

Din Forsyning, Esbjerg - Ledningsanlæg VVM anmeldelseskema, rev. 03

Basisoplysninger	Tekst		
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Etablering af: Ø250 PE- naturgasledning til Din Forsyning i Esbjerg. Nyt ledningsanlæg kobles på eksisterende 4 bar Ø250 bionaturgasledning, som forbinder BMR Korskro og kompressorstation ved Bramming. Tilkoblingsstedet findes vest for Varde Hovedvej, på modsatte side af baneanlæg ved Darumvej 74, 6700 Esbjerg.		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Evida Nord A/S Vognmagervej 14 8800 Viborg Tlf: 8727 8727 E-mail: evida@evida.dk		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Projektleder Karoline Rahbek E-mail: karah@evida.dk Tlf.: 2519 4065 VVM-ansvarlig, Søren Boe Rasmussen +45 25 19 59 83, sobra@evida.dk		
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav	Fra Vest for Varde Hovedvej, på modsatte side af baneanlæg ved Darumvej 74, 6700 Esbjerg Til: DIN Forsyning mellem Estrupvej og Stikvejen, 6700 Esbjerg.		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Esbjerg Kommune		
Oversigtskort i målestok 1:50.000	Vedlagt tracétegning, samt geodata filer (shp) fremsendt med angivelse af hhv. ledningstracé, underboringer, arbejdsarealer og rørdepoter.		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg)	Ikke vedlagt		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til denne bekendtgørelse		X	
Er projektet opført på bilag 2 til denne bekendtgørelse	X		Gasledningen er anlæg til transport af gas og er derfor omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 3b

Projektets karakteristika	Tekst
<p>1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr og ejerlav</p>	<p>Linieføringen fremgår af vedlagt kortmateriale. Alle berørte lodsejere kontaktes i forbindelse med rettighedserhvervelsen som gennemføres med frivilligt forlig.</p>
<p>2. Arealanvendelse efter projektets realisering</p> <p style="text-align: right;">Det fremtidige samlede bebyggede areal i m²</p> <p style="text-align: right;">Det fremtidige samlede befæstede areal i m²</p> <p style="text-align: right;">Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²</p>	<p>Ledningsanlægget har ikke direkte et arealbehov da ledningen på hele strækningen er nedgravet. På private arealer vil rettighedserhvervelse ske ved indgåelse af frivilligt forlig med et servitutbælte 2 m på hver side af rørgravens midte.</p> <p>I offentlige vejarealer placeres ledningen efter "gæsteprincippet", der søges elektronisk om gravetilladelse.</p> <p>0 m². Der er ingen bebyggede arealer i forbindelse med ledningsanlægget</p> <p>0 m². Anlægget giver ikke anledning til nye befæstede arealer. De befæstede arealer der brydes op under anlæggelse genetableres som før.</p> <p>0 m²</p>
<p>3. Projektets areal og volumenmæssige udformning</p> <p>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m²</p> <p style="text-align: right;">Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m²</p>	<p>Gasledningen vil have en samlet længde på ca. 17,5 km, men anlægges under terræn og vil derfor ikke beslaglægge noget overfladeareal. Tracéet, hvor ledningen løber, forventes p.t. at skulle have en bredde på 4m, hvorpå der ikke må anlægges bygninger mv.</p> <p>Der er ikke behov for permanent grundvandssænkning i forbindelse med projektet. Der kan opstå behov for midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med projektet I anlægsperioden kan der være behov for bortledning af tilstrømmende grundvand ved hjælp af dykpumpe.</p> <p>Overfladevand og tilsivende grundvand vil blive tilledt omkringliggende markarealer til lokal nedsivning, så det ikke påvirker det lokale grundvandsmagasin. Der ledes aldrig direkte til åbne vandflader eller nærmere end 25 m til recipienter. Der bortledes ikke på arealer med terrænfald ned mod recipienter, hvor vandet kan løbe af overfladen og direkte til vandforekomster eller beskyttet natur. Dette vil i langt de fleste tilfælde på strækningen være muligt. Hvis ikke det er muligt sker bortledning i form af bortpumpning med slamsuger.</p> <p>Samlet berørt grundareal i anlægsfasen vurderes til ca. 140.000 m².</p> <p>I markarealer afrømmes muld på 4 m. Den afrømmede muld placeres i et 4 m. bredt bælte langs det afrømmede areal. Det kan, afhængig af arbejdsplanlægningen, være nødvendig med yderligere 4 m. arbejdsareal, til transport af rør, på den modsatte side af muldafrømningen. Der vil maksimalt blive tale om et berørt arbejdsbælte på 12 m. Hele arealet langs de 17,5 km, berøres ikke samtidig og arealet berøres kun kortvarig.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2-4 m til transport/køreplader • 4 m med muldafrømning og rørglav • 2-4 m til jorddepot. <p>Der er vedlagt shapofil for arbejdsarealer. Arbejdsarealet vil ikke bevæge sig ind i §3-natur, diger og andre krydsninger. Da der bores under disse arealer af hensyn til at minimere påvirkningen. De 12 m skal som udgangspunkt forstås som 6m på hver side af traceet, hvilket kan overholdes i markarealer. Hvis ledningen lægges i rabatter vil de samlede arbejdsareal indskrænkes, til hvad muligt er. I visse tilfælde ned til 2-3 m, men det afhænger af de enkelte forhold.</p>

<p>Projektets bebyggede areal i m²</p> <p>Projektets nye befæstede areal i m²</p> <p>Projektets samlede bygningsmasse i m³</p> <p>Projektets maksimale bygningshøjde i m</p> <p>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>	<p>I rabatter, skovarealer og -stier samt andre steder der ikke er opdyrket reduceres arbejdsarealet mest muligt, typisk til 3 m. hvor røgraven og det opgravede materiale udgør arbejdsbæltet.</p> <p>I rabatter og vejarealer med lidt plads graves uden muldafbrømning. Det kan det blive nødvendigt at køre det opgravede i et midlertidigt depot. De midlertidige depoter ligger inden for arbejdsbæltet, men på en anden del af strækningen. Alt transport, gravearbejde, materialehåndteringen, rørdlægning, svejsning m.v. kan håndteres inden for arbejdsarealet.</p> <p>Alle arbejdsarealer tilgås, fra offentlige veje, hvor traceet enten krydser eller graves langs.</p> <p>Det kan være nødvendigt at anvende køreplader afhængigt af jordbundsforholdene. Denne vurdering foretages lokalt af entreprenøren. Anvendelse af køreplader sker hvor underlaget ikke kan bære de anvendte maskiner og for at undgå strukturskader på jorden. Anvendelsen sker inden for arbejdsområdet omkring tracéet.</p> <p>Rørdepoter kan tilgås fra offentlig vej og kan læsses af med kran fra vejen. Der er som udgangspunkt ikke behov for udlægning af køreplader eller indhegning, da PE-rør kan deponeres direkte på marken.</p> <p>Rørdepoter er placeret på marker i omdrift og berører ikke beskyttet natur eller andre beskyttede/fredede områder. Rørdepoter er ikke fastlagt ud over de tilsendte shp-filer. På det resterende tracé, planlægges det at deponere rør inden for tracéets arbejdsareal (12 m), hvor rør kan læsses af med krav fra offentlig vej. Der inddrages derfor ikke yderligere arealer til rørdepoter, ud over arbejdsarealet omkring tracéet.</p> <p>0 m² - Ledningsanlæg; projektet indebærer ingen bebyggelse.</p> <p>0 m² - Ledningsanlægget indebærer ingen nye befæstede arealer.</p> <p>0 m² - Ledningsanlæg; projektet indebærer ingen bygninger.</p> <p>0 m² - Ledningsanlæg; projektet indebærer ingen bygninger.</p> <p>0 m² - Projektet indebærer ingen nedrivningsarbejder.</p>
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p>	<p>Der anvendes en rørtype der normalt ikke kræver sandomfyldning af ledningsanlægget. Undtagelsesvis kan det være nødvendigt at udskifte opgravet materiale. Det vurderes maksimalt at være ~600m³ sand til sandfyldning om rør. Der kræves sandomfyldning, hvis der er en stor andel større og skarpe sten der kan beskadige rørene. Typisk kan disse sten frasorteres, så sandomfyldning undgås. Men det kan alligevel være nødvendigt at lægge sand omkring rør, så beskadigelse undgås. Behovet opstår ofte på kortere strækninger. Den mængde sand der bruges om røret, er af så begrænset betydning af jorden stadig kan fordeles oven på ledningen, uden det ses i landskabet. Der fjernes derfor ikke jord, selvom der tilføres sand. Der anvendes rent sand til sandomfyldning.</p> <p>Sand: 600 m³ PE-materialer: 203 t Bentonit: 725 m³</p>

<p>Vand- mængde i anlægsperioden</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>	<p>Der anvendes vand til boremudder, svarende til ca. 1.495m³, som medbringes af entreprenør, under forudsætning af der ikke genbruges boremudder. I visse tilfælde kan boremudder genbruges, hvis de lokale forhold tilsiger dette, hvilket vil begrænse behovet for vand og bentonit. Vandet til mandskabsvogn medbringes af entreprenør og spildevand opsamles og bortkøres. Vandbrug anvendes primært til toilet, kaffemaskine og lignede og skønnes at udgøre < 10 m³.</p> <p>Der produceres ikke affaldsmængder i anlægsfasen der ikke kan håndteres af eksisterende affaldshåndteringssystemer. Boreslam fjernes med slamsuger og genanvendes eller køres til deponi.</p> <p>Der er ingen afledning af spildevand til rensningsanlæg i anlægsperioden</p> <p>Der er ingen afledning af spildevand til rensningsanlæg i anlægsperioden</p> <p>Der forventes kun minimalt behov for fjernelse af regnvand/overfladevand. Regnvand / overfladevand fjernes med dykpumpe. Vand udledes til omgivende arealer</p> <p>Anlægsperioden er bestemt ud fra at Evida skal kunne levere gas til DIN-forsyning til sommer 2024. De betyder at Evida skal gennemføre anlægsarbejdet i vinteren/foråret mellem uge 8/2024 – uge 22/2024.</p>
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p> <p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Vandmængde i driftsfasen</p>	<p>Ledningsanlæggene er dimensioneret under hensyntagen til</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tilgangstryk • Minimum afgangstryk • Kapacitet <p>Ledningsanlæggets kapacitet er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bionaturgasledning fra opgraderingsanlæg placeret ved Blåbjerg Biogas ~5.500 m³/time <p>Der anvendes ikke råstoffer i driftsfasen</p> <p>Der er ingen mellemprodukter i driftsfasen</p> <p>Anlægget benyttes til transport af bionaturgas, der produceres ingen færdigvarer</p> <p>Der anvendes ikke vand i driftsfasen</p>
<p>6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p> <p>Farligt affald:</p> <p>Andet affald:</p> <p>Spildevand til renseanlæg:</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</p> <p>Håndtering af regnvand:</p>	<p>Der produceres ikke farligt affald i driftsfasen</p> <p>Der produceres ikke affald i driftsfasen</p> <p>Der er ingen afledning af spildevand til renseanlæg i driftsfasen</p> <p>Der er ingen afledning af spildevand til vandløb, sø, hav m.m. i driftsfasen</p> <p>Ledningsanlæg; regnvand falder på omliggende arealer, som før.</p>

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning		X	Der er ikke behov for permanent vandforsyning, hverken under anlæg eller i driftsfasen.
8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår eller branchebekendtgørelse		X	
9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse			
10. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter		X	
11. Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter			
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner		X	
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner			
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser.		X	
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		<p>Der kan være støj og vibrationer svarende til almindeligt anlægsarbejde i forbindelse med etablering af ledningen. Der anvendes følgende maskiner til projektet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lastbiler til at transportere PE-materialer, sand, vand og boremudder • Gravemaskiner, rendegraver og evt. traktor • Borerig og trækspil • Evt. pumpeudstyr til boremudder og container til boremudder <p>Projektet omfatter ikke særligt støjende aktiviteter.</p> <p>Anlægsarbejdet foregår på hverdage i tidsrummet kl. 7.30 - 17:30 i marts måned og fra kl. 7:30 og til kl. 18:00 i april grundet sommertid.</p> <p>Støjpåvirkningen vil kun være lokalt og i kortvarige perioder indenfor normal arbejdstid jf. Esbjerg Kommunes vejledning og grænseværdier for støj. Anlægsarbejdet foregår som udgangspunkt inden for kommunens normale arbejdstider, på hverdage fra mandag til fredag mellem kl. 7.00 og 18.00 og lørdage mellem kl. 7.00 og 14.00, hvor maksimalværdien er fastsat til 70 dB(a) til skel. Almindeligt gravearbejde, transport, og nedlægning af rør foregår i alene inden for normal arbejdstid. Det vil ikke være hele traceet der påvirkes under hele anlægsperioden, da arbejdet langs traceet flytter sig løbende, som ledningen bliver lagt i jorden. Lokalt vil anlægsarbejdet have en varighed på 1-2 uger.</p> <p>Korte underboringer udføres i dagtimerne. Se tabel i Væsentlighedsvurderingen, der angiver hvilke underboringer der udføres på en dag og hvilke underboringer der har en varighed på flere dage.</p>

Der vil være lange underboringer, hvor det kan være nødvendigt at foretage midlertidigt arbejde uden for normal arbejdstid. Entreprenører udfører dette efter aftale med kommunen, med evt. dispensation til midlertidige støjende aktiviteter.

Projektets lange underboringer udføres i industriområde/åben mark og holdes uden for tætte beboelsesområder.

De lange boringer, hvor det kan være nødvendigt at fortsætte arbejdet med boremaskinen uden for normal arbejdstid, ligger enten i industriområde eller på mark, langt fra nabobeboelser.

Tærskelværdien for støj i Esbjerg kommune er for aften-nattetimer ved skel til boliger, på 40 dB

Fra øvrige projekter, hvor der anvendes styret underboring, kan det udledes at kildestyrken fra den type borerig, der forventes at blive anvendt i projektet vil være 111 dB for 100 % driftstid og stillestående kildeplacering.

Støjniveauet på afstand vil svare til ca.

50 m – 65 dB

100 m – 58 dB

300 m - 47 dB

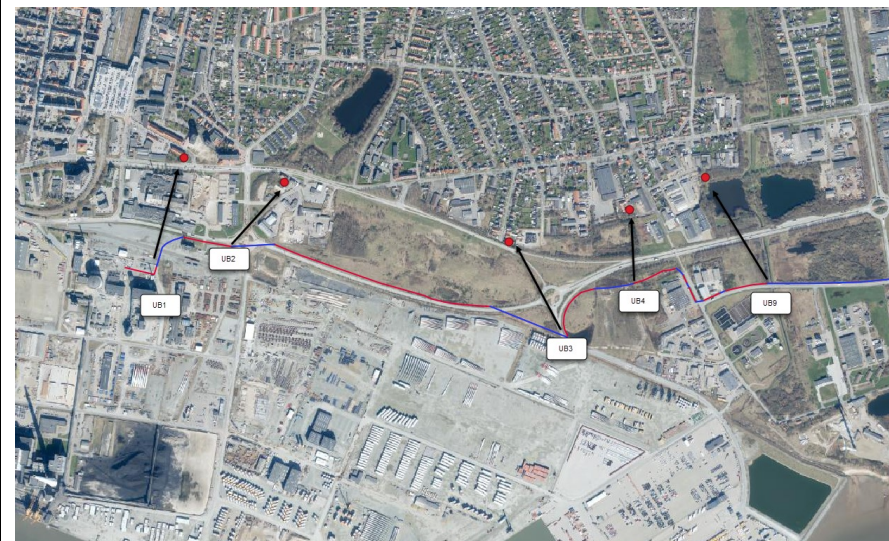
Hvis der er elementer imellem støjilden og målepunkt, som eksempelvis bygninger, terrænforskelle og beplantning, vil støjbidraget reduceres yderligere.

Afstand til nærmeste beboelsejendomme

Der ligger tre nabobeboelser nærmere end 300 m fra de af projektets startgruber, hvor der vil være boreaktivitet i aften-nattetimerne. Nærmeste beboelsejendom ligger 240 m fra nærmeste startgrube (UB14), men er afskærmet af flere bygninger (minkhaller og landbrugsbygninger)

UB-nr.	Broings længde (m)	Varighed (dage)	Startgrubens placering i forhold til boringen	Nærmeste afstand til beboelsejendom fra start/pressegrube (m)	Enheder, støjreducerende elementer mellem boringens startgrube og nærmeste beboelsejendom
UB1	140	2	v	348	Flere bygninger og veje imellem
UB2	130	2	v	260	Bygninger, veje beplantning
UB3	260	4	∅	326	Tæt beplantning, veje og bygninger
UB4	120	2	∅	225	Tæt beplantning, veje og bygninger
UB9	520	10	v	380	Tæt beplantning og veje
UB11	300	3	v	508	Tæt beplantning, veje og bygninger
UB13	290	4	v	530	Tæt beplantning, veje og bygninger
UB14	140	2	∅	240	Bygninger og beplantning
UB20	540	10	v	503	-
UB27	140	2	v	300	Beplantning

Tabel viser underboringer med forventet arbejde ud over normal arbejdstid



Billedet viser nærmeste beboelsejendomme til startgruberne for borerier, der har en varighed på mere end én dag. Der er bygninger der ligger nærmere startgruberne, men de er ikke medtaget, da de enten er industri- kontor, lager eller landbrugsbygninger.

Beboelsejendomme beliggende i en afstand af 300 meter fra underboringen, kan opleve støjniveauer over tærskelværdien på 40 dB (op til 47 dB).

Beboelsejendomme der er beliggende mere end 400 m fra startgrubens vil sandsynligvis ikke opleve væsentlige støjniveauer (> 40 dB), når der arbejdes i aften- og nattimerne.

			<p>Vurdering</p> <p>Den støjpåvirkning der kommer fra underboringsarbejdet i aften- og nattetimerne vurderes, på grund af afstanden til nærmeste beboelsesejendomme, samt afskærmende støjforhold i form bygninger, at være moderat og ikke af væsentlig genepåvirkning til nærmeste beboelsesejendomme. For de ejendomme der ligger nærmere end 300 m til boringen, vil boringen have en varighed på 1-2 dage, svarende til én nat. De nærmeste beboelsesejendomme vil derfor ikke påføres støjgener over mange nætter. De berørte beboelsesejendomme kontaktes forud for arbejde, efter aftale med kommunen.</p> <p>Arbejdet uden for normal arbejdstid, påbegyndes først, under forudsætning for at kommunen har givet dispensation herfor. Kommunen vil i dispensationen kunne fastsætte særlige vilkår om støjreducerende tiltag, hvis kommunen vurderer det nødvendigt.</p>
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer.	X		Der er tale om nedgravet ledningsanlæg der transporterer bionaturgas ved et tryk på maks. 4 bar. For at undgå et stort tryktab i ledningen, er den dimensioneret så gashastigheden er lav. En lav gashastighed reducerer vibrationer og medfører et lavt støjniveau. Støj vil ikke kunne registreres i terrænniveau, ved en jorddækket ledning.
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening.		X	
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening.	X		Anlægsarbejdet er traditionelt anlægsarbejde og giver ikke anledning til luftforurening
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening	X		Gassen transporteres i lukkede systemer og eksponeres ikke til omgivelserne. Der vil i normal drift ikke kunne registreres lugtgener omkring anlægget. Eviden udfører arbejdet med gasledninger og gasinstallationer under omfattede sikkerhedskrav og standarder, der sikrer at installationer fungerer efter hensigten og konstruktionerne er udført korrekt. Alle anlæg konstrueres som nulemissionsanlæg og fjernovervåges konstant for afvigelse. Det vurderes derfor at der ikke er væsentlig risiko for udledning af gas og dermed mulige lugtgener til omgivelserne. I tilfælde af uheld eller uforudsete hændelser kan der ske kortvarige udslip af opgraderet bionaturgas.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener			
- I anlægsperioden		X	I anlægsperioden: Afhængig af vejr-situationen kan der forekomme minimale lokale støvgener under anlægsarbejdet.
- I driftsfasen			I driftsfasen: Anlægget er nedgravet og giver ikke anledning til støvgener.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener			
- I anlægsperioden		X	I anlægsperioden: Ledningsanlæg; giver ikke anledning til lugtgener.
- I driftsfasen			I driftsfasen: Lukket system, anlægget er tæt, vil ikke give anledning til lugtgener.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne.			
- I anlægsperioden		X	Anlægsarbejdet forventes at finde sted i dagtimerne og inden for normal arbejdstid. Arbejdet der i mørke timer vil entreprenørmaskiner have belysning. Belysningen er nedadrettet mod jorden og vil derfor ikke give anledning til væsentlige gener for omboende.

- I driftsfasen			I driftsfasen er ledningen nedgravet og giver ikke anledning til lysgener.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016		X	Der er tale om ledningsanlæg til transport af opgraderet bionaturgas og naturgas. Anlægget anlægges efter Evida A/S's standard retningslinjer der er godkendt af Arbejdstilsynet. Anlægget trykprøves før idriftsættelse.
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål	X		Ledningsanlægget berører i Esbjerg kommune (561) lokalplan 347, 440, 451, 279, 01-120-0004, 381. Det vurderes ikke at anlægget påvirker eller giver anledning til ændringer af vedtagne lokalplaner. Ledningen ligger i flere lokalplanlagte industriområder, men er ikke i strid med lokalplanernes formål.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer.		X	Ledningsanlægget berører skovbyggelinjer. Anlægget berører åbenskyttelseslinie i forbindelse med krydsning af <ul style="list-style-type: none"> • Sneum Å • Krogsgaard Møllebæk Anlægget berører kirkebyggelinier i forbindelse med Sneum Kirke. Byggelinjernes funktion er at beskytte nogle bestemte landskabelige eller kulturelle karaktertræk. Da ledningen lægges under jorden og i driftsfasen ikke kan ses i landskabet, vil anlægget ikke være i strid mod beskyttelseslinjernes bestemmelser. Ledningen bores under diger, så de ikke gennembrydes. Anlægget ligger i delvist i bevaringsværdigt landskab og kulturhistorisk landskab. Hensigten med disse temaplaner er at beskytte landskabelige interesser fra elementer som bygninger, beplantning, og andre anlæg. Anlægget vurderes derfor ikke at være i strid med temaplanernes formål. Anlægget vurderes ikke at have påvirkning på fremtidige vådområdeprojekter. Ledningen tager ikke skade af vandomfyldning og har udleder ingen stoffer til vandmiljøet. Anlægsmetoden gør at ledningsstrækningen ikke giver anledning til dræneffekter, der kan forhindre realisering af vådområdeprojekter. Dette skyldes at den opgravede jord lægges tilbage om ledningen. Ledningen kan tåle vandomfyldning
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer		X	Ledningsanlægget er nedgravet og indebærer ikke begrænsninger i anvendelse af naboarealer. Hvis ledningen ligger i arealer ejet af øvrige lodsejere, laves der servitut. Begrænsningerne fra servitutten gælder kun i servitutbæltet. Af servitutten fremgår de begrænsende restriktioner lodsejeren pålægges i forhold til ledningen.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder.		X	Ledningsanlægget berører råstofområder, men placeringen er afklaret med lodsejere og regionen.
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen	X		Kystnærhedszonen anvendes i planmæssig sammenhæng, og har til hensigt at beskytte kystlinjen visuelt fra byggeri, skovrejsning, tekniske anlæg m.v. Da ledningen er nedgravet og ikke medføre nogen visuel påvirkning, er anlægget ikke i strid med kystnærhedszonens bestemmelser.
29. Forudsætter projektet rydning af skov: (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	Anlægsarbejdet indebærer ikke rydning af skov.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag.		X	Tracéet passerer et fredet område ved Sneum Kirke. Fredningen omhandler begrænsninger for bygninger, beplantninger, opsætning af skure m.v. der kan have landskabelig

			påvirkningen og begrænsning for indblikket til kirken. Derfor vurderes det ikke at anlæggelse af underjordisk ledning er i strid mod fredningen.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Linieføringen passerer enkelte steder beskyttede naturtyper. Den færdige ledning påvirker ikke beskyttede naturområder. Under anlæg af ledningen vælges en anlægsmetode der tager hensyn til beskyttede områder. §3-områder og beskyttede vandløb krydses med styret underboring. Den konkrete krydsningsmetode fremgår af anmeldelsens tracegennemgang, bilag 7 og vedlagte shp-filer.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke.	X		Der kan være forekomst af beskyttede arter omkring projektområdet. Arterne og projektets væsentlige påvirkning er beskrevet i vedlagt væsentlighedsvurdering. Projektets påvirkning på arter er beskrevet i væsentlighedsvurderingen.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			0 m. (Kirkefredning, Sneum Kirke)
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder)			0 m (NATURA 2000 – Habitatområde nr. 79 ved Sneum Å) 0 m (NATURA 2000 – Fuglebeskyttelsesområde, nr. 51 v. Sneum Kirkevej) Projektets påvirkning på berørte Natura 2000-områder er behandlet i vedlagt væsentlighedsvurdering.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster.		X	Anlægget indebærer hverken i drift eller under anlæg påvirkninger på vandområder eller udledning af forurenende stoffer til vandløb, sø eller hav. Anlægsarbejdet forudsætter ikke permanent grundvandssænkning. I våde perioder kan det være nødvendigt med tørholdelse i forbindelse med nedlægning af rør. Hvis tørholdelse er nødvendig, pumpes overfladevand op fra graven med en dykpumpe. Eventuelle grundvandssænkninger vil blive over lokale og korte strækninger og over kort tid (en dag) med en lille ydelse. Området er kendetegnet ved et velydende, terrænnært, frit, sekundært grundvandsmagasin og de beskrevne midlertidige grundvandssænkninger vil ikke have en påvirkning på områdets hydrologiske forhold. Overfladevand vil blive tilledt omkringliggende arealer til lokal nedsivning til samme grundvandsmagasin. Derved er der heller ikke risiko for oxidering af jordlag. Der ledes aldrig direkte til åbne vandflader eller nærmere end 25 m til recipienter. Der bortledes ikke på arealer med terrænfald ned mod recipienter, hvor vandet kan løbe af overfladen. Boringer startes ikke nærmere end 5 m til vandløbsbrinken. Ved tørholdelse af boregruber og rørgrave sikres det derfor at der ikke sker ændringer i grundvandsspejlet omkring vandløbet, med potentiel okkerudtrængning til følge. Projektet giver ikke anledning til anvendelse af miljøfarlige, forurenende stoffer. Ledningen er en PE-ledning (Polyethylene). PE-røret er beklædt med en tynd kappe af PP-plast (polypropylen) Der anvendes ikke korrosionsbeskyttelse eller andre miljøfarlige stoffer til denne rørtype. PE-rør har været anvendt i mange år til trykholdige ledninger som eksempelvis brugsvand, spildevand og gas . Der er ingen afledning af spildevand til vandløb, sø, hav m.m. i hverken anlægs- eller driftsfasen. Anlægsarbejdet er traditionelt anlægsarbejde med gravemaskiner og giver ikke anledning til forurening.

			<p>Ledningen følger terrænet og lægges horisontalt med terrænet. Når ledningen lægges ned i rørgraven vil der derfor ikke være væsentlige afvigende vinkler i forhold til terrænet. Lerskotter anvendes generelt, hvis der laves sandomfyldning på delstrækninger længere end 50 m, for at undgå dræneffekter og ændringer i grundvandsstrømninger.</p> <p>I forbindelse med underboringer anvendes boremudder. Boremudderets funktion er at reducere friktionen mellem borehovedet og jorden, men fungerer også til at borehullet ikke falder sammen da boremudderet klister sig til borehullets væg. Boremudder består hovedsageligt af vand og bentonit, som er en naturlig forekommende, finpartiklet lerart. I langt de fleste tilfælde anvender man kun vand og bentonit.</p> <p>For at kunne sikre boremudderets egenskaber i form af smøreevne og viskositet, under særlige lokale jordbundsforhold, kan det være nødvendigt at tilføje ca. 0-1 % additiver. Mængden og typen af additiver er afhængigt af lokale jordbundsforhold, samt entreprenørens præferencer og erfaringer. I Evida stiller vi krav til vores entreprenører, at der kun anvendes additiver (og koncentrationer), som er dokumenteret uskadelige for jord, grundvand og overfladevand jf. DHI-rapporten "Risikovurdering af boremudderprodukter, 16. august 2021" samt DHI's supplerende risikovurdering "Sammendrag af risikovurdering af boremudderprodukter, 22. oktober 2021.</p> <p>Evida stiller krav til at der ikke anvendes additiver med biocider eller øvrige pesticider. Derved sikres det at grundvandsforekomsters kemiske tilstand ikke påvirkes.</p> <p>Rapporten er lavet i forbindelse med anlæggelsen Energinets anlæggelse af Baltic Pipe-gasledningen. Indeværende projekt er af væsentlig mindre karakter end Baltic Pipe, i både længde og rørdiameter. Det vurderes derfor at dette projekt kan indeholdes i DHI-rapportens vurdering af boremudderprodukternes påvirkning på miljø og grundvand, da det forventede forbrug af additiver er væsentlig mindre end det, der blev anvendt i forbindelse med Baltic Pipe-projektet.</p> <p>Boremudder fjernes med slamsuger og genanvendes eller køres til deponi. Der anvendes kun den mængde boremudder, der kan være i boregruben, så det sikres at boremudder ikke løber ukontrolleret til omgivelserne og potentielt naturområder. Boremudder suges op med slamsuger efter arbejdet og køres til genanvendelse eller deponi, så det ikke ligger og siver.</p> <p>Når anlægget er idriftsat medføre anlægges ingen færdigvare eller restprodukter, der kan frigives til miljøet.</p> <p>Anlægget vurderes ikke at have påvirkning på fremtidige vådområdeprojekter. Ledningen tager ikke skade af vandomfyldning og har udleder ingen stoffer til vandmiljøet. Anlægsmetoden gør at ledningsstrækningen ikke giver anledning til dræneffekter, der kan forhindre realisering af vådområdeprojekter. Dette skyldes at den opgravede jord lægges tilbage om ledningen. Ledningen kan tåle vandomfyldning.</p>
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser.		X	Projektet er ikke beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), men krydser område med drikkevandsinteresser (OD).
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening.	X		<p>Generelt gælder at der er særlig opmærksomhed på jordarbejdet når der arbejdes inden for områder med jordforurening. Flere matrikler omkring Mådevej er V1- eller V2 kortlagt. På denne del af traceet, flyttes jord ikke væk eller rundt på matriklerne. Den opgravede jord lægges ved siden af traceet hvorefter ledningen lægges i graven - varighed 1-2 dage.</p> <p>Det vil under anlægsarbejdet sikres at der ikke flyttes jord væk fra forurenede matrikler eller rundt på matrikler. Den opgravede jord lægges ved siden af traceet hvorefter ledningen lægges i graven. Den opgravede jord lægges igen omkring ledningen. Det vurderes derfor ikke sandsynligt at der føres jord eller indholdsstoffer ud fra matriklen, da jorden lægges tilbage til samme sted som det blev gravet op.</p>

			<p>Hvis der underbores, sikres det at boremudder fjernes til deponi og ikke genanvendes. Hvis der er risiko for dræneffekter, nedlægges lerskotter for at undgå at stoffer flyttes væk fra matriklen eller gennem grundvand.</p> <p>Projektet vurderes ikke at kunne medføre forøget forurening eller mobilisering af forurening gennem den valgte anlægsmetode.</p>
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	X		<p>I anlægsfasen etableres ledningen kun hvis der ikke er oversvømmet. Anlægsarbejdet kan tilrettelægges, så der ikke graves eller arbejdes i dage, hvor der er udsigt til oversvømmelse. I tilfælde af oversvømmelse udsættes anlægsarbejdet, til forholdene er egnede. Forhold omkring tilstrømmende grundvand er beskrevet nedenfor. Anlægsarbejdet kan ikke foretages perioder, hvor området er oversvømmet.</p> <p>I driftsperioden er ledningen lagt i jorden med jordomfyldning. Oversvømmelser har ingen betydning for ledningens funktionalitet eller beskaffenhed. Ledningen har ikke påvirkning på vandmiljø og vandflow."</p>
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse	X		<p>I anlægsfasen etableres ledningen hvis når der ikke er oversvømmet. Anlægsarbejdet kan tilrettelægges, så der ikke graves eller arbejdes i dage, hvor der er udsigt til oversvømmelse. I tilfælde af oversvømmelse udsættes anlægsarbejdet, til forholdene er egnede. Forhold omkring tilstrømmende grundvand er beskrevet nedenfor. Anlægsarbejdet kan ikke foretages perioder, hvor området er oversvømmet.</p> <p>I driftsperioden er ledningen lagt i jorden med jordomfyldning. Oversvømmelser har ingen betydning for ledningens funktionalitet eller beskaffenhed. Ledningen har ikke påvirkning på vandmiljø og vandflow."</p>
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)		X	<p>Øst for Esbjerg har Energinet lignende aktiviteter med projekter " demontering af 150 kV luftledning og etablering af 150 kV kabelanlæg mellem Ribe og Lykkegård højspændingsstationer". Energinets ledningsprojekt er estimeret færdigt september 2023. Der vurderes derfor ikke at være kumulative forhold mellem de to projekter, da dette projekt er planlagt til start uge 8 i 2024.</p>
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande		X	
42. En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet.			

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 05-01-2024

Bygherre/anmelder: Søren Boe Rasmussen, Evida

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til via skemaet link. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger, men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier, og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på de angivne offentlige hjemmesider.

Farverne "rød/gul/grøn" angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. "Rød" angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og "grøn" en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.