

Energinet.dk
V/ rådgiver Jacob Skou, Rambøll

8. februar 2019 - Sagsnr. 18/32163 - Løbenr. 29642/19

Udkast til spildevandstilladelse til skylning af gasrør i Lillebælt – Baltic Pipe projektet

Ansøgningsgrundlag

Inden den planlagte rørledning kan sættes i drift er det nødvendigt at gennemføre en række tests og undersøgelser af rørledningssystemet. Dette gøres med henblik på at sikre, at rørledningen ikke har lækager og at svejsninger mm., er korrekt udført. Disse test involverer inspektion med rensegrise og en trykprøvning af rørsystemet. Trykprøvningen foretages ved vandfyldning, tryksætning og efterfølgende tømning af rørledningen. Vandfyldning planlægges foretaget med vand fra Lillebælt og tømning planlægges ligeledes foretaget til Lillebælt. Testen tager 1-2 dage, men man ønsker at røret skal stå med vand i 1-2 mdr.



Lovhenviisning

Tilladelsen meddeles efter Miljøbeskyttelseslovens¹⁾ § 28, stk. 1 (direkte udledning til recipient).

Miljømæssige og tekniske forhold

Ledningen kommer til at ligge fra Gl. Ålbo, syd om Fænø og ind til Fyn. Dette område ligger i Kolding Kommune tæt på Natura-2000 området der starter syd for ledningen. Denne del af Lillebælt er meget strømfyldt og med en dybde på op til ca. 40 meter.

Stålrøret på ca. 4000 meter renses først ved gennemkøring af en rensegris samt ca. 20 m³ rensegel og lidt havvand. Alt dette opsamles og bortskaffes til godkendt modtager. Dernæst fyldes røret med ca. 3000 m³ havvand til tryktest. Det planlægges at indsuge havvand tæt på Jyllandssiden med en hastighed på 250 – 1000 m³/t. Det tager ca. 12 timer at fylde røret. Der vil være filter foran sugearbejdet for at undgå indsug af sediment og dyr. Der tilsættes ingen kemikalier til vandet. Vandet skal være i røret 1-2 mdr.

Der vil blive foretaget udledning af trykprøvevand én enkelt gang. Udledningen af trykprøvevand planlægges foretaget direkte til Lillebælt. Med udgangspunkt i strømforholdene i Lillebælt vurderes det mest hensigtsmæssigt at foretage udledning af vandet fra trykprøvningen fra Jyllandssiden, da strømmen her er kraftigst og således sikrer en hurtigere opblanding af testvandet. Der arbejdes derfor ikke med udledning fra fynssiden.

Der planlægges etableret et midlertidigt udløbsrør fra enden af rørledningen ved Stenderup Hage/Gl. Ålbo og ud i Lillebælt. Der vil blive udledt på minimum 8 meters dybde for at sikre god opblanding. Der vil ligeledes blive sat en diffuser eller lignende på udløbsrøret, så opblandingen af det udledte trykprøvevand sker hurtigt og effektivt. Vandet vil ved overgangen fra rørledningen til udløbsrøret blive filtreret (typisk filterstørrelse på 50 µm) for eventuelle partikler, som kan være tilbage i trykprøvevandet. Udledning planlægges foretaget ved 250 – 300 m³ pr. time, når strømmen i Lillebælt er nordgående og dermed væk fra Natura 2000 området "Lillebælt" (nr. 112).

Der meddeles hermed éngangstilladelse til udledning af havvand fra gasledningen til Lillebælt ud for Gl. Ålbo med følgende vilkår:

1. Udledningen skal følge den beskrivelse der fremgår af ansøgningsmaterialet og denne tilladelse.
2. Gel DP og første hold skyllevand fra rensning skal opsamles og må ikke udledes.
3. Vandet skal filtreres ved ind sugning og udledning, som udgangspunkt med filter på 50 µm.
4. Inden udledning skal iltkoncentrationen i rørvandet måles og værdien oplyses til kommunen.
5. Der skal udledes i område med min. 8 meters dybde.

6. Når der udledes skal strømretningen være nordgående og dermed væk fra Natura-2000 området.
7. Ved eventuelle uheld, hvor der er fare for afledning af stoffer/kemikalier ud over det beskrevne, skal Energinet straks ringe 112. Energinet skal straks søge at standse udledningen. Energinet skal desuden udarbejde en redegørelse over hændelsen.

Baggrund

Der er foretaget en beregning af indholdet af forskellige metaller og iltindhold i det udledte vand. Beregningen er udarbejdet af COWI den 29. januar 2018.

Koncentrationerne er sammenholdt med miljøkvalitetskrav, der er angivet i bekendtgørelse nr. 1625 af 19/12/2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand. Koncentrationerne er sammenholdt med de maksimale grænseværdier, da udledningen kun sker én enkelt gang, og den maksimalt varer 2 døgn.

De kritiske metaller er kobber og krom(VI). Fortyndingskravet for disse stoffer er henholdsvis 9 og 0,2 gange. Desuden kan iltkoncentrationen og jernkoncentrationen blive kritiske og kræve en fortynding på 10. Iltkoncentrationen kan i værste fald være 0 mg/l i det udledte vand, men efter blandingszonen vil den ikke være kritisk.

Efter en blandingszone på ca. 36 x 65 meter vil miljøkvalitetskravene være overholdt. Værdierne fremgår af tabel 1.

Tabel 1 Beregnede maksimale metalkoncentrationer i udledning vand og miljøkvalitetskrav

Stof	Maksimal koncentration i udledningen (µg/l)	Grænseværdi, (Generel/maksimum) (BEK 1625) (µg/l)	Påkrævet fortynding
Fe	4.000	-	-
Mn	66	150 ⁵⁾ / 420 ⁵⁾	-
V	4	4,5 ⁵⁾ / 57,8	-
Nb	3,2	-	-
Ti	24	-	-
Cu	20	1 ⁵⁾ / 2 ⁵⁾ 4,9 ⁶⁾ / 4,9 ⁶⁾	9
Ni	20	8,6 / 34	-
Cr VI Cr III	20	3,4 / 17 3,4 / 124	0,2
Mo	20	6,7 ⁵⁾ / 587	-
B	0,02	5,8 ⁵⁾ / 145	-

⁵⁾ Kvalitetskravet er denne koncentration af stoffet tilføjet den naturlige baggrundskoncentration

⁶⁾ Kvalitetskravet angiver den øvre koncentration af stoffet uanset den naturlige baggrundskoncentration

Vurdering af miljømæssig påvirkning af recipienten Lillebælt

Kolding Kommune vurderer, at der, ved overholdelse af vilkårene, ikke vil ske væsentlige tilstandsændringer af Lillebælt eller væsentlig påvirkning af biologien. Projektet har en meget kortvarig karakter. Ind- og udpumpning sker i løbet af 1-2 dage og det er sandsynliggjort at indholdet af metaller i skyllevandet er minimalt. Sammenlignet med udledningen fra renseanlæg og afsmitning fra skibe m.m. er denne påvirkning meget lille.

Udledningen vil ske ca. 900 meter fra Natura-2000 området og på tidspunkter hvor strømretningen fører væk fra området. Der bliver meget hurtigt dybt ud for Gl. Ålbo og strømmen er kraftig, deraf navnet Snævringen.

Habitatvurdering

Ifølge habitatbekendtgørelsens §§ 6 og 7 skal der, før der kan gives spildevandstilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28, foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Det nærmeste internationale beskyttelsesområder i forhold til udledningpunktet er habitatområdet Lillebælt, der ligger 900 meter væk i sydøstlig retning. Der er ikke aktiviteter ved tryktesten, der medfører emissioner eller udledninger, der kan forventes at have væsentlige negative påvirkninger af naturtyper eller levesteder for beskyttede arter, som indgår i udpegningsgrundlaget for det internationale naturbeskyttelsesområde. Kolding Kommune vurderer derfor, at det ikke er relevant at foretage en nærmere konsekvensvurdering.

Det er således Kolding Kommunes vurdering, at godkendelse af aktiviteten ikke vil medføre væsentlig påvirkning af Natura-2000 området, hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter.

Venlig hilsen
Christian Dahl Jacobsen
Biolog

Parthøring/offentliggørelse

Dette udkast offentliggøres sammen med miljøkonsekvensrapporten (VVM).
Miljøstyrelsen er berørt myndighed i denne sag.