

Ansøgningsskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Nedgravet kabellægning af eksisterende 150 kV luftledning imellem Bredebro og Kassø højspændingsstationer. Projektet omfatter etablering af ca. 28,5 km 150 kV kabelanlæg og efterfølgende demontering af eksisterende ca. 28 km 150 kV luftledning. Ved Kassø højspændingsstation skal der udføres en række ændringer for at det nye kabelanlæg kan tilsluttes nettet og den eksisterende luftledning kan demonteres og fjernes. Flere detaljer findes i: • Bilag 1: Projektbeskrivelse • Bilag 2: Støjberegninger for Kassø højspændingsstation • Bilag 3: Lodsejerliste • Bilag 4: Oversigtskort 1:50.000 for hele projektet • Bilag 5: Plantegning af Kassø højspændingsstation • Shapefiler af kabelanlæg og luftledning samt estimeringer af arbejdsarealer og køreveje
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Energinet Tonne Kjærsvvej 65 7000 Fredericia Tlf.: 70 10 22 44 E-mail: info@energinet.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Tobias Mosgaard Sømod Energinet, Miljø og Geoscience Tonne Kjærsvvej 65 7000 Fredericia Tlf.: 23 31 25 83 e-mail: tsd@energinet.dk
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Se shapefiler for berørte matrikler, samt lodsejerliste Station Kassø (KAS) Kassøvej 22, 6230 Rødekro Matr.nr. 117 Sdr. Ønlev, Hjordkær. Aabenraa Kommune.

Basisoplysninger	Tekst		
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)	Tønder Kommune Aabenraa Kommune		
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se bilag 4. Se desuden medsendte shapefiler.		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg).			
Forholdet til VVM-reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Etablering af ny 150 kV jordkabel ved demontering af eksisterende luftledning og kabelanlæg samt ombygning på højspændingsstation er omfattet af punkt 3c: <i>Transport af elektricitet gennem luftledninger, jordkabler dimensioneret til spændinger over 100 kV, samt tilhørende stationsanlæg, dog undtaget elkabler på søterritoriet (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).</i>

Projektets karakteristika	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter, angives navn og adresse på ejere, matr.nr. og ejerlav	<u>Kabelanlægget:</u> Bygherre ejer ikke de arealer som kabelanlægget etableres på. Anlæggets tilstedeværelse sikres ved at tinglyse servitutter på de berørte ejendomme. De enkelte lodsejere får udbetalt erstatning efter gældende regler for den rådighedsindskrænkning, som servitутten og dermed anlæggets tilstedeværelse medfører. En oversigt over de ejendomme, der vil få tinglyst en servitut som følge af anlæggets tilstedeværelse, er vedlagt anmeldelsen. (bilag 3) <u>Stationsanlæg:</u> Energinet ejer stationsarealet <u>Demontering af luftledning:</u> Energinet ejer luftledningsforbindelsen. Inden demonteringsarbejdet igangsættes vil der blive taget kontakt til ejerne af de ejendomme, som er berørte af luftledningsforbindelsen. Da 150 kV forbindelsen blev etableret, blev der tinglyst en servitut på de ejendomme forbindelsen berører. Servitутten giver Energinet ret til at vedligeholde og fjerne forbindelsen når den ikke længere er i drift. En oversigt over de ejendomme der er berørt af luftledningsforbindelsen er vedlagt anmeldelsen (bilag 3).

Projektets karakteristika	Tekst						
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m². Det fremtidige samlede befæstede areal i m². Nye arealer, som befæstes ved projektet i m².	<u>Kabelanlægget:</u> Kabelanlægget vil ligge i jorden. I forbindelse med enkelte muffesamlinger og link bokse vil der blive etableret mindre brønde med dæksel omkring jordniveau (bilag 1). Kablets forløb i landskabet markeres med røde markeringspæle på ca. 1 meters højde. Pælene placeres i markskel og ved vandløbs- og vejkrydsninger. Herudover vil der ikke være synlige anlæg over terræn. Der vil blive tinglyst en servitut med en bredde på 7 m over kabelanlægget, som ikke må bebygges eller tilplantes med træer med dybdegående rødder. Arealet vil dog kunne benyttes til almindelig landbrugsdrift. <u>Stationer:</u> Ombygningen af Kassø station sker indenfor den eksisterende stationsmatrikel. Der vil derfor kun være tale om en ombygning af tekniske komponenter på stationsarealet indenfor den eksisterende matrikel. Den nye reaktor, i form af en kompenseringspole, og nyt filter vil øge befæstningsgraden på stationen med henholdsvis ca. 90 m² og 506 m² fra en eksisterende befæstningsgrad på ca. 2000 m². <table><tr><th>Station</th><th>Eksisterende areal (m²)</th><th>Udvidelse (m²)</th></tr><tr><td>Kassø</td><td>135.000</td><td>0</td></tr></table> <u>Demonterede luftledning:</u> Selve betonfundamentet fjernes som udgangspunkt helt. Hvis lodsejeren eller den lokale myndighed ønsker det, efterlades det i jorden eller fjernes ned til betonfundamentets top, dvs. til ca. 1,2 meter under jordoverfladen. De evt. tinglyste servitutter aflyses, når luftledningsanlægget er fjernet. Ved et eventuelt fremtidigt behov eller ønske om fjernelse af efterladte fundamenter vil disse blive fjernet af Energinet uden omkostninger for lodsejer.	Station	Eksisterende areal (m²)	Udvidelse (m²)	Kassø	135.000	0
Station	Eksisterende areal (m²)	Udvidelse (m²)					
Kassø	135.000	0					
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning. Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m. Projektets samlede grundareal angivet i ha. eller m². Projektets bebyggede areal i m². Projektets nye befæstede areal i m². Projektets samlede bygningsmasse i m³. Projektets maksimale bygningshøjde i m. Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet.	Der henvises til projektbeskrivelsen for en mere detaljeret beskrivelse af projektets arealbehov. Ligeledes til de medsendte shapefiler som viser den fysiske afgrænsning af projektet. <u>Kabelanlæg:</u> I anlægsfasen vil der være behov for midlertidige arbejdsarealer til gravearbejdet omkring kablet, køreveje, og depotpladser. De midlertidige køreveje etableres ved udlæg af køreplader fra offentlig vej til kabeltracéet til brug for transport af materialer, maskiner mv. Til nedgravning af kabelanlægget etableres en kabelgrav med en bredde på ca. 2 m. På den ene side af kabelgraven vil der være kørespor til maskiner og på den anden side oplæg af jord. Den samlede bredde af arbejdsbæltet vil være 18 meter. Kabelstykkerne bliver samlet ved hjælp af en samlemuffe, der i anlægsfasen vil omfatte et midlertidigt arbejdsareal på ca. 20 x 30 meter. Derudover vil der blive behov for et antal midlertidige depotpladser på op til ca. 2.000 m², som placeres efter aftale med lodsejerne på steder med direkte adgang fra offentlig vej.						

Projektets karakteristika	Tekst
	Ved styret underboring, fx ved krydsning af veje, vil der være behov for et arbejdsareal på ca. 500 m² i starten af underboringen, samt en plads til samling af rørene ved slutningen af underboringen på ca. 250 m², samt et ubefæstet område i underboringslængde til svejsning af foringsrør. I anlægsfasen vil vand fra tørholdelse af anlægget vil blive bortledt lokalt til terræn på landbrugsarealer efter aftale med lodsejer. Det sikres inden bortledning, at vand bortledes til nedsivning i et punkt i terrænet minimum 25 m fra recipienter, og hvor hældningen er væk fra recipienter, samt at der ikke er risiko for, at det løber overfladisk af til nærliggende overfladevandsforekomster. Såfremt der mod forventning ikke kan sikres bortledning af vand ved nedsivning lokalt på terræn, og der bliver behov for udledning til recipient, er der tale om en projektændring af det ansøgte projekt. I driftsfasen vil kabelanlægget ligge i jorden og omkring det vil der være et servitutareal med en bredde på 7 meter, hvor der er restriktioner på anvendelsen. I forbindelse med enkelte kabelmuffer installeres der link-bokse, som placeres i nedgravede brøndringe, der er lukkede med dæksler. De øverste ca. 30 cm af brøndringen og dæksel vil være synlig i terræn, men vil så vidt placeres i læhegn, vejside eller skovtykning, så denne vil være uden gene for lodsejer og mindre synlig i omgivelserne. <u>Station:</u> Ombygning af Kassø højspændingsstation holdes indenfor den eksisterende matrikel. På Kassø højspændingsstation inddrages ubenyttede arealer indenfor stationsområdet. De største komponenter i form af kompenseringsspole har en typisk størrelse på selve komponenten på 6x4x4 (bredde x dybde x højde). Den nye reaktor, i form af en kompenseringsspole, og filter vil øge befæstningsgraden på stationen med henholdsvis ca. 90 m² og 506 m². Eventuelt behov for bortledt grundvand vil blive nedsivet lokalt på stationen på områder hvor der efter udtagning af jordprøver er konstateret at der ikke er forurennet. Såfremt der mod forventning ikke kan sikres bortledning af vand ved nedsivning lokalt på terræn, og der bliver behov for udledning til recipient, er der tale om en projektændring af det ansøgte projekt. Det forventes ikke, at der er behov for arbejdsareal udenfor det nuværende stationsområde på Kassø station. <u>Demontering af luftledning:</u> Ved behov vil der blive etableret midlertidige køreveje på udlagte køreplader fra offentlig vej til masterne til brug for transport af materialer, maskiner mv. Det fysiske arealbehov til demonteringen udgøres af et midlertidigt arbejdsareal ved den enkelte mast på ca. 20 x 40 m (hvor det er muligt af hensyn til natur- og terrænforhold), samt en midlertidig adgangsvej. Adgangsveje er normalt 3-5 m brede kørespor på køreplader. For at fjerne ledninger skal der etableres trådspolepladser på 10 x 10 m. Vand fra tørholdelse af anlægget vil blive bortledt lokalt til terræn på landbrugsarealer efter aftale med lodsejer. Det sikres inden bortledning, at vand bortledes til nedsivning i et punkt i terrænet minimum 25 m fra recipienter, og hvor hældningen er væk fra recipienter, samt at der ikke er risiko for, at det løber overfladisk af til nærliggende overfladevandsforekomster. Såfremt der mod forventning ikke kan sikres bortledning af vand ved nedsivning lokalt på terræn, og der bliver behov for udledning til recipient, er der tale om en projektændring af det ansøgte projekt. Når luftledningsforbindelsen er fjernet, aflyses servitutbæltet, og begrænsningerne på anvendelsen af arealet langs forbindelsen ophæves.

Projektets karakteristika	Tekst
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden. Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde. Vandmængde i anlægsperioden. Affaldstype og mængder i anlægsperioden. Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden. Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden. Håndtering af regnvand i anlægsperioden. Anlægsperioden angivet som mm/år – mm/år.	<u>Kabelanlæg:</u> Ud fra Energinets erfaring fra tidligere, lignende projekter anslås materialebehov til 150 kV kablet at være: ca. 6,3 ton aluminium og ca. 7,3 ton plast pr. kilometer kabel. Da der er 3 faser på anlægget, vil der til ca. 28,5 km kabelstrækning samlet skulle bruges ca. 538,7 tons aluminium og ca. 624,2 ton plast. Herudover skal der anvendes ca. 475 m³ sand/km i kabelgraven, svarende til i alt ca. 13.538 m³, samt bentonit til gennemførsel af underboringer. Anlægsperioden for kabelanlægget vil være på ca. 11 måneder (forventes marts 2023 – januar 2024). Anlægsarbejdets varighed på den enkelte ejendom vil være 4-5 arbejdsdage. Ved lange underboringer vil arbejdsperioden være længere, forventeligt 1-2 måneder. <u>Station:</u> Til ombygning af eksisterende højspændingsstation vil der være behov for ca. 250 m³ sand og grus, ca. 40 t jern, ca. 5 ton stål, ca. 1 ton aluminium, ca. 70 ton olie, ca. 66 kg SF6-gas, samt ca. 350 m³ beton. Der vil være en begrænset mængde byggeaffald, som håndteres efter gældende regler. De steder på stationen hvor der i forbindelse med arbejdet skal etableres en mandskabsvogn, vil der være en begrænset mængde spildevand. Mandskabsvogne tilsluttes efter gældende regler enten til offentligt afløb eller tank. Anlægsperioden for stationsbyggeriet, fra opstart til idriftsættelse, vil være ca. 15 måneder (forventes februar 2023 – maj 2024) for Kassø højspændingsstation. <u>Demontering af luftledning:</u> Ved demontering af 150 kV luftledningen vil hver af de 79 master bestå af ca. 7000 kg stål. Der demonteres 168 km fasestråd bestående af ca. 1230 kg aluminium- og 450 kg stål pr. km samt 28 km jordtråd bestående af ca. 475 kg aluminium- og 315 kg stål pr. km. I dag er der ingen praksis for genanvendelse af isolatorer, og det hærdede glas sendes til affaldsdeponering. I en stikprøveanalyse af fuger på 10 % af mastefundamenterne på strækningen er der konstateret indhold af PAH og asbest. Alle fuger vil derfor blive fjernet separat fra fundamentet og kørt til godkendt deponi. Mastefundamentet fjernes helt eller delvist ned i ca. 1,2 m under terræn, hvilket svarer til ca. 5-25 m² beton pr. mast. Arealet hvor fundamentet har stået reableres efterfølgende med jord. I naturområder tilføres der ikke muldjord. Jorden under masterne og 50 cm ud vil blive fjernet ned til en dybde på 30 cm og kørt til godkendt deponi grundet forhøjede koncentration af zink. Ved demontering af 79 master vil der skulle bortkøres ca. 267 m³ jord. Arbejdet vil blive udført når kabelforbindelsen er i drift og forventes at vare ca. 5 måneder (februar 2024 – juni 2024).
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen. Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen.	I driftsfasen transporterer projektet strøm. Der er således ikke flow af råstoffer eller produkter og intet behov for vand i driftsfasen.

Projektets karakteristika	Tekst
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen. Vandmængde i driftsfasen.	
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renselanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Anlægget transporterer strøm, og der vil derfor ikke være affald der skal håndteres i driftsfasen udover når anlægget skal vedligeholdes og udtjente komponenter må udskiftes. Kabelanlægget og stationsanlægget vurderes at have en levetid på minimum 40 år. Da der ikke er væsentlig befæstede arealer ved stationen, vil håndtering af regnvand sikres ved naturlig nedsivning. Kompenseringspolen opføres med sump til opsamling af olie, og der etableres olieudskiller på afløbet inden udledning til sivesø som etableres på stationen i projektet.

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10.
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17. Stationsanlæggene er omfattet af følgende: - Vejl. nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" (Støjvejledningen) - Vejl. nr. 6/1984 "Måling af ekstern støj fra virksomheder" - Vejl. nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder"

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
			- Vejl. nr. 3/1996 " Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder" - Vejl. nr. 3/2003 " Ekstern støj i byomdannelsesområder" - Tillæg til vejl. nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" - Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø"
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		<u>Kabelanlæg:</u> Der anvendes følgende entreprenørmaskiner; lastbil, gravemaskine, rendegraver, trækspil og traktor. Maskinerne har forskellige kildestyrker, der kan sammenlignes med landbrugsmaskiner. Arbejdet vil som udgangspunkt foregå indenfor normal arbejdstid kl. 07-18. For den enkelte lodsejer forventes den mest koncentrerede anlægsperiode, hvor kabelrenden graves, der trækkes kabel og arealet reetableres, at vare 4-5 arbejdsdage og vil derfor være af relativ kort karakter. De kommunale forskrifter for støj kan og vil blive overholdt. <u>Station:</u> Der anvendes følgende entreprenørmaskiner; lastbil, gravemaskine, rendegraver, traktor og personlift. Maskinerne har forskellige kildestyrker, der kan sammenlignes med landbrugsmaskiner. Maskinerne bliver ikke anvendt kontinuert igennem anlægsarbejdet, men i bestemte anlægsfaser af ombygningen. Som udgangspunkt vil der kun blive arbejdet i dagstimerne fra kl. 07-18. Den midlertidige påvirkning fra anlægsarbejdet omfatter etablering af arbejdsarealer og tilstedeværelsen af mandskab samt maskiner, som afgiver støj i sædvanligt arbejdsmæssigt omfang. Generne herfra i anlægsfasen vil dog være af begrænset karakter i og omkring stationen. De kommunale forskrifter for støj kan og vil blive overholdt. <u>Demontering af luftledning:</u> Til demontering af luftledning anvendes entreprenørmaskiner så som kran, borehammer, gravemaskine og lastbiler. Den midlertidige påvirkning fra demonteringen og eventuel fjernelse af fundament kan muligvis omfatte lejlighedsvis vibrationer fra brug af maskiner og køretøjer. Generne herfra vil dog være begrænset til ca. 2-3 dage for den enkelte ejendom. Nedbrydning af maste fundamentet vil være den mest støjende aktivitet. Arbejdet med nedbrydning af maste fundament vil ske periodevis over 1-2 dage i samlet set nogle timer. Demonteringen vil foregå indenfor normal arbejdstid kl. 07-18. De kommunale forskrifter for støj kan og vil blive overholdt.
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Der vil ikke komme støj fra kabelanlægget. Der er udarbejdet en støjberegning på Kassø station og støjen fra stationen vil i alle driftssituationer være under grænseværdierne for støj udsendt af miljøstyrelsen. Støjberegning fra konsulent er vedlagt ansøgningen (bilag 2).

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	<u>Anlægsperioden:</u> Anlægsarbejdet kan potentielt give midlertidige støvgener i tørre perioder. Generne kan afhjælpes gennem vanding af anlægsområdet, som Energinet udfører efter konkret vurdering eller hvis naboer klager. Desuden etableres køreveje som udgangspunkt ved hjælp af køreplader, som vil reducere støvgenerne. <u>Driftsfasen:</u> Der vil ikke forekomme støvgener fra anlægget i driftsfasen.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning, som i aften- og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne? I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	<u>Anlægsperioden:</u> Der kan blive behov for lejlighedsvis brug af arbejdslys i perioder på få timer til en 1/2 dag ad gangen. Som udgangspunkt vil der ikke blive arbejdet i aften- og nattetimerne. På hver træk- og tromleplads etableres lamper eller projektører som kan tændes udenfor arbejdstid. Lamper og projektører orienteres eller skærmes, så de ikke blænder nærliggende boliger. For at undgå tyveri af materiel på opbevaringspladserne vil der være bevægelsessensorer med alarmanlæg, der tænder lyset. <u>Driftsfase:</u> Der er allerede i dag installeret belysning på stationsarealet i Kassø som kun bruges ved serviceeftersyn og vedligehold, i de få timer indenfor normal arbejdstid, hvor der endnu ikke er lyst, hvilket vil være sæsonafhængigt. Projektet ændrer ikke på dette.

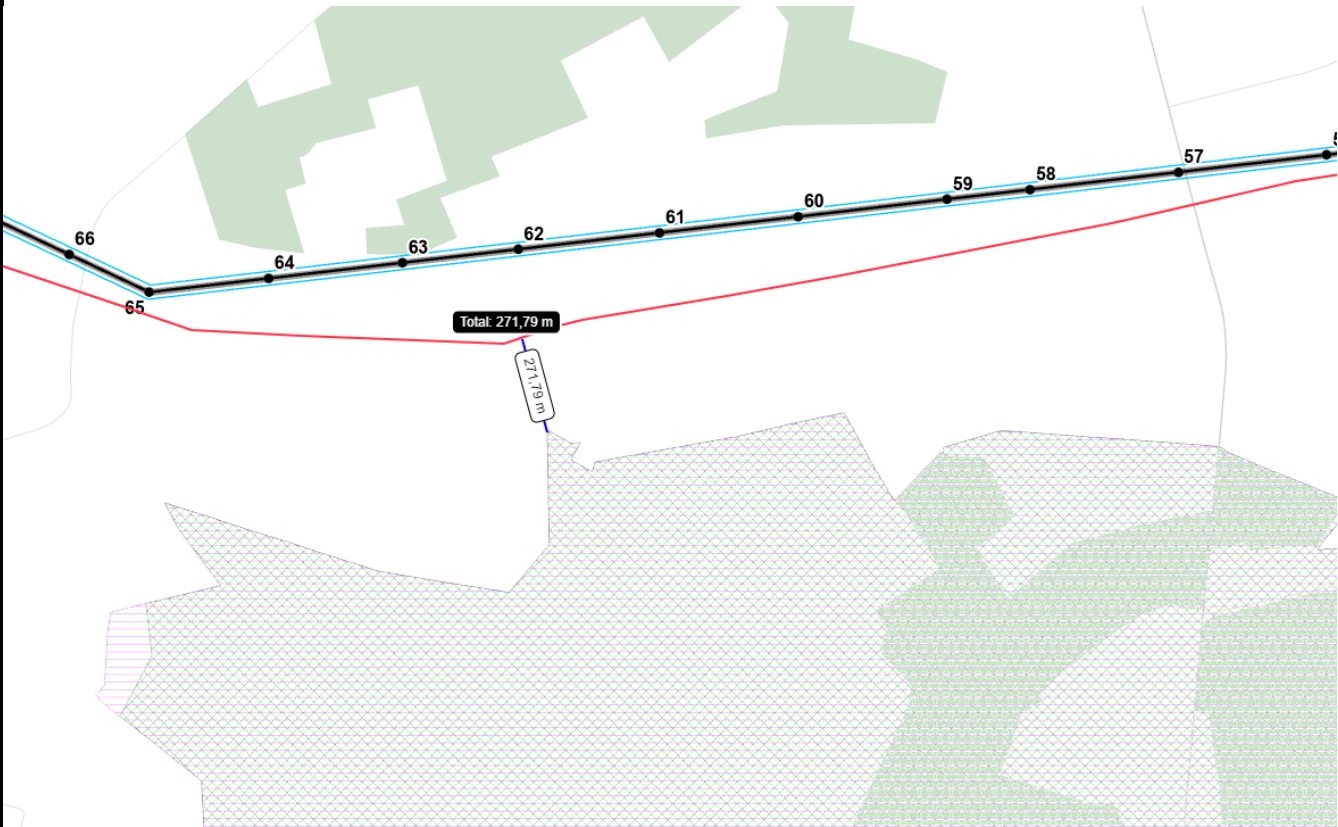
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
			Der vil ikke være belysning omkring kabelanlægget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	

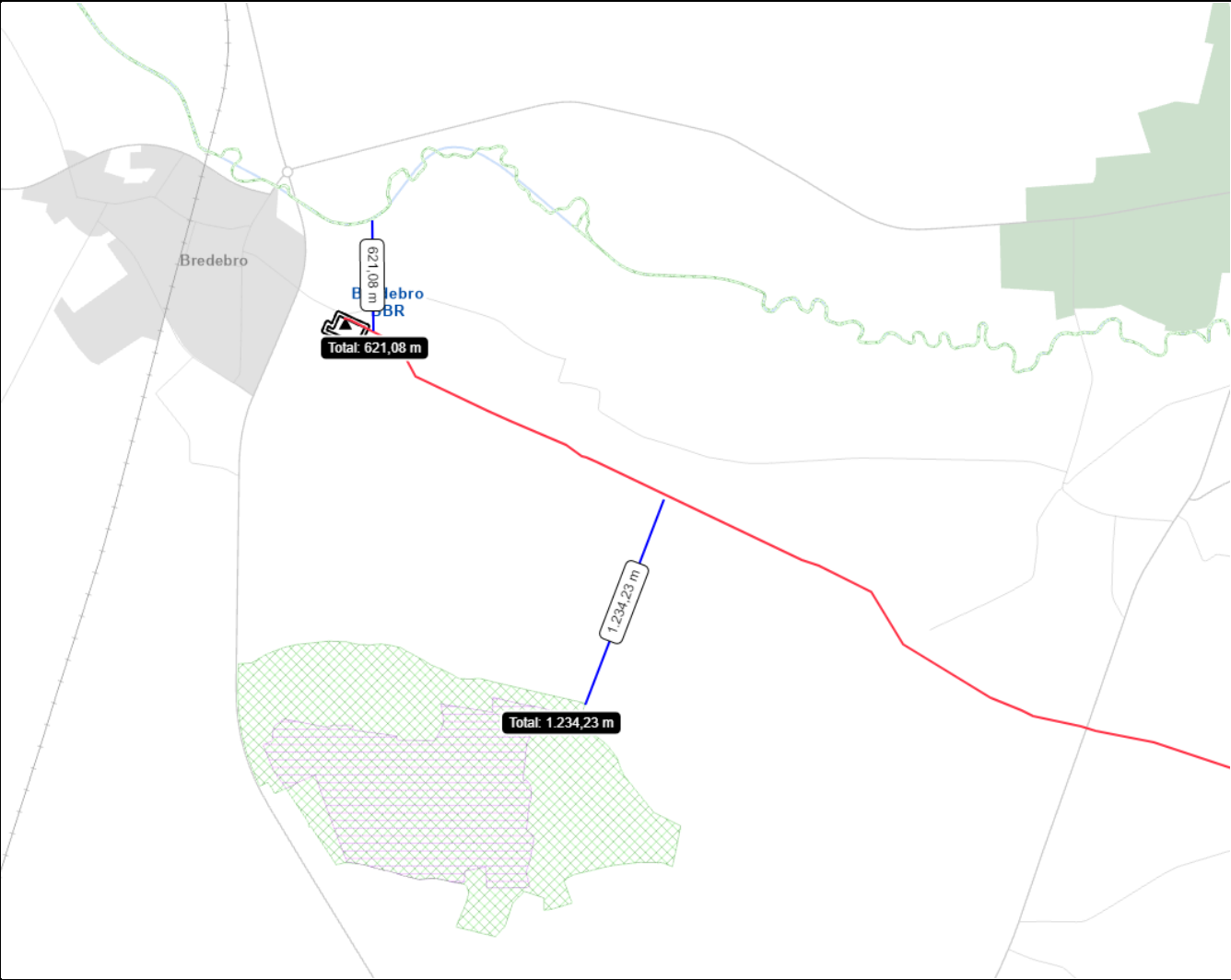
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		<u>Kabelanlæg:</u> Projektet krydser lokalplan nr. 89. Det fremgår af lokalplanen, at hensigten er at skabe mulighed for etablering af en særligt arealkrævende og strømforbrugende virksomhed i umiddelbar nærhed af højspændingsstation Kassø. Energinet har i dialog med Esbjerg Kommune og bygherre justeret tracé igennem lokalplan nr. 89. Esbjerg Kommune og bygherre har ikke haft yderligere indvindinger eller kommentarer til placeringen af projektet indenfor det nævnte lokalplanområde.

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			 Station: Højspændingsstationen er omfattet af lokalplan nr. 103. Det fremgår af lokalplanen, at det er lokalplanens formål, at udlægge det samlede stationsareal til tekniske formål i form af en højspændingsstation med tilhørende bygningsanlæg og tekniske installationer mv. samt at sikre vejadgange. Det vurderes, at idet der ikke ændres på anlægget udenfor dette formål, kan projektet rummes af lokalplanen.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	x		Kabelanlægget ligger indenfor skovbyggelinjer, åbeskyttelseslinje samt vejbyggelinje.

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst															
			Kabelanlægget efterlader ikke synlige spor i landskabet og der skal ikke etableres nye bygninger indenfor de berørte bygge- og beskyttelseslinjer. Energien vil søge relevante dispensationer på de lokaliteter, hvor kabelforbindelsen berører bygge- og beskyttelseslinjer og det vil foregå i tæt dialog med kommunen og det lokale museum. Se vedlagte shapefil med placering af kabelanlæg.															
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	Projektområdet er afgrænset af medsendte GIS-filer og vil ikke medføre begrænsninger på anvendelsen af naboarealer i anlægs- og driftsfase.															
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	Projektet berører ikke udlagte råstofområder.															
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x																
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	For kabelanlægget er skovarealer, i videst muligt omfang, forsøgt undgået ved tracé planlægning. Fredskov krydses to steder, begge syd for Korup i Aabenraa Kommune, men krydsningen sker ved underboring, hvorved fældning af skoven undgås. Skov over underborede kabler vil ikke pålægges restriktioner i driften af skoven efterfølgende. Kabelanlægget krydser ikke andet skov end syd for Korup. Ved demontering af luftledning hvor ledningen fires ned gennem områder med mange træer og buske, vil det være svært helt at undgå at enkelte grene vil knække, men det vil som udgangspunkt ikke være nødvendigt at fælde træer. Hvis det mod forventning er nødvendigt at fælde træer, vil arealerne kunne gentilplantes og benyttes til ordinær skovdrift, efter demonteringen.															
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	Der er ikke kendskab til igangværende fredningssager i projektområdet															
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Kabelanlægget krydser 15 steder § 3 beskyttet naturområder. Se vedlagte shapefiler for placering af kabelanlægget. <table><tr><th>Matr.nr.</th><th>§ 3-natur der krydses</th><th>Krydsningsmetode</th></tr><tr><td>46 Kumled, Brede</td><td>Vandløb (målsat)</td><td>Underboring</td></tr><tr><td>576- og 19 Ellum, Løgumkloster</td><td>Vandløb</td><td>Underboring</td></tr><tr><td>382- og 25 Ellum, Løgumkloster</td><td>Vandløb</td><td>Underboring</td></tr><tr><td>1229 Løgumkloster og 118 Asset, Løgumkloster</td><td>Vandløb (målsat)</td><td>Underboring</td></tr></table>	Matr.nr.	§ 3-natur der krydses	Krydsningsmetode	46 Kumled, Brede	Vandløb (målsat)	Underboring	576- og 19 Ellum, Løgumkloster	Vandløb	Underboring	382- og 25 Ellum, Løgumkloster	Vandløb	Underboring	1229 Løgumkloster og 118 Asset, Løgumkloster	Vandløb (målsat)	Underboring
Matr.nr.	§ 3-natur der krydses	Krydsningsmetode																
46 Kumled, Brede	Vandløb (målsat)	Underboring																
576- og 19 Ellum, Løgumkloster	Vandløb	Underboring																
382- og 25 Ellum, Løgumkloster	Vandløb	Underboring																
1229 Løgumkloster og 118 Asset, Løgumkloster	Vandløb (målsat)	Underboring																

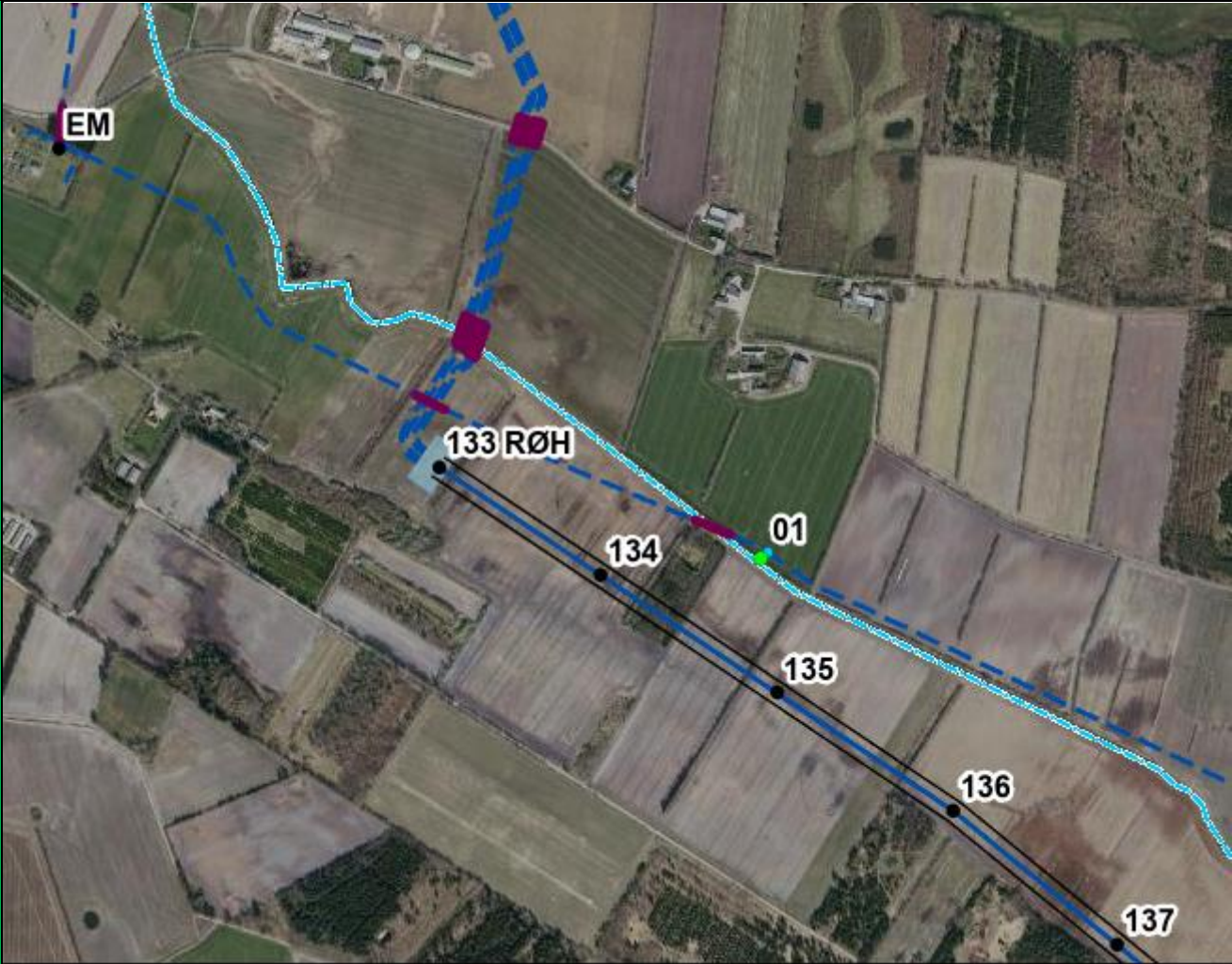
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst		
			172- og 164 Asset, Løgumkloster	Vandløb	Underboring
			291- og 202 Alslev, Højst	Vandløb	Underboring
			307 Alslev, Højst	Vandløb	Underboring
			101 Alslev, Højst og 3a Alslev over Åen, Højst	Vandløb (målsat)	Underboring
			36 Alslev over Åen, Højst og 7 Arndrup, Bedsted	Vandløb	Underboring
			17- og 75 Hessel, Ravsted	Vandløb	Underboring
			1 Hessel, Ravsted og 125 Korup, Ravsted	Vandløb (rørlagt)	Gennemgravning
			142- og 138 Korup, Ravsted	Vandløb	Underboring
			139- og 140 Korup, Ravsted	Vandløb (målsat)	Underboring
			159- og 161 Korup, Ravsted	Vandløb	Underboring
			48a- og 117 Sdr. Ønlev, Hjordkær	Vandløb	Underboring
			Den eksisterende 150 kV luftledning har ikke master placeret i § 3-natur.		
			32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	x	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 250 meter fra kabelanlægget og ca. 500 m fra luftledningen til arealfredningen af Draved Mose (Nr. 07348.00) på nordsiden af Draved Skov/Mose Ca. 810 meter fra luftledningen og ca. 1050 fra kabelanlægget til fredningen af Mårbæk Bjerg (Nr. 06074.00) beliggende nord for Alslev.		

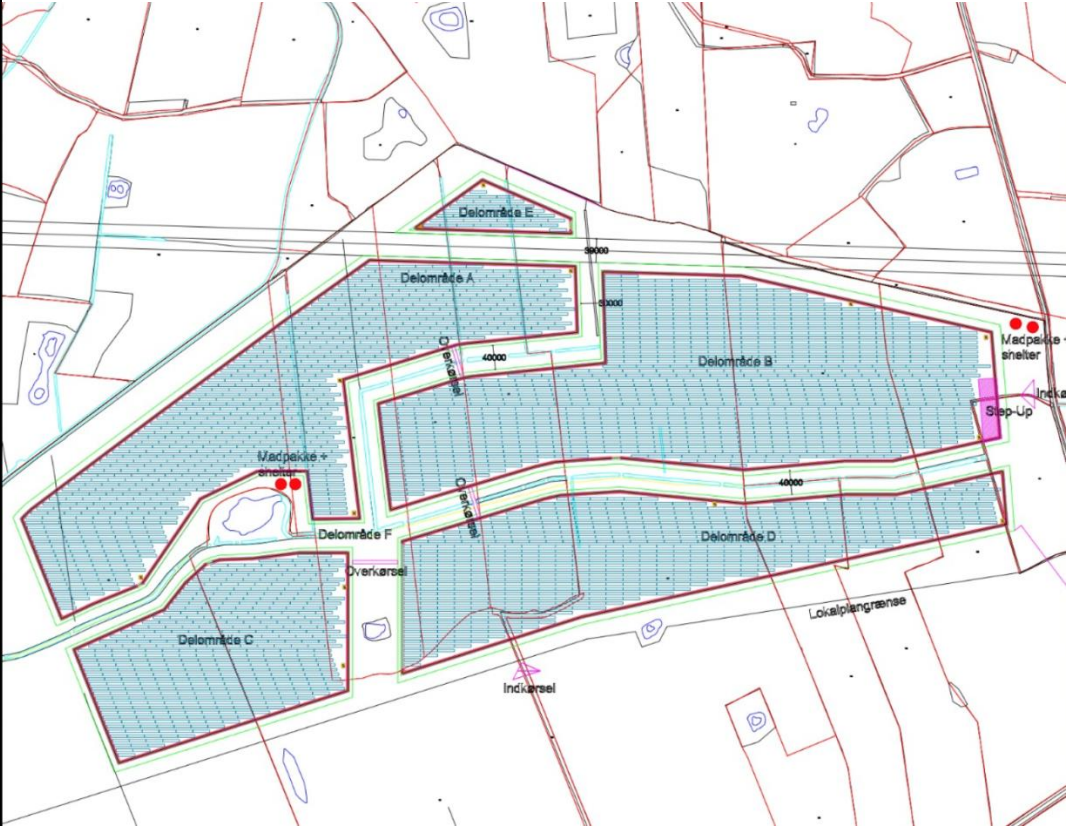
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelses område (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 250 meter fra kabelanlægget og 500 m fra luftledningen til Natura 2000-område 99 Kongens Mose og Draved Skov. Se nedenstående oversigtskort.  På nedenstående oversigtskort ses desuden, at afstanden fra kabelanlægget er ca. 1.230 meter til Natura 2000 område nr. 100 Sølsted Mose. Samt ca. 620 meter til Natura 2000 område 89 – Vadehavet delområde "H78 Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde, H86 Brede Å, H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen og F57 Vadehavet".

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske		x	Grundvand fra tørholdelse af anlægget vil blive bortledt lokalt til terræn på landbrugsarealer efter aftale med lodsejer. Det sikres inden bortledning, at vand bortledes til nedsivning i et punkt i terrænet minimum 25 m fra recipienter, og hvor hældningen er væk fra recipienter, samt at der ikke er risiko for, at det løber overfladisk af til nærliggende overfladevandsforekomster. Såfremt der mod

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?			forventning ikke kan sikres bortledning af vand ved nedsivning lokalt på terræn, og der bliver behov for udledning til recipient, er der tale om en projektændring af det ansøgte projekt. I områderne, hvor der er risiko for dræneffekter langs kabelgraven, vil der for at afværge dette sættes lerskotter i kabelgraven, hvorved der ingen påvirkning vil være på det øvre grundvand. I områder, hvor jorden er naturligt sandet, vil det permeable sandlag i kabelgraven være af mindre betydning og lerskotter vil derfor ikke have nogen effekt.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	x		Projektet passerer gennem den nordlige ende af et større område med særlige drikkevandsinteresser beliggende mellem Tønder og Bredebro. 
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	Kabelanlægget er ikke placeret i et område med registreret jordforurening. Luftledningen, der demonteres, krydser et V1 kortlagt område (521-10015). Der er ingen master placeret inden for området og der vil derfor ikke blive håndteret jord i området.

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		x	Dele af projektområdet for kabelanlægget er placeret på arealer hvor Tønder- og Aabenraa kommune i deres klimatilpasningsplan har vurderet, at risikoen for oversvømmelser er til stede. Der vil ikke være risiko for kabelanlægget, da dette er nedgravet. Der er ingen indsatser i projektområdet. Hverken Bredebro eller Kassø højspændingsstation er beliggende i et område med risiko for oversvømmelse.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	Projektet krydser en række mindre vandløb, hvis nære omgivelser er udpeget af Naturstyrelsen som risiko for vandløb, jf. Kystdirektoratets kortlægning "Revurdering og ajourføring af risikoområder for oversvømmelse fra hav og vandløb" af december 2018. Disse vandløb med nære omgivelser er alle udpeget som "Meget lav" risiko for vandløb. Derudover passerer projektet et område ved Korup i Aabenraa Kommune, der er udpeget med "Lav" risiko for vandløb.
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	400 kV ledninger fra vestkystprojektet Endrup-Grænsen krydser dette projekt umiddelbart øst for Bredebro. Bredebro-Kassø og vestkystprojektet krydser begge tilløbet til Brede Å med en indbyrdes afstand på ca. 500 meter. Se nedenstående oversigtskort. Nord-/sydgående stiplede linjer er det nedgravede kabelanlæg på Vestkystprojektet, som planlagt. Den enkelt-stiplede linje gående nordvest/sydpøst er Bredebro-Kassø 150 kV kabelanlæg. Lyseblå linje er vandløbet.

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			 Begge projekter underborer vandløbet. Kabellægning af 150 kV luftledning fra Bredebro til Kassø går ud fra østsiden af Bredebro station og følger et tracé østpå mod Kassø. Vestkystprojektet fra Endrup til grænsen er planlagt til at starte ved Bredebro ultimo 2023 ca. 1-3 måneder før afslutningen af dette projekt og 2-4 måneder før demontering af 150 kV luftledningen opstartes.

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			Nord for Fogderup, mellem mast 19-22 på den eksisterende 150 kV luftledning, skal der opføres en solcellepark. Energinet har tilpasset tracéet for kabelanlægget således at kablet ligger nord for solcelleparken. Solcelleområder er markeret med lyseblå stiplede og den eksisterende 150 kV luftledning er sort linje i den nordlige del.  Anlægsarbejdet for solcelleparken er planlagt til at starte i sommeren 2022 ca. 7 måneder før dette projekt. Vest for Kassø højspændingsstation planlægger Google at opføre et anlæg. Som beskrevet i pkt. 24 er Energinet i forbindelse med krydsning af lokalplan nr. 89, som omfatter anlægget, været i dialog med kommunen og byherre og tilpasset tracéet igennem området. Tidsperioden for anlægsarbejdet af anlægget vides ikke. Sydøst for Kassø station på matr. nr. 171a Sdr. Ønlev, Hjordkær er der miljøvurderingen af et PtX anlæg i idéfase. Tidsperioden for anlægsarbejdet af anlægget vides ikke.

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			De lokale museer er adviseret om projektet og har udført en arkivalsk kontrol af projektområdet. For kabelanlægget er skovarealer, i videst muligt omfang, forsøgt undgået ved tracé planlægning. Ved krydsning af fredskov etableres kabelanlægget ved underboring hvorved fældning af skov undgås. Naturområder vil som udgangspunkt blive krydset med styret underboring hvorved en påvirkning af naturtilstanden i områderne undgås.

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

Dato: 10/03/2022 Bygherre/anmelder: Tobias Mosgaard Sømod

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. 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 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.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.