pørksen [anpn@cowi.com](mailto:anpn@cowi.com)

Region Syddanmark, Anette Hansen [anh@rsyd.dk](mailto:anh@rsyd.dk)

Miljøstyrelsen, [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, [dnvarde-sager@dn.dk](mailto:dnvarde-sager@dn.dk)

Styrelsen for patientsikkerhed, [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)

---

<sup>5</sup> Forvaltningslov (Forvaltningsloven), nr. 571 af 19. december 1985, jævnfør lovbek. nr. 433 af 22.04.2014

## Bilag

- Bilag 1 – Ansøgning om grundvandssænkning
- Bilag 2 – Notat grundvandssænkning, vandmængder
- Bilag 3 – Teknisk redegørelse EPII Terminal
- Bilag 4 – Detailkort EPII Terminal construction plan
- Bilag 5 – Tegning EPII Terminal jordarbejder
- Bilag 6 – Kortbilag Natur og miljø ved Nybro Gasbehandlingsanlæg og omegn

## Projektbeskrivelse

### Baltic Pipe-projekt Europipe II (EPII)

Projekt EPII Terminal er en del af Baltic Pipe-projektet, som skal tilføre store mængder gas fra Norge til Polen via Danmark.

Gassen kommer fra den eksisterende pipeline Europipe II (EPII) fra Nordsøen. En ny pipeline skal forbinde EPII til den danske vestkyst og derfra videre til Nybro Gasbehandlingsanlæg beliggende nordvest for Varde.

Operationstrykket fra den nye pipeline er højere end operationstrykket i det danske lednings- og distributionsnet. På Nybro Gasbehandlingsanlæg skal derfor etableres en ny terminal (EPII Terminal) som filtrerer, måler, opvarmer og reducerer operationstrykket i det danske ledningsnet.

### Anlægsarbejder

Nybro Gasbehandlingsanlæg drives af Ørsted. Energinet er ansvarlig for etablering af EPII Terminal.

EPII Terminal omfatter i hovedtræk følgende delentrepriser:

- Etablering af bygværker og elinstallationer – udgravning til 0,6-1,2 m u.t.
- Ledningsarbejder; brand, vand og gasledninger – udgravning til 1,0-1,6 m u.t.
- Gasledning frem til EPII-anlæg – udgravning til 2,1-3,9 m u.t.
- Nye udvendige tekniske anlæg – udgravning til 1,5-1,8 m u.t.
- Nye vejanlæg – udgravning til 0,8-1,0 m u.t.
- Afvandsingsarbejder; afløb og kloak – udgravning til 1,0-4,0 m u.t.

De angivne gravedybder er vejledende. Der henvises til bilag 2 for detaljer om gravedybder og jordmængder og kortbilaget bilag 4 og 5.

En overordnet tidsplan er anlægsarbejder fra juni 2020 til oktober 2020.

### Grundvandssænkning

Formålet med grundvandssænkningen er at sørge for, at der kan foregå etableringen af EPII Terminalen og de dermed forbundne anlægsarbejder til de foroven beskrevne gravedybder.

De midlertidige grundvandssænkninger vil ske sektionvis og kan ske ved at anvende sugespidsanlæg, pumpebrønde og/eller vandboringer.

Det vurderes, at der samlet skal bortledes i størrelsesordenen ca. 150.000-215.000 m<sup>3</sup> vand fordelt på nedenstående delentrepriser:

- Bygninger UB2/1B10, AB5 og AB6 – 30.000-35.000 m<sup>3</sup>
- Udvendige tekniske anlæg – 80.000-120.000 m<sup>3</sup>
- Udgravning gaspipeline frem til behandlingsanlæg – 15.000-20000 m<sup>3</sup>
- Brandvand, vand, gasledninger mv. – 10.000-15.000 m<sup>3</sup>

- Elinstallationer – ca. 5.000 m<sup>3</sup>
- Afløb og kloak – 5.000-10.000 m<sup>3</sup>
- Vejanlæg 5.000-10.000 m<sup>3</sup>

Indvinding af grundvand > 100.000 m<sup>3</sup>/år i forbindelse med anlægsarbejder kræver tilladelse til grundvandssænkning jf. vandforsyningslovens § 26 stk. 2.

#### Udledning af vand til Søvig Bæk

Udledning af regn- og overfladevand fra Nybro Gasbehandlingsanlæg foregår via et godkendt regnvandsbassin med tilkoblet olieudskiller til Søvig Bæk. Der bortledes i størrelsesordenen ca. 150.000 m<sup>3</sup>/år.

Den samlede udledning af oppumpet grundvand ifm. den midlertidige grundvandssænkning samt bortledning af regn- og overfladevand er i tilladelsen fastlagt på maksimum 250.000 m<sup>3</sup> for anlægsperioden på 2 år.

Udledning af spildevand fra Nybro Gasbehandlingsanlæg foretages til det offentlige spildevandssystem med baggrund i en tilslutnings- og spildevandstilladelse. Der bortledes i størrelsesordenen ca. 25.000 m<sup>3</sup>/år. Afløbene fra brandøvelsespladsen er ifølge Ørsted og den eksisterende miljøgodkendelse<sup>6</sup> tilkoblet det offentlige spildevandssystem, som også omfatter overfladevand fra proces- og tankområder.

Udledning af oppumpet grundvand må ikke ske via det eksisterende regnvandsbassin men skal ske direkte til Søvig Bæk nord for projektområdet og nedstrøms for eksisterende udledning fra regnvandsbassinet. Placeringen af udledningpunktet ved Søvig Bæk skal forhåndsgodkendes af Varde Kommune.

Flowet for bortledning af oppumpet grundvand til Søvig Bæk er fastsat til maksimalt 14,5 l/s, svarende til det fastsatte maksimale flow for udledning af spildevand fra Nybro Gasbehandlingsanlæg til vandløbet i den gældende spildevandstilladelse.

Flowet af udledningen til Søvig Bæk må jf. spildevandstilladelsen overskride 14,5 l/s, når nedbør i særlige tilfælde vurderes at udgøre en sikkerhedsrisiko for driften af Nybro Gasbehandlingsanlæg.

Bortledningen til Søvig Bæk skal foretages på en måde, således der ikke sker beskadigelse af brinken.

Dette skal foretages ved at vandet udledes med risling af vandet ud over et udlagt lag af skærver og grus.

Entreprenøren har et beredskab til simpel fjernelse af okker bestående af et beluftningsanlæg med sandfilter. Kan kriteriet for bortledning af opløst jern på 0,5 mg/l ikke overholdes ved udledningpunktet til recipienten, skal der fremsendes forslag til Varde Kommune til yderligere reduktion, fx tilkobling af ludanlæg for at øge pH til omkring 8.

#### Undersøgelse af grundvandet

Grundvandsforureningen, som blev påvist ved den indledende grundvandsundersøgelse (bilag 3) skal nærmere kvantificeres i det område, hvor der forventes at foregå grundvandssænkningen.

Risikovurderingen for udledning af miljøfremmede stoffer og okker tager udgangspunkt i resultaterne fra den indledende grundvandsundersøgelse, hvor der blev påvist indhold af kulbrinter og toluen. Den indledende undersøgelse har ikke ført til, at der blev fundet kilden/hotspot til forureningen, og forurening blev ikke nærmere kvantificeret eller afgrænset.

Der er aftalt med COWI, at der udføres yderligere borer til analyse af grundvandet med henblik på en nærmere undersøgelse af grundvandet i projektområdet ved den konstaterede forurening af vandet med kulbrinter og toluen ved boring B101 og B102.

---

<sup>6</sup> Miljøgodkendelse. Revurdering af miljøgodkendelser af Nybro Gasbehandlingsanlæg. Miljøministeriet. Miljøcenter Odense. Oktober 2009

Der udtages vandprøver til analyse før, under og efter grundvandssænkningen og prøvfrekvensen aftales med Varde Kommune.

Frekvensen for prøvetagning af vandprøver til analyseprogrammet skal godkendes af Varde Kommune og skal beskrives i entreprenørens kontrolplan. Som minimum skal der udføres prøvetagning ved hver delentreprise (etape) før opstart, under udførelse og ved afslutning.

Grundvandsspejlet skal pejles før og under grundvandssænkningen. Pejlingsfrekvensen aftales med Varde Kommune.

Alt prøvetagning foretages af et firma med miljøundersøgelser som speciale og alle analyser skal foretages af et akkrediteret analyselaboratorium. Der analyseres som minimum for pH, ilt, jern (ufiltreret), jern (filtreret), totalindhold af kulbrinter og BTEXN. Analyseresultaterne fremsendes løbende til Varde Kommune.

Alle boringer sløjfes efter endt entreprise iht. brøndborerbekendtgørelsen.

### **Miljømæssig vurdering**

Grundvandssænkning samt afledning af oppumpet grundvand kan være til risiko for forurening eller anden negativ påvirkning af jord, grundvand, overfladevand og naturområder. Derfor skal Varde Kommune vurdere om projektet indebærer uacceptable risici overfor naturen og miljøet.

Der er gennemført en konfliktscreening og miljømæssig vurdering, som har vist, at lokaliteten i nogen grad er følsom overfor natur og miljømæssige faktorer, og at den største trussel er risikoen for spredning af forurenede jord og grundvand samt forurening af grundvand og vandløb.

### Jordforurening

Nybro Gasbehandlingsanlæg er kortlagt på V1, lok. 573-99015, da der har været gasbehandlingsanlæg siden 1984. Før 1984 blev ejendommen anvendt som landbrugsjord.

Nybro Gasbehandlingsanlæg drives af Ørsted. Gasbehandlingsanlægget er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer<sup>7</sup>, idet anlægget rummer store mængder af brandfarlige produkter.

Som forureningskilder med potentiel risiko for forurening af grundvand angives spild af glykol, sulfinol, diesel, smøre-/kølemidler, kondensat fra gas (kulbrinter), utætheder fra olieudskiller samt spild af olie og kemikaliedepot.

Ørsted har meddelt, at der ved brandøvelsespladsen beliggende i den nordvestlige del af projektområdet ikke blev anvendt perfluorerede stoffer (PFAS-forbindelser).

En mere detaljerede beskrivelse af forureningskilder og mulige forureningsstoffer kan ses i den eksisterende miljøgodkendelse<sup>4</sup> og den tekniske redegørelse for EPII Terminal fra COWI fra 17.04.2020 (bilag 3).

Varde Kommune har den 20.04.2020 givet en tilladelse efter jordforureningslovens § 8 for anlægsarbejder i forbindelse med EPII Terminalen. Formålet med § 8-tilladelsen er at sikre, at anlægsarbejder og jordhåndtering ikke kan føre til en spredning af eventuel forurenede jord og ikke bliver til miljømæssig risiko for grundvand og vandløb.

Grundvandssænkningen kan føre til en spredning af eventuelle forureninger. Det er derfor vigtigt at der anvendes optimale grundvandssænkingsstrategier for at minimere grundvandssænkningen mest

---

<sup>7</sup> Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlig stoffer, nr. 372 af 25.04.2016

muligt. Grundvandssænkningen skal fx foretages sektionvis og om muligt i korte perioder, således at spredning af grundvandet minimeres.

### Geologi

Nybro Gasbehandlingsanlæg ligger ifølge Per Smeds landskabskortet geologisk på den sydvestlige del af Varde Bakkeø. GEUS' jordartskort beskriver de terrænnære sedimenter i området som smeltevandssand og ved Søvig Bæk og Skallebæk som ferskvandssedimenter.

Boringsprofilerne fra de gennemførte geotekniske undersøgelser og fra vandindvindingsboringerne på gasbehandlingsanlægget viser en stratigrafi bestående af smeltevandssand med varierende lag af smeltevandssilt og -ler ned til 78 m u.t. ved den dybeste boring.

### Grundvand

Grundvandsspejlet ved projektområdet forventes jævnfør pejledata fra boringerne ved lokaliteten og potentialekort fra området at være omkring 1-3 m u.t. Feltobservationerne og filterstrækninger fra den indledende grundvandsundersøgelse fra april 2020 (bilag 3) tyder også på en grundvandsstand omkring 1-3 m u.t.

Den generelle strømningsretning af det primære grundvand er mod vest. Strømningsretningen af det terrænnære sekundære grundvand er ifølge de magasinspecifikke potentialedata fra Miljøstyrelsens grundvandskortlægning (afrapporteret 2015) mod nordvest mod Søvig Bæk.

Varde Kommune ikke oplysninger over, om området ved lokaliteten er grundvandsdannende, eller om det øverste grundvand infiltrerer en af recipienterne. COWI vurderer i den tekniske redegørelse, at der er en svag nedadrettet trykgradient mellem det øvre terrænnære grundvand og de underliggende sekundære/primære magasiner på lokaliteten.

Projektområdet er af Miljøstyrelsen udpeget som område med drikkevandsinteresser (OD-område).

Lokaliteten er beliggende indenfor indvindingsoplandet (IOL) til en almen vandforsyning (Jegum-Vrøgum Vandværk) se bilag 6. Indvindingsoplandet er udpeget som følsomt indvindingsområde (FI) og indsatsområde for grundvandsbeskyttelse (ION) direkte nord for matrikel 23 Kærup By, Janderup, som er ca. 400 m opstrøms for projektområdet. Indvindingsoplandet er ikke udpeget som FI eller ION nedstrøms for gasbehandlingsanlægget. Nærmeste grundvandsdannende opland indenfor IOL ligger mere end 5 km NØ for (opstrøms) lokaliteten. Kildefeltet til Jegum-Vrøgum Vandværk med indvindingsboringerne og BNBO befinder sig ca. 3 km VSV for lokaliteten. Varde Kommune vurderer, at EPII Terminal-projektet pga. den store afstand til Jegum-Vrøgums kildeplads og det grundvandsdannende opland ikke kan være til nogen miljømæssig risiko for vandværkets drikkevandsindvinding.

Der er ingen private drikkevandsforsyninger i nærheden af Nybro Gasbehandlingsanlæg. Alle ejendomme i lokalområdet bliver forsynet med drikkevand fra enten Outrup Vandværk, Janderup Vandværk eller DIN Forsyning.

Jævnfør vandforsyningslovens § 26 stk. 2 er der krav om tilladelse til grundvandssænkning, såfremt der findes indvindingsboringer beliggende inden for en radius på 300 m.

Nybro Gasbehandlingsanlæg har 4 indvindingsboringer i drift beliggende inden for en radius af ca. 300 m fra den centrale del af projektområdet, DGU 112.623, DGU 112.624, DGU 112.626 og DGU 112.934. Boringerne anvendes til forsyningsformål dog ikke til drikkevandsformål. Boringerne indvinder vand fra lag af smelte- og saltvandssand beliggende fra ca. 20-30 og 50-60 m u.t. Magasinerne er overlejret af ca. 10-25 m smeltevandssilt. Grundvandsspejlet ved boringerne er beliggende omkring 3 m u.t. Den midlertidige grundvandssænkning vurderes overordnet ikke at have en negativ effekt på indvindingsboringerne pga. de relative mindre gravedybder og de dybereliggende indvindinger.



Derudover er 2 aktive markvandsboringer ca. 300 m fra projektområdet, DGU 112.585 og DGU 112.943. Markvandsboringerne er filtersat i henholdsvis  $\geq 23$  m og  $\geq 15$  m dybe. Derfor vurderes det, at grundvandssænkningen ikke vil have nogen indflydelse på markvandsboringerne vandindvinding.

COWI har udført en indledende grundvandsundersøgelse med 5 grundvandsboringer for at kunne dokumentere indhold af jern (okker) og eventuelt indhold af miljøfremmede stoffer (kulbrinter/BTEXN) i grundvandet i projektområdet, se teknisk notat fra 17.04.2020, bilag 3.

Der er i en boring påvist et moderat totalindhold af kulbrinter på  $12 \mu\text{g/l}$ , som overstiger Miljøstyrelsens grundvandskriteriet for kulbrinter på  $9 \mu\text{g/l}$ . I en anden boring er der påvist indhold af toluen på  $0,24 \mu\text{g/l}$ . Grundvandskriteriet for toluen er  $5 \mu\text{g/l}$ . Der er ikke påvist indhold af kulbrinter eller BTEXN i nogen af de andre boringer.

Jernindholdet i grundvandet varierer fra boring til boring. Indhold af opløst jern målt i de 5 boringer er 0,20-4,50 mg/l, og indhold af totalt jern (ufiltreret) er 0,54-8,8 mg/l.

### Vandløb

De nærliggende recipienter er henholdsvis Skallebæk og Søvig Bæk.

Søvig Bæk har DVFI faunaindeks 4 (noget forringet biologisk vandløbskvalitet) og Skallebæk har DVFI faunaindeks 5 (god biologisk vandløbskvalitet).

Vandløbene Skallebæk og Søvig Bæk er begge målsat og medtaget i Vandområdeplanerne 2015-2021. Den samlede tilstand for Skallebæk er ukendt på viste strækning, for Søvig Bæk er den moderat økologisk tilstand. Vandløbene er begge målsat til god økologisk tilstand.

Lavbundsarealerne langs Søvig Bæk og Skallebæk er udpeget som okkerbelastede områder i Klasse 1 (stor risiko for okkerudledning).

Oplandsstørrelse af Søvig Bæk ved Nybro Gasbehandlingsanlæg er ca.  $39,4 \text{ km}^2$  (oplandspunkter 38,95-39,92  $\text{km}^2$ ). Gennemstrømning (års middel) i Varde Kommune beregnes af forvaltningen med  $15,43 \text{ l/s/km}^2$  opland. Gennemstrømning i Søvig Bæk ved Nybro Gasbehandlingsanlæg beregnes således med  $608,5 \text{ l/s}$ .

Varde Kommune vurderer, at der ikke vil være nogen væsentlig kvantitativ påvirkning af den naturlige gennemstrømning i Søvig Bæk, hvis den samlede udledning af overfladevand og midlertidig udledning af grundvand fra Nybro Gasbehandlingsanlæg ikke overstiger den i spildevandstilladelsen fastlagte maksimale udledning på  $14,5 \text{ l/s}$ .

### Næringsstoffer

Naturcenteret ved Varde Kommune vurderer, at udledningen af grundvand til Søvig Bæk ikke fører til en væsentlig merudledning af kvælstof og andre næringsstoffer. Det kan nævnes, at projektområdet ikke er dyrket landbrugsområde, og der forventes derfor ikke noget væsentligt input af næringsstoffer. Periodiske egenkontrol-analyser af spildevand fra Nybro Gasbehandlingsanlæg viser generelt moderate indhold af N, P og organiske samleparametre. Der henvises også til den store fortyndningsfaktor ved udledning af vand til Søvig Bæk.

### Jern

Varde Kommunes har fastsat et udledningskrav til recipienter på  $0,5 \text{ mg/l}$  opløst jern. Ansøgeren er ansvarligt for, at indhold af opløst jern ikke overstiger  $0,5 \text{ mg/l}$ .

Der udføres supplerende målinger for okker med feltmålinger for temperatur, pH og iltindhold under prøvetagninger, for at dokumentere, at udledningskravet for  $0,5 \text{ mg/l}$  opløst jern overholdes.

Eventuelle afhjælpende tiltag for at udledningskravet for okker kan overholdes er beskrevet i projektbeskrivelsen, se afsnit "Udledningen af vand til Søvig Bæk".

### Miljøfremmede stoffer

Der er konstateret indhold af kulbrinter (12 µg/l) og BTEXN (0,24 µg/l toluen) i grundvandet ved boring B101 og B102.

Der er ikke lovmæssigt fastsat et kriterium for bortledning af totalt indhold af kulbrinter til recipienter. Varde Kommune fastlægger for denne tilladelse et udledningskrav på maksimum 500 µg/l. Det i boring B101 målte indhold af toluen er under grænseværdierne i bekendtgørelsen om fastlæggelse af miljømål, som er henholdsvis 74 µg/l (generelt krav) og 380 µg/l (maksimalværdi) for indlandsvand.

Der foretages akkrediterede kemiske analyser før, under og efter bortledning af vandet for at sikre, at indhold af kulbrinter og BTEXN ikke overstiger de målte koncentrationer.

Indhold af miljøskadelige stoffer i overløbsvandet må ikke overstige kvalitetskravene i bekendtgørelsen om fastlæggelse af miljømål for vandløb m.v.

Varde Kommune vurderer, at der ikke er en væsentlig risiko for bortledning til recipienten med miljøfremmede stoffer i de tilladte koncentrationer. Der henvises til en fortynding af miljøfremmede stoffer i den maksimalt tilladte udledningsmængde på 14,5 l/s til Søvig Bæk, som har en beregnet gennemsnitlig årlig vandføring på ca. 600 l/s.

Naturcenteret vurderer derfor samlet set, at udledningen af grundvandet ikke er i konflikt med bekendtgørelsen om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster<sup>8</sup>.

### Naturinteresser

Der ikke udpeget beskyttede naturområder indenfor gasbehandlingsanlægget. Lavningen ved Søvig Bæk og Skallebæk er udpeget som § 3-beskyttede mose- og engområder med enkelte § 3-beskyttede søer.

Søvig Bæk og Skallebæk er § 3-beskyttede og målsatte som B-vandløb. Varde Kommune vurderer at der ikke vil være nogen væsentlig risiko overfor recipienterne og naturarealer ved vandløbet, hvis alle vilkår i forbindelse med udledningen af vand overholdes.

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

### Konklusion af den miljømæssige vurdering

Samlet set og under hensyntagen af konfliktscreeningen, den for oven beskrevne miljømæssige vurdering, rådgiver-redegørelser og gennemførte miljøundersøgelser samt den for Baltic Pipe-projektet udførte miljøkonsekvensvurdering er Varde Kommune kommet til den opfattelse, at den midlertidige grundvandssænkning og udledning af det oppumpede grundvand til Søvig Bæk ikke vil forårsage væsentlige negative påvirkninger af omgivelserne og risici for forurening af natur, jord, grundvand og recipienter, hvis anlægsarbejderne m.v. foregår som beskrevet under projektbeskrivelsen, og hvis vilkårene i denne tilladelse overholdes.

---

<sup>8</sup> Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster, nr. 448 af 11.04.2019