

MILJØSCREENING STRANDHOLMSLEDNINGEN

Projekt **Femern Early Works**
Kunde **RAT**
Dato **09-04-2014**
Rev. dato **29-09-2014**
Til **Mette West-Petersen**
Ole Michaelsen
Fra **Kristine Kjørup Rasmussen**

1. Indledning

Dette notat er en screening af de miljøpåvirkninger, der vurderes at opstå i forbindelse med etablering af en alternativ vandforsyningsledning (Strandholmsledningen) til produktionsanlægget for Femern Bælt-projektet. Anlæg af ledningen er et led i de fremrykkede aktiviteter, der udføres som forberedende arbejder forud for etableringen af en fast forbindelse over Femern Bælt.

Anlæg til etablering af den faste Femernforbindelse er beskrevet og miljøvurderet i særskilt VVM-redegørelse udarbejdet og offentliggjort af Femern A/S på www.femern.dk. Etablering af Strandholmsledningen skal ses i sammenhæng med det øvrige projekt, som forventes udført i perioden 2015-2022.

Nærværende miljøscreening omfatter udelukkende anlægsfasen for projektet, idet driftsfasen er indeholdt i VVM-redegørelsen.

Miljøscreeningen er suppleret med et screeningsskema vedlagt som bilag A, der tager udgangspunkt i det brede miljøbegreb, som det kendes fra VVM bekendtgørelsens bilag 3 og bilag 4.

2. Beskrivelse af projektet

Vandledningen anlægges langs eksisterende vej på strækningen Færgevej øst i syd, Ferd. Jensensvej og Strandholmsvej hvorefter den krydser sydmotorvejen og kobles på eksisterende ledningsnet i Rødbyhavn ved Havnevej.

Selve vandledningen består af plastmaterialet polyethylen (også kaldet PE), og er 160/250 mm i diameter.

Dato 29-09-2014

Rambøll
Hannemanns Allé 53
DK-2300 København S

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
www.ramboll.dk

Den samlede strækning for vandledningen er på ca. 3500 meter. Ledningsgraven får en dybde på ca. 1,2 meter og en bredde ved terræn på ca. 1,8 meter.



Figur1: Kortlagte og områdeklassificerede områder i nærheden af projektområdet.

3. Beskrivelse af projektområdet

Vandledningen forløber igennem et landbrugsområde (Figur 1). Den overvejende del af forløbet følger eksisterende vej.

3.1 Planforhold

Kommune- og lokalplaner

Området er omfattet af følgende rammeområde i Lolland Kommuneplan 2010-2022 /1/: 383-803: Syltholm vindmøllepark. Området ligger i landzone.

Kystnærhedszonen

Vandforsyningsledningens sydligste del ligger inden for kystnærhedszonen (planloven § 5a, stk. 3, /2/). For planlægning i kystnærhedszonen gælder bl.a., at der kun må inddrages nye arealer i byzone og planlægges for anlæg i landzone, såfremt der er en særlig planlægningsmæssig eller funktionel begrundelse for kystnær lokalisering.

Vandforsyningsledningen føres hen til produktionsområdet der planlægges ved kysten. Projektet vil ikke være en væsentlig ændring i forhold til de eksisterende forhold visuelt set, da ledningen graves ned og terrænet genetableres. På den baggrund vurderes det, at anlæg af vandforsyningsledningen ikke er i strid med kystnærhedszonens bestemmelser.

4. Miljøscreening

I dette afsnit beskrives de påvirkninger på miljøet, som etablering af vandforsyningsledningen forventes at kunne medføre.

4.1 Materialer, affald og jordhåndtering

Til projektet skal der primært bruges følgende materialer:

- Grusmaterialer

Der vil blive genereret affald i form af overskudsjord, hvilket vil blive bortskaffet i overensstemmelse med gældende love og regler på området (se afsnit 4.2).

4.2 Jordhåndtering og forurenede jord

Projektet løber gennem et område uden forventet jordforurening, da der ikke findes områdeklassificering eller udpegning af forurenede grunde langs ledningstracéet. Hvor ledningen kobles på eksisterende ledning i Rødbyhavn kan jorden være lettere forurenede (områdeklassificering) jf. jordforureningslovens § 50 a /3/ (Figur 1).

Femern A/S har udarbejdet en strategi for jordhåndteringen for de fremrykkede aktiviteter i samarbejde med Lolland Kommune /4/. Al jord vil blive behandlet i overensstemmelse med denne strategi, samt i overensstemmelse med jordflytningsbekendtgørelsen og Lolland Kommunes regler på området.

Overskydende jord fra det ikke områdeklassificerede område kan disponeres frit eller jorden kan bortskaffes til anden modtager uden anmeldeligt.

Ifølge strategien for jordhåndtering kan den opgravede jord indenfor områdeklassificeringen genindbygges, hvis den er geoteknisk egnet og under forudsætning af, at jorden dokumenteres at være ren eller kun lettere forurenede. Lolland kommune skal modtage en anmeldelse om flytningen af jorden.



Figur 1 Oversigtskort over muligt tracé for vandledning samt beskyttet natur og relevante udpegninger i området.

4.3

Naturforhold

Vandforsyningsledningen passerer et antal vandhuller beskyttet jf. Naturbeskyttelsesloven /6/, der ligger i marker langs vejen og tracéet (Figur 2). Det nærmeste vandhul er dog 100 m fra ledningen, og vil ikke blive berørt af anlægsarbejdet. I forbindelse med kortlægning af naturforhold til VVM-undersøgelserne /7/, er der vest for den sydlige del af vandforsyningsledningen registreret lille vandsalamander, som er fredet og grønbroget tudse som er fredet

samt omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Det sikres, at hverken vandhuller eller beskyttede paddearter påvirkes af projektet.

4.4 **Kulturmiljø og arkæologi**

I forbindelse med udarbejdelse af VVM-redegørelse for den faste Femernforbindelse, har Museum Lolland-Falster udpeget og kortlagt værdifulde kulturmiljøer samt arkæologiske interesseområder i projektområdet /7/. Ifølge denne kortlægning krydser ledningstracéet ikke beskyttede eller værdifulde kulturarvsområder.

Findes der under anlæg spor af fortidsminder, vil arbejdet blive standset, i det omfang det berører fortidsminder i henhold til museumslovens § 27, stk. 2 /8/, og fundet vil blive anmeldt til Museum Lolland-Falster.

4.5 **Kumulative effekter**

Etablering alternativ vandforsyningsledning sker som led i de forberedende arbejder for den faste forbindelse under Femern Bælt. I tilknytning etablering af ledningen etableres en nødruten som kan give adgang til projektområdet for tunnelforbindelsen såfremt Færgevej skulle være spærret.

Ingen af projekterne vurderes at give anledning til væsentlig støj, og der forventes ikke væsentlige negative kumulative effekter for støj.

I forbindelse med anlægsarbejdet vil der være udledning af CO₂ og forurenende partikler svarende til summen af udledningen fra de enkelte entrepriser. CO₂ udledningen søges minimeret ved, at der i de enkelte udbud vil blive stillet krav til entreprenøren om, at anlægsmaskiner skal overholde fastsatte krav til emissioner, og at der skal udarbejdes en miljøplan med oplysninger om, hvilke tiltag entreprenøren vil iværksætte for at reducere udledningen af drivhusgasser og partikler

Det vurderes dermed, at der ikke vil forekomme væsentlige kumulative påvirkninger af miljøet ved anlæg af vandforsyningsledningen.

5. **Samlet vurdering af miljøpåvirkning**

Det vurderes på baggrund af ovenstående, at der ikke er væsentlige miljøpåvirkninger ved etablering af en alternativ vandforsyningsledning til produktionsområdet ved Rødbyhavn.

6. **Referencer**

/1/ Lolland Kommuneplan hovedstruktur 2010-2022.

/2/ Bekendtgørelse af lov om planlægning, LBK nr. 587 af 27. maj 2013

/3/ Bekendtgørelse af lov om forurennet jord, LBK nr. 1427 af 07/12/2009

/4/ Femern 2014. Strategi til optimering af jordhåndteringen.

/5/ Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord, BEK nr. 1479 af 12/12/2007

/6/ Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, LBK nr. 951 af 03/07/2013

/7/ COWI 2013. Det danske tilslutnings- og rampeanlæg for en fast Femern Bælt-forbindelse. MILJØ-KORTLÆGNING E6TR00225.

/8/ Bekendtgørelse af Museumsloven, LBK nr. 1505 af 14/12/2006

Bilag A
Skema til miljøscreening
Strandholmsledningen

Miljøscreening					
Miljøparametre	Ikke relevant	Ingen påvirkning	Mindre påvirkning	Væsentlig påvirkning	Bemærkninger
Anlæggets karakteristika:					
Arealbehovet i ha:	X				Ledningstracéet er ca. 3,5 km langt og 1,6 m bredt ved anlæg.
Det bebyggede areal i m ² og bygningsmasse i m ³	X				Ingen bebyggelse
Anlæggets maksimale bygningshøjde i m	X				Ingen bebyggelse
Anlæggets behov for råstoffer – type og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen:		X			I både anlægs- og driftsfasen skal der ikke anvendes andre materialer eller råstoffer end de materialer, der bruges til vandledningerne (Polypropylen, (PP)). Der vil evt. blive tilført jord eller sand til at tildække ledningerne, i fald den opgravede jord ikke kan genanvendes.
Behov for vand – kvalitet og mængde: I anlægsfasen I driftsfasen		X			Ikke behov for vand
Affaldstype og mængder, som følge af anlægget: Farligt affald: Andet affald: Spildevand:		X			Vandledningen etableres ikke i områder med kortlagt jordforurening, men berører ved tilslutning til eksisterende ledning i Rødbyhavn et områdeklassificeret område. Der forventes derfor kun eventuelt i meget begrænset omfang at blive behov for håndtering af forurenede jord.
Overskrides de vejledende grænseværdier for støj:		X			Nej
Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening		X			Nej

Miljøscreening Miljøparametre	Ikke relevant	Ingen påvirkning	Mindre påvirkning	Væsentlig påvirkning	Bemærkninger
Vil anlægget give anledning til vibrationsgener		X			Nej
Vil anlægget give anledning til støvgener		X			Nej, afværges om nødvendigt.
Vil anlægget give anledning til lugtgener		X			Nej
Vil anlægget give anledning til lysgener		X			Nej
Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld		X			Nej
Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse:		X			Nej
Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området		X			Nej. Området ligger i landzone, og den sidste strækning fra Færgevej til produktionsanlægget er omfattet af lokalplaner 383-803.3.
Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen		X			Nej. Området, hvor ledningen etableres er delvist omfattet af kommuneplanramme 383-803: Syltholm vindmøllepark.
Indebærer anlægget behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner		X			Nej
Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer og grundvand		X			Nej
Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vådområder		X			Nej
Er anlægget tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen		X			Den sidste strækning af vandledningen fra Færgevej til produktionsanlægget ligger inden for kystnærhedszonen. Det vurderes at etablering vandledningen ikke er i strid med kystnærhedszonens bestemmelser.

<p>Miljøscreening</p> <p>Miljøparametre</p>	<p>Ikke relevant</p>	<p>Ingen påvirkning</p>	<p>Mindre påvirkning</p>	<p>Væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
<p>Forudsætter anlægget rydning af skov:</p>		X			Nej
<p>Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker:</p>		X			Nej
<p>Tænkes anlægget placeret i Vadehavsområdet:</p>		X			Nej
<p>Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder – Nationalt: Internationalt (Natura 2000): Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV Forventes området at rumme danske rødlistearter:</p>			X		<p>Vandledningen passerer beskyttede vandhuller, der ligger i marker langs vejen og tracéet. Det nærmeste vandhul er 100 m fra ledningen, og det skal sikres, at vandhullerne ikke påvirkes.</p> <p>I området vest for ledningstracéet er der registreret lille vandsalamander, som er fredet og grønbroget tudse som er fredet samt bilag IV-art. Det skal sikres, at beskyttede paddearter ikke påvirkes. For at forhindre påvirkning i paddernes vandringstid skal anlægsarbejdet fortrinsvis udføres i april-september/november-februar.</p>
<p>Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet: Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Bologområder (støj/lys og Luft):</p>		X			Nej
<p>Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område:</p>		X			Nej
<p>Kan anlægget påvirke: Historiske landskabstræk: Kulturelle landskabstræk: Arkæologiske værdier/landskabstræk:</p>			X		<p>Der er ikke kendskab til, at der i projektområdet er arkæologiske værdier, der skal tages hensyn til. Findes der under anlæg spor af fortidsminder, vil arbejdet blive</p>

Miljøscreening Miljøparametre	Ikke relevant	Ingen påvirkning	Mindre påvirkning	Væsentlig påvirkning	Bemærkninger
Æstetiske landskabstræk: Geologiske landskabstræk:					standset, i det omfang det berører fortidsmindet i henhold til museumslovens § 27, stk. 2, og fundet vil blive anmeldt til Museum Lolland-Falster.
Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning:		X			Nej
Er der andre anlæg eller aktiviteter i område, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold):			X		Kumulative påvirkninger ved etablering af vandledningen sammenholdt med øvrige fremrykkede aktiviteter for den faste forbindelse vurderes som ikke væsentlige.
Er der andre kumulative forhold?		X			Nej
Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:		X			Påvirkningen er begrænset til ledningstracéet.
Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:		X			Ingen personer forventes berørt af miljøpåvirkningen fra projektet
Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunen/MC's område:		X			Nej
Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande:		X			Nej
Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige – Enkeltvis: Eller samlet:	X				Miljøpåvirkningerne vurderes alle som ubetydelige både enkeltvis og samlet.
Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks:	X				Nej
Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen:	X				De beskrevne miljøpåvirkninger er sandsynlige.
Er påvirkningen af miljøet – Varig: Hyppig: Reversibel:	X				Miljøpåvirkningen er midlertidig og reversibel idet ledningen dækkes til og terrænet vil være uændret efter anlæg.