



Energinet
Tonne Kjærvej 65
7000 Fredericia

Miljøvurdering og Plan
Ref. MVEJE
2022 - 50942
28.04.2025

Udkast til afgørelse om, at projektet 132 kV Hejninge-Stignæsværket luftledning til kabel ikke er omfattet af krav om miljøvurdering

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har den 8. juli 2022 modtaget Energinets ansøgning via Slagelse Kommune. Ansøgningen omhandler etablering af nyt 132kV kabelanlæg samt nedtagning af udtjent 132 kV luftledningsanlæg mellem Hejninge Højspændingsstation og Stignæsværket.

Afgørelse

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven¹.

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennemgå en miljøvurderingsproces. Bygherre har ansvar for at indhente eventuelle nødvendige tilladelser og dispensationer for at realisere projektet.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som er beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

Hvis projektet ændres, er bygherre forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering.

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Sagens oplysninger

Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er fremsendt til Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, som varetager

¹ LBK nr. 4 af 03/01/2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for anlægget, jf. §3, stk. 1, nr. 2 i miljøvurderingsbekendtgørelsen², da Energinet er bygherre.

Projektet er omfattet af bilag 2, punkt 3c i miljøvurderingsloven: ”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 Miljøvurderingsloven.

Indhold

Udkast til afgørelse om, at projektet 132 kV Hejninge-Stignæsværket luftledning til kabel ikke er omfattet af krav om miljøvurdering	1
Afgørelse	1
Projektbeskrivelse	2
Vurdering.....	14
Overfladevand og grundvand	14
Aktiviteter der kan påvirke målsatte vandområder	14
Grundvand.....	16
Vandløb.....	18
Kystvand	24
Havstrategi	24
Samlet vurdering af målsatte vandområder	27
Beskyttede arter	38
Støv, støj og vibrationer, lys, luft og lugt	42
Ressourcer og affald inklusiv spildevand	45
Bygge- og beskyttelseslinjer samt fredninger	48
Jordforurening og drikkevandsinteresser	49
Arealer, landskab og oversvømmelsesrisici	50
Kumulative påvirkninger	53
Samlet vurdering	53
Høring	53
Offentliggørelse	54
Klagevejledning	54

Projektbeskrivelse

Projektet ”132 kV Hejninge – Stignæsværket. Luftledning til kabel” omfatter etablering af et nyt 132 kV kabelanlæg mellem Hejninge højspændingsstation ved Slagelse og en ny overgangsmast benævnt ”18a” placeret 3,8 km øst for Stignæsværket ved Skælskør (Se Figur 1).

Projektet omfatter ud over etableringen af det nye kabelanlæg, nedtagning af de nuværende luftkabelledninger og master på strækningen mellem Hejninge højspændingsstation og mast 18a.

² BEK nr 1608 af 19/12/2024 Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter

Projektet kan opdeles i følgende delprojekter:

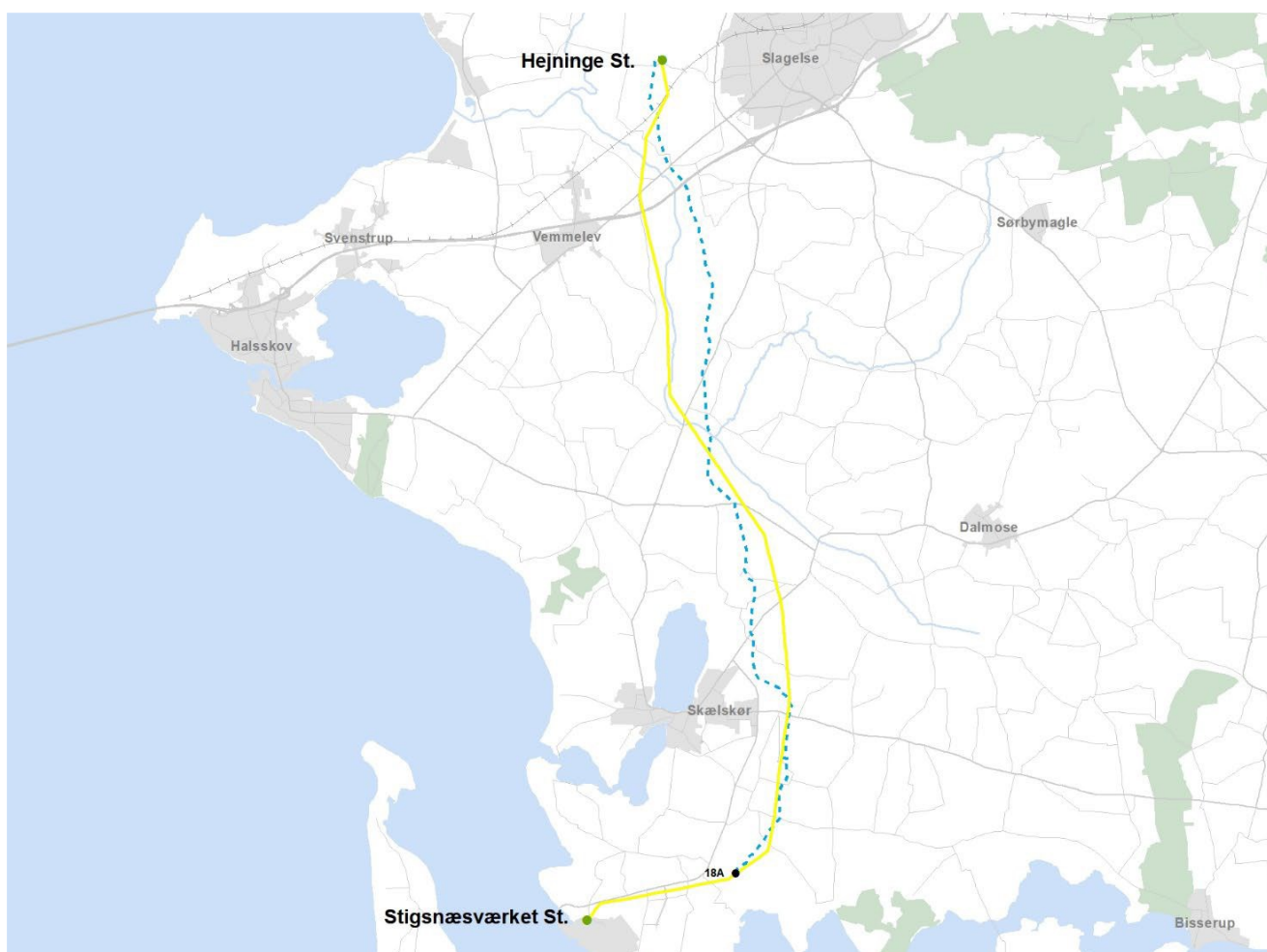
- Etablering af ca. 22 km kabelanlæg mellem Hejninge Station og overgangsmast (18a) ved Stignæsværket.
- Tilslutning af elkabel til højspændingsstation Hejninge – herunder etablering af ny kompenseringsspole
- Opsætning af ny overgangsmast (18a)
- Demontering af eksisterende luftledninger og master på strækningen mellem Hejninge højspændingsstation og overgangsmast 18a – ca. 22 km.

Der sker ingen arealmæssig udvidelse af Hejninge Station i forbindelse med tilslutningen af det nye kabelanlæg, da der alene er tale om en ombygning der kan foregå inden for rammerne af den eksisterende stationsmatrikel.

Projektet indgår som en del af Energinets plan for vedligeholdelse af udtjente elanlæg. En tilstandsvurdering af den eksisterende luftledning har vist, at luftledningsanlægget er udtjent og står overfor omfattende vedligehold. Derfor har Energinet valgt, at kabellægge strækningen mellem Hejninge station og overgangsmast 18a ved Stignæsværket. Det nye kabelanlæg dimensioneres med en øget overførselsevne, da Energinet forventer en større belastning af elnettet i fremtiden. Når de nye kabler er tilsluttet, påbegyndes nedtagningen af de udtjente luftledninger og master. Der sker ikke ændringer på Stignæsværket i nærværende projekt.

Projektet planlægges gennemført i perioden 2026-2027 jævnfør følgende overordnede tidsplan:

- Anlægsperiode kabelanlæg: 2. kvartal 2026 – 3. kvartal 2026
- Anlægsperiode Station Hejninge: 3. kvartal 2026 – 4. kvartal 2026
- Idriftsættelse: 4. kvartal 2026
- Fjernelse af luftledningsanlæg: 2. kvartal 2027 – 3. kvartal 2027



Figur 1. Oversigtskort over projektet. Eksisterende luftledningssystem (gul streg), nyt kabelanlæg (blå stippet), højspændingsstationer (grøn cirkel) samt overgangsmast, 18a (sort prik nederst i billedet ved enden af nyt kabelanlæg).

Kabelanlæg

Det 22 km lange 132 kV kabelanlæg strækker sig imellem Hejninge Højspændingsstation og mast 18a, placeret 3,8 km øst for Stignæsværket. Selve Stignæsværket indgår ikke i nærværende projekt.

Anlægsperioden for kabellægningen er projekteret til at foregå mellem 2. kvartal 2026 – 3. kvartal 2026.

Linjeføringen for kabelanlægget er fastsat ud fra et ønske om, at forbinde Hejninge højspændingsstation og overgangsmast 18a ad den kortest mulige vej, for at lægge beslag på mindst muligt areal i landskabet og minimere konflikter med andre arealinteresser.

Anlægsfase

Kabelanlægget etableres, for størstedelen af strækningen, i åben grav og der er i anlægsfasen udlagt et arbejdsbælte på 15-18 meter i forbindelse med kabellægningen.

I anlægsfasen vil der dog være behov for, at tilpasse anlægsmetoden på kortere strækninger pga. manglende plads, hensyn til borgernes private adgangsforhold mv. I de situationer kan kabelanlægget lægges i rør, anlægsbæltet kan indsnævres eller jordoplaget kan lægges et andet sted end lige ved og parallelt med kabelgraven, dog stadig inden for arbejdsarealerne.

I nærværende projekt er der udpeget 4 strækninger, hvor kabelanlægget anlægges med rørlægning.

Hvor særlige forhold begrunder det, vil anlægget blive etableret via styret underboring. De særlige forhold er krydsning af:

- Veje og jernbaner
- Vandløb
- Diger og hegn
- Beskyttet natur

Ved etablering af kabelanlæg med styret underboring, vil kablerne ligge dybere i terrænet end ved åben grav. Dybden afhænger af jordbunden og underboringens længde og varierer mellem 2-10 m. I nærværende projekt underbores ca. 1,5 km af projekts samlede strækning. Der er tale om 47 underboringer, som er vist i nedenstående tabeloversigt. I dette projekt er underboringerne relativt korte. Varigheden i tabel 1, er processen fra udlægning af køreplader til afslutning, selve underboringmaskinen arbejder i kortere tid. Ved boringer op til 54 m arbejder boremaskinen én dag pr. rør. Ved boringer op til 108 m er det to dage pr. rør osv. For de længste underboringer vil selve underboringen således tage:

UB 22 (Vårby Å) - 48 m: 1 dag pr. rør, dvs. 3 dage.

UB 7 (motorvej) - 65 m: 2 dage pr. rør, dvs. 6 dage.

UB 16 (Styrterende) - 144 m: 3 dage pr. rør, dvs. 9 dage.

Tabel 1. Oversigt over projektets underboringer.

Underboring #	Ejerlav	Arealbinding	Længde	Dybde	Varighed
1	Hejninge By, Hejninge	Offentlig vej (Strandvejen)	23	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
2	Hejninge By, Hejninge	Gasledning (Baltic Pipe)	52	Ca. 5-10m under terræn	2-4 uger
3	Hejninge By, Hejninge	Jernbane (Korsør-Slagelse)	55	Ca. 10m under terræn	2-6 uger
4	Landsgrav, Slagelse Jorder	Offentlig vej (Stærremarksvej)	27	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
5	Landsgrav, Slagelse Jorder	Offentlig vej (Hejningevej)	21	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
6	Slots Bjergby By, Slots Bjergby	Offentlig vej (Korsør/Slagelse Landevej)	44	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
7	Slots Bjergby By, Slots Bjergby	Offentlig vej - statsvej (Vestmotorvejen E20)	65	Ca. 10m under terræn	2-4 uger
8	Slots Bjergby By, Slots Bjergby	Offentlig vej (Engagervej)	10	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
9	Slots Bjergby By, Slots Bjergby	Privat vej (samt fiberkabel (Udsigten))	12	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
10	Slots Bjergby By, Slots Bjergby	Privat vej (samt fiberkabel (Udsigten))	16	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
11	Slots Bjergby By, Slots Bjergby	Privat vej (samt fiberkabel (Udsigten))	13	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
12	Slots Bjergby By, Slots Bjergby	Privat vej (Jættehøjvej)	17	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
13	Slots Bjergby By, Slots Bjergby	Skov/bredt læbælte (ikke fredskov)	43	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
14	Slots Bjergby By, Slots Bjergby	Privat landingsbane til svæve/ modelfly	30	Ca. 5m under terræn	2-4 uger

15	Gerlev By, Gerlev	Offentlig vej (Gerlev Engvej)	16	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
16	Gerlev By, Gerlev – Lundforlund By, Lundforlund	Lavning og beskyttet vandløb (Styrterende)	144	Ca. 5- 10m under terræn	2-4 uger
17	Lundforlund By, Lundforlund	Offentlig vej (Vestermarksvej)	31	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
18	Lundforlund By, Lundforlund	Beskyttet jorddige med levende hegn	21	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
19	Lundforlund By, Lundforlund	Beskyttet jorddige og markvej	10	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
20	Lundforlund By, Lundforlund	Offentlig vej (Skælskør landevej)	19	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
21	Lundforlund By, Lundforlund	Offentlig vej (Fårdrupvej)	20	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
22	Lundforlund By, Lundforlund – Erdrup By, Hemmeshøj	Beskyttet vandløb (Vårby å)	38	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
23	Erdrup By, Hemmeshøj	Levende hegn og grøft/vandløb	117	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
24	Erdrup By, Hemmeshøj – Lyngbygård Hgd., Eggeslevmagle	Beskyttet jorddige og beskyttet vandløb	18	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
25	Lyngbygård Hgd., Eggeslevmagle	Offentlig vej (Korsør Landevej) og vandrør.	35	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
26	Lyngbygård Hgd., Eggeslevmagle	Levende hegn (i tilknytning til beskyttet jorddige)	28	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
27	Lyngbygård Hgd., Eggeslevmagle – Eggeslevmagle By, Eggeslevmagle	Beskyttet jorddige med levende hegn	30	Ca. 5m under terræn	2-4 uger

28	Eggeslevmagle By, Eggeslevmagle – Båslunde By, Eggeslevmagle	Beskyttet jorddige med levende hegn	15	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
29	Gerdrup Hgd., Eggeslevmagle	Offentlig vej (Gerdrupvej)	13	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
30	Gerdrup Hgd., Eggeslevmagle	Levende hegn	19	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
31	Båslunde By, Eggeslevmagle	Offentlig vej (Sorø Landevej)	25	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
32	Båslunde By, Eggeslevmagle	Offentlig vej (Kanehøj Møllevej)	29	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
33	Båslunde By, Eggeslevmagle	Beskyttet jorddige med levende hegn	16	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
34	Båslunde By, Eggeslevmagle	Offentlig vej/sti (Kanehøj Møllevej)	19	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
35	Båslunde By, Eggeslevmagle	Privat vej (Kanehøj Møllevej)	18	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
36	Erdrup By, Hemmeshøj – Lyngbygård Hgd., Eggeslevmagle	Beskyttet jorddige og beskyttet vandløb	18	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
37	Lyngbygård Hgd., Eggeslevmagle	Offentlig vej (Korsør Landevej) og vandrør.	35	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
38	Lyngbygård Hgd., Eggeslevmagle	Levende hegn (i tilknytning til beskyttet jorddige)	28	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
39	Lyngbygård Hgd., Eggeslevmagle – Eggeslevmagle By, Eggeslevmagle	Beskyttet jorddige med levende hegn	30	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
40	Eggeslevmagle By, Eggeslevmagle – Båslunde By, Eggeslevmagle	Beskyttet jorddige med levende hegn	15	Ca. 5m under terræn	2-4 uger

41	Gerdrup Hgd., Eggeslevmagle	Offentlig vej (Gerdrupvej)	13	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
42	Gerdrup Hgd., Eggeslevmagle	Levende hegn	19	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
43	Båslunde By, Eggeslevmagle	Offentlig vej (Sorø Landevej)	25	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
44	Båslunde By, Eggeslevmagle	Offentlig vej (Kanehøj Mølle- vej)	29	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
45	Båslunde By, Eggeslevmagle	Beskyttet jorddige med levende hegn	16	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
46	Båslunde By, Eggeslevmagle	Offentlig vej/sti (Kanehøj Mølle- vej)	19	Ca. 5m under terræn	2-4 uger
47	Båslunde By, Eggeslevmagle	Privat vej Kanehøj Møllevej)	18	Ca. 5m under terræn	2-4 uger

Generelt om projektets underboringer

Ved styrede underboringer føres et borehoved gennem jorden i den ønskede linjeføring og dybde, hvilket kan måles præcist. Ved hjælp af føringsrør trækkes selve kablet igennem boringshullet. Under boreprocessen anvendes boremudder, der stabiliserer borehullet. Boremuddet består af vand og bentonit, som er et finkornet naturligt lermateriale. Ved nogle underboringer kan der være behov for tilsætning af additiver, hvilket afhænger af jordlagene der skal bores igennem. Forventet forbrug af boremudder og additiver er beskrevet i afsnit om ressourcer og affald.

Energinet oplyser, at der stilles krav til entreprenør om at additiver kun anvendes, under den forudsætning at de er omfattet af DHI-rapporten "Risikovurdering af boremudderprodukter, 2021" og i en koncentration, som er dokumenteret uskadelige for jord, grundvand og overfladevand, jf. nævnte DHI-rapport.

Energinet oplyser yderligere, at hvis deklarationen tilhørende det enkelte additiv er nyere end DHI's risikovurderinger fra 2021, skal entreprenøren sikre at koncentrationen af potentielt skadelige indholdsstoffer ikke er højere end den sammensætning, der er angivet i DHI's risikovurdering, eller at der ikke er tilført nye komponenter eller indholdsstoffer som ikke er undersøgt gennem DHI's risikovurdering.

Synlige anlæg over terræn

På den 22 km lange kabelstrækning, skal kablerne samles i muffer for hver 1200 m. Montering af muffer kræver kontrollerede omgivelser og udføres i et montagehus. Mufferne vil være nedgravet i samme dybde som kablerne og dermed ikke synlige i landskabet. Montering af muffer, kræver et arbejdsareal på ca. 24 m x 70 m.

Ved nogle kabelmuffer er det nødvendigt at installere linkbokse, som indeholder udstyr til jording af kabelskærme og tilhørende overspændingsafledere. Disse linkbokse kan være nedgravede eller ført over terræn via brønde. Linkboksene vil hæve sig få cm over terræn og være yderst begrænset synlige. Der etableres i alt 3 brønde over terræn i nærværende projekt. Linkboksbrøndene er placeret i skel, i levende hegn og uden for landbrugsarealer af hensyn til landbrugsdriften.

Når kabelforbindelsen er etableret, opsættes desuden markeringspæle langs linjen. Markeringspæle opsættes for at vise, hvor kabelanlægget er placeret i landskabet.

Midlertidige arbejdsarealer og adgangsveje

Der etableres midlertidige adgangs- og arbejdsveje langs hele linjeføringen. Alle midlertidige adgangsveje vil som udgangspunkt blive udført som en 4 meter bred vej af køreplader. Ved anlæg af et kabelsystem går der, fra anlægsperioden starter med etablering af adgangsveje til kabelgraven er reetableret, ca. 4 dage pr. løbende kilometer kabelanlæg, herunder udlægning af køreplader.

Ud over adgangsveje vil der blive etableret et antal depotpladser og tromledepoter inden for få kilometer af linjeføringen. Depotpladserne er mellem 250-2500 m² og de anvendes hovedsageligt til oplagring af sand og parkering af entreprenørmaskiner. Der vil være behov for depotpladser for hver 3-5 km langs kabeltracéet og sanddepoter for hver 700 meter.

Tromledepoter anvendes til opmagasinering af kabeltromler og etableres for hver 2-3 km langs kabeltracéet. Depotplads for kabler (tromledepoter) kan der være behov for i 3-4 måneder. Aktivitetsniveauet her er dog mindre end for sanddepoter med højest 2 blokvognstransporter pr. dag. Bygherre oplyser at der vil være ca. 456 transporter med sand til sanddepoter.

Ud over tromledepoter udlægges der kabeltrækpladser for hver 2,5-3 km langs kabelgraven. Kabeltrækpladserne kræver et areal på 45 x 45 m, hvor maskinerne kan holde under trækningen af kablet.

De steder, hvor kabelanlægget etableres ved styret underboring, er der behov for midlertidige arbejdsarealer, så længe som anlægsarbejdet begrundes det, hvilket for de styrede underboringer vil sige op til 6 uger. Almindeligvis kan styrede underboringer etableres inden for 2-4 uger, dog kan underboringen af jernbanen (matr. 30a Hejninge By, Hejninge) tage lidt længere tid, dog stadig inden for 2-6 uger. Typisk har korte underboringer af veje en varighed på 5-7 dage.

Varighed

Ved kabellægningen vil anlægsarbejdets varighed på den enkelte ejendom være ca. 4 arbejdsdage, ligeledes er varigheden pr. løbende kilometer kabelanlæg ca. 4 dage.

Ved underboringer er arbejdsperioderne længere. I nærværende projekt, forventeligt 2-4 uger ved hver underboring. Arbejdet vil blive udført inden for normal arbejdstid, hverdage er kl. 07-18 og lørdage kl. 07-14.

Maskiner

Der vil til anlægsarbejdet skulle bruges almindelige entreprenørmaskiner, suppleret med blokvogne til transport af svært gods. Lydniveauet fra entreprenørmaskinerne skønnes til, at ligge imellem 70 og 100 dB.

Dræn

Såfremt der i anlægsfasen findes dræn i området, vil disse efter endt anlægsarbejde blive reetableret til samme stand som før. SGAV gør opmærksom på, at omlægning af dræn – herunder tracé og hældning, kan kræve tilladelse efter vandløbsloven. Der etableres ligeledes lerskotter mellem matrikler for at sikre at der ikke sker dræning af nabomatrikler via kablet.

Servitutter

I driftsfasen vil der langs med kabeltracéet være et 7 m bredt servitútbælte omkring kablet. I det servitutbelagte bælte må der ikke opføres bebyggelse eller etableres beplantning med dybdegående rødder. Rådighedsindskrænkningen gælder dog ikke i servitútbælter over kabelanlæg etableret ved rørlægning. Her fraviges bestemmelsen om, at der ikke kan etableres beplantning med dybtgående rødder.

På strækninger med underboringer, vil kablerne i driftsfasen ligge med større indbyrdes afstand end på strækninger anlagt i åben grav. Det betyder, at servitútbæltet over underboringer bliver bredere end 7 m.

Tilslutning til højspændingsstation i Hejninge

Anlægsarbejdet på højspændingsstation Hejninge forventes gennemført i perioden 3. kvartal 2026 - 4. kvartal 2026 og arbejdet udføres kontinuerligt i hele anlægsperioden.

Anlægsarbejdet omfatter:

- Tilslutning af nyt kabelanlæg
- Etablering af felt til ny kompenseringsspole
- Opsætning af kompenseringsspole inkl. olieudskillere

Anlægsarbejdet udføres inden for rammerne af nuværende stationsareal og arealbehovet ændres ikke i drift.

Der gøres opmærksom på at Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø tidligere har truffet afgørelse i en selvstændig sag vedr. vedligeholdelse af Hejninge Station. J.nr.: 2020-29385. Der vil ikke være sammenfaldende anlægsarbejde mellem de to projekter.

Anlægsarbejderne udføres inden for normal arbejdstid, som på hverdage er kl. 07-18 og lørdage kl. 07-14, både for stationsarbejdet og det øvrige anlægsarbejde. Der arbejdes løbende på Hejninge station igennem hele projektets anlægsperiode 2026-2027.

Der vil som udgangspunkt være et samlet mandskabsbehov på 6-7 mand til anlægsarbejdet på Hejninge station. Det er dog muligt, at det viser sig nødvendigt at arbejde med to arbejds hold parallelt, hvilket vil betyde en fordobling i mandskabsbehov.

I forbindelse med arbejdet på Hejninge Station vil der blive etableret en skurby til mandskab. Skurbyen vil også blive benyttet af det mandskab, der arbejder på kabellægningen og nedtagningen af højspændingsmaster i det åbne land. Mandskabet vil blive transporteret til og fra skurbyen, morgen og aften og i forbindelse med pauser.

Overgangsmast 18a

I forbindelse med projektet skal der etableres en overgangsmast, der forbinder det nye kabelanlæg under jorden med de eksisterende luftledninger ind mod Stignæsværket. Overgangsmasten er en portalmast og benævnes i projektet som "18a". Overgangsmast 18a placeres på åben mark og på samme matrikel som eksisterende mast 19, matr.nr. 13 Magleby By, Magleby. Mast nr. 19 fjernes efterfølgende.

Anlægsarbejdet vedr. overgangsmasten planlægges sammen med etableringen af kabelanlægget og nedtagningen af luftledningssystemet. Arbejdet udføres forventeligt i 2. kvartal 2027 – 3. kvartal 2027.

Overgangsmast 18a er 15 m høj og 14,5 m bred og ligner i udseende en almindelig højspændingsmast, men er bredere. Etablering af masten omfatter følgende arbejder:

- Etablering af nyt mastefundament.
- Opsætning/etablering af ny overgangsmast.
- Tilslutning af/til det nye kabel.
- Flytning af luftledninger til ny overgangsmast.

Til anlægsarbejdet skal der bruges 1 blokvogn, 1 gravemaskine, maskine til nedgravning af funderingspæle, 1 betonblander, 2 kraner, 2 kurvevogne til mandskab og lastbiler til leverancer af materialer. Maskinerne har samme støjemission som almindelige entreprenørmaskiner på ca. 70-100 dB.

Det anslås, at der vil forekomme omkring 2 transporter pr. arbejdsdag. Derudover vil der være særtransporter til bl.a. leverance af mastedele og maskinel. I alt forventes ca. 50 transporter i anlægsperioden. Derudover, skal det mandskab, som skal udføre arbejdet, transporteres til og fra arbejdspladsen om morgenen og eftermiddagen, og i forbindelse med pauser.

Overgangsmasten ændrer ikke støjemissionen fra anlægget i drift.

Nedtagning af luftledningsanlæg

Som en del af det ansøgte projekt nedtages det eksisterende 132 kV luftledningssystem på strækningen mellem Hejninge station og overgangsmast 18a. Strækningen er 22 km lang og der skal fjernes 96 højspændingsmaster. Arbejdet udføres i perioden 2. kvartal 2027 – 3. kvartal 2027, når det nyetablerede kabelanlæg er sat i drift.

Anlægsarbejdet planlægges udført i alle døgnets lyse timer. Dvs. om sommeren også uden for normal arbejdstid, som på hverdage er kl. 7-18 og lørdage kl. 07-14. Inden

for tidsrummet kl. 7-18 på hverdage vil de vejledende støjkrakterier i det åbne land kunne overholdes hos nærmeste nabo. Slagelse Kommune har ikke forskrifter for midlertidige bygge- og anlægsaktiviteter. Uden for alm. arbejdstid vil støjkrakterierne muligvis ikke kunne overholdes og vil kræve dispensation fra Slagelse kommune. Den væsentligste støjpåvirkning vil være kørende maskiner og overskæring af kabler.

Nedtagningen og fjernelsen af luftledningen forventes at tage 180 arbejdsdage og arbejdet ved hver mast er estimeret til 30 dage. Der arbejdes ved flere master samtidig.

Fjernelse af mastefundamenter

Ved fjernelse af betonfundament graves jorden over pladefundamenter bort. Herefter hamres betonen i stykker med en trykluftshammer, eller betonen sprænges i stykker ved en kontrolleret sprængning, hvorefter betonen og armeringsjernet køres til genanvendelse. Der udlægges droplagen eller andet, så materialet ikke kan spredes til omgivelserne. Herefter reetableres arealerne.

Følgende miljøsaneringsarbejder udføres:

- Erfaringsmæssigt er der tungmetallindhold (primært zink fra galvaniseringen) i op til 10 mm af betonoverfladen på vandrette oversider af fundamenter. Tungmetallholdig beton på fundamenter affræses og bortskaffes som forurenet affald.
- Der er ikke konstateret indhold af PCB eller klorparaffiner i maling eller fuger, men de fuger, der er på enkelte af fundamenterne, vil alligevel blive bortskåret med hobbykniv og bortskaffet som farligt affald på grund af en formodning om indhold af andre og mindre skadelige blødgørere. Der udlægges droplagen eller lignende, så evt. tabt materiale kan opsamles.
- Såfremt der mod forventning konstateres maling på fundamenter, afrenses og bortskaffes dette som farligt affald sammen med afskallet maling fra mastenedtagning.
- Der forekommer ikke materialer, der kan mistænkes for at indeholde asbest.

Arbejdsarealer og adgangsveje

Ved hver mast er der behov for et arbejdsareal på 50 x 30 m. Arbejdsarealet vil blive udlagt med køreplader for at få et fast og skridsikkert underlag. Masterne tilgås, hvor det er muligt af eksisterende kørespor/sprøjtespor. Hvis der er behov for at etablere midlertidige køreveje, vil disse blive anlagt med køreplader.

Til arbejdet med nedtagning af luftledningen og fjernelse af master skal der bruges 1 mandskabslift, flere lastbiler med containere, 1 gravemaskine med trykluftskammer, 1 gravemaskine med metalsaks, 1 lastbil med kran og 1 opspolingsmaskine.

Alle elektriske komponenter fjernes, masterne skæres op i mindre dele og alt materiel køres til genanvendelse. Mastfundamenterne fjernes som udgangspunkt helt og køres til genanvendelse, så der ikke er noget udstyr tilbage på arealerne efter

nedtagning. Energinets retningslinjer for anlægsarbejde ifm. demontering af mastefundamenter foreskriver at der fx i naturområder kun vil ske en delvis fjernelse af fundamenterne f.eks. ned til terræn eller lidt under terræn. Dette er med henblik på at begrænse omfanget af gravearbejdet, herunder for at undgå strukturskader og grundvandssænkning.

Jorden omkring masterne vil erfaringsmæssigt være forurenet med tungmetaller, primært zink, fra galvanisering og/eller bemaling. Bortskaffelse af forurenet jord aftales i dialog med Slagelse Kommune, og kommunens retningslinjer følges.

Maskiner

I forbindelse med nedtagningsarbejdet vil der være 6 transportere til fjernelse af hver mast til bl.a. opspolings-maskine, mastedele og fundamentdele til genanvendelse. Herudover vil der i alt være ca. 600 transportere til lift, gravemaskine, personel samt køreplader til adgangsvej og arbejdsarealer ved hver af de 100 master – i alt ca. 1.200 transportere.

Servitutter

Servitutter for luftledningssystemet vil blive ophævet efter nedtagning.

Vurdering

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har på baggrund af ansøgningsmaterialet vurderet, at projektet ikke vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet, og derfor ikke kræver udarbejdelse af en miljøvurdering. Dette er uddybet og begrundet nedenfor.

Overfladevand og grundvand

Projektets påvirkninger på alle direkte og indirekte berørte vandområder har betydning for hvorvidt der kan ske tilstandsforringelser eller manglende målopfyldelse for målsatte vandområder, jf. rammerne for beskyttelse af danske vandområder i gældende vandområdeplan for 2021-2027 og indsatsbekendtgørelsen³, samt genbesøg af vandområdeplaner for 2021-2027.

Aktiviteter der kan påvirke målsatte vandområder

For nærværende projekt, vil tørholdelse af boregruber og rørgrave samt boremudder fra eventuelle blow-out situationer ved underboringer potentielt kunne påvirke målsatte vandområder.

Tørholdelse af kabelgrave og boregruber

Energinet oplyser, at der i forbindelse med anlægget kan være behov for tørholdelse af kabelgrave. Overfladevand og eventuelt oppumpet grundvand vil blive ledt til omkringliggende arealer til lokal nedsivning. Der ledes aldrig direkte til åbne vandflader eller nærmere end 25 m til recipienter og der bortledes ikke til arealer med terrænfald ned mod recipienter eller beskyttet natur, hvorfor der ikke vil forekomme en påvirkning af disse. Kun såfremt boregruberne endnu ikke har været i kontakt med boremudderet, vil tørholdelse af disse ske til omkringliggende

³ BEK nr. 797 af 13/06/2023 vedr. bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter.

marker. Det sikres desuden, at der ikke er risiko for overløb til recipienter, hverken fra kabelgrave eller boregruber, også i tilfælde med kraftig nedbør.

Hvis det ikke er muligt at bortlede vandet til terræn, og der skal ske midlertidig udledning til recipienter, er der tale om en projektændring. Energinet oplyser, at der i så fald ansøges om udledningstilladelse fra Slagelse Kommune. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø ligger til grund for nedenstående vurderinger, at der ikke skal ske udledning til recipienter, hverken midlertidigt eller permanent, i forbindelse med projektet. Bliver udledning nødvendig, er der tale om en ændring af projektet og der skal således træffes en ny afgørelse efter miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 13a.

Boremudder og blow-out

For alle underboringer vil der være en risiko for blow-out med boremudder. Under et blow-out, som er en utilsigtet hændelse, siver boremudderet ud i omgivelserne og på terrænoverfladen. Som udgangspunkt falder risikoen for blow-out med dybden af boringen, mens risikoen stiger med længden. Ved lange underboringer øges boreddybden for at minimere risikoen for blow-out, ligesom der kan udføres geotekniske analyser for at vurdere risici for blow-out. Mængden af boremudder, som frigives ved et potentielt blow-out, kan i dette projekt variere fra 10 og op til 100 liter. I alle tilfælde vil boremudderet blive inddæmmet med eksempelvis bigbags, brøndringe eller jernplader, således at det sikres at boremudderet ikke spreder sig. For at sikre korrekt håndtering af et potentielt blow-out, udarbejdes der beredskabsplaner i samarbejde med boreentreprenøren og kommunen forud for igangsættelse af borearbejdet. Beredskabsplanerne er med til at begrænse spredningen af boremudder til omgivelserne. I beredskabsplanen indgår blandt andet, at underboringen standses når et trykfald registreres, idet fald i boretrykket er tegn på blow-out. Der vil altid stå et akut beredskab klar, som straks kan stoppe, inddæmme og fjerne et potentielt blow-out. For at optimere håndteringen af et potentielt blow-out, vil det nødvendige udstyr såsom pumper, brøndringe, sandsække, container til opslugning, slamsuger mv. stå klar inden underbøringsarbejdet påbegyndes. Der er desuden konstant visuel overvågning under hele børingsprocessen, herunder af vandoverfladen ved vandløbsunderboringer og terrænoverfladen ved terrestriske underboringer samt af boregruberne.

Mobilisering af miljøfarlige forurenende stoffer

I forbindelse med fjernelse af mastefundamenter vil der være en risiko for at miljøfarlige forurenende stoffer mobiliseres til omgivelserne. Mastefundamenters beton undersøges for indhold af miljøfremmede stoffer inden fundamentet bliver fjernet. Viser resultatet af analyserne at betonen indeholder miljøfremmede stoffer, bliver disse fjernet ved at spule betonen med vand med en fuldstændig opsamling i tæt plastinddækning omkring mastefundamentet. Energinet oplyser at, plastinddækningen sikrer, at miljøfremmede stoffer ikke spredes til omgivelserne, idet den tætte plastinddækning omkring masten holder forureningen inden for inddækningszonen. Terrænet under inddækningszonen afdækkes ligeledes med plast. Energinet oplyser, at affaldet opbevares i lukket container med fast bund, så der ikke er risiko for jordforurening. Spulevandet bliver efterfølgende filtreret og det forurenede overfladebehandlingsmateriale og vandet bortskaffes som farligt affald til godkendt deponi efter Slagelse Kommunes retningslinjer. Ydermere, vil

eventuelle fuger og maling afrenses fra fundamenterne og afskaffes som farligt affald til godkendt deponi. På baggrund af disse oplysninger, vurderer Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø at saneringen af eksisterende maste fundamenter ikke vil påvirke målsatte vandforekomster med miljøfarlige forurenende stoffer.

Grundvand

Energinet oplyser i supplerende materiale vedr. vand den 4. juni 2024 og d.27. marts 2025 (bilag 5), at linjeføringen går gennem områder med målsatte grundvandsforekomster, både terrænnære-, regionale- og dybe grundvandsforekomster.

Terrænnært grundvand

Linjeføringen krydser de terrænnære grundvandsforekomster "DK205_dkms_3215_ks", "DK205_dkms_3487_ks" og "DK205_dkms_3372_ks". De terrænnære grundvandsforekomster har alle god kvantitativ og god kemisk tilstand. Kabelanlægget medfører flere underboringer inden for afgrænsningen af disse grundvandsforekomster. Energinet oplyser dog i supplerende oplysninger af den 4. juni 2024 og d.27. marts 2025 (bilag 5), at underboringerne er korte og derfor anses som mindre komplekse. Energinet oplyser, at der ved korte underboringer bores med lavere tryk og fordi underboringerne i det konkrete projekt udføres i leret jord, som ikke er porøs, er risikoen for blow-out lav. Dette betyder samtidig at der ikke underbores direkte i målsatte grundvandsforekomster.

Energinet bekræfter desuden, at hverken anlægsarbejde med almindelig kabelgrav eller underboring vil påvirke den kvantitative tilstand af de terrænnære grundvandsmagasiner, idet mængden af oppumpet grundvand vil være minimal, og nedsivning sker på terræn til det samme grundvandsmagasin.

Placeringen af overgangsmast 18a ligger også inden for to af de terrænnære grundvandsforekomster, hhv. DK205_dkms_3487_ks og DK205_dkms_3372_ksI. Opsætningen af overgangsmasten indebærer nedgravning af funderingspæle. Dette anlægsarbejde kan medføre midlertidig tørholdelse, men kræver ikke permanent grundvandssænkning og medfører heller ikke potentiel påvirkning af den kemiske tilstand, da der ikke anvendes miljøfarlige forurenende stoffer i forbindelse med anlægsarbejdet.

Der er ikke målsatte terrænnære grundvandsforekomster ved eksisterende højspændingsstation i Hejninge. Derudover, er det Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering at nedtagning af eksisterende luftledningsanlæg og master ikke vil påvirke grundvandsforekomster. Dels idet at nedtagningen af luftledningsanlæg ikke kræver håndtering af vand og desuden fordi der, jf. ovenstående beskrivelse om mobilisering af miljøfarlige forurenende stoffer, ikke vil være påvirkning med miljøfarlige forurenende stoffer til omgivelserne ifm. nedtagning af master og fjernelse af fundamenter.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på baggrund af ovenstående at projektet ikke vil medføre påvirkning af de målsatte terrænnære grundvandsforekomster.

Regionalt grundvand

Linjeføringen for kabelanlægget krydser flere steder en målsat regional grundvandsforekomst, DK205_dkms_3635_ks. Den regionale grundvandsforekomst er i god kvantitativ tilstand, men i ringe kemisk tilstand. Det fremgår af tilstandsvurderingen, at den kemiske tilstand er ringe på grund af pesticider.

Da underboringerne er korte og en påvirkning på grundvandsforekomsten med andre stoffer end pesticider jf. DHI 2021 vil være meget begrænset og ikke foregår i nærheden af monitoringsboringer, vurderer Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø ikke at projektet risikerer at medføre en tilstandsændring for grundvandsforekomsten. Energinet oplyser i supplerende oplysninger af den 27. marts 2025 (bilag x), at der ikke benyttes additiver med pesticider eller biocider. Det betyder, at additiverne TORQUE GUARD, TunnelLube, Centrament Stabi 520 og Dämmer Light uw, ikke anvendes i projektet. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer derfor, at kabelanlægget ikke medfører risiko for at forringe den eksisterende tilstand eller forhindre målopfyldelsen om god kemisk tilstand.

Den eksisterende højspændingsstation ved Hejninge overlapper med den regionale grundvandsforekomst. Anlægsarbejdet med tilslutning til højspændingsstationen medfører etablering af felt til ny kompenseringsspole, samt opsætning af kompenseringsspole inkl. olieudskiller og opsamlingskar. Energinet oplyser, at det sikres at overfladevand/regnvand ikke utilsigtet kan løbe til recipienter eller naturområder.

Det er Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø's vurdering, at nedtagning af eksisterende luftledningsanlæg og master samt anlægsaktiviteterne på Hejninge højspændingsstation ikke vil påvirke den regionale grundvandsforekomst, jf. ovenstående vurdering af mobilisering af miljøfarlige forurenende stoffer.

Placeringen for overgangsmast 18a ligger ikke inden for den regionale grundvandsforekomst.

Dybt grundvand

Linjeføringen for kabelanlægget krydser desuden dybe grundvandsforekomsterne DK205_dkms_3010_ks, DK205_dkms_3647_ks og DK205_dkms_3620_kalk.

De dybe grundvandsforekomster DK205_dkms_3010_ks og DK205_dkms_3647_ks er begge i god kvantitativ, men ringe kemisk tilstand. Manglende målopfyldelse for disse, skyldes at drikkevandsforekomsten for begge er påvirket af pesticider, hvorfor der ikke må tilføres yderligere pesticid til grundvandsforekomsten. Projektet påvirker ikke grundvands- eller drikkevandsforekomsterne, jf. ovenstående beskrivelser, idet der ikke anvendes additiver med indhold af pesticider eller biocider, hvorfor der heller ikke er risiko for forringelse af drikkevandet.

Den dybe grundvandsforekomst DK205_dkms_3620_kalk er både i god kvantitativ og god kemisk tilstand. Der er dog ukendt tilstand for chrom og kviksølv. Projektets øvrige anlægsarbejder foregår terrænnært og den midlertidige håndtering af overfladevand og/eller oppumpet grundvand vurderer Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, ikke vil medføre påvirkning af de dybe grundvandsforekomster. Ligeså medfører projektet ikke risiko for påvirkning med miljøfarlige forurenende stoffer, jf. ovenstående beskrivelser, herunder heller ikke tilførsel af chrom eller kviksølv.

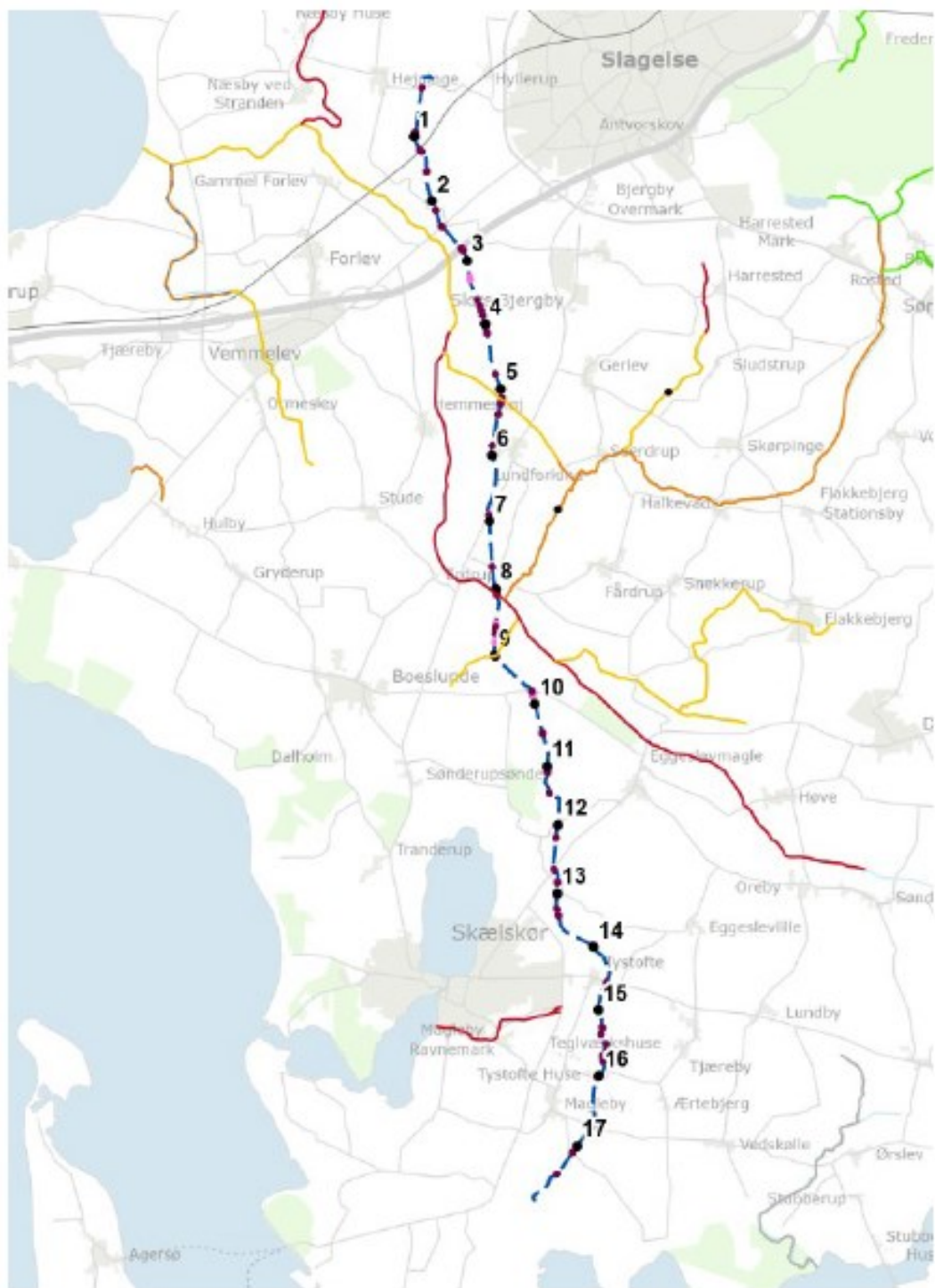
Samlet vurdering af målsatte grundvandsforekomster

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer samlet set at grundvandsforekomsterne ikke påvirkes, idet anlægsarbejdet er terrænnært, at der ikke er behov for permanent grundvandssænkning, at tørholdelse af både rørgrave og boregruber bortledes til samme grundvandsmagasin, og at de anvendte additiver i underboringen hverken indeholder pesticider eller biocider. Desuden vurderer Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, at der ikke vil være påvirkning fra arbejdsarealer og depotpladser, idet der ikke vil være behov for nedsivning af vand eller brug, og spild, af miljøfarlige forurenende stoffer. I driftsfasen, vil der ikke være aktiviteter fra kablet, der kan påvirke målsatte grundvandsforekomster. Energinet oplyser, at der ikke er afsmitning fra kablet i dets levetid, hvorfor der ikke udvaskes miljøfarlige forurenende stoffer til jord eller grundvand. I driftsfasen vil dræningseffekt langs kabelgraven være minimal, idet der sættes lerskotter i kabelgraven, ud fra retningslinjer, der sikrer områder med risiko for dræningseffekt pga. højdeforskelle. Derudover, vil der under kompenseringsspolen på eksisterende Hejninge højspændingsstation være etableret et opsamlingskar, således der ikke er risiko for udslip til grundvandet i tilfælde af havari.

På det foreliggende grundlag er det således Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at projektet ikke medfører risiko for at forringe den eksisterende tilstand eller forhindre målopfyldelse for målsatte grundvandsforekomster, jf. lov om vandplanlægning, hverken i anlægs- eller driftsfasen.

Vandløb

Projektets linjeføring krydser tre målsatte vandløb, som illustreret i nedenstående figur og tabel.



Figur 2. Energinets kortoversigt over linjeføringen og de målsatte vandløb, der krydses. Farverne indikerer den samlede økologiske tilstand. Gul er moderat økologisk tilstand, orange er ringe og rød dårlig økologisk tilstand.

Matr.nr	Vandløb (ID)	Kvalitetslementer	Tilstand		Type	Indsats jf. vandområdeplan
			Øko.	Kem.		
7a Lundforlund By, Lundforlund	Styrterende (b00011)	Makrofytter - ukendt Bentiske invertebater - moderat Fytobethos - god Fisk - ukendt Nationalspecifikke stoffer - ukendt (ikke-god)	Moderat	Ukendt (God)	RW1	Mindre strækings-baserede restaureringer samt etablering af sandfang
3a Erdrup By, Hemmeshøj og 4h Lundforlund By, Lundforlund	Vårby Å (o8295)	Makrofytter - ukendt Bentiske invertebater - moderat Fytobethos - ukendt Fisk - dårlig Nationalspecifikke stoffer - ukendt (ikke-god)	Dårlig	Ukendt (God)	RW2	Restaurering af ådale
7a Erdrup By, Hemmeshøj og 1g Lyngbygård Hgd., Eggeslevmagle	Tilløb til Bjerger Å (o4055)	Makrofytter - ukendt Bentiske invertebater - moderat Fytobethos - ukendt Fisk - ukendt Nationalspecifikke stoffer - ukendt (ikke-god)	Moderat	Ukendt (God)	RW1	Mindre strækings-baserede restaureringer samt etablering af sandfang

Figur 3. Energinets tabel over de målsatte vandløb, der krydses langs linjeføringen (med underboringer), samt information om tilstanden for de respektive kvalitetslementer. Vandløbets størrelse (RW1 og RW2), samt indsatsområder under vandplanlægningen. I parentes ses tilstand for genbesøget af vandområdeplanerne.

Energinet oplyser, at alle tre vandløb langs linjeføringen for kabelforbindelsen krydses med styret underboring. Underboringen starter og slutter i en boregrube, udenfor 2 m-bræmmen, typisk 5-10 meter fra vandløbet, således at vandløbsbrinken ikke beskadiges. Den styrede underboring føres minimum 1 m under vandløbsbund. Underboringernes længde er hhv. 144 m, 38 m og 18 m (efter rækkefølgen i ovenstående figur 3). Energinet oplyser, at underboringer mindre end 300 meter karakteriseres som korte. Der benyttes boremudder i underboringerne og der oplyses et forbrug på ca. 0,5 m³ pr. løbende meter, som genbruges til underboringerne i videst muligt omfang.

Behov for tørholdelse af boregruber for regnvand eller højtstående grundvand kan forekomme og det oplyses, at en sådan tørholdelse vil ske ved lænsning fra pumpesump eller sugespidsanlæg, til lokalt terræn efter aftale med lodsejere, på en sådan måde at der ikke sker overfladeafstrømning til recipient, og kun i de tilfælde hvor boregruben endnu ikke har været i kontakt med boremudder indeholdende additiver. I så fald opsamles og bortskaffes vandet til godkendt modtageanlæg, der er opført på affaldsregistreret.

Ved endt underboring tømmes boregruber og genfyldes med opgravet jord. Brugt boremudder bortskaffes jf. ovenstående til godkendt modtageanlæg og efter Slagelse kommunes anvisninger. Det er derfor få centimeters boremudder, der efterlades i kontaktflade med jorden og overholder dermed DHI's vurdering om, at risikovurderede boremudderprodukter hverken påvirker jord eller grundvand negativt.

Potentiel blow-out situation

Hvis et blow-out sker i forbindelse med en vandløbsunderboring, vil spredning af boremudder fra udledningsstedet afhænge af mængden af frigivet boremudder og af vandløbets dimension og strømforhold. Er vandløbet lille og strømhastigheden i vandløbet lav, falder boremudderet til bunds og kan opsamles, hvorimod stærkere strøm vil føre boremudderet til nedstrøms arealer og oprensningmulighederne reduceres.

Ved uheldssituationer som blow-out under underboring tages den, af Energinets entreprenør, på forhånd udarbejdede beredskabsplan i anvendelse. Her sikres, at der ikke sker afløb af boremudder fra arbejdsarealerne til omkringliggende arealer. Af beredskabsplanen vil det også fremgå, hvordan entreprenøren hurtigst muligt igangsætter fjernelse af et eventuelt udslip til vandløb, eller omkringliggende beskyttede arealer. Hurtig reaktion imødekommes blandt andet ved, at der altid står et akut beredskab klar, som straks kan gå i aktion og stopper, inddæmmer og fjerner et eventuelt udslip.

Energinet oplyser, at deres erfaringer viser, at 90-95% af det boremudder, som slipper ud i mindre vandløb med lav vandføring kan inddæmmes inden for 1 time. Sker der et udslip til vandløb med stor vandføring, vil størstedelen af boremudderet blive opblandet i vandsøjlen. Erfaringer har vist, at ved et blow-out til et større vandløb, vil al boremudderet i løbet af kort tid (1-2 timer) transporteres med strømmen til det sedimenterer og integreres i bundsubstratet på steder hvor strømhastigheden er meget lav. Erfaringer viser desuden, at der allerede efter kort tid kun er få synlige spor af blow-out i vandløbet på blow-out-lokaliteten.

Styrterende (ID: b00011)

Vandløbet "Styrterende" betegnes som et naturligt RW1 vandløb, dvs. med en bredde < 2 meter og med lav vandføring (< 10 l/s). Vandløbet har et miljømål om god økologisk tilstand og god kemisk tilstand, jf. lov om vandplanlægning⁴. Den samlede økologiske tilstand er dog moderat pga. tilstanden for kvalitetselementet 'bentiske invertebrater', mens der for andre af kvalitetselementerne er ukendt tilstand, jf. figur 3. Den kemiske tilstand for vandløbet er ukendt for vandplanerne 2021-2027, dog anført som god tilstand i genbesøg 2024.

Underboringen af vandløbet "Styrterende" er 144 meter, og dermed projektets længste vandløbsunderboring. Energinet oplyser dog, at underboringen kan karakteriseres som værende mindre kompleks, dels da den er under 300 meter i længde, men også idet der ved de geotekniske forundersøgelser er kortlagt moræneler, som er en mindre porøs jordtype. Derudover oplyses det, at boregruberne vil være placeret ca. 30 meter fra vandløbsbrinken, hvorfor underboringen også vil være dyb og langt under vandløbsbunden, når vandløbet passeres.

Energinet oplyser, er det ved de små vandløb (RW1) er muligt at inddæmme og opsamle et eventuelt udslip af boremudder. Energinet oplyser, at vandløbet i det tilfælde straks afspærres med fx big-bags og jernplader, hvormed udsivet

⁴ Bekendtgørelse af lov om vandplanlægning (LBK nr. 126 af 26/01/2017)

boremudder straks kan standses, opsamles og fjernes. Der vil derfor ikke være en påvirkning af kvalitetselementerne bundlevede smådyr, alger, planter og fisk i selve vandløbet eller nedstrøms. Der vil være tale om en yderst lokal påvirkning, der ved opsamling af boremudderen vurderes som værende en ikke væsentlig negativ påvirkning på vandløbet. De resterende mængder boremudder vil forsvinde og blive fortyndet i løbet af kort tid. Fisk, makrofytter, fytobenthos og bentiske invertebrater vil ikke blive fysisk påvirket af en øget koncentration af suspenderet stof i vandfasen, ligesom der ikke vil ske tildækning af makrofytter, fytobenthos og bentiske invertebrater i en sådan grad at tilstanden for kvalitetselementerne fisk, makrofytter, fytobenthos og bentiske invertebrater forringes eller målopfyldelsen forhindres.

Den kemiske tilstand eller den økologiske tilstand vedrørende nationalt specifikke stoffer påvirkes heller ikke, idet spild kan opsamles. For vandløbet fremgår af vandplanlægningen at der ikke er nogen målsætning for kvalitetselementet 'fisk' og at vandløbet har 'ingen fiskevandsinteresse'. På den baggrund, har Energinet ikke redegjort yderligere for fisk og eventuelle gydebanks i vandløbet.

På baggrund af Energinets oplysninger om en potentiel blow-out situation, samt oplysningerne om vandløbet, er det Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at underboringen af Styrterende ikke vil kunne medføre en ændring i tilstandsklassen for de enkelte kvalitetselementer eller hindre målupfyldelse. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer desuden, idet at eventuelt boremudder opsamles, at der ikke vil være nogen påvirkning af nedstrøms beliggende vandløb Seerdrup Å og Styrterenden (ID: 00352), samt for den hydrologiske forbindelse til Vårby Å (ID: 08295).

Tilløb til Bjerge Å (ID: 04055)

Vandløbet har også navnet Boeslundevandløbet og er, ligesom Styrterende, et RW1 vandløb. Boeslundevandløbet har et miljømål om god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Den samlede økologiske tilstand er dog moderat pga. tilstanden for kvalitetselementet 'bentiske invertebrater', mens der for alle de andre af kvalitetselementerne er ukendt tilstand. Den kemiske tilstand for vandløbet er ukendt for vandplanerne 2021-2027, dog anført som god tilstand i genbesøg 2024.

Energinet oplyser, at underboringen starter og slutter ca. 5 meter fra brinken og er 18 meter lang, mens vandløbsbredden på krydsningsstedet er 1,8 meter, hvorfor Energinet karakteriserer underboringen som værende mindre kompleks og med lille risiko for blow-out.

Der gælder også for Boeslundevandløbet, at vandplanlægningen ikke indeholder en målsætning for kvalitetselementet fisk, eller har fiskeinteresse, hvorfor der ikke er redegjort yderligere for fisk og eventuelle gydebanks i vandløbet. For de øvrige kvalitetselementer vurderer Energinet, ligesom for Styrterende, at der ikke vil være en påvirkning i selve vandløbet eller nedstrøms, idet et potentielt blow-out straks kan inddæmme og boremudderen opsamles. Der vil være tale om en yderst lokal påvirkning, der ved opsamling af boremudderen vurderes som værende en ikke væsentlig negativ påvirkning på vandløbet. De resterende mængder boremudder vil forsvinde og blive fortyndet i løbet af kort tid. Fisk, makrofytter, fytobenthos og

bentiske invertebrater vil ikke blive fysisk påvirket af en øget koncentration af suspenderet stof i vandfasen, ligesom der ikke vil ske tildækning af makrofytter, fytobenthos og bentiske invertebrater i en sådan grad at tilstanden for kvalitetselementerne fisk, makrofytter, fytobenthos og bentiske invertebrater forringes eller målopfyldelsen forhindres. Dermed påvirkes den kemiske tilstand eller den økologiske tilstand vedrørende nationalt specifikke stoffer heller ikke, og der sker ikke nedstrøms påvirkninger via den hydrologiske forbindelse til Vårby Å (ID: 08295) eller Bjerger Å (08295_a). Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø er enig i ovenstående vurdering.

Vårby Å (ID: 08295)

Vårby Å er et RW2 vandløb (vandløbstype med en bredde mellem 2 - 10 m og med mellemlav vandføring, (10 - 200 l/s), der også krydses direkte med underboring. Vandløbet har et miljømål om god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Den samlede økologiske tilstand er dårlig, pga. tilstanden for kvalitetselementet fisk, mens den samlede kemiske tilstand for vandplanerne 2021-27 er ukendt, men ved genbesøget af vandplanerne i 2024 er tilstanden god.

Energinet oplyser, at vandløbet ved krydsningsstedet har en bredde på ca. 4,5 m. Underboringen starter og slutter ca. 5 m fra brinken og er 38 m lang. Underboringen er ligesom for styrterende mindre kompleks, da det er en kort underboring, og i et område med lerjord, hvorfor Energinet vurderer en lille risiko for blow-out. På grund af vandløbets RW2 typologi, vil det dog ikke være muligt at inddæmme og opsamle alt boremudder i tilfælde af blow-out. Det betyder, at der ved en uheldssituation vil frigives boremudder til vandfasen. Bygherre vurderer, at det maksimalt vil dreje sig om 0,5 m³.

Boremudderet vil sprede sig nedstrøms og bundfælde på strækninger med lav vandføring, hvor der i forvejen ligger fint sediment på vandløbsbunden. Energinet redegør for at vandføringen ved krydsningsstedet er mellemlav, hvorfor eventuelt boremudder forventes at sedimentere hurtigt og ikke ændre væsentligt på eksisterende bundforhold, eller adskille sig væsentligt fra den almindelige erosion af brinker.

På baggrund af vandføringen og de eksisterende forhold i vandløbet, vurderer Energinet at underboringen ikke påvirker vandløbets kvalitetselementer, herunder de bentiske invertebrater og fisk, der er i hhv. moderat- og dårlig økologisk tilstand. Energinet redegør desuden for, at fisk og gydebanker ikke påvirkes, da vandløbet er forholdsvist dybt 0,3-1,9 meter og idet gydebanker kræver en høj vandgennemstrømning. Vandgennemstrømningen er mellem 19,5 l/s og 33,8 l/s og faldet er på 0,5 promille. Med den relativt høje dybde og det lave fald er vandløbsstrækningen ved krydsningen ikke egnet som gydeområde, idet æggene har brug for store mængder ilt (høj vandgennemstrømning), som ikke er tilfældet ved kabelkrydsningen.

På det foreliggende grundlag er det derfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at et eventuelt blow-out i forbindelse med underboring af Vårby Å ikke vil medføre risiko for at forringe den aktuelle tilstand eller være til hindring for målopfyldelsen.

Kystvand

Både Styrterende og Boeslundevandløbet har nedstrøms forbindelse til Vårby Å. Vårby Å forløber som RW2 vandløb i ca. 7 km, og udmunder i en større del af Vårby Å (ID: 08996), hvor kategoriseringen ændres til et RW3-vandløb. Denne del af Vårby Å strækker sig ca. 6,5 km yderligere, før vandløbet udmunder i kystvandområdet Jammerland Bugt og Musholm Bugt (ID: DKCOAST204). Kystvandområdet har et miljømål om god økologisk tilstand og god-kemisk tilstand. Den økologiske tilstand er dog moderat pga. rodfæstede planter og fytoplankton, mens den kemiske tilstand er ikke-god pga. cadmium, kviksølv, bly og nonylphenoler.

Underboringerne af hhv. Styrterende og Boeslundevandløbet, altså de to RW1 vandløb, vurderes ikke at have nogen nedstrøms påvirkning af Vårby Å (jf. ovenstående vurderinger) og videre til kystvandområdet, idet alt spild fra et eventuelt blow-out vil inddæmmes og opsamles.

Energinet oplyser, at underboringen af RW2 vandløbet, Vårby Å, heller ikke vil kunne påvirke nedstrøms kystvandområde negativt eller mulighederne for at opnå god økologisk tilstand. Det begrundes med den lange afstand fra underboringen til kystvandet, og at den fysiske påvirkning af kystvandet ved et blow-out vurderes at være sammenlignelig med almindelig materialetransport af sediment mv. fra vandløbet, og derfor ikke er væsentlig. Fortyndingen vil være så stor, at det ikke vil kunne måles ved udløbet til vandområdet. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø er på det foreliggende grundlag enig i denne vurdering.

Energinet oplyser desuden, at den kemiske tilstand af kystvandområdet heller ikke vil påvirkes af projektet, idet projektet og dets underboringer ikke medfører brug af cadmium, kviksølv, bly og nonylphenoler som, jf. ovenfor, er årsag til manglende målopfyldelse af den kemiske tilstand. Ligeledes vil der ikke blive anvendt øvrige miljøfarlige stoffer, der vil hindre målopfyldelse eller ændre tilstandsklasse på vandområderne.

Havstrategi

Idet projektet ikke medfører tilstandsændring eller hindring af målopfyldelse for vandløb eller nedstrøms kystvandområder, er det Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at projektet heller ikke vil påvirke havstrategiens deskriptorer. Begrundelser herfor fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 2. Beskrivelse af havstrategiens 11 deskriptorer, deres respektive miljømål og vurderingen af projektets påvirkning på disse.

Deskriptor	Miljømål	Vurdering
Nr. 1 Biodiversitet	God miljøtilstand er, når biodiversiteten opretholdes og tætheden af arter svarer til de fremherskende forhold, og når	Projektet sker på land og medfører ikke direkte eller indirekte påvirkninger af biodiversiteten i havmiljøet.

	habitattypens tilstand ikke påvirkes negativt af menneskabte belastninger	Projektet medfører hverken tilføjelse af næringsstoffer, iltforbrugende eller forurenende stoffer til havmiljøet, der kan påvirke det eksisterende grundlag for biodiversitet.
Nr. 2 Ikkehjemhørende arter	God miljøtilstand er, når indførelsen af ikkehjemmehørende arter via menneskelige aktiviteter er minimeret og så vidt muligt reduceret til nul, og at den geografiske udbredelse ikke medfører negative effekter på havets arter og naturtyper	Projektet sker på land og medfører ikke, at ikkehjemhørende arter udsættes til natur eller havmiljø.
Nr. 3 Erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande	God miljøtilstand er, når populationerne af alle fiske- og skaldyrarter, der udnyttes erhvervsmæssigt, ligger inden for sikrer biologiske grænser og udviser en alders- og størrelsesfordeling, der er betegnende for en sund bestand	Projektet sker på land og medfører ikke direkte eller indirekte påvirkninger af havmiljøet og kan dermed heller ikke påvirke de erhvervsmæssige udnyttede fiskebestande.
Nr. 4 Havets fødenet	God Miljøtilstand er, når alle kendte elementer i havets fødenet er til stede og forekommer med normal tæthed og diversitet samt er på niveauer, som sikrer en stabil artstæthed og opretholdelse af arternes fulde reproduktionsevne	Projektet sker på land og medfører ikke direkte eller indirekte påvirkninger af havmiljøet, hvorfor der ikke kan ske en påvirkning af havets fødenet. Projektet medfører ikke skade på vandmiljøet, organismer eller fødekæder.
Nr. 5 Eutrofiering	God miljøtilstand er når menneskeskabt eutrofiering er minimeret, navnlig de negative virkninger heraf såsom tab af biodiversitet, forringelse af økosystemet, skadelige algeopblomstringer og iltmangel på havbunden.	Der udledes og anvendes ikke næringsholdige produkter i projektet. En potentiel eutrofieringskilde kan alene forekomme i tilfælde af blow-out, hvis der vil være behov for inddæmning af boremudder, hvilket kan frigive næringsrig bundsedimentation, som potentielt kan frigives til havmiljøet med vandstrømmen. På baggrund af afstanden til kystvandet og vandføringen og bredde på krydsningsstederne af vandløbene, vurderes det at sedimentation af evt. budsstrat vil have fundet sted forinden udløb til kystvandet.
Nr. 6 Havbundens integritet	God miljøtilstand er, når havbundens integritet er på et niveau hvor økosystemernes struktur og funktioner bevares, og når havbundens biodiversitet er opretholdt, og udstrækning af tab og negative effekter pr. habitatype ikke	Projektet sker på land og har ikke påvirkninger på havbundens integritet.

	overstiger kommende tærskelværdier fastsat i EU	
Nr. 7 Hydrografi	God miljøtilstand er, når permanent ændring af de hydrografiske egenskaber ikke påvirker de marine økosystemer i negativ retning	Projektet sker på land og har ikke påvirkning på havets hydrografi.
Nr. 8 Forurenende Stoffer	God miljøtilstand for koncentrationer og arters sundhed er, når koncentrationerne af forurenende stoffer ikke overskrider fastsatte tærskelværdier	Projektet sker på land og har ikke direkte udledning af forurenende stoffer til omgivelserne. Der er i øvrigt ikke kendskab til forureningskilder omkring anlægsarbejdet. I forbindelse med underboring af Vårby Å, vil der i tilfælde af blow-out kunne forekomme udslip af boremudder indeholdende additiver i vandløbet, som har hydrologisk forbindelse til kystvandet. Det er vurderet ovenfor, at et eventuelt blow-out i Vårby Å ikke påvirker vandløbet eller nedstrøms vandområder. Det skyldes at boremudderet gennemgår fortynding allerede nær udledningsstedet og efterfølgende kan sammenlignes med den naturlige sedimentation i vandløb.
Nr. 9 Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum	God miljøtilstand er, når der ikke er signifikante overskridelser af gældende maksimal grænseværdier i fødevarelovgivningen for fisk og skaldyr til konsum	Projektet sker på land og har ikke direkte udledning af forurenende stoffer til omgivelserne. Det vurderes, at projektet ikke bidrager til en overskridelse af fødevarelovgivningens maksimalgrænseværdier for fisk og skaldyr til konsum. Det skyldes projektets karakter, placering, afstand til havmiljøet og at et potentielt blow-out i Vårby Å er vurderet ikke at påvirke vandløbet eller nedstrøms vandområder, idet boremudderet gennemgår en fortynding allerede nær udledningsstedet og efterfølgende kan sammenlignes med den naturlige sedimentation i vandløb.
Nr. 10 Affald	God miljøtilstand er, når egenskaberne ved og mængderne af affald i havet ikke skader kyst og havmiljø	Projektet sker på land og medfører ikke frigivelse af affald til havmiljøet.
Nr. 11 Undervandsstøj	God miljøtilstand er, når undervandsstøj befinder sig på et niveau der ikke påvirker arter i negativ retning	Projektet sker på land og ud fra projektets afstand til havet, vil det ikke medføre undervandsstøj.

På det foreliggende grundlag er det Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at projektet hverken i anlægs- eller driftsfasen strider mod deskriptorerne i havstrategien og dermed heller ikke hindrer god miljøtilstand i havets økosystemer jf. lov om havstrategi.⁵

Samlet vurdering af målsatte vandområder

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på baggrund af ovenstående afsnit om målsatte vandforekomster, at projektet hverken i anlægs- eller driftsfasen vil medføre påvirkninger, der kan forringe den aktuelle tilstand eller forhindre målopfyldelse for de berørte målsatte vandforekomster, jf. lov om vandplanlægning.

Beskyttet natur og skov

Projektet strækker sig ca. 22 km, fra Hejninge ved Slagelse til Stignæs ved Skælskør, beliggende i Slagelse Kommune. Projektområdet er primært landbrugsjord med spredte naturområder, herunder flere områder beskyttet under naturbeskyttelseslovens § 3⁶.

Driftsfase - Kabelanlæg

Energinet oplyser, at der ikke erhverves arealer til etableringen og at kablet ikke udsender emissioner, der kan påvirke natur. Fiberbrønde og linkbokse etableres i læhegn eller vejsider og anlæggets overjordiske komponenter kommer derfor ikke i kontakt med § 3 beskyttet natur.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, idet kablet ikke udsender emissioner og at det tilsyn, der skal foregå ved overjordiske komponenter ikke påvirker § 3 beskyttet natur, at kablet i drift ikke påvirker § 3 beskyttet natur. Kabelanlægget kommer få steder i nærheden af § 3 beskyttede søer og andre våde beskyttede naturtyper, som er omgivet af beskyttede eng- og moseområder. Kabelanlægget berører ikke disse, hverken ved underboring eller åben grav.

Anlægsfase - Kabelanlæg

Af ansøgningsmaterialet fremgår det, at etablering af de ca. 22 km kabelanlæg mellem Hejninge Station og overgangsmast (18a) ved Stignæsværket krydser § 3 beskyttede vandløb tre steder.

Der er tale om de samme tre vandløb, som er beskrevet og vurderet i afsnittet om målsatte vandområder, hvorfor der henvises til dette.

Etableringen af kabelanlægget kommer få steder i nærheden af § 3 beskyttede søer, som er omgivet af beskyttede eng- og moseområder. Kabelanlægget berører ikke disse, hverken ved underboring eller åben grav. Bygherre oplyser, at der ikke vil være risiko for dræneffekter fra § 3 natur, blandt andet på grund af afstanden,

⁵ Bekendtgørelse af lov om havstrategi (LBK nr. 123 af 01/02/2024).

⁶ Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse (LBK nr. 927 af 28/06/2024)

terrænforhold (skrånende terræn mod § 3 natur), samt jordforholdene (der graves primært i moræneler, som forhindrer dræning).

Ud over de tre vandløb, er der ikke yderligere § 3-beskyttet natur, der krydses ved underboring. På det foreliggende grundlag, er det derfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering at beskyttede naturtyper ikke vil blive påvirket af anlægsfasen for kabelanlægget, idet anlægsarbejdet ikke vil berøre arealerne direkte og jordbundsforhold under naturområderne ikke ændres, ligesom etableringen af kablet ikke genererer spildevand/overfladevand, til direkte eller indirekte afledning til naturområderne. På grund af projektets karakter og den anvendte anlægsmetode, vurderes det at etableringen af kabelanlægget ikke påvirker § 3 natur væsentligt.

Driftsfase - Højspændingsstation

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at højspændingsstation Hejninge i drift ikke påvirker § 3 beskyttet natur, da denne del af projektet, i drift, ikke genererer emissioner og ikke ændrer på emissioner fra eksisterende komponenter på stationen, der kan påvirke udpeget § 3 beskyttet natur.

Anlægsfase - Højspændingsstation

Energinet oplyser, at arbejdet udføres inden for de fysiske rammer af den eksisterende station. Højspændingsstationen Hejninge er beliggende hhv. 110 og 150 meter fra nærmeste beskyttet naturområder som er sø og mose.

Energinet oplyser, at der kan forekomme behov for at bortlede regnvand, der samler sig i udgravninger. Højspændingsstation Hejninge er nyrenoveret inkl. kloakering og dræn, hvorfor der ikke er risiko for mobilisering af forurenede jord. Det nye kabel graves ind til stationen og der vil ikke være behov for grundvandssænkninger.

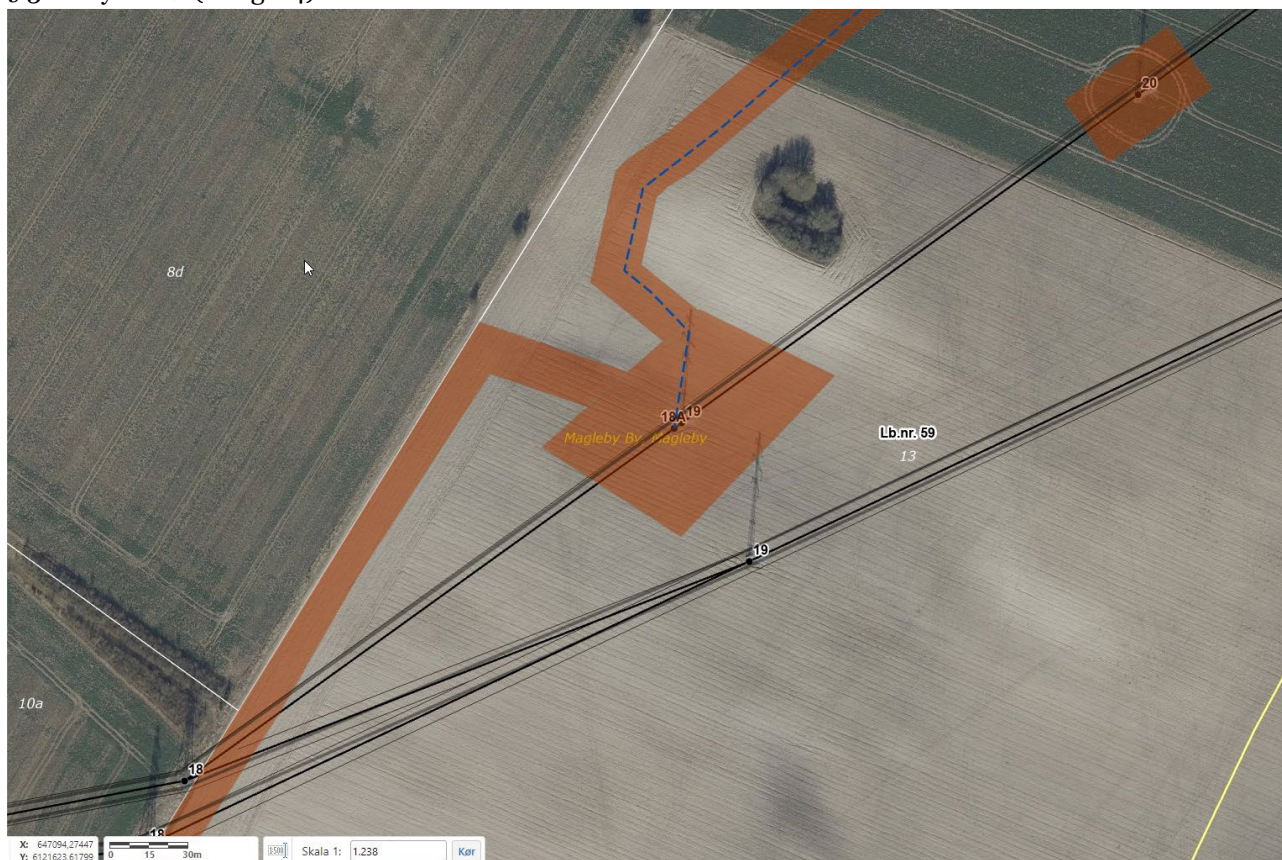
Vand fra tørholdelse af gruberne vil blive bortledt lokalt til terræn og på en sådan måde, at vandet ikke via overfladeafstrømning ledes til recipient. Derudover kan der være behov for midlertidig bortledning af højtstående grundvand, jf. ovenstående beskrivelser i afsnit om målsatte vandforekomster.

Søen og mosens vurderes af Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø til ikke at blive påvirket af projektet, der ikke genererer spildevand/overfladevand, til direkte eller indirekte afledning, da dette udledes til kloak eller tømningsordning. På grund af afstanden/karakteren vil projektet ikke medføre skyggevirkning på naturområdet, ligesom projektet ikke forhindrer passage for fauna til omkringliggende naturområder.

Opsætning af ny overgangsmast (18a)

Overgangsmasten etableres mellem eksisterende master 18 og 19 – tæt på mast 19 - og benævnes mast 18a. Eksisterende mast 19 fjernes. Overgangsmast 18a placeres på åben mark og involverer, etablering af nyt mastefundament, opsætning/etablering af ny overgangsmast, tilslutning af/til det nye kabel og flytning af luftledninger til ny overgangsmast.

Overgangsmast 18a anlægges tæt på mast nr. 19, hvilket er 80 meter fra nærmeste § 3 beskyttet sø (se figur4).



Figur 4. Placering af ny overgangsmast 18a i midten af billedet med viste arbejdsarealer (Orange) den beskyttede §3 sø ses på figuren nord for overgangsmast 18a.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at søen ikke vil blive påvirket af projektet, idet anlægsarbejdet ikke genererer spildevand/overfladevand, til direkte eller indirekte afledning til søen. Nedsivning af eventuel overfladevand eller grundvand, vil ske minimum 25 meter væk fra recipienten og med hældning væk fra søen. På grund af afstanden/karakteren vil projektet ikke medføre skyggevirkning.

Demontering af eksisterende luftledninger og master

Demontering af eksisterende luftledninger og master på strækningen mellem Hejninge højspændingsstation og overgangsmast 18a, ca. 22 km, involverer nedtagelse af eltekniske komponenter til genanvendelse og fjernelse af betonfundamenter.

Energinet oplyser, at mastefundamentene af beton som udgangspunkt fjernes helt. Dog kan delvis fjernelse af fundamenterne komme på tale, hvis eksempelvis naturforhold gør, at det vil være til større gene at fjerne fundamentet. Bygherre indgår i dialog med lodsejer og kommunen herom. 7 master er opført i eller tæt ved § 3 beskyttede naturområder, herunder enge, moser og søer. Bygherre er i dialog

med lodsejer og Slagelse Kommune om fjernelse af fundamenterne. Energinet oplyser, at såfremt der er meget vådt på tidspunktet for fundamentsarbejdet, forventer bygherre, at kunne fjerne fundamentet delvist, f.eks. ned til terræn eller lidt under terræn. Dette med henblik på at begrænse omfanget af gravearbejdet og dermed miljøpåvirkningen i forhold til den beskyttede natur. Energinet oplyser, at de er i dialog med Slagelse Kommune om dispensation til arbejdet.

For de 7 master, der ligger i eller tæt ved beskyttet natur, gør det sig gældende at Energinet oplyser, at de har tilrettelagt anlægsarbejdet så der sker mindst mulig påvirkning af naturen. Herunder delvis fjernelse af fundamenter. Midlertidige arbejdsveje anlægges for så vidt muligt på/fra offentlig vej med køreplader i vinterperioden og mindsker dermed påvirkningen af terrestrisk natur. Anlægsarbejdet ved hver mast forventes at vare 4 uger.

Energinet oplyser, at der for fundamentsgraven vil være et behov for at bortlede regnvand, der samler sig i den åbne del af graven. Derudover kan der være behov for at bortlede højtstående grundvand ved enten lænsepumpning fra pumpeumpe eller ved hjælp af sugespidsanlæg. Da fundamentsgraven kun anlægges med en dybde på ca. 1,5-2,5 m, og eventuel håndtering af vand kun vil ske kortvarigt, i op til én uge ad gangen, forventes vandmængderne at være begrænsede. Forudsat at regnvand og højtstående grundvand skal bortledes oplyser bygherre, at bortskaffelsen sker på nærtliggende markarealer, efter aftale med lodsejere, uden risiko for afledning til recipient.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at arbejdet med demontering af eksisterende luftledninger ikke medfører tilstandsændringer i naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Anlægsarbejdet er tilrettelagt så påvirkningen af terrestrisk natur såvel som påvirkninger på beskyttede overfladevande ikke anses som værende væsentlige. Kørsel og færdsel på terrestrisk natur foregår på køreplader, der lægges uden for planter vækstsæson og den delvise fjernelse af fundamenter resulterer i mindst mulig forstyrrelse.

Midlertidige arbejdspladser og adgangsveje

Som oplyst i projektbeskrivelsen er arbejdspladser og adgangsvej af en midlertidig karakter, der følger anlægsarbejdet.

Bygherre har ved supplerende oplysninger af den 23. august 2023 fremsendt kortmateriale, der viser placeringen af midlertidige arbejdspladser og adgangsveje, samt beskrivelse af varigheden af brugen af pladserne. Pladserne og arbejdsbæltet etableres primært i markarealer.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at midlertidige arbejdspladser etableres og bruges i et sådant omfang at de ikke påvirker § 3 beskyttet natur. Dette begrundes med at arbejdspladserne og adgangsveje ikke kommer i kontakt med udpeget § 3 beskyttelse, samt at brugen af pladserne og vejene ikke afleder vand eller andre stoffer, der kan påvirke områderne væsentligt. Brugen af pladserne, arbejdsbæltet og adgangsveje er af midlertidig karakter som beskrevet i projektbeskrivelsen, hvilket ligeledes medfører at der lokalt ikke påvirkes § 3 beskyttet natur.

Natura 2000

Afstand til nærmeste og evt. andre relevante N2000 områder

Projektet er beliggende i en afstand af ca. 600 m. fra nærmeste Natura 2000 område: 162 Skælskør Fjord og havet og kysten mellem Agersø og Glænø. Heri indgår Habitatområde nr. 143, Fuglebeskyttelsesområde nr. 95 og 96.

Udpegningsgrundlag

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 143		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)
	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Rev (1170)	Strandvold med flerårige planter (1220)
	Kystklint/klippe (1230)	Enårig strandengsvegetation (1310)
	Strandeng (1330)	Forklit (2110)
	Hvid klit (2120)	Grå/grøn klit* (2130)
	Klitthede* (2140)	Søbred med småurter (3130)
	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Vandløb (3260)
	Tør hede (4030)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Urtebræmme (6430)	Hængesæk (7140)
	Bøg på mor (9110)	Bøg på muld (9130)
	Ege-blandskov (9160)	Vinteregeskov (9170)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Klokkefrø (1188)	Stor vandsalamander (1166)
	Marsvin (1351)	

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 95		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Sangsvane (T)
	Grågås (T)	Troldand (T)
	Rørhøg (Y)	Blishøne (T)
	Klyde (Y)	Dværgterne (Y)
	Fjordterne (Y)	

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 96		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Knopsvane (T)
	Sangsvane (T)	Grågås (T)
	Sædgås (T)	Bramgås (T)
	Spidsand (T)	Skeand (T)
	Edderfugl (T)	Fløjlsand (T)
	Havørn (TY)	Rørhøg (Y)
	Blishøne (T)	Klyde (Y)
	Almindelig ryle (Y)	Dværgterne (Y)
	Splitterne (Y)	Havterne (Y)
	Mosehornugle (TY)	

Figur 5. Udpegningsgrundlag for habitatområde nr. 143, samt fuglebeskyttelsesområde nr. 95 og 96.

Bevaringsmålsætninger

I området skal der være mulighed for en naturforvaltning, hvor man gør brug af naturens egne dynamikker. I forbindelse med forvaltningen skal der tages hensyn til, om naturtyper, arter eller fugle på udpegningsgrundlaget kan være følsomme over for en sådan forvaltning, eksempelvis de som er nævnt under de overordnede målsætninger. De konkrete målsætninger bygger på grupperinger af naturtyper, habitatarter og fugle.

Generelt

Den samlede forekomst af naturtyper, arter- og fugles levesteder i Natura 2000-området, uanset om de er kortlagt, skal være stabil eller i fremgang, såfremt de naturgivne forhold giver mulighed for det.

Terrestrisk habitatnatur

Der er kortlagt ca. 887 ha terrestriske habitatnaturtyper i området. Heraf er ca. 54 ha kategoriseret som naturtyper knyttet til overvejende vådbund, ca. 89 ha som naturtyper knyttet til overvejende tørbund, ca. 641 ha kategoriseret som salttolerante naturtyper samt ca. 104 ha naturtyper på flyvesand.

- For naturtyper med et tilstandsvurderingssystem skal der fortsat være mindst 6 ha vådbundsnaturtyper, mindst 54 ha tørbundsnaturtyper, mindst 380 ha salttolerante naturtyper samt mindst 32 ha naturtyper på flyvesand i tilstandsklasse I-II. Naturtyper i klasse III-V skal være i fremgang mod tilstandsklasse I-II, såfremt de naturgivne forhold giver mulighed for det.
- For naturtyper uden tilstandsvurderingssystem er målet at bidrage til gunstig bevaringsstatus på biogeografisk niveau. Det betyder, at det samlede areal skal være mindst 46 ha. For de skovbevoksede naturtyper, skal andelen af store træer og dødt ved være stabil eller stigende. Skovnaturtyper sikres en skovnaturtypebevarende drift og pleje. Der kan dog være tale om en dynamisk situation, hvor det ikke nødvendigvis er de samme forekomster, der over tid bidrager til sikring af en naturtype.

Arter

- For arter med et tilstandsvurderingssystem er målet, at tilstanden og det samlede areal af levesteder i tilstandsklasse I-II er stabil eller i fremgang. Levesteder i tilstandsklasse III-V skal være i fremgang mod tilstandsklasse I-II, såfremt de naturgivende forhold giver mulighed for det.
- For arter uden et tilstandsvurderingssystem er målet, at bidrage til at opnå gunstig bevaringsstatus på biogeografisk niveau. Levestedernes tilstand (vurderet i form af forekomst og udbredelse) og det samlede areal skal være stabilt eller i fremgang.

Ynglefugle

- Tilstanden og det samlede areal af de kolonirugende fugles kortlagte levesteder må ikke være i tilbagegang, og mindst 75% af arealet skal være i fremgang mod eller fastholdes i tilstandsklasse I-II.
- For mose- og rørskovsfugles er målet, at tilstanden og det samlede areal af levesteder i tilstandsklasse I-II er stabil eller i fremgang. Levestederne i tilstandsklasse III-V skal være i fremgang mod tilstandsklasse I eller II, såfremt de naturgivne forhold giver mulighed for det.

- For ynglefugle uden tilstandsvurderingssystem er målet, at de skal bidrage til at sikre og øge bestanden på nationalt niveau. Levestedernes samlede areal og tilstand (vurderet i form af forekomst og udbredelse) skal være stabil eller i fremgang. Natura 2000 plan 2022-27

Trækfugle

- For trækfugle, der kan optræde med nationalt eller internationalt betydende forekomster i fuglebeskyttelsesområdet, skal deres raste- og overnatningsområder sikres eller være i fremgang, således at området også fremadrettet kan huse en bestand af national eller international betydning.
- For trækfugle, som ikke optræder med nationalt eller internationalt betydende forekomster i fuglebeskyttelsesområdet, er målet, at deres fælde, raste- og overnatningsområder skal sikres eller være i fremgang. Søer under 5 ha
- For søer under 5 ha i tilstandsklasse I-II er målet, at tilstanden skal være stabil eller i fremgang. Søer under 5 ha i tilstandsklasse III-V skal være i fremgang mod tilstandsklasse I-II, såfremt de naturgivne forhold giver mulighed for det.

Marine og ferskvandsnaturtyper (undtagen søer under 5 ha)

- For søer over 5 ha, vandløb og marine naturtyper henvises til målsætningerne i vandområdeplanerne.
- For de marine naturtyper skal tilstand og areal være stabil eller i fremgang og bidrage til gunstig bevaringsstatus på biogeografisk niveau.

Vurdering af den enkelte naturtype/art, ud fra de identificerede potentielle påvirkninger fra projektet

Projektet berører ikke fysisk Natura 2000 område 162 og påvirker derfor ikke naturtyperne, der findes på udpegningsgrundlaget for H143, hverken under anlæg eller driftsfasen. Ligesom der ikke er hydrologisk forbindelse mellem udpegede naturtyper og projektet, samt at der ikke sker udledninger direkte til recipient.

Rørdrum

Rørdrum yngler i tagrørsskove langs bredden af søer og vandløb. Fisk, frøer og salamandre er rørdrumsforetrukne fødeemner. Energinet oplyser, at anlægsarbejdet ikke vil påvirke bestanden af rørdrum, da arbejdet hverken finder sted i potentielle yngleområder eller i områder med potentielle fourageringsmulighederne for rørdrum. Energinet vurderer derfor, at projektet ikke påvirker bestanden af rørdrum væsentligt, hverken i anlægs- eller driftsfasen, da yngleområder samt fourageringsmuligheder ikke forstyrres af hverken anlægsarbejde eller af anlægget i drift.

Knopsvane

Knopsvaner yngler overvejende i fjorde og ved lavvandede kyster. Knopsvanen lever af vandplanter, især ålegræs og alger som søsalat, der græsses i lavvandede områder. Nogle steder ses knopsvaner dog også græssende på vinterafgrøder.

Energinet vurderer, at anlægsarbejdet og anlægget i drift ikke vil påvirke bestanden af knopsvane væsentligt, da der ikke arbejdes i potentielle yngleområder, og

anlægget i drift ikke udsender emissioner der kan påvirke arten. Med hensyn til fourageringsmulighederne for knopsvane – i de tilfælde, hvor knopsvaner græsser på marker, vil påvirkningen fra anlægsarbejdet ikke være væsentlig, dels fordi anlægsarbejderne er kortvarige og forbigående, og dels fordi der vurderes at være tilstrækkelige fourageringsmuligheder på omkringliggende marker. Kun en lille del af området med fourageringsmuligheder kan forventes at blive påvirket.

Sangsvane

I Danmark forekommer sangsvane som trækfugl. Fuglene overvintrer i Danmark, hvor de ankommer i oktober-november og forlader igen i marts-april. Når sangsvanerne ankommer til Danmark, søger de i de første par måneder især føde i søer og lavvandede fjordområder og vige, hvor de æder vandplanter.

Derefter søger hovedparten af sangsvanerne føde på land, hvor de fouragerer på landbrugsafgrøder så som hvede- og rapsmarker, kartoffel- og roemarker og på græsmarker.

Energinet oplyser, at overvintringssteder ikke påvirkes af projektet. Fourageringsmuligheder kan delvist blive forstyrret ved anlægsarbejde på marker. Dog er anlægsarbejdet kortvarigt og forbigående og påvirker i en begrænset periode kun en lille del af området med fourageringsmuligheder.

Energinet vurderer derfor, at projektet ikke påvirker bestanden af sangsvane væsentligt i forbindelse med anlægsarbejde og anlægget i drift, hverken i forhold til overvintringssteder eller fourageringsmuligheder.

Gæs på udpegningsgrundlaget

Sædgås forekommer i Danmark kun som trækfugl. De kan dog gøre ophold i landet, især i milde vintre. I Østdanmark ankommer sædgæssene i december. I marts raster de igen i Danmark, inden de flyver nordpå til ynglestederne. Sædgæssene i den østlige del af landet søger primært føde på marker med vintersæd. Sædgåsen kræver søer, fjorde og lavvandede kyster, som er uforstyrrede, så de kan overnatte her i fred.

Grågæs optræder primært som trækgæst i Danmark, men der er også en del som bliver i Danmark og yngler. De seneste årtier er bestanden steget markant. I Danmark holder de ynglende grågæs typisk til i næringsrige søer med rørskov eller i skovmoser. Grågæs finder primært deres føde på land, som hovedsagligt består af græs og urter. Om vinteren suppleres føden med rester fra høsten på marker, som f.eks. korn og roer, hvorfor de ofte kan ses her i større flokke. I nogle tilfælde søger de også føde på uhøstede marker om sommeren, hvilket kan være problematisk for landmændene, hvis gæssene optræder i stort antal. I sådanne tilfælde kan landmanden søge om tilladelse til regulering.

Bramgæs forekom tidligere kun som trækfugl i Danmark, men siden 1992 har den også været i landet som ynglefugl, og bestanden er i stigning. Bramgås er tilknyttet strandenge og kulturgræsarealer. Her lever arten især af græsser, men grønne skud på vintersæd udgør også en del af fødegrundlaget. For at et område er egnet som yngle- og rastested for bramgås, skal vegetationen være lav, og der skal være

mulighed for, at reden kan placeres, hvor ræve ikke kan nå frem til den, eksempelvis på små øer.

Energinet oplyser, at overvintringssteder for ovenstående gæs ikke påvirkes af projektet. Fourageringsmuligheder kan delvist blive forstyrret ved anlægsarbejde på marker. Dog er anlægsarbejdet kortvarigt og forbigående og påvirker i en begrænset periode kun en lille del af området med fourageringsmuligheder for gæssene. Energinet vurderer derfor, at projektet ikke påvirker bestandene af gæs på udpegningsgrundlaget væsentligt i forbindelse med anlægsarbejdet og anlægget i drift, hverken i forhold til yngle-, rasteområder eller i forhold til fourageringsmuligheder.

Ænder på udpegningsgrundlaget

Skeand forekommer i Danmark primært som trækfugl. Der findes dog også få ynglende skeænder i Danmark.

Skeand lever af smådyr som dafnier samt muslinger og snegle, som de finder på blomsterplanter og alger i lavvandede søer, vige og fjorde, men også i smådamme på strandenge. Indimellem tager skeand også blomsterfrø, insekter og larver. Et tæt bunddække af vandplanter er nødvendigt, for at et område er egnet som levested for skeand. I Danmark yngler skeanden især i vegetationsrige søer og i damme på strandenge, men også i brakvandslaguner.

Fløjsanden yngler ikke i Danmark, men overvintrer. Fløjsænderne opholder sig i småflokke på forholdsvis dybt vand langt fra kysterne, hvor de dykker efter krebsdyr, fisk og muslinger. Et egnet levested er f.eks. en blåmuslingebanke med rigelig forekomst af muslinger, som fuglene kan udnytte uden at blive forstyrret.

Ederfugle overvintrer hvert år i hundrede tusindvis i Danmark. Ederfugle holder til på fiskeriterritoriet langs kysterne, og i vinteren samles de i flokke til havs. De yngler primært ved de indre farvande, hvor de bygger rede på jorden, og ofte samler sig i kolonier. Når æggene klækkes, søger hun og unger ud på vandet, hvor de samles med andre hunner og unger. Ederfugle kan dykke ned til over 20 meter for at finde føde, men oftest søger de føde på lavere vand. De foretrækker særligt blåmuslinger, men indtager også anden animalsk føde som snegle og krebsdyr.

For troldand er Danmark et vigtigt træk- og overvintringsområde for troldand. Et mindre antal troldænder yngler i Danmark, hvor de vigtigste yngleområder er Vejlerne, Tøndermarsken, Roskilde Fjord og Utterslev Mose. Troldænderne lever i søer og ved lavvandede og beskyttede kyster. Fuglene er oftest inaktive om dagen og trækker om aftenen til fourageringsområderne, som kan ligge langt fra dagrastepladserne. Fuglene lever af bl.a. muslinger, snegle, orme og vandplantefrø. De troldænder, der yngler her i landet, er oftest at finde i mindre søer, hvor bredvegetationen er tæt, men de kan også findes på små holme i brakvandsområder. I så fald yngler troldænderne ofte i kolonier, hvor der i forvejen er en hættemågekoloni.

Energinet oplyser, at projektet finder sted væk fra kysten, hvorfor hverken yngle-, rasteområder eller fourageringsmuligheder påvirkes af projektet. Da projektet ligeledes ikke kommer i nærheden af overvintringssteder, potentielle yngleområder og steder med fourageringsmuligheder, vurderer bygherre, at projektet ikke

påvirker bestandene af ænder på udpegningsgrundlaget – hverken i forbindelse med anlægsarbejde eller for anlægget i drift.

Almindelig ryle

Almindelig ryle raster primært i Danmark. Dog kan der være ynglende fugle i Danmark. Fuglene lever af små krebsdyr, orm og andre smådyr, som de finder på vadebladerne, når disse er blotlagt. Ved højvande står fuglene tæt sammen på højvandsrastepladser, som er sandflader, holme eller småøer, der ikke overskylls. Almindelig ryle kræver ro omkring yngleområder, fourageringsområder og højvandsrastepladser.

Projektet finder sted væk fra kysten, hvorfor Energinet vurderer, at hverken yngle-, rasteområder eller fourageringsmuligheder påvirkes af projektet.

Klyde

Klyder er trækfugle, der yngler i Danmark – primært i den vestlige del af Jylland. Klyde yngler ved lavvandede fjordkyster og i laguner, hvor der er åbne enge med lav vegetation. De yngler i kolonier ofte på småøer, hvor ræve og andre rovdyr ikke kan nå ud, eller på strandenge. Ynglesuccesen afhænger blandt andet af vandstanden, og pludselige oversvømmelser kan ofte være årsagen til fejlslagen yngel.

Energinet vurderer, at projektet ikke vil påvirke yngleområder, da anlægsarbejde ikke finder sted i kystområder eller ved laguner. Anlægsarbejde påvirker heller ikke fourageringsmulighederne for klyde, netop fordi anlægsarbejde sker væk fra kysten. Energinet vurderer derfor, at projektet ikke påvirker bestanden af klyde væsentligt hverken i anlægs- eller driftsfasen, da yngle- og rasteområder samt fourageringsmuligheder ikke forstyrres af hverken anlægsarbejde eller anlægget i drift.

Havterne, dværgterne fjordterne og splitterne

Alle arterne yngler i kolonier og er knyttet primært til kyster og fjorde med vegetationsløse sandstrande. Dværgterne kan dog også yngle inde i landet ved søbredder. Fødesøgning sker med dyk ned i vandet langs kysterne – for dværgterne primært på lavt vand - og består hovedsageligt af småfisk og andre små dyr.

Energinet vurderer, at projektet ikke vil påvirke bestande af havterne, dværgterne og splitterne væsentligt, da anlægsarbejde ikke finder sted i kystområder eller ved søbredder. Anlægsarbejde påvirker heller ikke fourageringsmulighederne for arterne, netop fordi anlægsarbejde sker væk fra kysten. Energinet vurderer derfor ligeledes, at projektet ikke påvirker bestande af havterne, dværgterne og splitterne væsentligt hverken i anlægs- eller driftsfasen, da yngle- og rasteområder samt fourageringsmuligheder ikke forstyrres af hverken anlægsarbejde eller anlægget i drift.

Mosehornugle

Mosehornugle yngler i Danmark. Der findes dog kun ca. 10-15 par, og de findes især i den vestlige del af Jylland. Mosehornugle forekommer også som trækfugl i Danmark. Strandenge og ådale med lav vegetation samt mose- og hedeområder er mosehornuglens foretrukne ynglesteder. Reden placeres på jorden, ofte i en fordybning, og som regel i højt græs eller nær en busk. Mosehornugle lever af

gnavere, hovedsageligt markmus, som fuglene jager over meget store arealer af hede, mose og strandenge.

Energinet vurderer, at det er tvivlsomt, hvorvidt der forekommer mosehornugle i området. Ved forekomst påvirkes potentielle yngle- rasteområder ikke af projektet, da disse vil være placeret i arealer med hede, mose og strandenge. Fourageringsmuligheder kan muligvis blive forstyrret ved anlægsarbejde på marker. Dog er anlægsarbejdet kortvarigt og forbigående og påvirker i en begrænset periode kun en lille del af området med fourageringsmuligheder – og ikke arealer med hede, mose og strandenge.

Energinet vurderer derfor, at projektet ikke påvirker bestanden af mosehornugle væsentligt i forbindelse med anlægsarbejde og anlægget i drift, hverken i forhold til yngle- rasteområder eller i forhold til fourageringsmuligheder.

Havørn

Havørnen yngler i gammel skov i nærheden af fjorde, lavvandede kyster, store søer eller vådområder, hvor der er rigeligt med føde i form af vandfugle og fisk. Havørne er sky fugle, der kræver, at deres redelokalitet er uforstyrret i en afstand af omkring 500 meter i perioden februar-august.

Energinet vurderer, at anlægsarbejdet ikke vil påvirke bestanden af havørn væsentligt, da der ikke anlægges i potentielle yngleområder med den fornødne grad af uforstyrrelighed. Der anlægges heller ikke i skovområder. Anlægsarbejde påvirker ikke fourageringsmulighederne for havørn, dels fordi anlægsarbejderne er kortvarige og forbigående, og fordi anlægget ikke påvirker fjorde, lavvandede kyster, store søer eller vådområder. Energinet vurderer yderligere, at projektet ikke påvirker bestanden af havørn væsentligt, hverken i anlægs- eller driftsfasen, da yngle- og rasteområder samt fourageringsmuligheder ikke forstyrres af hverken anlægsarbejde eller af anlægget i drift.

Rørhøg

Rørhøgen yngler i vådområder med veludviklet rørskov og stor grad af uforstyrrelighed. Fødesøgning foregår i rørskoven, over marker, vedvarende græsarealer og enge og langs vandløb op til flere km fra ynglestedet. Føden består hovedsageligt af mus og småfugle.

Energinet vurderer, at anlægsarbejdet ikke vil påvirke bestanden af rørhøg væsentligt, da der ikke anlægges i rørkovsområder med den fornødne grad af uforstyrrelighed. Påvirkningen fra anlægsarbejdet på fourageringsmuligheder er minimal, fordi anlægsarbejderne er kortvarige og forbigående.

Det vurderes derfor, at projektet ikke påvirker bestanden af rørhøg væsentligt hverken i anlægs- eller driftsfasen, da yngle- og rasteområder samt fourageringsmuligheder ikke forstyrres af hverken anlægsarbejde eller anlægget i drift.

Blishøne

Blishønen er en almindelig ynglefugl i Danmark. I foråret danner blishøns par, og yngler ved søer, hvor de bygger rede i søbreddernes rørskov eller anden vegetation.

Føden består primært af vandplanter, men vegetation fra søbredden kan også indgå. Desuden spiser de en del hvirvelløse dyr, som insekter, snegle, muslinger og orme. Der er en del små søer tæt på projektet, og det kan ikke udelukkes, at der er blishøne i enkelte søer langs projektet. Fx er der en mindre sø tæt på både luftledningen, mast nr. 36, der skal demonteres, og anlægsarbejdet for kommende kabelforbindelse. Dog er disse søer tæt på projektet små og har ikke rørskov omkring sig. Da der samtidig er større søer længere væk fra projektet, hvor grundlaget for at fouragere og yngle er bedre, vurderes det overvejende sandsynligt, at blishøne er at finde dér fremfor i de små søer tættest på projektet.

Det er derfor bygherres vurdering, at projektet ikke vil påvirke bestanden af blishøne væsentligt, da anlægsarbejdet ikke finder sted ved søer egnede til at yngle. Anlægsarbejdet påvirker heller ikke væsentligt fourageringsmulighederne for arten, idet der er mange muligheder for fouragering i området, og fordi de bedst egnede søer ligger væk fra projektet. Det vurderes derfor af bygherre, at projektet ikke påvirker bestanden af blishøne væsentligt, da yngle- og rasteområder samt fourageringsmuligheder ikke forstyrres af hverken anlægsarbejde eller anlægget i drift.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på det foreliggende grundlag, at anlægs- og demonteringsarbejdet er af midlertidig karakter, der i lille grad påvirker omgivelserne lokalt og vurderes ikke som væsentlig, da projektområdet er udpræget landbrugsarealer i omdrift. De arter, der fouragerer på markarealer bliver i lille grad påvirket af det lokalt midlertidige anlægsarbejde og har rig mulighed for fødesøgning andetsteds, mens anlægsarbejdet pågår.

Anlægget i drift udsender ikke emissioner og vurderes derfor ikke at påvirke arterne på udpegningsgrundlaget.

Beskyttede arter

Driftsfase – kabelanlæg

Energinet oplyser, at kablet i drift ikke udsender emissioner i form af stoffer, støj eller lignende og Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer derfor at kabelanlægget i drift ikke påvirker bilag IV arter.

Anlægsfase - Kabelanlæg

Kabelanlægget etableres flere steder i nærheden af registreringer af bilag IV arter og naturområder, der kunne fungere som fouragerings-, yngle- og spredningsområder.

Sumpvindelsnegl og skæv vindelsnegl

Sumpvindelsnegl er en landsnegl, der lever på våde lokaliteter med bevoksninger af forskellige stararter såsom stiv star eller kærstar, høj sødgræs, pindsvineknop og dunhammer, og hvor vandet står lige omkring jordoverfladens niveau.

I modsætning til kildevælds-vindelsnegl og sumpvindelsnegl forekommer skæv vindelsnegl både på fugtige og tørre lokaliteter. For de fugtige levesteders vedkommende er der ofte tale om fugtige enge og krat eller frodige rigkær med højt voksende star-arter. Hvad angår tørre lokaliteter, findes sneglen ofte nær havet,

på græsbevoksede åbne arealer, men den kan også forekomme i det åbne landbrugsland i markhegn.

De to arter af vindelsnegl findes i et vådområde i nærheden af projektområdet, hvor etableringen af kabelanlægget krydser tilløb til Vårby å. Kabelanlægget krydser vandløb med styret underboring hhv. 3,5 km og 7 km fra området, hvor sumpvindelsnegl og skæv vindelsnegl findes. Projektet berører ikke fysisk området.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer ikke, at projektet påvirker forekomsterne af arterne grundet afstanden til krydsninger af vandløb i området som desuden udføres med styret underboring. Dertil kommer at Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer at en påvirkning af vandforekomster ved blow-out ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning.

Markfirben

Markfirbenet træffes på steder med bar og løs, gerne sandet jord. Det kan være heder, klitter overdrev, råstofgrave og på vej- eller jernbaneskråninger. Stedet skal have stor variation og forskellige planter. Det giver mulighed for mange insekter, for at solbade og for at kunne søge tilflugt for fjender. Variationen i landskabet gør det muligt for dyret hurtigt at skifte mellem varme og kølige steder og dermed regulere sin kropstemperatur. De solbader meget for derefter at kunne være aktiv i et kortere tidsrum for derefter igen at solbade osv. Markfirbenet lever ikke jævnt spredt i landskabet, men derimod i kolonier på mindst 4-6 dyr og op til 40 dyr.

Kabelanlægget krydser flere steder områder, hvor der er registreringer af markfirben, herunder en jernbanestrækning, et overdrevsareal og en trampesti. Energinet oplyser, at ovenstående arealer alle underbores, hvorved det vurderes ikke at kompromittere yngle- eller rasteområder. Arbejdsarealer og midlertidige arbejdsarealer som boregruber, arbejdspladser forbundet med underboringen og adgangsveje anlægges på markarealer uden for potentielle leveområder for markfirben.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer derfor, at projektet ikke påvirker markfirben indenfor eller uden for projektområdet, da arealer, hvor markfirben måtte forekomme, ikke påvirkes af etableringen af kabelanlægget.

Spidssnudet frø, stor vandsalamander og løgfrø

Spidssnudet frø opholder sig tæt ved ynglevandhullerne og på mere fugtige steder end butsnudet frø. Ungerne især opholder sig tæt på vandhullet, og et vandhul er derfor særligt egnet, hvis det er omgivet af enge, moser og græsmarker, hvor frøerne kan finde føde.

Stor vandsalamander lever på land en stor del af året, mest i skove og haver. Den kan også findes i kældre, udhuse og lignende. Den er mest aktiv om natten. Om dagen gemmer den sig i huller i jorden, under grene eller lignende.

Løgfrøen findes typisk på dyrkede marker med løs og sandet jord, f.eks. på kartoffelmarker. Den kan dog også findes i haver, i enge og moser og på andre udyrkede arealer. Oppe på land bliver de ret tæt på vandhullet og bevæger sig

sjældent mere end 500 m væk. Om dagen graver de sig ned i jorden. Om natten, når det er helt mørkt uden måneskin, kommer de frem og finder insekter på jorden.

Alle tre arter er registreret i vandhuller uden for projektområdet. Energinet oplyser, at kabellægningen ikke afskærer potentielle vandreruter, yngle eller rasteområder i relation til registreringer af hverken spidssnudet frø, stor vandsalamander eller løgfrø, da etableringen sker på markarealer og levende hegn underbores. Løgfrø er registreret af Slagelse kommune i 1982 i et vandhul ved Tjæreby. Der er ingen nyere registreringer af arten i området. Etableringen af kabelanlægget foretages i markarealer, langt fra vandhullet, hvor løgfrø tidligere er registreret og mellem anlægget og registreringerne findes flere mindre grupperinger af huse samt veje. Bygherre opsætter paddehegn langs en række lokaliteter langs kabeltracéet, hvor der er risiko for individdrab. I opsætning af paddehegn sikres desuden at der ikke afskæres vandreruter.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at kabelanlægget ikke påvirker forekomsten af bilag IV arter i området. Projektet beskærer ikke vandreruter eller påvirker vandforekomster, hvor der kan forekomme bilag IV arter. Anlægspladser eller adgangsveje anlægges ikke på områder, der kan anses for fourageringsområder eller vandreruter.

Driftsfasen – Højspændingsstation

Energinet oplyser, at projektet udover at installere mindre støjende komponenter, ikke ændrer i stationens drift.

Arbejdspladser og adgangsveje

Arbejdet på højspændingsstationen kan holdes inden for stationsarealet og Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer derfor at dette arbejde ikke påvirker forekomsten af bilag IV arter.

Anlægsfasen - Højspændingsstation

Højspændingsstationen er beliggende i landbrugsareal, hvor der ikke er fundet registreringer af bilag IV arter. Anlægsarbejdet foregår på eksisterende station og omfatter etableringen af en ny kompenseringsspole.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at anlægsarbejdet på højspændingsstationen ikke påvirker forekomsten af bilag IV arter i området. Projektet beskærer ikke vandreruter eller påvirker vandforekomster, hvor der kan forekomme bilag IV arter. Anlægspladser eller adgangsveje anlægges ikke på områder, der kan anses for værende fourageringsområder eller vandreruter.

Anlægsfasen - Opsætning af ny overgangsmast (18a)

Opsætningen af ny overgangsmast sker på markareal i omdrift. Den nye mast (overgangsmast 18a) opsættes tæt ved den eksisterende overgangsmast 19, som står opført på samme mark. Der er ikke registreringer af bilag IV arter i nærheden af

opsætningspladsen for den nye overgangsmast og ligeledes er der ikke egnet natur i nærheden som påvirkes af etableringen af masten.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer derfor at opsætningen af den nye mast ikke påvirker forekomsten af bilag IV arter i området. Anlægspladser eller adgangsveje anlægges ikke på områder, der kan anses for fourageringsområder eller vandreruter.

Demontering af eksisterende luftledninger

Som nævnt ovenfor, ligger flere master i eller i nærheden af beskyttet natur og flere steder benyttes denne natur som levested for beskyttede arter.

Mast nr. 50 er beliggende mindre end 5 meter fra en beskyttet sø, som ligger i nærheden af en gruppe af mindre søer, hvor der er registreret fund af stor vandsalamander. Forsigtighedsprincippet antager derfor, at der ligeledes findes stor vandsalamander i søen ved mast nr. 50. Energinet har supplerende oplyst (bilag 4), at arbejdsarealer placeres uden for området ved mast 50, og at maskiner placeres på arbejdsarealet på marken, således at anlægsarbejde eller maskinel ikke direkte berøre hverken sø eller søens brinker, hvor der potentielt er vandsalamander. Energinet oplyser desuden, at det nødvendige arbejdsareal i området omkring masten udgør et arbejdsareal på 3x6 m². Dette areal svarer til dimensionerne på fundamentet (bredde x længde). Der er således tale om et meget begrænset arbejdsareal, der ikke griber ind i søen og sø-brinken. Der har desuden været foretaget besigtigelse den 23. november 2023, hvor der ikke kunne konstateres egnede levesteder for stor vandsalamander i arealet over og umiddelbart omkring mastens bundplade. Her er ingen større sten, rodnet eller andet egnet til, f.eks. at stor vandsalamander kan gå i vinterdvæle. Der kunne udelukkende konstateres dødt ved, afskårne grene og buskads. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på baggrund af det oplyste, at anlægsarbejdet ikke medfører påvirkning af individer af stor vandsalamander.

Mast nr. 38 er beliggende tæt ved "fodsporet" som er en asfalts-belagt trampesti mellem Slagelse og Næstved. Hvor mast nr. 38 skal nedtages, er der registreret markfirben på "fodsporets" sydside, ca. 500 meter øst for det kommende nedtagelsesarbejde. Hvor nedtagelsesarbejdet foretages oplyser Naturstyrelsen at området grundet den ekstensive vegetation ikke er egnet som levested for markfirben. Naturstyrelsen har foretaget en overvågning af markfirben langs "fodsporet" og har ikke fundet arten i området. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer dermed at der ikke sker påvirkning af markfirben i forbindelse med projektet.

Arbejdspladser og adgangsveje til demontering af eksisterende luftledninger

Det oplyses, at der er behov for midlertidige arbejdspladser ved hver mast. Velfærdsvogn (skurvogn/toiletvogn) placeres på de arbejdspladser, der etableres ved masterne langs luftledningen.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har hverken kendskab til eller forventning om tilstedeværelse af bilag IV arter, som vil kunne blive påvirket væsentligt. Projektet indebærer ikke ændring af jord- og stendiger, fældning af gamle træer, nedrivning af ældre bygninger, ændringer af overfladevand herunder søer eller andre lokaliteter, som ville kunne fungere som yngle- eller rasteområde for flagermus, markfirben, padde eller øvrige bilag IV-arter. Ligeledes medfører projektet ikke andre væsentlige påvirkninger uden for projektområdet.

Projektet vurderes ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter at forurene, beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for dyrearter, eller ødelægge de plantearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Støv, støj og vibrationer, lys, luft og lugt

Driftsfasen - Kabelanlæg

Energinet oplyser at kabelanlægget ikke vil støje under drift. Der vil ligeledes ikke være lys- luft eller lugt-påvirkninger forbundet med driften af kabelanlægget.

Anlægsfasen - kabelanlæg

Støv

Energinet oplyser, at i tørkeperioder kan vejtransport og entreprenørmaskiner forårsage midlertidige, lokale støvgener i forbindelse med anlægsarbejdet ved kabellægning og demontering af luftledningen. Støvgener vil kunne forekomme i meget tørre perioder og vil blive minimeret med vanding. Der er i anlægsfasen fokus på almindelig forebyggelse for støvgener vha. god renholdelse, overdækning af løse materialer, fugtning i tørre perioder mv., som kan reducere støvpåvirkningen til et acceptabelt niveau. Energinet vurderer dermed, at støvgener ikke at udgøre en væsentlig miljøpåvirkning.

Støj

Energinet oplyser, at der vil være støj svarende til almindeligt anlægsarbejde i forbindelse med etablering af elkablet. I projektbeskrivelsen oplyses det, at der anvendes følgende entreprenørmaskiner; lastbil, gravemaskiner, sandvogne, blokvogn, kran og traktor. Maskinerne har forskellige kildestyrker, der kan sammenlignes med landbrugsmaskiner og varierer mellem 70 - 100 dB(A). Støjen fra anlægsarbejdet vil være lokalt og i kortvarige perioder inden for normal arbejdstid kl. 07 – 18. Anlægsperioden for ledningen i dens fulde længde, er fastlagt til at starte i 2. kvartal 2026 og slutte i 3. kvartal 2026, hvor anlægshastigheden forventeligt er 4 dage pr. løbende kilometer. For strækninger med underboringer er den forventelige anlægsperiode 2-4 uger pr. 200 meter.

Støj i anlægsfasen er omfattet af forskrifter for bygge- og anlægsarbejde i miljøaktivitetsbekendtgørelsen. Ved behov for arbejde uden for normal arbejdstid skal der indhentes dispensation fra Slagelse Kommune.

Energinet oplyser, at det ikke kan udelukkes, at kabelanlæg kan ligge så tæt på enkeltstående boliger, at der ved disse boliger kan opleves støj fra arbejdet. På grund

af arbejdets korte varighed, som er oplyst at være 4 dage ved hver bolig og støjbilledets karakter vurderer bygherre, at støjgenerne fra anlægsarbejdet samlet set ikke vil forårsage en væsentlig miljøpåvirkning. Støjpåvirkningen er midlertidig og forbigående og vil opleves betydeligt lavere med øget afstand til beboelse.

Lys

Energinet oplyser, at der i anlægsfasen vil være lysgener i tilfælde af, at arbejdet udføres uden for timer med dagslys eller i vinterhalvåret. Belysningen vil være rettet mod anlægsarbejdet, og opstillet således at det generer mindst muligt omkringboende.

Arbejdsarealer og midlertidige arbejdsveje

Det oplyses, at tromle og sanddepoter i flere tilfælde ligges tæt på bebyggelse, og nogle steder under 30 meter fra bygninger.

Energinet oplyser, at der kan forekomme støv fra sanddepoter. Påvirkningen vil være midlertidig og forbigående i forbindelse med meget kraftig blæst og tørke, da det enkelte depot ikke benyttes i længere tid end 2-3 uger. Stort set hele anlægget etableres på intensivt dyrket landbrugsjord, hvor støvgener pga. tørke er generelt forekommende og ikke betydeligt forværret af anlægsarbejdet, da sandet, der benyttes til opfyld i kabelgraven, er relativt groft og tungt. I tilfælde af kraftig blæst og tørke dækkes depoterne af eller sprinkles.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at påvirkninger fra støj, støv og lys fra driften, anlægsarbejdet og de midlertidige arbejdspladser til kablet er af lille omfang og kortvarig lokal karakter, der ikke vurderes væsentligt for omkringboende, da der i stort omfang anlægges kabler i åbent land på landbrugsjord, med en kortvarig lokal anlægstid.

Driftsfase - Hejninge Højspændingsstation

Det skal bemærkes, at bygherre har et selvstændigt projekt i gang for station Hejninge. Projektet handler om vedligeholdelse og udvidelse af stationen. Energinet har tidligere anmeldt projektet, og Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har afgjort, at bygherre ikke skal udarbejde en miljøkonsekvensrapport - J. nr. 2020-29385.

Støj

Energinet oplyser, at der på stationerne vil blive installeret komponenter, der reducere støjemissionen fra stationens drift, fordi de gamle el-komponenter udskiftes med nye komponenter med en forbedret teknologi, så de støjer mindre. Derudover fører projektet ikke til ændringer af stationens drift.

Støv

Energinet vurderer, at projektet ikke generere støvgener i driftsfasen, da aktiviteterne på højspændingsstationen ikke generer støv og færdsel på adgangsvejen hertil er meget begrænset. Projektet forventes ikke at medføre lugtgener for omkringboende, da der ikke sker emission fra kabelanlægget eller stationerne, hverken i anlægs- eller driftsfasen.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på baggrund af at der ikke sker væsentlig emission af støv, støj og lys fra stationen i drift, at der ikke sker påvirkninger på miljøet.

Anlægsfase – Hejninge højspændingsstation

Som oplyst i projektbeskrivelsen, vil der blive brugt entreprenørmaskiner såsom blokvogn, gravemaskine/minigraver, mandskabslift mv., som vil være til stede inden for de beskrevne arbejdstider.

Støj

Bygherre anslår, at der vil forekomme omkring 4 transporter pr. arbejdsdag på stationen. Derudover vil der være særtransporter til bl.a. kompenseringsspole. I alt forventes ca. 300 transporter i projektets løbetid. Den nærmeste beboelse ligger ca. 120 meter fra området, hvor et eksisterende felt ombygges til et nyt kabelfelt og der opsættes en ny kompenseringsspole.

Støv

Energinet oplyser at eventuelle støvgener minimeres ved vanding.

Lys

Energinet oplyser i deres ansøgningsmateriale, at der i byggeperioden etableres byggepladsbelysning i nødvendigt omfang. Der stilles af bygherre, særlige krav til brug af arbejdslys under arbejdet, så det sikres, at naboerne ikke oplever gener af projektet. De særlig krav indebærer blandt andet lyskildernes effekt og retning samt tidsrum for, hvornår arbejdspladsen må være oplyst, hvilket typisk er i vinterperioden, hvor der ikke er dagslys nok til at udføre anlægsarbejdet.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at etableringen af nye komponenter på Hejninge station, samlet set ikke vil være til væsentlig gene for befolkningen i området, da det ikke vil medføre væsentlige påvirkninger fra støv, støj eller lys i hverken anlægs- eller driftsfasen.

Demontering af eksisterende luftledninger

Energinet oplyser, at nedtagning og fjernelse af hele luftledningen (tråd, master, fundamenter m.v.) forventes samlet set at tage 180 arbejdsdage. Medregnet udlægning og fjernelse af køreplader forventes arbejdet ved hver mast at vare ca. 30 dage. Selve arbejdet ved masten forventes afholdt inden for 5 dage. Der vil blive arbejdet ved flere master samtidigt.

Støj

For arbejdet med nedtagning og fjernelse af luftledningen gælder, som oplyst i projektbeskrivelsen, at der arbejdes inden for alm. arbejdstid, dvs. på hverdage fra 07-18, lørdage kl. 07-14. Energinet vurderer, at der inden for tidsrummet kl. 7-18 på hverdage forventes de vejledende støjkriterier i det åbne land at kunne overholdes hos nærmeste nabo. Uden for dette tidsrum vil støjkriterierne evt. ikke kunne overholdes og vil kræve dispensation. Den væsentligste støjpåvirkning vil være

kørende maskinel, samt opskæring af master og nedbrydning af master. Dispensationen søges hos Slagelse kommune.

Energinet oplyser, at der ikke vil være påvirkning med støv og lys i forbindelse med demonteringen af eksisterende luftledninger, da energinet vil sørge for at sprøjte vand på evt. støvende anlægsarbejde og da lys fortrinsvis vil være nedadrettet og kun foregå inden for normal arbejdstid.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at demonteringen af luftledninger er af midlertidig karakter, hvor monteringsarbejdet ved hver mast overstås på få dage. Støj-, støv- og lyspåvirkningen fra demonteringen af masterne og luftledninger vurderes derfor ikke som væsentlig.

Opsætning af ny overgangsmast (18a)

Støj

Som oplyst i projektbeskrivelsen, gennemføres opsætningen af overgangsmasten i en arbejdsproces på ca. 30 dage, med et samlet mandskabsbehov på 6-7 personer. Arbejdet bliver udført inden for normal arbejdstid, som på hverdage er kl. 07-18 og lørdage kl. 07-14. Arbejde uden for dette tidsrum aftales med Slagelse Kommune. Energinet oplyser, at det kan blive nødvendigt at arbejde alle døgnets lyse timer, hvilket kan bevirke, at arbejdet kommer til at finde sted uden for alm. arbejdstid, hvilket forudsætter dispensation af Slagelse kommune.

Energinet oplyser, at der ikke vil være påvirkning med støv og lys i forbindelse med opsætningen af ny overgangsmast (18a), hverken i anlægs- eller driftfasen af masten.

På baggrund af ovenstående vurderer Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø at projektet samlet set ikke vil være væsentligt til gene for befolkningen i området, da det ikke vil medføre væsentlige påvirkninger fra støv, støj eller lys i hverken anlægs- eller driftfasen.

Ressourcer og affald inklusivt spildevand

Anlægsfase - Kabelanlæg

Energinet oplyser, at det primære ressourceforbrug vil være materialer til kabler og sand til udjævning og beskyttelse af kabelanlægget.

Til kablerne anvendes aluminium og hertil anvendes en samlet mængde aluminium i kablerne på 7,1 ton/fase/km. Med tre faser giver det 21,3 ton pr. km system. Sammenlagt for ca. 22 km kabel, anslås en samlet mængde aluminium på ca. 470 ton. Der anvendes ca. 8,26 ton plast pr. kilometer kabel. Dette svarer til et forbrug på ca. 7545 ton plast med et kabelanlæg på 22 km.

Til opfyldning anvendes der ca. 500 m³ sand pr. kilometer kabelgrav. På 22 km strækning er der derfor behov for ca. 11.000 m³ sand. Føringsrørene, der omslutter elkablerne består af PE (polyethylen). Det oplyses, at der anvendes Ø280 mm PE-rør til højspændingskablerne og Ø40 mm PE-rør til fiberkabler, og de vejer hhv. 14,1

kg og 0,5 kg. pr. meter. Samlet set, angiver bygherre, at der anvendes 45 tons bentonit, 2250 m³ vand, 66,2 tons plast til føringsrør og 0-0,4 ton additiver til underboringer.

Ved jernbanen anvendes Ø315 PE-rør, som vejer 26,6 kg pr. meter. Underboringen her udgør 165 m ud af den samlede længde på 4.500 m.

Opboret jord og boremudder bliver bortskaffet i henhold til gældende regler, hvor det køres til godkendt modtageanlæg som deponi. Vand fra tørholdelse af boregruberne kan ikke separeres fra boremudderet og vil samlet blive opsuget og kørt til godkendt modtageanlæg. Spildevand fra skurbyer opsamles ligeledes eller ledes til kloak.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at etableringen af kablet ikke vil påvirke omgivelserne væsentligt, da spildevand og affald opsamles og bortskaffes efter gældende regler. Brugt boremudder vil ligeledes blive opsamlet og bortskaffet efter kommunens regler og vurderes derfor ikke at kunne påvirke miljøet.

Driftsfase – kabelanlæg

Energinet oplyser at kabelanlægget i drift ikke producerer affald eller spildevand og vurderes derfor ikke at påvirke miljøet.

Anlægsfase - Højspændingsstation

Energinet oplyser, at der er et materialeforbrug forbundet med udvidelsen af station Hejninge. Det oplyses, at der skal bruges 15 tons jerns, 119 m³ beton, 1 ton aluminium, 56,5 tons olie, 30 tons kobber og 50 tons stål. Derudover anslår bygherre, at skulle bruge maksimalt 1000 m³ sand til udjævning af bunden på fundaments huller.

Ud over materialeforbruget, er der ved etableringen af nye komponenter på Hejninge station en afskaffelse forbundet med fjernelse af gamle komponenter. Affaldet forbundet med fjernelse af gamle komponenter er 4 tons jern, 0,5 ton aluminium, 100 tons beton og 500 kg. olie. Energinet oplyser at affaldet bliver sorteret med det formål, at materialerne behandles på den mest forsvarlige måde. Det betyder, at affald i videst muligt omfang genanvendes eller genbruges med forudgående forarbejdning. Efter sortering i containere, køres affaldet til godkendt deponi.

Energinet oplyser, at overskudsjord så vidt muligt genbruges på stationen. Hvis det ikke genbruges vil det blive bortskaffet efter kommunens regler. Der kan forekomme behov for bortledning af regnvand og højtstående grundvand fra udgravninger, og dette oplyses at blive bortledt til terræn på en sådan måde, at det ikke kan løbe til recipient, jf. tidligere beskrivelser.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at etableringen af nye komponenter og anlægsarbejdet forbundet hermed, ikke påvirker miljøet

væsentligt, da affald og spildevand håndteres efter kommunens forskrifter og afledt vand ikke ledes til recipienter.

Driftsfase – Højspændingsstation

Driften af Hejninge station producerer ikke affald og der etableres ikke nye befæstede arealer. Driften vurderes derfor ikke at påvirke miljøet.

Demontering af eksisterende højspændingsledninger

Ved fjernelse af eksisterende ledninger er det oplyst at der samlet fjernes følgende:

Jernbeton: 2000m³

Tungmetal forurenede jord omkring fundamenter: 1500m³

Antaget mængde tungmetaltholdig beton: 15 tons

Antaget mængde jordleder i kobber: 1 ton

Galvaniseret og malet stål: 400 tons

Aluminium: 1500 tons

Stål: 50 tons

Porcelæn: 9,3 tons

Energinet oplyser, at affald i størst muligt omfang genanvendes og affald der ikke genanvendes afskaffes til godkendt deponi.

Det oplyses i ansøgningsmaterialet, at der kan være behov for bortledning af vand fra tørholdelse af fundamentgraven, som er 1,5-2,5 meter dyb. Vandet oplyses at blive bortledt til terræn på landbrugsarealer efter nærmere aftale med lodsejere. Vandet bortledes minimum 25 meter fra recipient, hvor hældningen er væk fra en eventuel recipient. Fundamentgraven opfyldes med tilkørt uforurenede råjord samt evt. dokumenteret ren muldjord.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at demonteringsarbejdet ikke påvirker miljøet væsentligt, da affald fra demonteringsarbejdet genanvendes hvor muligt og det resterende affald bortskaffes efter kommunens regler. Spildevand håndteres så det ikke påvirker vandmiljøet.

Opsætning af overgangsmast 18a

Energinet oplyser, at der er et ressourceforbrug forbundet med opsætning af den nye overgangsmast, som består af 55 m³ jernbeton, 1m³ betonpæle, galvaniseret og malet stål 7,5 ton, glas isolatorer 360 kg.

Det oplyses at overskudsjord forsøges genbrugt så vidt muligt, men hvor det ikke er muligt, vil det blive bortskaffet efter kommunens regler.

Spildevand i form af tørholdelse ved bortledning af regnvand og højtstående grundvand kan være nødvendigt, og her oplyser bygherre at vandet vil blive bortledt lokalt til terræn og på en sådan måde, at vandet ikke via overfladeafstrømning ledes til recipient.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at opsætningen af den nye overgangsmast ikke påvirker miljøet væsentligt, grundet bygherres behandling

af ressourcer, der bortskaffes efter gældende regler og behandlingen af spildevand til arealer der ikke påvirker miljøet.

Bygge- og beskyttelseslinjer samt fredninger

Anlægsfase - kabelanlæg

Etableringen af kabelanlægget krydser flere steder beskyttede diger. Hvor kabelanlægget krydser beskyttede diger, oplyser bygherre at krydsningen sker med styret underboring. Hvor anlægsarbejdet kommer i berøring med beskyttede diger, oplyser bygherre at der indhentes dispensation hos Slagelse kommune.

Ved Vårby å, krydses en åbeskyttelseslinje, hvor Energinet oplyser, at denne ligeledes krydses med styret underboring uden anlæg over terræn.

Ved Gerdrup Granskov etableres kabelanlægget inden for skovbyggelinjer. Her anlægges kablet ved åben grav og der sker 3 underboringer inden for beskyttelseslinjen.

Den nærmeste fredning er Kanehøj Mølle, hvor etableringen af kablet foregår inden for fredningens udpegningsområde. Fredningen er udstedt for at sikre den kulturhistoriske værdi, som Kanehøj vindmølle udgør. Fredningen fastsætter en række bestemmelser, som beskytter Kanehøj Mølle og i mindre grad det omkringliggende areal.

Energinet oplyser at der søges dispensation til arbejdet inden for fredningsarealet, men at der på baggrund af projektets karakter, hvor kabler er anlagt i jorden og der derfor ikke er anlæg over terræn, ikke vil være påvirkning af Kanehøj Mølle eller omkringliggende arealer.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at etableringen af kabelanlægget ikke påvirker beskyttelseslinjer eller fredninger, da anlægget etableres i jorden uden synlige anlæg. Fredningen omkring Kanehøj Mølle påvirkes ikke af etableringen af kabelanlægget, da kablet nedgraves i jorden uden synlige anlæg.

Anlægsfase - Højspændingsstation

Etableringen af nyt kabelfelt på Hejninge station påvirker ikke beskyttelseslinjer eller fredninger.

Demontering af eksisterende højspændingsledninger

Energinet oplyser, at demonteringen af flere master, i forbindelse med demonteringen af de gamle el-ledninger, påvirker flere beskyttede diger. Det oplyses, at arbejdsarealer omkring masterne tilrettelægges, så de så vidt muligt tager hensyn til de beskyttede diger. Efter fjernelse af master og fundamenter, vil diger blive reetableret så de igen er sammenhængende. Energinet oplyser, at der søges dispensation til arbejdet hos Slagelse kommune.

Der arbejdes indenfor åbeskyttelseslinjen ved Vårby å, da der her sker demontering af flere master. Ydermere demonteres der ved Granly eksisterende højspændingslinjer og master inden for en skovbyggelinje.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at demonteringen af højspændingsledningerne og tilhørende master ikke påvirker beskyttelseslinjer eller fredningen væsentligt inden for eller uden for projektområdet, fordi bygherre søger dispensation til arbejdet og genetablerer området i den tilstand de var før demonteringsarbejdet påbegyndte.

Opsætning af overgangsmast 18a

Ved opsætning af ny overgangsmast påvirkes der ikke beskyttelseslinjer eller fredninger.

Jordforurening og drikkevandsinteresser

Driftsfase – kabelanlæg

Det oplyses, at kabelanlægget i drift ikke udsender emissioner, der kan påvirke drikkevandsinteresser eller forurene jorden.

Anlægsfase - Kabelanlæg

Der er ikke kortlagt jordforurening inden for det planlagte kabeltrace.

Der er drikkevandinteresse i hele projektområdet, og Energinet oplyser i ansøgningsmaterialet, at ca. 2/3 af strækningen (både kabel og luftledning), fra Hejninge station til Gerdrup, ligger i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Strækningsanlægget overlapper desuden med indvindingsoplande inden for OSD og nitratfølsomme indvindingsområder (NFI) flere steder, men har ikke overlap med boringsnære beskyttelsesområder (BNBO). Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at projektet ikke vil påvirke indvindingsoplande eller nitratfølsomme indvindingsområder, idet projektet ikke medfører påvirkning af grundvandsforekomster eller drikkevandsforekomster, jf. beskrivelser i afsnit om målsatte vandforekomster, hverken kvantitativt eller kemisk, samt idet at projektet ikke bidrager med forurening af nitrat og således ikke påvirker de nitratfølsomme indvindingsområder.

På det foreliggende grundlag, vurderer Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, at kabelanlægget ikke medfører risiko for forurening af drikkevandsforekomster.

Driftsfase - Højspændingsstation

Det oplyses, at stationsændringerne i drift ikke udsender emissioner, der kan påvirke drikkevandsinteresser eller mobilisere forurennet jord.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, da karakteren af stationens drift ikke udsender emissioner eller udleder vand, vil det ikke påvirke

miljøet for så vidt angår mobilisering af kortlagt jordforurening eller påvirkning af drikkevandsinteresser.

Anlægsfase - Højspændingsstation

Jordforurening

Fra supplerende oplyser fremgår det, at der ikke er kortlagt jordforurening på den del af stationen, hvorpå bygherre etablerer anlæg. Der vil derfor ikke blive mobiliseret jordforurening ved etablering af nye komponenter i dette projekt.

Energinet oplyser, at overskudsjord genindbygges så vidt muligt. Jord, der ikke kan genindbygges, lægges i mile uden for stationen – dog stadig inde på stationsarealet/-matriklen, hvor der i forvejen er mile med overskudsjord.

Ud over områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD), ligger stationen også inden for nitratsfølsomme indvindingsområder, men ikke inden for boringsnære beskyttelsesområder. Det er på det foreliggende grundlag Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at anlægsarbejde på den eksisterende station ikke bidrager med forurening af nitrat og således ikke påvirker de nitratsfølsomme indvindingsområder, eller drikkevandsinteresserne i øvrigt.

Demontering af eksisterende luftledninger

Energinet oplyser, at jorden omkring masterne erfaringsmæssigt vil være forurenede med tungmetaller, primært zink, fra galvanisering og/eller maling. Bortskaffelse af forurenede jord følger kommunens retningslinjer og vurderes ikke at påvirke omkringliggende natur eller vandforekomster, jf. ovenstående beskrivelser. Såfremt der er underskud af jord, tilføres muld- og råjord.

Opsætning af overgangsmast 18a

Placeringen af overgangsmasten ligger i område med drikkevandsinteresser, men uden særlige drikkevandsinteresser (OSD), indvindingsoplande, nitratsfølsomme indvindingsområder (NFI) og boringsnære beskyttelsesområder (BNBO). Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at etableringen af masten og dets fundament ikke medfører en risiko på drikkevandsinteressen, idet anlægsarbejdet ikke påvirker grundvands- og drikkevandsforekomster, jf. ovenstående vurderinger i afsnit om målsatte vandforekomster.

Arealer, landskab og oversvømmelsesrisici

Driftsfase – kabelanlæg

Driften af kabelanlægget medfører ikke ændringer i arealer eller landskab og vurderes derfor ikke som væsentlige. Linkboksbrønde og markeringspæle vil være det eneste synlige fra kabelanlægget i drift, men disse placeres udenfor åbne arealer, således de ikke vil have visuel påvirkning eller påvirkning af landbrugsdrift.

Kabelanlægget er ikke sårbar over for oversvømmelsesrisici, da det tåler at ligge under permanent vandmættet jord, men overjordiske anlæg som samlemuffer og linkboksbrønde tåler ikke permanent vanddække. Energinet oplyser, at samlemuffer og linkboksbrønde anlægges i udpegninger, hvor der vurderes, at risikoen for oversvømmelse er lille.

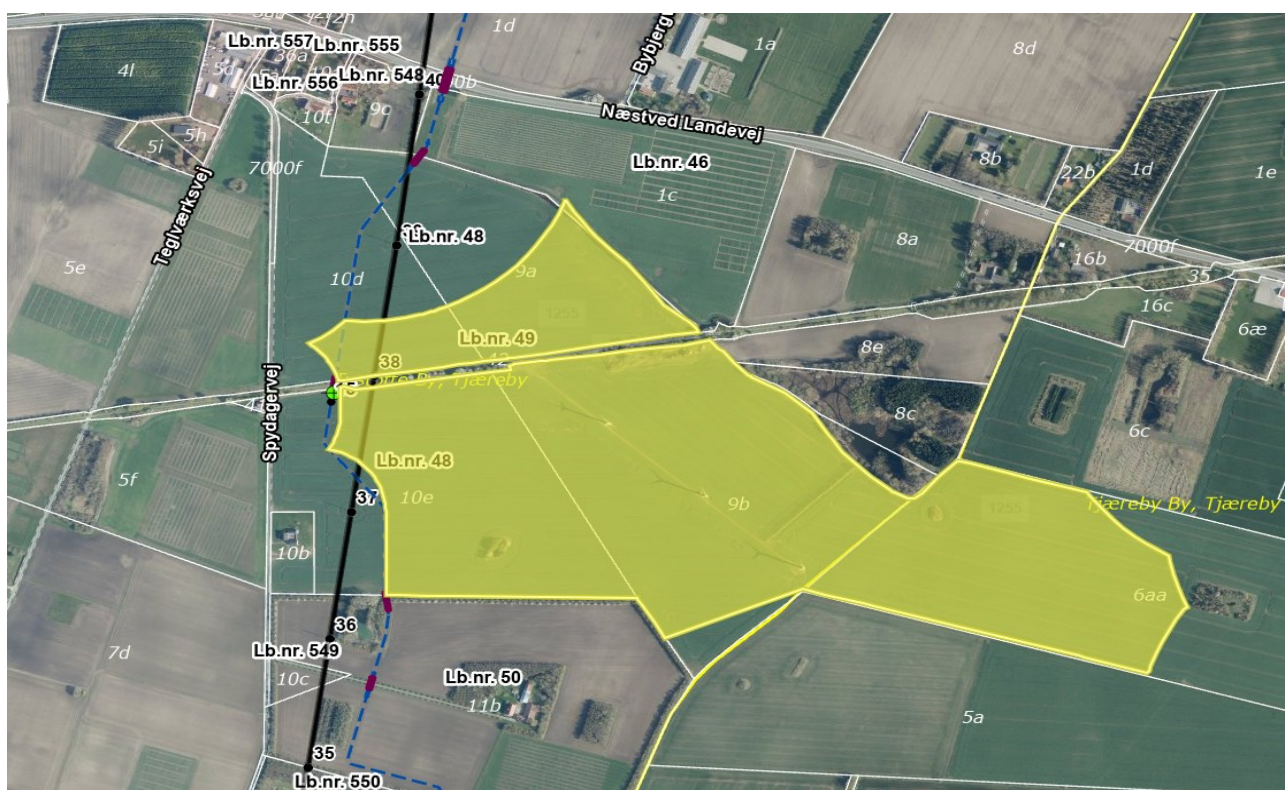
Oversvømmelsesrisikoen vurderes derfor ikke at være væsentlig, da bygherre anlægger oversvømmelsessårbare anlæg uden for områder, hvor der er risiko for dette.

Anlægsfase - kabelanlæg

Området, hvor kabelanlægget skal etableres er præget af intensivt dyrket landbrugsarealer og anlægget etableres ikke i et tæt befolket område.

Linjeføringen krydser to steder områder med planmæssige bindinger, herunder ved matrikelnummer 13f og 10 g Hejninge By, hvor kabelanlægget krydser landsplansdirektivet for Baltic Pipe. Energinet oplyser at arealet underbores og det derfor er foreneligt med den landsplansmæssige binding på arealet. Derudover krydser kabelanlægget matrikelnummer 42 Tystofte by, hvor der er en lokalplansmæssig binding "Fodsporet" som udgør en sti mellem Slagelse og Næstved. Energinet oplyser her, at arealet underbores og at det derfor ligeledes er foreneligt med den lokalplansmæssige binding.

Det fremgår af Slagelse kommunes lokalplan nr. 1255 og kommuneplantillæg nr. 18 at der udlægges arealer omkring "Fodsporet" ved Tystofte til solcelleanlæg. Energinet oplyser, ved supplerende oplysninger af den 29. november 2023, at vedtagelsen af kommuneplantillægget har medført en mindre omlægning af kabeltracéet, som dermed dirigeres uden om det planlagte areal til solceller. Energinet oplyser den 5. december 2023, at kabelforbindelsen derfor, efter samarbejde med solcelleudvikleren og Slagelse Kommune, er flyttet en smule mod vest i forhold til det oprindelige tracé, så der er plads til både kabelforbindelse, demonteringen af luftledningsforbindelsen samt solcelleparken. Solcelleområdet fremgår af figuren herunder, syd for Næstved Landevej og mellem masterne 37-39.



Figur 6. Solcelleområde i vedtaget kommuneplantillæg, samt Energinets opdaterede kabeltracé vest for området.

Anlægsfase - Højspændingsstation

Anlægsarbejdet foregår inden for det eksisterende stationsareal og arealbehovet ændres derfor ikke.

Demontering af eksisterende Højspændingsledninger

Servitutter for luftledningssystemet ophæves. Ved eventuelle restfundamenter bibeholdes servitut/tinglyses en ny servitut på de berørte ejendomme. Eventuelt restfundament i undergrunden, herunder pælefunderinger, registreres i Energinets system. Ved et eventuelt fremtidigt behov eller ønske om fjernelse af efterladte fundamenter vil disse blive fjernet af Energinet uden omkostninger for lodsejer.

Opsætning af overgangsmast 18a

Etableringen af overgangsmasten strider ikke imod arealbindinger eller planforhold. Der tinglyses et servitutareal omkring mastefundamenter.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer samlet set, at projektet ikke strider imod ovenstående arealbindinger og planforhold. Energinet har ikke oplyst, og Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har ikke kendskab til, historiske, kulturelle, arkæologiske eller geologiske landskabstræk inden for projektområdet, som kan blive væsentligt påvirket af projektet.

Kumulative påvirkninger

Energinet oplyser, at de mulige kumulative effekter af de forskellige anlægsaktiviteter kan være støj fra anlægsaktiviteter, såsom transporter og oplagspladser i området. Disse påvirkninger vil være midlertidige og vil ikke overskride almindelig arbejdstid eller forskrifter for bygge- og anlægsarbejde. Når kablet er anlagt og luftledningerne fjernet, vil der ikke være påvirkninger, som kan virke kumulative, fra anlægget. Arbejdet på eksisterende station i Hejninge vil heller ikke medføre kumulativ påvirkning med eksisterende vedligehold eller drift af Hejninge Station. Anlægsarbejder ved det eksisterende projekt om vedligeholdelse og udvidelse af Hejninge Højspændingsstation (J.nr.: 2020-29385) vil være afsluttet ved starten af nærværende projekt. Efter vedligeholdelsesprojektet af eksisterende station, er støjen i drift reduceret efter etablering af nye komponenter (bilag 6 om miljømåling af støj). Nærværende projekts tilføjelse af kompenseringsspole og tilslutning af kabelanlæg til stationen, vil ikke medføre overskridelse af de vejledende støjgrænser. Støjgrænser overskrides ikke ved nærmeste nabo. Ud over anlægsarbejde på Hejninge station har Energinet ikke kendskab til konkrete anlægsprojekter i samme periode, i nærheden af projektområdet. Energinet bemærker desuden, at anlægsarbejde i forbindelse med Baltic Pipe-projektet er afsluttet på tidspunktet for anlægsarbejdet i nærværende projekt. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på det foreliggende grundlag, at projektet ikke medfører kumulativ påvirkning med øvrige aktiviteter i området.

Samlet vurdering

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at projektet samlet set ikke påvirker målsatte vandforekomster eller hindrer målopfyldelse af disse. Projektet vurderes heller ikke at påvirke Natura 2000-områdernes udpegningsgrundlag eller bilag IV arter og arter på fuglebeskyttelsesdirektivet. Der vurderes ikke at ske tilstandsændringer i omkringliggende naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 som følge af realisering af projektet. Der forventes ikke væsentlige gener for befolkningen i området i hverken anlægs- eller driftsfasen, ligesom projektet ikke genererer emissioner eller udledning til recipienter.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at Energinets anlægsarbejde vil medføre et ressourceforbrug inden for rammerne af typen af anlægsarbejder, og desuden uden risiko for mobilisering af eventuel forurening, eller påvirkning af drikkevandinteresser. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer dermed, at etableringen af kabelanlægget, samt nedtagning af eksisterende højspændingsledninger, etablering af overgangsmast og tilslutning til eksisterende station i Hejninge, ikke vil medføre væsentlig miljøpåvirkning.

Det er derfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø's vurdering, at det anmeldte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, da det ud fra det oplyste ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.

Høring

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har foretaget en høring af berørte myndigheder samt muligt berørte parter i perioden xx - xx. Styrelsen for Grøn

Arealomlægning og Vandmiljø henviser til **Bilag xx – Hvidbog**, for en besvarelse af høringssvarene.

Offentliggørelse

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøs afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøs hjemmeside www.sgav.dk. Offentliggørelsen finder sted den **Klik eller tryk for at angive en dato..**

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk/. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenavnet/vejledning/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der ikke modtages gennem Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, som videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, der træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest fire uger efter offentliggørelsen af afgørelsen dvs. den Klik eller tryk for at angive en dato.. [Annoncedato+4 uger - Bemærk at en klagefrist ikke kan udløbe på en lørdag eller helligdag. Den skal i så fald forlænges til den førstkommande hverdag].

Betingelser mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer noget andet. Det betyder, at du kan handle efter

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøs afgørelse. Udnytter du afgørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i klagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, skal du afvente nævnets afgørelse før det anmeldte projekt kan gennemføres, og nævnet kan i den forbindelse påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.”

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøs afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse.

Kopi til:

#Kommunen + andre berørte (hørte) myndigheder

#Berørte parter

Bilag:

Bilag 1: Ansøgningsskema

Bilag 2: Projektbeskrivelse

Bilag 3: Supplerende oplysninger om arter på udpegningsgrundlag for Natura2000

Bilag 4: Supplerende oplysninger om anlægsarbejde ved mast 50

Bilag 5: Hejninge – Stignæs_Bilag m. supplerende oplysninger vedr. vand
27.3.2025

Bilag 6: Miljømåling af støj – Station Hejninge

Bilag 7: Paddehegn HEJ-STV