



# §25 tilladelse

## Landanlæg til Jammer- land bugt kystnære hav- vindmøllepark

2021 - 29670

Dato: 03.04.2024

# Indhold

<b>§ 25-tilladelse til landanlæg for Jammerland bugt kystnær havvindmøllepark</b>	<b>4</b>
<b>1. Afgørelse</b>	<b>4</b>
1.1 Baggrund	4
1.1.1 Espoo	5
<b>2. Beskrivelse af projektet</b>	<b>6</b>
2.1 Projektets placering	6
2.2 Projektets anlæg	6
2.3 Anlægsarbejdet	9
2.3.1 Ilandføringsanlæg	9
2.3.2 Etablering af kabler	10
2.3.3 Etablering af transformerstation	11
2.3.4 Styret underboring og boremudder	11
2.4 Drift af projektet	12
<b>3. Offentlig høring</b>	<b>13</b>
3.1 Resume af høringssvar	13
3.2 Høringens indflydelse på afgørelsen	13
<b>4. Vilkår for tilladelsen</b>	<b>14</b>
<b>5. Begrundelse for afgørelsen</b>	<b>16</b>
5.1 Underboringer og boremudder	16
5.2 Jord	18
5.2.1 Stationsanlæg	18
5.2.2 Kabel	18
5.3 Overfladevand	19
5.3.1 Stationsanlæg	19
5.3.2 Kabel	20
5.4 Grundvand og drikkevand	21
5.4.1 Stationsanlæg	21
5.4.2 Kabel	22
5.5 Støj og vibrationer	23
5.5.1 Stationsanlæg	23
5.5.2 Kabel	24
5.6 Landskab og visuelle forhold	24
5.6.1 Stationsanlæg	24
5.6.2 Kabel	25
5.7 Kulturhistorie og arkæologi	25
5.7.1 Stationsanlæg	25
5.7.2 Kabel	25
5.8 Miljøuheld	26
5.9 Beskyttet natur	26
5.9.1 Stationsanlæg	26
5.9.2 Kabel	27

5.10	Beskyttede arter	28
5.10.1	Stationsanlæg	28
5.10.2	Kabel	28
5.11	Natura 2000	29
5.11.1	Stationsanlæg	29
5.11.2	Kabel	30
<b>6.</b>	<b>Alternativer og kumulative forhold</b>	<b>32</b>
6.1	Alternativer	32
6.2	Kumulative forhold	32
6.3	Samlet vurdering	32
<b>7.</b>	<b>Overvågning</b>	<b>33</b>
<b>8.</b>	<b>Offentliggørelse</b>	<b>33</b>
<b>9.</b>	<b>Klage</b>	<b>34</b>

## **BILAGSOVERSIGT**

Bilag 1 Miljøkonsekvensrapport

# § 25-tilladelse til landanlæg for Jammerland bugt kystnær havvindmøllepark

## 1. Afgørelse

Hermed meddeles tilladelse efter Miljøvurderingslovens<sup>1</sup> § 25 stk. 1 til etablering og drift af landanlæg til Jammerland bugt kystnær havvindmøllepark.

Tilladelsen meddeles til Jammerland Bay Nearshore A/S og Energinet, der begge er bygherre for projektet. Jammerland Bay Nearshore A/S skal bygge, eje og drive installationer fra ilandføringsanlægget på matrikel 1dd, Lerchenborg hgd, Årby, frem til tilslutningsfeltet på matrikel 1bl og videre til 1cd, Lerchenborg hgd, Årby. Energinet skal etablere, eje og drive tilslutningsfeltet på matrikel 1cd, Lerchenborg hgd, Årby

Afgørelsen er truffet i henhold til §25 i miljøvurderingsloven og meddeles på baggrund af bygherrenes ansøgning og den offentliggjorte miljøkonsekvensrapport, samt resultaterne af de gennemførte offentligheds-, parts- og myndighedshøringer.

Det er en forudsætning for nærværende tilladelse, at bygherrerne etablerer og driver projektet inden for de fysiske og miljømæssige rammer og forudsætninger, der fremgår af miljøkonsekvensrapporten. Herunder skal de projektindbyggede forudsætninger, der er anført i rapporten, etableres, ligesom vilkårene i nærværende tilladelses afsnit 4 skal overholdes.

Nærværende miljøvurderingstilladelse omhandler alene landanlægget til Jammerland bugt kystnær havvindmøllepark. Energistyrelsen er myndighed for miljøvurderingen af de dele af Jammerland bugt kystnær havvindmøllepark, som etableres og driftes på havet jf. §17. stk. 4, nr. 2 i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen og Energistyrelsen meddeler tilladelsen samtidig.

Miljøstyrelsen træffer afgørelse i sagen, jf. § 3 stk. 1 nr. 2 i miljøvurderingsbekendtgørelsen<sup>2</sup>, da Energinet er bygherre for dele af anlægget.

### 1.1 Baggrund

---

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

<sup>2</sup> BEK nr. 806 af 14/06/2023 Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

Projektet omfatter ilandføring af elkabler fra nyoprettede havvindmøller og etablering af ny transformerstation som forbinder ilandføringen med Asnæsværket. Strømmen fra vindmøllerne føres i land med et nyt 66kV kabelanlæg via jordkabler til en ny 132/66 kV transformerstation. Her transformeres strømmen fra 66 kV til 132 kV, således at spændingen er den samme som på tilslutningsfeltet på Asnæsværket. Mellem transformerstationen og Asnæsværket etableres et nyt 132 kV kabelanlæg.

Overordnet består projektet af følgende elementer:

- Nedgravet ilandføringsanlæg hvor søkablerne muffes sammen med landkablerne
- Etablering af nyt 66 kV kabelanlæg mellem transformerstation og ilandføringsanlæg
- Etablering af ny 132/66 kV transformerstation sydvest for Kalundborg Refinery
- Etablering af nyt 132 kV kabelanlæg mellem Asnæsværket og transformerstation
- Tilpasning af eksisterende udendørs 132 kV linjefelt ved Asnæsværket

Det statslige aktieselskab Energinet A/S er bygherre for den del af projektet, der vedrører tilslutning af 132 kV elkabler til eksisterende tilslutningsfelt på Asnæsværket og på den baggrund er Miljøstyrelsen miljøvurderingsmyndighed for det samlede projekt jf. miljøvurderingsbekendtgørelsens § 3 stk. 1 nr. 1 samt § 3 stk. 4.

Miljøstyrelsen har på baggrund af bygherrernes projektbeskrivelse samt høringssvar fra 1. offentlighedsfase udarbejdet en udtalelse om afgrænsning af indholdet i miljøkonsekvensrapporten jf. Miljøvurderingslovens § 23. Afgrænsningsudtalelsen danner udgangspunktet for emner, der er behandlet i bygherrernes miljøkonsekvensrapport og dokumentet ligger på Miljøstyrelsens hjemmeside.

Transformerstationerne kan rummes inden for eksisterende lokalplaner.

### **1.1.1 Espoo**

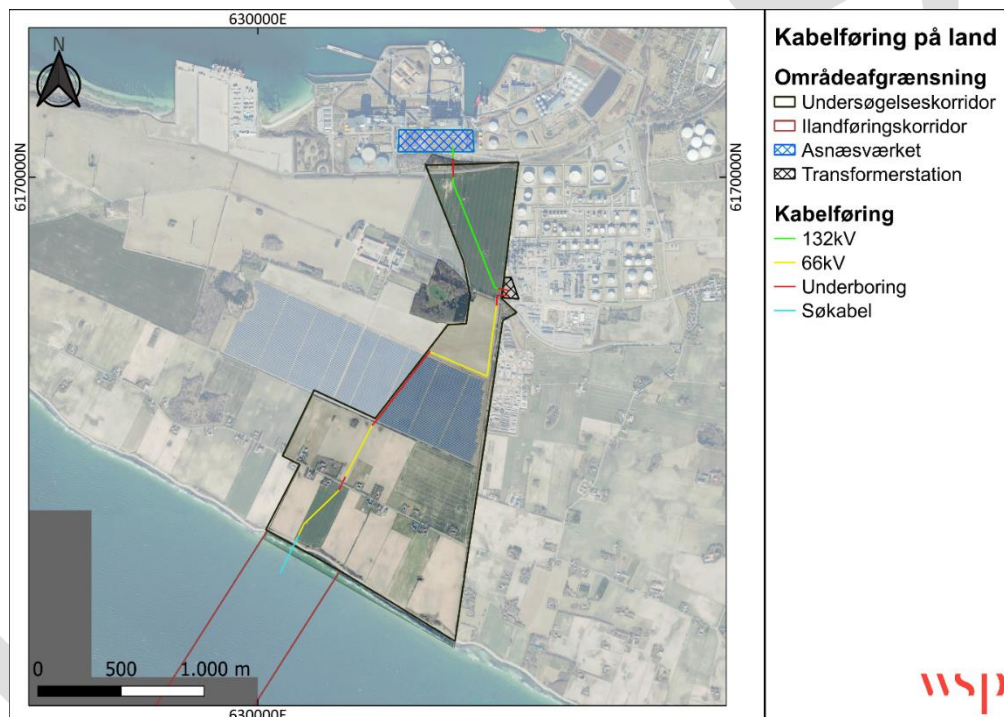
Miljøstyrelsen har grundet karakteren af landdelen af projektet, uden væsentlige emissioner eller udledninger samt afstanden til øvrige lande vurderet, at anlæg og drift af de nedenstående aktiviteter på land ikke kan have en grænseoverskridende påvirkning. Der er derfor ikke gennemført en Espoo-proces for landanlægget. Energistyrelsen har foretaget en Espoo proces for hav-delen af projektet.

## 2. Beskrivelse af projektet

Jammerland bugt kystnære Havvindmøllepark består af et anlæg på havet og et anlæg på land. Anlægget på havet (havvindmøllerne og ilandføringen) indgår ikke i nærværende tilladelse. Skillelinjen mellem havdelen og landdelen går ved kystlinjen, afgrænset ved daglige højeste vandstand.

### 2.1 Projektets placering

På land, hvor Miljøstyrelsen er miljøvurderingsmyndighed, etableres nedgravede kabler inden for en afgrænset undersøgelseskorridor og der etableres en ny transformerstation i et eksisterende erhvervsområde på Kalundborg Refinerys arealer. Fra ilandføringsanlægget ved kysten frem til den nye transformerstation etableres tre 66 kV kabler i én kabelgrav og derfra videre mod nord frem til Energinets eksisterende højspændingsstation ved Asnæsværket etableres tre 132 kV kabler i én kabelgrav. Undersøgelseskorridoren på land og den forventede linjeføring kan ses på figur 2.1



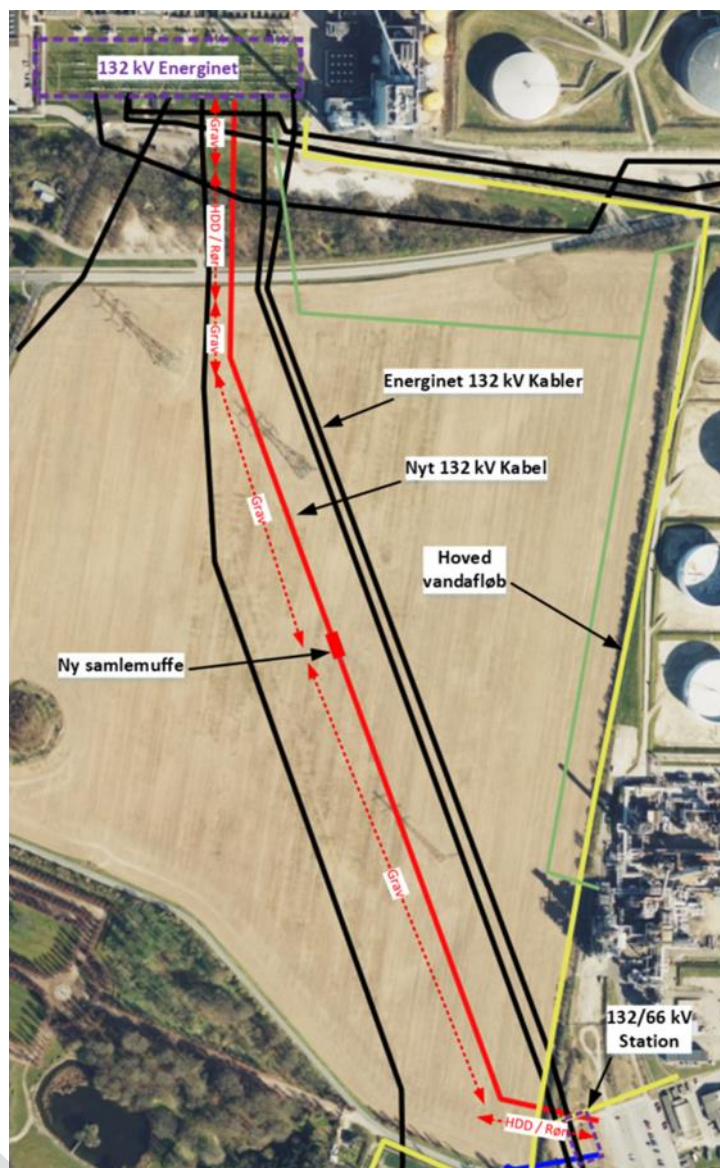
Figur 2.1: Undersøgelseskorridor samt den forventede linjeføring.

### 2.2 Projektets anlæg

#### Kabelanlæg

Et knap 1 km langt, nyt 132 kV kabelanlæg vil forbinde Energinets anlæg (132 kV linjefelt på Asnæsværket) med havmølleparkens egen 132 kV/66 kV transformerstation, som etableres sydvest for Kalundborg Refinerys anlæg. Det nye kabelanlæg vil bestå af 3 stk. 132 kV enkeltleder kabler. Der vil være behov for at etablere en samlemuffegrav i midten af anlægget. Der vil desuden være fiberledninger, der nedlægges i samme kabelgrav.

Forventet placering af det nye kabelanlæg er illustreret på Figur 2.2. 132 kV kabelanlægget nedgraves på tværs af den dyrkede mark, mens der anvendes styret underboring (HDD) i syd ind til transformestationen (under et beskyttet dige) og i nord under vejen syd for Asnæsværket (se Figur 2.2).



Figur 2.2: 132 kV kabeltracé

66kV kablerne mellem den nye transformestation på Kalundborg Refinerys areal og frem til ilandføringsanlægget, hvor landkablerne samles med søkablerne, vil blive etableret i en samlet kabelgrav. Kabelgraven vil blive opgravet successivt af længder på ca. 12-15 m, hvori PVC rørene nedlægges inden næste kabelgravssektion opgraves og nye PVC rør nedlægges og sammenkobles med de tidligere nedlagte. Kabelgravene som rørene nedlægges i dækkes med råjord og/eller tørv, så maksimalt 2 kabelgravssektioner står åbne samtidig.

#### Ilandføringsanlæg.

Ilandføringen sker ved én af to mulige metoder. Afstanden mellem hvert af de 3 søkabler vil på land være ca. 10 meter, ca. 20 m totalt.

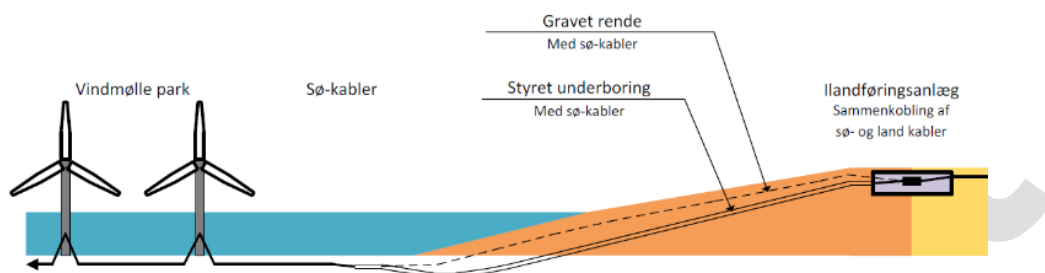
- Alternativ A: Styret underboring. Fra en boregrube på land til et udgangshul i havbunden bores hvert af de tre kabler

- Alternativ B: Opgravning. Nedlægning af kablerne i tre gravede render.

Overgangen mellem de 3 søkabler og de 3 landkabler udføres i en overgangsmuffe beliggende ca. 70 meter fra vandkanten.

Det nedgravede ilandføringsanlæg er et forholdsvis enkelt bygværk, der består af følgende dele:

- Støbte armerede betonplader til forankring af søkabler, og base for kabelsamlemuffer. Anlægget vil blive placeret ca. 2-4 meter under færdigt terræn og være ca. 2 m bredt og 5 m langt.
- Et antal brønde med adgang til sammenkoblingsboks af fiberoptiske kabler og kabelskærme for sø- og landkabler, som muliggør måling på kablerne.



Figur 2.3 Illustration af ilandføringen hvor de to muligheder for ilandføring er angivet. Styret underboring er alternativ A og opgravning er alternativ B.

#### Transformerstation.

Bygherre oplyser, at transformerstationens størrelse afhænger af det endelige valg af mølletype, da der kan være behov for at installere elektrisk kompenseringsudstyr, som sikrer strøm- og spændingskvaliteten. Stationen udføres, som det normalt er standard, med et delvist lukket anlæg bestående af en bygning, som huser teknisk udstyr samt et 66 kV koblingsanlæg. Udstyr som transformere, kompenseringsudstyr og 132 kV adskiller vil blive opstillet udendørs. Stationsbygningen vil have en størrelse på maksimum 200 m<sup>2</sup>. Den maksimale højde af anlægget vil blive 9 m, men vil i nogen grad afhænge af det endelige valg for stationen. Det samlede areal for transformerstationen vil være ca. 2.500 m<sup>2</sup>. Stationen vil, af sikkerhedsmæssige årsager, blive indhegnet.

Stationsanlægget skal beskyttes af et lynafledningsanlæg bestående af stålmaster samt lynfangere, som placeres i periferien af stationen i 4-6 punkter. Lynfangere skal placeres således, at de beskytter de højeste anlægsdele, hvorved lynfangere vil være placeret højere end de angivne 9 m over terræn. Det forventes, at de vil have en højde på 20 meter.





Figur 2.4 Eksempel på delvis åben transformerstation

## 2.3 Anlægsarbejdet

I forbindelse med anlægsarbejdet vil nedenstående aktiviteter forekomme for de respektive anlægsdele.

### 2.3.1 Ilandføringsanlæg

Ilandføringsanlægget når kysten et sted, hvor der findes et bælte med beskyttet natur (§ 3 natur, overdrev og strandeng) og det kan således ikke undgås, at kablet krydser beskyttet natur. For at minimere bredden af krydsningen af beskyttet natur, er krydsning af strandengen fravalgt og i stedet vil krydsningen ske, hvor der er overdrev.

Uanset valg af metode (Alternativ A eller B) skal søkabel og landkabel samles, hvilket sker i et nedgravet ilandføringsanlæg (Transition Joint Bay). Omkring ilandføringsanlægget laves et midlertidigt arbejdsområde som bliver placeret mindst 15 meter fra afgrænsningen af det tilstedeværende beskyttede overdrev og vil blive omkranset af paddehegn, hvis arbejdspladsen findes i paddernes aktive sæson fra marts til oktober. Der laves tre huller til ilandføringsanlæg, et for hvert kabel. Hullet hvor hvert ilandføringsanlæg placeres vil være ca. 2-4 meter dybt og 2x5 meter stort. Hullerne vil være mindst 80 meter fra afgrænsningen af den beskyttede strandeng. Der skal pumpes vand væk fra hullet i ca. 1 måned og arbejdspladsen forventes at findes i 2-5 måneder.

Ilandføring med Alternativ A omhandler styret underboring af de tre søkabler. Ved styret underboring vil beskyttet natur blive friholdt for direkte fysisk påvirkning, og der vil som udgangspunkt ikke ske en påvirkning heraf. Ved styrede underboringer er der dog en risiko for et såkaldt blow-out. Ved styrede underboringer anvendes der boremudder til at fjerne det udborede materiale og smøre borehovedet. Ved et blow-out vil boremudderen finde vej til overfladen gennem sprækker eller lignende. Boremudderen vil derefter skulle opsamles og fjernes, hvorfor der potentielt vil kunne ske en påvirkning af beskyttet natur.

Ilandføring med Alternativ B omhandler opgravning og indebærer, at de tre søkabler trækkes i land og graves ned i hver sin rende på tværs af stranden og det beskyttede naturområde (§ 3 overdrev). Hver rende vil være ca. 1 meter bred og 2,3 meter dyb. Ved siden af hver rende, på både dyrket mark og overdrev, vil der blive lagt køreplader, som de entreprenørmaskiner der graver renden kan køre på. Samlet forventes overdrevet at blive påvirket med udlæg af køreplader i et bælte på ca. 25-30 meters bredde, hvoraf der graves i 3x1 meter til selve kabelrenderne.

I den opgravede rende vil der blive nedlagt PVC rør fra strand til ilandføringsanlæg, som søkablerne senere vil blive trukket igennem. Når de tre 1 meter brede render opgraves gennem overdrevet, vil råjord og tørv blive opbevaret adskilt og tilbagefyldes som en del af reetablering, så snart PVC rørene er placeret i renden. Det forventes at jorden tilbagefyldes inden for tre uger, og at kørepladerne vil ligge på overdrevet i ca. 1 måned. Opgravet materiale vil ikke blive placeret på § 3 beskyttet natur, men derimod på marker for at minimere anlægsbeltets bredde mest muligt.

Overgangen mellem de 3 søkabler og de 3 landkabler udføres i en overgangsmuffe beliggende ca. 70 meter fra vandkanten. Arbejdspladsen omkring muffen ligger minimum 15 meter fra det § 3 beskyttede overdrev og selve hullet der graves til muffen mindst 80 m fra den § 3 beskyttede strandeng.

Det nedgravede ilandføringsanlæg er et forholdsvis enkelt bygværk, der består af følgende dele:

- Støbte armerede betonplader til forankring af søkabler, og base for kabelsamlemuffer. Anlægget vil blive placeret ca. 2-4 meter under færdigt terræn og være ca. 2 m bredt og 5 m langt.
- Et antal brønde med adgang til sammenkoblingsbokse af fiberoptiske kabler og kabelskærme for sø- og landkabler, som muliggør måling på kablerne.

Under anlægsfasen vil den indhegnede byggeplads omkring ilandføringsanlægget også kunne rumme arbejdspladsen omkring underboringens startpunkt, hvis denne metode vælges (Alternativ A).

Byggepladsen vil være ca. 50x50 m og omkranses af byggepladshegn og paddehegn (i paddernes aktive periode fra marts-oktober). Under anlægsfasen vil der være behov for udlægning af køreplader på tværs af dyrket mark til Østrupvej mod nord (eller anden offentlig vej) for adgang til mandskab, materialer mm.

Når søkabel og landkabel er sat sammen og det nedgravede ilandføringsanlæg er færdigt, vil det efter nedlægning af byggepladsen ikke være synligt fra havet eller fra stranden, men markeres med f.eks. naturkampesten for at forhindre tunge køretøjer i at køre over det. Området vil være på cirka 30x10 meter og kan ikke opdyrkes, ligesom der ikke kan køres med tunge køretøjer. Der vil ikke være behov for etablering af vejadgang til ilandføringsanlægget i driftsfasen.

### **2.3.2 Etablering af kabler**

Undersøgelseskorridoren er ca. 3,6 km lang og udgør et samlet areal på ca. 1,8 km<sup>2</sup>, hvoraf ca. 80 hektar anvendes til solcelleanlæg. I området syd for solcelleanlægget er undersøgelseskorridoren 1,0 til 1,3 km bred, mens bredden af undersøgelseskorridoren i området nord for solcelleanlægget gradvist stiger mod nord fra ca. 200 meter i området øst for Lerchenborg Gods til ca. 450 m ved Asnæsværket. Den planlagte placering af kablerne inden for undersøgelseskorridoren fremgår af kortet på figur 2.1. Det er vigtigt for den praktiske gennemførelse af projektet og de lodsejerforhandlinger som skal gennemføres, at der er et konkret forslag til kabeltracé, men at der er mulighed for at justere kablets placering inden for undersøgelseskorridoren. Evt. justering vil ske under hensyntagen til beboelser, tekniske anlæg og miljøinteresser. For eksempel kan særlige forhold hos lodsejerne eller fund ved de arkæologiske forundersøgelser betyde, at justering er nødvendig og derfor skal tilladelsen kunne rumme dette.

#### 132 kV kabel

132 kV kablerne vil blive trukket gennem nedgravede 180 mm PVC rør. Kablet vil blive placeret i én kabelgrav som vil være ca. 1 m bred og 2,3 m dyb eller ca. 1,5 m til Center af kablerne. Kabelgraven vil blive udgravet successivt i længder af ca. 10 -15 m hvori der lægges 180 mm PVC rør til senere trækning af kabler.

Når rørsektionerne er nedlagt i den opgravede kabelgravssektion tilbagefyldes kabelgravssektionen med opgravet råjord og dækkes med den fjernede tørv. Ved færdiggørelse af kabelgravssektionen opgraves den næste kabelgravssektion, PVC rør nedlægges og sammenkobles med de tidligere nedgravede PVC rør. Hver enkelt kabelgravssektion tilbagefyldes og lukkes ved hver fyraften og kabelgraven vil ikke være åben om natten. Såfremt det bliver nødvendigt at holde en kabelgravssektion åben igennem en nat, vil der blive etableret midlertidigt paddehegn omkring den åbne kabelgrav, i paddernes aktive periode fra marts til oktober.

I anlægsfasen vil der være behov for et arbejdsbælte omkring kabeltracéet med en bredde på ca. 20-25 meter inkl. kabelgraven. Arbejdsbæltet vil som udgangspunkt have kabelgraven i midten og til den ene side areal hvor anlægsmaskinerne kan køre, til den anden side areal til oplæg af jord, opdelt på muldjord og råjord. For at reetableringen af jordlagene bliver så tæt på den oprindelige tilstand som muligt, adskilles råjord og muldjord/tørv.

Det vil på 132 kV kabelstrækningen være nødvendigt at etablere en samlemuffe, da kabelstrækningens længde muligvis vil medføre for store trækkræfter i kablet ved gennemtrækning i PVC rørene. Samlemuffen vil blive udført i en muffecontainer så muffearbejdet kan udføres i et tørt miljø. Muffegraven vil være ca. 5x10 m og ca. 2,3 m dyb (som kabelgraven) og vil være åben fra opgravning af kabelsektionen ved muffegraven og frem til kabelmuffen er etableret. Selve arbejdet i den åbne muffegrav forventes at kunne afsluttes ca. 20 dage efter opgravning af muffegraven.

Anlægsarbejdet for det samlede 132 kV kabeltracé forventes at vare ca. 3-4 måneder inkl. trækning af kablerne igennem PVC rørene og etablering af muffe.

### 66kV

66kV kablerne mellem den nye transformerstation på Kalundborg Refinerys areal og frem til ilandføringsanlægget hvor landkablerne samles med søkablerne, vil blive etableret i en samlet kabelgrav opgravet successivt, trukket i PVC rør – meget lig nedlægning af 132kV kablerne. 66 kV kablerne skal krydse 2 veje, Østrupvej i den sydlige del af undersøgelseskorrideren og Asnæs Skovvej tæt ved transformerstationen. Vejene krydses ved styret underboring.

### **2.3.3 Etablering af transformerstation**

Transformerstationen på Kalundborg Refinerys areal vil optage et areal på ca. 2.500 m<sup>2</sup>. Der vil i forbindelse med anlæg af transformerstation ske anlægsarbejder med entreprenørmaskiner, tilkørsel og oplag af materialer mv. Anlægsarbejdet for transformerstationen forventes gennemført inden for en periode på 6 til 14 måneder.

Anlægsarbejderne omfatter etablering af blandt andet; stålhegn, beplantning, bygning og fritstående tekniske anlæg inklusive fundamenter, adgangsveje, køreveje, kabeltracéer mellem bygninger og højspændingsanlæg mv.

### **2.3.4 Styret underboring og boremudder**

Ved etableringen af 132kV kabelanlægget vil der ske krydsningen af Asnæsvej og skovarealet syd for Asnæsværket som udføres delvist som styret underboring delvist som opgravet kabeltracé frem til Energinets tilkoblingspunkt. Der etableres en byggeplads for den styrede underboring

på markarealet syd for Asnæsvej på ca. 25x25 m, samt en mindre byggeplads til modtagelse af den styrede underboring i skovarealet. Byggepladserne vil være indhegnede og omkranset af padehegn i paddernes aktive periode fra marts til oktober. Byggepladsen syd for Asnæsvej vil udover udstyr til styret underboring indeholde 1-2 kabeltromler til 132 kV kablet samt tilbehør til kabelgennemtrækningen.

Ved den sydlige ende skal kablet ind på 132/66kV transformerstationen, dette vil ske ved styret underboring under et beskyttet dige. Der vil her være behov for at etablere en indhegnet byggeplads på ca. 50x50m for den styrede underboring, som vil være omkranset af padehegn i paddernes aktive periode fra marts til oktober.

Kabelanlægget krydser et § 3 beskyttet overdrev ved kysten ved underboring eller opgravning. Gennem landbrugsarealer graves kablet ned, mens der underbores under de 3 veje som krydses, solcelleanlægget og et beskyttet dige som krydses to gange, når kablet føres til og fra den nye transformerstation som placeres i et industriområde ved Kalundborg Refinery.

## **2.4 Drift af projektet**

Driftsfasen af projektet består af vedligehold af anlæggene. Typisk vil vedligeholdsarbejdet være planlagte periodiske eftersyn, samt udskiftning af væsker og eventuelt defekte dele. Antallet af transporter til hver højspændingsstation vil i driftsfasen være 1-2 køretøjer, 1-2 gange om måneden.

Kabelanlægget vil have et 7 meter bredt servitútbælte, med begrænsninger i anvendelsen heri. I servitútbælte må der ikke opføres bebyggelse eller etableres beplantning med dybdegående rødder, der potentielt kan skade anlægget. Der kan ske alm. landbrugsmæssig drift inden for servitútbæltet.

## **3. Offentlig høring**

### **3.1 Resume af høringsvar**

Høringsvar indkommet i 1. offentlighedsfase til Miljøstyrelsen i perioden 12.02.2021 til 19.03.2021, fremgår af afgrænsningsudtalelsen, som er offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside. Høringsvarene omhandlede emnerne påvirkning flora og fauna, støj, kulturarv. Emnerne er behandlet i bygherres miljøkonsekvensrapport. Miljøstyrelsen har i perioden 3. marts 2024 – 29. maj 2024 haft et udkast til § 25-tilladelse samt bygherrernes miljøkonsekvensrapport i offentlig høring.

### **3.2 Høringens indflydelse på afgørelsen**

--- I dette kapitel indsættes en beskrivelse af hvordan resultaterne af 2. offentlighedsfase er indarbejdet eller på anden måde taget i betragtning i afgørelsen ---

## 4. Vilkår for tilladelsen

Det er en forudsætning for tilladelsen, at European Energy og Energinet gennemfører projektet inden for de fysiske og miljømæssige rammer og forudsætninger, herunder afværgeforanstaltninger, som fremgår af miljøkonsekvensrapporten. Herudover skal bygherrerne gennemføre projektet i overensstemmelse med nedenstående vilkår.

### Underboring

1. Senest 1 måned før hver enkelt underboring igangsættes skal bygherre fremsende en redegørelse til Miljøstyrelsen om, hvilke produkter/additiver, der anvendes. Desuden skal der fremsendes en redegørelse for, at brugen af stofferne er i overensstemmelse med de forudsætninger, der danner grundlag for vurderingerne i DHI-rapporten<sup>3</sup>.
2. Bygherre skal sikre, at boremudder og øvrigt materiale i anlægsfasen ikke kommer i direkte kontakt med beskyttede naturområder. Start- og slutgruber for boremudder skal anlægges, så der ikke sker overløb til omgivelserne, heller ikke under nedbør.

Bygherre skal kunne forevise dokumentation herfor til Miljøstyrelsen på forlangende.

3. Boremudder/forurenede jord skal bortskaffes til et godkendt modtageanlæg herunder være opført på Affaldsregistret. Dokumentation herfor skal opbevares i minimum 5 år og forevises på Miljøstyrelsens forlangende.
4. Bygherre skal fremsende en redegørelse til Miljøstyrelsen for valg af metode for ilandføring senest 1 måned før anlægsarbejdets påbegyndelse.

### Beredskabsplaner

5. Bygherre skal udarbejde en beredskabsplan for anlægsarbejdet, der indeholder beskrivelser og procedurer for tiltag, der skal iværksættes, for at stoppe og begrænse forureningens udbredelse i de forskellige naturtyper, vandområder og jordbundsforhold ved uheld. Beredskabsplanen for ilandføringen skal fremsendes til Miljøstyrelsen til godkendelse senest 1 måned for anlægsarbejdet igangsættes. Øvrige beredskabsplaner skal fremsendes til Miljøstyrelsen på forlangende.

Bygherre skal udarbejde en procedure, der sikrer, at tilsynsførende, entreprenører og deres medarbejdere, er bekendt med beredskabsplanen for miljøuheld. Proceduren skal fremsendes til Miljøstyrelsen på forlangende.

6. Ved miljøuheld i anlægsfasen, der potentielt enten direkte eller indirekte påvirker beskyttet natur og arter, samt målsatte vandforekomster, skal Miljøstyrelsen straks orienteres herom. Senest 5 hverdage efter uheldet (med mindre andet aftales), skal bygherre fremsende en redegørelse til Miljøstyrelsen om uheldet. Redegørelsen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:
  - Uheldets art (hvad (produkt/indhold/omfang/mængder), hvordan og hvorfor er uheldet sket).
  - Tidslige udstrækning.
  - Vurdering af påvirkning på miljøet.
  - Hvad der er foretaget for at begrænse påvirkningen.

---

<sup>3</sup> "Risikovurdering af boremudderprodukter" 16. august 2021. DHI

- Hvad der er gjort for at bringe det påvirkede område tilbage til det oprindelige.
- Hvad der er aftalt med miljøvagten.
- Hvordan det sikres, at et tilsvarende uheld ikke sker igen.
- Hvordan arbejdet kan fortsættes uden yderligere påvirkning af miljøet.
- 
- Ved miljøuheld i anlægsfasen, der ikke direkte eller indirekte påvirker beskyttet natur og arter, samt målsatte vandforekomster skal bygherre sende en redegørelse for uheldet til Miljøstyrelsen senest 5 hverdage efter uheldet.

## Natur

7. Bygherre skal inden anlægsarbejdets påbegyndelse fremsende GIS-filer til Miljøstyrelsen med kablets præcise tracé, herunder med oplysninger om arbejdspladser, køreveje og underboringernes lokation.
8. Ved anlægsaktiviteter skal der i paddernes aktive periode, 1. marts – 1. oktober, etableres midlertidig paddehegn som beskrevet i bygherres miljøkonsekvensrapport omkring arbejdspladser og kabeltracé mv.

Bygherre skal dokumentere brugen af paddehegn. Dokumentationen skal omfatte billedmateriale, angivelse af koordinater og tidspunkter samt materialevalg.

9. Krydsning af naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, samt levesteder for fredede arter skal ske ved styret underboring. Undtaget denne bestemmelse er ilandføringen jf. vilkår nr. 4.
10. Bygherre skal, ved ilandføring med alternativ B (Opgravning), fotodokumentere arealets stand før og efter anlægsarbejdet, samt efterlade §3 overdrevet i en sådan stand, at der er gode muligheder for at overdrevet kan genetablere sig selv til samme naturtilstand som før anlægsarbejdet. Fotodokumentation skal fremsendes senest 1 måned efter endt anlægsarbejde til Miljøstyrelsen.

## 5. Begrundelse for afgørelsen

Bygherrerne har med udgangspunkt i Miljøstyrelsens afgrænsningsudtalelse udarbejdet en miljøkonsekvensrapport, som Miljøstyrelsen har modtaget i endelig udgave i februar 2024. Rapporten er udarbejdet på vegne af hhv. Jammerland Bay Nearshore A/S og Energinet, der deler bygherrerollen for projektet.

Miljøstyrelsen har udarbejdet et afgrænsningsnotat, hvori der fremgår en begrundet vurdering af, at projektets påvirkning af følgende emner ikke skal behandles yderligere i miljøkonsekvensrapporten, idet en væsentlig påvirkning heraf kan udelukkes: Støj fra køretøjer i anlægs- og driftsfase, vibrationer i anlægs- og driftsfase, luft og lugt i anlægs- og driftsfase, lyspåvirkning i anlægs- og driftsfase, trafik og transport i anlægs- og driftsfase, tryghed, herunder risiko for større ulykker og katastrofer i anlægs- og driftsfase, friluftsliv og rekreativ værdi i anlægs- og driftsfase, Natura 2000 områder i anlægs- og driftsfase, energi i anlægs- og driftsfase, infrastruktur og bebyggelse i anlægs- og driftsfase, magnetfelter og strøms påvirkning på folkesundhed i anlægs- og driftsfase, ressourcer i anlægs- og driftsfase samt affald i anlægs- og driftsfase,

Miljøstyrelsen har gennemgået bygherrerne miljøkonsekvensrapport og fundet, at denne opfylder kravene i § 20 i miljøvurderingsloven og at de deri indeholdte oplysninger, som er væsentlige for afgørelsen, er korrekte.

Miljøstyrelsen vurderer, at kabellægning samt anlæg af transformestationer og driften heraf kan ske uden uacceptable påvirkninger af mennesker, miljøet, samfundet mv., når rammerne for projektet er som beskrevet i miljøkonsekvensrapporten, og vilkårene for tilladelse, jf. afsnit 4, overholdes. Vurderingen er foretaget på baggrund af miljøkonsekvensrapporten, Miljøstyrelsens vurderinger, de indbyggede afværgeforanstaltningers samt de stillede vilkår.

Energistyrelsens etableringstilladelse vil blive meddelt samtidigt med Miljøstyrelsens §25-tilladelse efter miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har i vurderingen om afgørelse lagt vægt på nedenstående begrundelser.

### 5.1 Underboringer og boremudder

Bygherre oplyser at etableringen af dele af kabeltracéet vil foregå ved styret underboring med anvendelse af boremudder. Boremudder består af 97 % vand, 3 % bentonit (et naturligt lermi-neral) og 0-1 % additiver. Bentonitten og additiverne kan indeholde små mængder kemikalier og tungmetaller. Disse additiver og boremudderprodukter kan potentielt medføre forurening af natur (flora og fauna), jord, grundvand og overfladevand.

Energinet har sammen med DHI udarbejdet rapporten "Risikovurdering af boremudderprodukter, 16. august 2021" til brug for Baltic Pipe projektet (DHI, aug. 2021). Rapporten gennemgår de produkter og additiver, der anvendes ved underboringer og vurderer deres påvirkning på jord, grundvand og overfladevand. Herudover har DHI på Energinets foranledning udarbejdet rapporten "Sammendrag af Risikovurderingen af boremudderprodukter" oktober 2021 (DHI, okt. 2021) hvor påvirkning på flora og fauna under planlagt anvendelse af boremudder og ved blow-out er vurderet. Miljøstyrelsen har d. 17. september 2021 oplyst Energinet, at de vurderede produkter på baggrund af DHI-rapporten august 2021 kan anvendes til underboring i forbindelse med Baltic Pipe projektet, uden at der er risiko for, at produkterne kan forurene jorden eller grundvandet.



Miljøstyrelsen har alene med tilbagemeldingen d. 17. september 2021 forholdt sig til selve underboringen, og ikke uheldssituationer (blow-out) eller oplag af boremudder, hvor overfladevand og beskyttet natur og arter potentielt kan blive påvirket.

Diameter og længde på underboringerne i nærværende projekt er væsentligt mindre end i Baltic Pipe projektet, hvorfor der skal anvendes mindre boremudder pr. anlagt meter, og derfor efterlades betydeligt mindre boremudder i borehullet for underboringen, end i Baltic Pipe projektet. I Baltic Pipe var størrelsen af anvendt udstyr og dermed størrelsen af arbejdspladser større end i nærværende projekt. Miljøstyrelsen lægger til grund at der ikke er nogen grundlæggende metodemæssige forskelle på de styrede underboringer udført i henholdsvis Baltic Pipe-projektet og nærværende projekt.

Bygherre har på nuværende tidspunkt ikke kendskab til hvilke additiver der tilsættes boremudderen ved underboring, da dette afhænger af entreprenøren. Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det at der vil blive stillet krav til entreprenøren om at de additiver der tilsættes er uskadelige for jord, grundvand og overfladevand, samt accepteret af myndighederne. Såfremt der ønskes anvendt stoffer, som ikke er omfattet af DHI-rapporten er dette en ændring af projektet. Miljøstyrelsen finder det væsentligt, at det kun er de godkendte additiver, som anvendes, og fastholder dette i vilkår nr. 1 om at der kun må anvendes produkter, som indgår i DHI-rapporten og senest 1 måned før underboringerne igangsættes skal bygherre derfor fremsende oplysninger til Miljøstyrelsen om, hvilke produkter/additiver, der anvendes sammen med en redegørelse for, at brugen af stofferne er i overensstemmelse med de forudsætninger, der danner grundlag for vurderingerne i DHI-rapporten og indeværende tilladelse.

I anlægsfasen vil eventuelle uheld som f.eks. spild af kemikalier, olie, blow-out og lignende kunne bidrage til jordforurening inden for projektområdet. Miljøstyrelsen stiller på denne baggrund vilkår nr. 5 og 6, der vil sikre at bygherre udarbejder beredskabsplaner og håndterer eventuelle miljøuheld korrekt, så en eventuel påvirkning af miljøet mindskes.

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det, at der forud for gennemførelse af styrede underboringer kan udføres geotekniske og geofysiske undersøgelser blandt andet med henblik på at forebygge blowout. Herudover udarbejdes der beredskabsplaner, målrettet de konkrete lokale forhold på stedet, der anviser metoder til at minimere de miljømæssige konsekvenser af blow-out både på land og i vandforekomster. Dette vil blandt andet bestå i konstant overvågning af eventuelle fald i trykket på anlægget under arbejdets udførelse, visuel inspektion af eventuelle vandløb og/eller omgivende terræn samt evt. ved udlægning af big-bags med sand eller opsætning af midlertidig spuns, som kan hindre spredning af boremudder i vandløb. Da udarbejdelse af en beredskabsplan er en væsentlig forudsætning, stiller Miljøstyrelsen vilkår nr. 5 herom. Vilkår nr. 6 stiller krav til bygherre om, hvorledes miljøuheld skal kommunikeres til Miljøstyrelsen.

Boremudder vil i videst muligt omfang blive genanvendt og opbevares i midlertidige udgravede reservoirer i terrænet eller i container. Det skal sikres, at boremudder fra disse reservoirer ikke ender utilsigtet i omgivelserne herunder overfladevand, hvorfor Miljøstyrelsen stiller vilkår nr. 2 herom.

Miljøstyrelsens vurdering af påvirkningen fra anvendelse af boremudder fremgår af tilladelsens afsnit om henholdsvis jord, overfladevand, grundvand og natur jf. afsnit 5.2, 5.3, 5.4 og 5.9

Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at det er Kalundborg Kommune som meddeler § 19 tilladelse efter Miljøbeskyttelsesloven til oplag af boremudder. Idet hverken bygherres miljøkonsekvensrapport eller DHI-rapporterne omhandler vurdering af genanvendelse af boremudder på f.eks. landbrugsarealer stiller Miljøstyrelsen vilkår nr. 3 for at sikre, at boremudderen bortskaffes på

en hensigtsmæssig måde og for at sikre, at miljøpåvirkningen fra bortskaffelsen af restproduktet er vurderet.

## **5.2 Jord**

### **5.2.1 Stationsanlæg**

#### **Anlægsfase**

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det, at 66/132 kV transformerstation skal placeres i et område med V2 kortlagte jordforureninger. Den eksisterende 132 kV transformerstation er placeret på et områdeklassificeret areal. Bygherre skal søge om tilladelse til at udføre de påtænkte aktiviteter jf. jordforureningslovens §8, samt søge om tilladelse til eventuel flytning af forurenede jord. På denne baggrund vurderer bygherre, at jordhåndtering i forbindelse med anlægsarbejdet i ikke vil kunne mobilisere en jordforurening. Jordhåndteringen indebærer derfor ikke en risiko for mobilisering af en jordforurening. Anlægsmaskiner og oplagspladser kan potentielt forårsage en forurening ved spild af kemikalier, olie og lignende. Miljøstyrelsen stiller vilkår 5 og 6 om udarbejdelse af beredskabsplaner og kommunikation til Miljøstyrelsen, hvis uheldet indtræffer.

#### **Driftsfase**

Stationsanlæggene kan have behov for at indeholde oliefyldte apparater. De oliefyldte apparater etableres med opsamlingskar, som placeres på befæstede arealer. Ved udendørs placering, hvor apparaterne er eksponerede for regnvand, afledes regnvandet via olieudskillere inden det nedses. På denne måde undgås en udledning til miljøet. Bygherre vurderer at påvirkningen på jord i driftsfasen er ubetydelig. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller ikke vilkår til forholdet.

### **5.2.2 Kabel**

#### **Anlægsfase**

Bygherre oplyser at kabellægning hovedsageligt vil ske i ikke forurenede jord, ved begge transformerstationer vil det dog være nødvendigt at lægge kablet i potentielt forurenede jord. Ved 66/132 kV stationen findes en V2 forurening og ved 132 kV stationen er der områdeklassificering og lokaliseret flade. Opgravet jord vil blive lagt tilbage igen og evt. overskydende jordmængde udjævnes over arbejdsområdet. Ved gravearbejde i områdeklassificeret jord og vejarealer skal jorden håndteres som muligt forurenede. Ved arbejde inden for kortlagte grunde, skal der indhentes en § 8 tilladelse jf. jordforureningsloven hos kommunen.

I forbindelse med anlægsarbejdet vil der forekomme jordhåndtering, bl.a. ved muldafrømning, oplagspladser, køreveje og ved kabellægning. Hovedparten af den opgravede jord forventes at blive genanvendt, idet jorden tilbagelægges i udgravningen efter nedlægning af kabler. Eventuel overskudsjord vil blive kørt til jordmodtagesteder efter kommunens anvisninger. Miljøstyrelsen stiller vilkår nr. 3 om at jord fra V1, V2, vejarealer samt områdeklassificeret jord skal bortskaffes til godkendt modtageanlæg, hvis det ved analyse af jorden ikke kan konstateres, at jorden er ren.

Oplag af boremudder vil ske i boregruber eller alternativt i container. Ved oplag i boregrube vil boremudderen potentielt kunne påvirke jorden. Boremudderen vil forårsage en mætning af jordmatrixen i grænsefladen mellem jord og boremudder. Dybden af den påvirkede jord vil afhænge af den konkrete jordsammensætning, men der er generelt tale om få centimeter, da boremudderen netop er at fylde borehullet ud og ikke sive ud i den omgivende jordmatrix. Miljøstyrelsen stiller endvidere vilkår nr. 2, om at Bygherre skal sikre, at boremudder og øvrigt materiale i anlægsfasen ikke kommer i direkte kontakt med beskyttede naturområder, heller ikke under nedbør. Bygherre vurderer på baggrund af ovenstående, at projektet vil have en ubetydelig påvirkning af jord og jordforurening. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering når vilkår 5 og 6 er overholdt.

Bygherre har i deres miljøkonsekvensrapport beskrevet, at boremudder potentielt kan blive udspremt på arealer efter en analyse for miljøfarlige stoffer. Miljøstyrelsen vurderer at udspremt af boremudder kræver en vurdering af påvirkningen på udspretningslokaliteterne, samt eventuelle overfladevand- og grundvandsforekomster. Denne vurdering foreligger ikke, hvorfor Miljøstyrelsen stiller vilkår nr. 3 om at boremudder skal afleveres til godkendt modtageanlæg

#### Driftsfase

Kablet er tæt og der kan ikke sive materialer ud eller på anden måde ske jordforurening som følge af driftsfasen for kablet. På denne baggrund vurderer bygherre, at der ikke vil være en påvirkning af jord. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller ikke vilkår til forholdet.

### 5.3 Overfladevand

I miljøkonsekvensrapporten redegøres der for projektets potentielle direkte eller indirekte påvirkninger af, vandløb, søer og kystvande. Derudover vurderes om projektet kan medføre en påvirkning iht. havstrategidirektivets deskriptorer udstedt i medfør af havstrategiloven.

#### 5.3.1 Stationsanlæg

##### Anlægsfase

Af nedenstående tabel fremgår afstande fra ilandføring og transformestation til overfladevandsforekomster.

	Afstand til §3 beskyttet vandløb	Afstand til målsat vandløb	Afstand til §3 beskyttet sø	Afstand til målsat sø
Ilandføring	2,5 km	2,5 km	0,5 km	10,2 km
66/132 kV transformestation	2,1 km	2,6 km	0,1 km	8,2 km
132 kV transformestation	1,5 m	3,3 km	0,6 km	7,8 km

Tabel 1. Tabellen viser afstanden fra henholdsvis ilandføring og transformestationer til henholdsvis §3 beskyttede vandløb og søer, samt målsatte vandløb og søer.

Gældende for de to nærmeste målsatte søer (ID: 675 og 665) er, at de er i henholdsvis dårlig og moderat tilstand. De to nærmeste målsatte vandløb (ID: 09872\_x og 04894) for ilandføring og transformestationer er i henholdsvis ukendt og moderat tilstand.

Bygherre oplyser at der ikke vil ske anlægsarbejder, opsætning af hegn, oplag af materialer, etablering af midlertidig grøft mv. inden for minimum 100 m fra overfladevand, samt at anlægsarbejdet tilrettelægges således, at der ikke er risiko for erosion, udvaskning eller udledning af sediment til vandløb eller søer. Bygherre vurderer, at påvirkningen af overfladevand fra anlægsarbejdet ved stationerne er ubetydelig. For at sikre mod erosion samt udledning af sediment og boremudder til overfladevandsforekomster, stiller Miljøstyrelsen vilkår nr. 2 om at bygherre skal sikre §3-beskyttet natur mod påvirkning fra anlægsarbejdet.

Miljøstyrelsen vurderer at påvirkningen på overfladevand fra anlægsarbejdet ved stationsanlæggene og ilandføringsanlægget ikke vil være væsentligt for nærliggende vandløb og søer samt nedstrøms liggende vandløb og søer. Dette begrundes i, at der ikke vil være risiko for, at målsatte vandløb ændrer tilstandsklasse eller hindres i målopfyldelse, ved overholdelsen af de stillede vilkår, samt grundet anlægsarbejdets karakter og afstand til beskyttede vandløb og søer. Det er Miljøstyrelsens vurdering at der ikke er hydrologisk forbindelse mellem stationsanlæggene og målsatte vandløb og søer, samt §3 beskyttede vandløb. Den nærmeste §3 beskyttede sø er en

sivesø på Kalundborg Refinerys areal, som ikke vurderes negativt påvirket fra projektet. Miljøstyrelsen vurderer desuden at der ikke vil ske en påvirkning iht. Havstrategiens deskriptorer grundet projektets karakter uden væsentlige emissioner eller udledninger.

### **Driftsfase**

Bygherre oplyser, at regnvand vil nedsive på terræn inden for stationsarealerne. Afledning af regnvand fra tagarealer på transformestationer vil ligeledes ske på terræn, der er ikke planlagt regnvandsbassiner til opsamling eller forsinkelse af regnvand, da den hydrauliske belastning vurderes at være lille, grundet stationens begrænsede størrelse.

Bygherre vurderer på den baggrund, at der vil være tale om en ubetydeligt påvirkning af overfladevand, herunder af målsatte vandløb og deres tilstand og at måltopfyldelsen heller ikke vil blive negativt påvirket. Miljøstyrelsen er enig i bygherres vurdering og stiller ikke vilkår om forholdet.

## **5.3.2 Kabel**

### **Anlægsfase**

Af bygherres rapport fremgår det, at der er 3 §3 beskyttede søer og ingen §3 beskyttede vandløb inden for undersøgelseskorrideren. Nærmeste målsatte vandløb og sø er henholdsvis 2,5 km og 7,8 km fra undersøgelseskorrideren. Nærmeste §3 beskyttede vandløb er 1,5 km fra undersøgelseskorrideren.

Bygherre oplyser, at der ikke vil ske anlægsarbejde, herunder opsætning af hegn, oplag af materialer, etablering af midlertidig grøft, gravning og underboring mv. inden for 1,5 km fra beskyttede vandløb, samt at anlægsarbejdet tilrettelægges således, at der ikke er risiko for erosion, udvaskning eller udledning af sediment til vandløb. Kabeltracéet krydser ikke nogen vandløbsstrækninger og der vil heller ikke kunne forekomme indirekte påvirkning af disse grundet projektets karakter og afstanden hertil. Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund at vandløb ikke bliver negativt påvirket af projektet. Ligeledes vurderer Miljøstyrelsen at målsatte vandløbs kvalitetselementer, tilstand og måltopfyldelse heller ikke vil blive påvirket af projektet. Miljøstyrelsen stiller ikke vilkår om forholdet.

Bygherre oplyser, at der ikke vil ske anlægsarbejde, herunder opsætning af hegn, oplag af materialer, etablering af midlertidig grøft, gravning og underboring mv. inden for 50 m fra beskyttede søer, samt at anlægsarbejdet tilrettelægges således, at der ikke er risiko for erosion, udvaskning eller udledning af sediment til søer. Nærmeste målsatte sø er 7,8 km fra undersøgelseskorrideren hvorfor bygherre vurderer at der ikke er en påvirkning heraf. Der kan blive behov for midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med en underboring. Grundvandssænkningen er beregnet til potentielt at kunne sænke grundvandet midlertidigt i en afstand af op til 52 meter. En eventuel påvirkning af en beskyttet sø vil være yderst begrænset. Bygherre oplyser, at arbejdspladsen minimum vil blive placeret 50 meter fra en §3 beskyttet sø, samt at grundvandssænkningen er sat til maksimalt at vare 28 dage. På denne baggrund vurderer bygherre at anlægsarbejdet ikke vil kunne påvirke beskyttede søer væsentligt, herunder kvalitetselementer, tilstand og måltopfyldelse. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller ikke vilkår om forholdet.

I forbindelse med underboringer vil der i en uheldssituation være risiko for blow-out, som medfører tab af boremudder til omgivelserne. Et blow-out er en utilsigtet hændelse, som bygherre forsøger at forhindre og afhjælpe gennem planlægning og overvågning af anlægsarbejdet. Bygherre oplyser, at der vil ske visuel inspektion, samt monitorering af trykket og retur flowet for boringen, for at kunne identificere et blow-out. Ved et udslip af boremudder vil det komme i kontakt med vandmiljøet eller sive til jordoverfladen. Ved udslip til jordoverfladen kan størstedelen af boremudderen blive fjernet. Bygherre vurderer, at der udelukkende vil være risiko for blowout til §3 beskyttede søer, da afstanden og projektets karakter umuliggør et blowout til målsatte vandløb/søer samt §3 beskyttede vandløb. Bygherre vurderer endvidere at et blow-out til

en §3 beskyttet sø er usandsynligt da der holdes en afstand på minimum 50 meter til alle §3 beskyttede søer.

Miljøstyrelsen stiller vilkår 5 og 6 om der skal udarbejdes beredskabsplaner, som skal sikre en hurtig ageren, samt at skaden søges inddæmmed hurtigst muligt. På denne baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at påvirkningen vil være kortvarig og lokal. Boremudder vil i videst muligt omfang blive genanvendt og opbevares i midlertidige udgravede reservoirer i terrænet. Det skal sikres, at boremudder fra disse reservoirer ikke ender utilsigtet i omgivelserne herunder overfladevand, hvorfor Miljøstyrelsen stiller vilkår nr. 3 herom. Endelig har bygherre oplyst, at der ikke vil blive anvendt boremudderprodukter og additiver, som kan medføre en skade på miljøet. For at sikre, at disse produkter ikke anvendes, skal bygherrer fremsende dokumentation over de anvendte stoffer og Miljøstyrelsen stiller derfor vilkår nr. 1.

I anlægsfasen vil afledning af regnvand og evt. grundvand fra kabelgraven ske på terræn. Vandet afledes til en lavning, hvor det kan sikres, at terrænhældningen fra udledningsspunktet ikke kan lede vandet direkte til overfladevandrecipient eller § 3-beskyttet natur. Bygherre vurderer på den baggrund, at udledning af vand fra ledningsgraven på terræn til nedsivning lokalt ikke vil forringe overfladevandrecipienters økologiske tilstand eller hindre overfladevandrecipienters muligheder for at nå fastsatte økologiske tilstandsmål.

Ilandføringen kan enten ske ved styret underboring eller ved gravning/nedspuling af kablerne. Arbejdspladsen ved en underboring vil blive etableret på landbrugsarealer, således at der ikke kan ske overløb til de omgivende arealer herunder kystvande. I tilfælde af et blow-out vil bygherre have udarbejdet en beredskabsplan, der håndterer en opsamling af boremudder. Bygherre vurderer på denne baggrund at der ikke vil ske en væsentlig negativ påvirkning af miljøet, herunder påvirkning af havstrategiens deskriptorer. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering.

#### **Driftsfase**

Af bygherres rapport fremgår det, at kablerne nedgraves uden om overfladevandsforekomster. Bygherre vurderer, at kablerne ikke vil påvirke overfladevandsforekomster eller hydrologien i området. Ligeledes vil målsatte vandløb og deres tilstand og mållopfyldelse heller ikke blive påvirket negativt. Det vurderes hertil at kablerne ikke vil have en drænende effekt på overfladevandsforekomster, da kablet lægges i en tilstrækkelig afstand herfra. Miljøstyrelsen er enig i bygherres vurdering og stiller ikke vilkår om forholdet.

## **5.4 Grundvand og drikkevand**

I miljøkonsekvensrapporten er der redegjort for grundvandsforekomster i projektområdet, samt deres nuværende tilstand, målsætning og hvordan grundvandsforekomsterne forventes påvirket. Af vandområdeplanerne 2022-2027 fremgår det at der ikke er målsatte terrænnære eller regionale grundvandsforekomster inden for undersøgelseskorridoren samt at der findes to dybe grundvandsforekomster inden for undersøgelseskorridoren. Grundvandsforekomst dkms\_3540\_ks er i god kvantitativ og kemisk tilstand, hvorimod dkms\_3654\_ks er i god kvantitativ tilstand og ringe kemisk tilstand.

### **5.4.1 Stationsanlæg**

#### **Anlægsfase**

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det, at ilandføringsanlægget graves ned til 2-4 m under terræn. Der forventes ikke vandtilstrømning, da der graves i et lerlag over grundvandspejlet. Der kan blive behov for tørholdelse for nedbør, som vil blive ledt til terræn til nedsivning. Bygherre vurderer på denne baggrund at ilandføringsanlægget ikke vil påvirke grundvands eller drikkevandsforekomster.

Ved anlægsarbejdet ved transformerstationer og ilandføringsanlægget kan der blive behov for midlertidig grundvandssænkning. Bygherre har udført beregninger for grundvandssænkningerne. For muffegraven hvor søkabler og landkabler samles, kan der potentielt være behov for at pumpe vand i op til 30 dage. Beregningerne viser at grundvandssænkningerne vil have et omfang og en varighed, der ikke vil påvirke grundvand eller drikkevand væsentligt, herunder påvirke målopfyldelsen.

Bygherre oplyser ligeledes, at ilandføringsanlægget og transformerstationer placeres uden for boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) og indsatsområder inden for nitratfølsomme indvindingsområder. På denne baggrund vurderer bygherre, at der er en ubetydelig påvirkning af grundvands- og drikkevandsforekomster som følge af etablering af stationerne og ilandføringsanlægget. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller ikke vilkår om forholdet.

#### **Driftsfase**

Bygherre oplyser, at der på stationsområderne muligvis skal placeres oliefyldte apparater. Ved udendørs placering, hvor apparaterne er eksponerede for regnvand, afledes regnvandet via olieudskiller inden det nedsives. Bygherre vurderer på denne baggrund at grundvand og drikkevand ikke vil blive påvirket af transformerstationerne og ilandføringen i driftsfasen. Miljøstyrelsen er enig i bygherres vurdering og stiller ikke vilkår om forholdet.

### **5.4.2 Kabel**

#### **Anlægsfase**

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det, at kabler på land vil blive lagt med nedgravning eller styret underboring. Gravning vil ske i en dybde af ca. 1,5 m i fortrinsvis umættet jord. Grundvandet i de øverste lag vil være iltet og ved en eventuel tørholdelse vil sænkningen være så lille, at der ikke vil ske en ændring i iltningforholdene. Kablet vil ikke blive lagt inden for boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) eller indsatsområder inden for nitratfølsomme indvindingsområder.

Ved høj grundvandsstand kan det blive nødvendigt at foretage en midlertidig tørholdelse af kabelgraven. Det oppumpede vand ledes til terræn til nedsivning. Det vil være lokal tørholdelse i 1-2 dages varighed for underboringer, 7 dages varighed for kabelgrave og 14 dage for muffegrave. Der vil ikke blive udledt vand til nærliggende overfladevandsforekomster eller beskyttede naturområder. Bygherre vurderer på denne baggrund at grundvandssænkninger i projektet ikke vil udgøre en væsentlig påvirkning af grundvandet, grundet dets midlertidige og begrænsede karakter. Miljøstyrelsen er enig i bygherres vurdering og stiller ikke vilkår om forholdet.

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det, at der ved underboringer anvendes bore-mudder. Additiverne kendes først når en entreprenør er fundet. Bygherre stiller krav til entreprenøren om, at de additiver, der benyttes i bore-mudderen er godkendte eller dokumenteret uskadelige for jord, grundvand og overfladevand. Miljøstyrelsen stiller vilkår nr. 1 om at bygherre skal informere Miljøstyrelsen om valget af bore-mudderprodukter senest 1 måned for underboringen skal finde sted, samt herunder redegøre for at brugen af stofferne er i overensstemmelse med de forudsætninger der danner grundlag for vurderingerne i DHI-rapporten. På denne baggrund vurderer bygherre at brugen af bore-mudder ikke vil have en negativ påvirkning på grundvandsforekomster eller potentielt forhindre målopfyldelse. Miljøstyrelsen bemærker her til at en dyb grundvandsforekomst er i ringe kemisk tilstand på grund af manglende målopfyldelse for påvirkning af drikkevand, grundet pesticider i grundvandet. Miljøstyrelsen kan på baggrund af ovenstående konstatere at bore-mudder-produkterne ikke vil indeholde pesticider. Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at der ikke vil være en påvirkning af grundvandsforekomsterne kvantitative eller kemiske tilstand, herunder opfyldelse af forekomsterne miljømål, og stiller ikke vilkår om forholdet.

### **Driftsfase**

Ved kabellægning vil der være en risiko for at overfladevand og grundvand bevæger sig langs kablet og dermed potentielt har en drænende effekt. Bygherre oplyser, at det lerholdige opgravede jord vil blive lagt tilbage omkring kablet. Dette hindrer grundvandsstrømninger langs kablet og dermed en drænende effekt. Kablet er desuden tæt og der kan ikke sive materialer ud eller på anden måde ske påvirkning af grundvandet som følge af driftsfasen for kablet. Bygherre vurderer, at denne anlægsmetode ikke vil have en drænende effekt samt at der ikke er øvrige påvirkninger på grundvands- og drikkevandsforekomster som følge af projektets driftsfase, hvorfor der ikke er nogen påvirkning af grundvand eller drikkevand som følge af projektets driftsfase. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller ikke vilkår om forholdet.

## **5.5 Støj og vibrationer**

Bygherre oplyser at projektet vil generere støj i såvel anlægsfasen som i driftsfasen, mens vibrationer kun vil forekomme i anlægsfasen. Støj fra byggepladser/anlægsarbejder reguleres i henhold til miljøbeskyttelsesloven og miljøaktivitetsbekendtgørelsen.

Kommunerne kan jf. miljøaktivitetsbekendtgørelsen vedtage kommunale forskrifter til regulering af bygge- og anlægsarbejder. Kalundborg Kommune har vedtaget forskrifter for udførelse af midlertidige bygge- og anlægsaktiviteter. Midlertidige bygge og anlægsarbejder skal senest 14 dage forinden påbegyndelse anmeldes til kommunalbestyrelsen. Hvis en anlægsaktivitet falder uden for forskriftens rammer, skal der søges dispensation fra forskriften. Hvis et bygge- og anlægsarbejde er længerevarende med høje støjniveauer, vil kommunen normalt også skulle benytte § 42 i miljøbeskyttelsesloven – og ikke regulering gennem forskrifter. Miljøstyrelsen har ikke fastsat vejledende grænseværdier for bygge- og anlægsstøj. Af Kalundborg Kommunes forskrift fremgår det at støjende anlægsaktiviteter kun må udføres på hverdage fra 7-18 og lørdage 7-14. Støj fra transformestationer i drift reguleres af industristøj jf. Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

### **5.5.1 Stationsanlæg**

#### **Anlægsfase**

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det, at der ikke er behov for særligt støjende aktiviteter i forbindelse med anlægsarbejdet ved transformestationen ved Kalundborg Refinery. Anlægsarbejdet vil primært foregå inden for alm. arbejdstid 07-18 på hverdage og 07-14 på lørdage, hvilket er i overensstemmelse med Kalundborg Kommunes støjforskrift. Bygherre skal søge dispensation ved anlægsarbejde uden for disse tidsrum. Transformestationerne er desuden placeret i industriområder med mere end 400 meter til nærmeste nabo. Bygherre vurderer på denne baggrund at anlægsarbejdet ikke vil medføre en væsentlig støjpåvirkning af miljøet. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller ikke vilkår til forholdet.

Bygherre oplyser at der kan blive behov for spunsning omkring ilandføringsanlægget. Arbejdet vil være kortvarigt og foregå i det åbne land ca. 300 meter fra nærmeste bolig. Bygherre vurderer at ilandføringen vil have en ubetydelig miljøpåvirkning grundet støj, også i kumulation med støjen fra vindmøllerne. Miljøstyrelsen er enig i bygherres vurdering og stiller ikke vilkår om forholdet.

#### **Driftsfase**

Transformestationer udsender akustisk støj herunder lavfrekvent støj, afhængigt af bl.a. spænding, belastning og luftfugtighed. Transformatoren og kompenseringspolen er de dominerende støjkluder. I driftsfasen vurderes støjgrænserne for transformestationerne at være 70 dB(A) for dag/aften/nat, da transformestationen ligger i et industriområde. Støjen fra transformestationen vil være mindre end 70 dB(A) 1 meter fra transformestationen. Bygherre vurderer på

denne baggrund at støj fra anlægget i driftsfasen vil have en ubetydelig påvirkning på omgivelserne, også i kumulation med støjen fra vindmøllerne. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller ikke vilkår om forholdet.

## 5.5.2 Kabel

### Anlægsfase

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det, at anlægsaktiviteterne i forbindelse med etableringen af kabelanlæg mellem ilandføringen og de to transformerstationer medfører arbejde med alm. entreprenørmaskiner. Støj fra anlægsarbejdet skal overholde Kalundborg Kommunes forskrifter for støj. Gravearbejdet vil som udgangspunkt foregå inden for alm. arbejdstid (kl. 07-18 på hverdage og 7-14 på lørdage). Hvis der bliver behov for anlægsarbejde uden for alm. arbejdstid skal der søges dispensation hos Kalundborg Kommune. Kablet etableres i et tynd befolket område, hvor nærmeste bolig, ved bygherres foreslåede kabeltracé, vil ligge ca. 50 meter fra kablet. For de enkelte ejendomme vil støjpåvirkning være i en kortvarig periode på op til ca. 1 uge, i takt med at anlægsarbejdet skrider fremad. På baggrund af ovenstående vurderer bygherre, at støj fra anlægsarbejdet ved kabellægningen vil have en ubetydelig miljøpåvirkning, også i kumulation med støjen fra vindmøllerne. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller ikke vilkår om forholdet.

### Driftsfasen

Bygherre oplyser at kablerne vil være nedgravede i driftsfasen, og vurderer derfor at kablerne ikke vil have en støjpåvirkning, heller ikke i kumulation med støjen fra vindmøllerne. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller ikke vilkår til forholdet.

## 5.6 Landskab og visuelle forhold

Miljøstyrelsen vurderer i indeværende tilladelse udelukkende på anlægsdelene på land, dvs. transformerstationer og kabel. For vurderinger af selve havvindmøllerne henvises der til Energestyrelsens etableringstilladelse.

### 5.6.1 Stationsanlæg

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det, at transformerstationerne ligger i et blandet landskab præget af tekniske anlæg og hovedgårdslandskab. De tekniske anlæg omfatter Asnæsværket, Kalundborg Refinery, højspændingsledninger og 6 stk. 130 m høje vindmøller, samt et område med solceller. Hovedgårdslandskabet er knyttet til Lerchenborg, hvor der er store marker med levende hegn, samt spredt bevoksning omkring haveanlægget og enkelte lavtliggende våde områder. Undersøgelsesområdet rummer ligeledes et kystområde og et husmandskoloniområde.

Etableringen af den nye transformerstation (66/132 kV) vil ske inden for erhvervsområdet på Kalundborg Refineris arealer. Placeringen vil have tekniske anlæg mod nord, øst og syd, samt åbne marker mod vest. De åbne marker mod vest krydses af højspændingsledninger. Den eksisterende transformerstation 132 kV vil ikke ændre karakter og der vil dermed ikke være en ændret landskabelig påvirkning herfra.

Bygherre oplyser at den nye transformerstation lokalt vil have en visuel påvirkning og udgøre et yderligere teknisk element i landskabet. Bygherre vurderer at placeringen af stationen i det eksisterende erhvervsområde og uden for det bevaringsværdige landskab, betyder at den ikke vil udgøre en markant visuel ændring fra de eksisterende forhold og ændrer dermed heller ikke områdets tekniske præg væsentligt. Transformerstationen vil udgøre en lille andel af det samlede visuelle indtryk fra Kalundborg Refinery, der er større i både areal og højde. Miljøstyrelsen er enig i bygherres vurdering og stiller ikke vilkår om forholdet.



## 5.6.2 Kabel

Af bygherres rapport fremgår det, at etablering af kabelanlæg forventes at tage mindre end et år. I perioden vil der være en midlertidig påvirkning grundet graveaktiviteter og arbejdspladser. Undersøgelingskorridoren ligger i et bevaringsværdigt landskab men er præget af tekniske anlæg. Ved Asnæsværket skal der fældes en lille bevoksning træer for at kunne lave en arbejdsplads ved kabellægning ind til den eksisterende transformerstation. Det vil være få træer der skal og ikke de træer tættest på Asnæsværket, hvorfor beplantningsbæltet fortsat vil have en effekt efter endt anlægsarbejde. I driftsfasen er kablet nedgravet og der vil ikke være en visuel påvirkning herfra. På baggrund af ovenstående vurderer bygherre at den landskabelige påvirkning fra kabellægningen vil være lav. Miljøstyrelsen er enig i bygherres vurdering og stiller ikke vilkår om forholdet.

## 5.7 Kulturhistorie og arkæologi

### 5.7.1 Stationsanlæg

#### Anlægsfase

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det at stationsanlæggene er placeret uden for udpegningerne værdifuldt kulturmiljø og kulturhistorisk bevaringsværdi (Kalundborg Kommuneplan 2021-2032), samt uden for kulturarvsarealer. Stationsanlæggene er ligeledes placeret uden for fredede fortidsmindebeskyttelseslinjer og beskyttede sten- og jorddiger.

I forbindelse med anlægsarbejdet ved stationerne kan der potentielt stødes på arkæologiske fortidsminder. Bygherre oplyser, hvis der ved anlægsarbejdet findes fortidsminder skal disse udgraves inden anlægsarbejdet kan fortsættes jf. Museumsloven<sup>4</sup>. Såfremt bygherre under anlægsarbejdet støder på arkæologiske spor, skal anlægsarbejdet standses og Museum Vestsjælland skal kontaktes. På denne baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at anlægsarbejdet for stationsanlæggene ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning på kulturhistoriske elementer eller fortidsminder.

### 5.7.2 Kabel

#### Anlægsfase

Af bygherres rapport fremgår det, at kabelkorridoren krydser to værdifulde kulturmiljøer (Kalundborg Kommuneplan 2021-2032) ved Lerchenborg-området, der er udpeget på baggrund af en hovedgård, ladegårde og husmandsbebyggelser, samt ved Østrup der er udpeget som husmandsbebyggelser. Halvøen Asnæs, hvor projektområdet er placeret, er kendetegnet ved mange velbevarede og synlige fortidsminder, herunder et stort antal gravhøje, særligt Forskoven og Vesterskoven vest for projektområdet viser tydelige tegn på det historiske præg i området. Projektområdet er kendetegnet ved landbrugsjord formodentlig med overpløjede rundhøje i jorden.

I forbindelse med kabelanlægget kan der potentielt stødes på arkæologiske fortidsminder. Såfremt bygherre under anlægsarbejdet støder på arkæologiske spor, skal anlægsarbejdet standses og Museum Vestsjælland skal kontaktes. Med udgangspunkt i ovenstående vedr. arkæologiske undersøgelser vurderer bygherre at påvirkningen på værdifulde kulturmiljøer er ubetydelig. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering. Ligeledes kan Miljøstyrelsen konstatere at projektet ikke berører nogen kulturarvsarealer.

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det at der ikke er registreret fredede fortidsminde inden for kabelkorridoren. Der er registreret flere ikke-fredede fortidsminder inden for kabelkorridoren. Ligeledes støder kabelkorridoren op mod en fredning af Lerchenborg have og vej.

<sup>4</sup> LBK nr. 358 af 08/04/2014 (Museumsloven) §27 stk. 2 og 3

Bygherre oplyser, at kablerne vil blive lagt uden for det fredede areal. På denne baggrund vurderer bygherre, at der ikke er en væsentlig påvirkning af hverken fredningen eller fredningens formål, eller fredede fortidsminder. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering.

Kabelkorridoren krydser flere beskyttede sten- og jorddiger. Bygherre oplyser, at arbejdsarealer og kabelgrav vil anlægges så de ikke berører digerne. Beskyttede sten- og jorddiger vil blive krydset ved styret underboring. Bygherre vurderer, at denne anlægsmetode sikrer mod en påvirkning af beskyttede sten- og jorddiger. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og ikke vilkår om forholdet.

## 5.8 Miljøuheld

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det, at uheld i anlægsfasen kan udgøres af blow-out ved etablering af kablet samt spild af kemikalier, olie eller lignende fra arbejdet på alle dele af projektet.

Ved uheld skal det sikres, at påvirkningens omfang mindskes mest muligt. Dette sikres dels ved at uheldet stoppes hurtigst muligt og dels ved, at der iværksættes tiltag med det samme, som kan begrænse udbredelsen af uheldet. Dette forudsætter, at entreprenørerne er gjort bekendt med hvilke tiltag, de skal iværksættes ved uheld. Der stilles derfor vilkår 5 om, at bygherrerne skal udarbejde beredskabsplaner. Beredskabsplanerne skal som minimum indeholde beskrivelser og procedurer for håndtering af miljøfremmede stoffer, spild mv., så forurening herfra begrænses. Beredskabsplanen skal herunder anviser metoder til begrænsning af spredning af forureningen i de forskellige naturtyper, vandområder og jordbundsforhold.

For at sikre beredskabsplanens anvendelse stiller Miljøstyrelsen i vilkår 5 ligeledes krav til, at bygherrerne skal udarbejde en procedure, der sikrer, at alle tilsynsførende, entreprenører og deres medarbejdere, er bekendt med, hvad der skal foretages ved et uheld og hvilke tiltag, der skal sættes i værk. Endvidere skal der udleveres materiale til personen i marken, f.eks. en kort oversigtlig pjece, gribekort eller lignende, der fortæller, hvad der straks skal foretages ved uheld. Derudover skal proceduren bl.a. indeholde oplysninger om kontakt til den kommunale miljøvagt, og at afværgetiltag skal aftales med miljøvagten, og at dette som minimum fremgår af de udarbejdede pjecer/gribekort eller lignende.

Ved miljøuheld i anlægsfasen, der enten indirekte eller direkte påvirker beskyttet natur og arter, samt målsatte vandforekomster, skal Miljøstyrelsen straks orienteres herom. Senest 5 hverdage efter uheld (med mindre andet aftales), skal bygherrerne fremsende en redegørelse til Miljøstyrelsen herom. Redegørelsen skal som minimum indeholde oplysningerne listet i vilkår 6. Ved andre miljøuheld, skal bygherre sende redegørelsen over uheldet til Miljøstyrelsen senest 5 hverdage efter uheldet. Miljøstyrelsen vurderer at der med de beskrevne vilkår ikke vil være risici for væsentlige påvirkninger som følge af miljøuheld.

## 5.9 Beskyttet natur

### 5.9.1 Stationsanlæg

#### Anlægsfase

Bygherre oplyser, at transformestationen ikke bliver anlagt i §3-beskyttet natur<sup>5</sup>. Ligeledes vil arbejdspladser og køreveje ikke påvirke beskyttet natur. Der vil dermed ikke ske direkte fysisk påvirkning af §3-beskyttet natur. Anlægsarbejdet ved stationerne forårsager heller ikke indirekte påvirkning af §3 områder, der kan forårsage en permanent tilstandsændring, da der ikke vil forekomme væsentlige emissioner eller udledninger.

<sup>5</sup> LBK nr. 1392 af 04/10/2022 (Naturbeskyttelsesloven)

Ilandføringen skal krydse et §3 beskyttet overdrev. Krydsningen vil ske på én af to beskrevne måder. Alternativ A er styret underboring og Alternativ B er nedgravning. Bygherres foretrukne alternativ er styret underboring, men grundet de lokale forhold med en stenet undergrund er der også miljøvurderet på alternativ B. Bygherre har besigtiget det §3-beskyttede overdrev. Besigtigelsen viste et overdrev i ringe tilstand uden tilstedeværelse af sjældne eller truede arter.

Ved styret underboring vil den eneste potentielle påvirkning være ved et blow-out. Et blow-out vil kunne medføre udsivning af boremudder til overdrevet. Bygherre oplyser at mere end 90% af boremudderen vil kunne opsamles. Ved opsamling vil der være behov for at færdes i overdrevet og potentielt ødelægge dele af vegetationen. Bygherre vurderer at overdrevet ikke er sårbart for en midlertidig påvirkning eller en kortvarig overlejring af boremudder, da overdrevet naturligt er udsat for vind- og bølgepåvirkning. Bygherre vurderer endvidere at overdrevet vil reetablere sig til samme naturværdi inden for én vækstsæson.

Ved alternativ B med nedgravning af kablet i overdrevet vil der blive gravet tre kabelgrave på hver 2 meters bredde, dertil kommer at der vil blive udlagt køreplader. Der vil ikke blive oplagt opgravet jord i overdrevet. Bygherre oplyser at arbejdsbæltet vil beskadige floraen i overdrevet. Ved endt anlægsarbejde vil terrænet blive genetableret og frøbanken i jorden vil kunne sørge for genvækst af naturtypens nuværende arter. Bygherre vurderer at overdrevet i forvejen er meget vind og bølge eksponeret, hvilket betyder at der naturligt er en høj grad af forstyrrelse. Samt at overdrevet inden for 1 til 2 vækstsæsoner vil være genetableret til den nuværende naturværdi. Bygherre vurderer på denne baggrund, at anlægsarbejdet ved ilandføring, uanset metode, ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning af beskyttet natur, dog vil en midlertidig ikke væsentlig påvirkning af overdrevet kunne forekomme. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering, og vurderer yderligere at en styret underboring er den mindst indgribende af de to alternativer, hvorfor Miljøstyrelsen stiller vilkår nr. 4 om at bygherre skal fremsende en redegørelse for valg af metode, samt vilkår nr. 10 om at bygherre skal dokumentere en evt. reetablering af overdrevet. Miljøstyrelsen ligger endvidere til grund at bygherre skal have en dispensation fra §3 beskyttelsen før anlægsarbejdet kan påbegyndes.

#### **Driftsfase**

Bygherre oplyser, at transformerstationer og ilandføringsanlæg i driftsfasen ikke medfører emissioner, udledninger eller aktiviteter som kan påvirke § 3-beskyttet natur eller tilhørende arter. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller ikke vilkår om forholdet.

### **5.9.2 Kabel**

#### **Anlægsfase**

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår, at der findes 6 registrerede §3 naturlokaliteter inden for undersøgelseskorrideren. 3 beskyttede søer, 1 overdrev og 2 strandenge. Bygherre oplyser at de har et foretrukket kabeltracé men at det præcise tracé afhænger af aftaler med lods ejere, hvorfor kabeltracéet først kan blive fastlagt på et senere tidspunkt. Miljøstyrelsen stiller derfor vilkår nr. 7 om at der skal fremsendes GIS-filer til Miljøstyrelsen inden anlægsarbejdets påbegyndelse. Det fremgår endvidere af rapporten, at der vil blive holdt en afstand på minimum 50 meter til søer omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, påvirkning af overdrev er vurderet i forbindelse med ilandføringen og strandenge vil ikke blive berørt af anlægsarbejdet. Der findes ikke øvrige naturtyper i eller omkring undersøgelseskorrideren. Beskyttede sten- og jorddiger vil blive krydset ved brug af styret underboring. Miljøstyrelsen vælger at fastholde disse forhold ved vilkår nr. 9, om at krydsning af naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens §3 og beskyttede sten og jorddiger, samt levesteder for fredede arter skal ske ved styret underboring. Undtaget denne bestemmelse er ilandføringen.

Bygherre oplyser at der grundet afstanden til nærmeste beskyttede naturtype samt projektets karakter, ikke vil være en risiko for blow-out, der kan påvirke natur, udover ilandføringsanlæg-

get der er vurderet foroven. Bygherre vurderer, at en påvirkning herfra vil være ubetydelig. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og ligger ydermere til grund at der jf. vilkår 1, 2, 3 og 4 kun vil blive anvendte godkendte additiver, samt at der vil blive udarbejdet beredskabsplaner og sikret, at der ikke sker overløb til beskyttede naturområder samt at bortskaffelsen af affald herunder boremudder sker til godkendt modtageanlæg. Eksponeringen af flora og fauna med boremudder vil derfor være meget kortvarig og bygherre vurderer, at et udslip ikke kan give anledning til en væsentlig negativ påvirkning af eventuel §3 natur på udslipstedet. Miljøstyrelsen er enig i bygherres vurderinger.

#### **Driftsfase**

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det, at den opgravede lerholdige jord vil blive lagt tilbage i kabelgraven, dertil kommer at bygherre oplyser at kabler vil blive lagt minimum 50 meter fra nærmeste søer. Bygherre vurderer, at disse projektindbyggede afværgetiltag betyder, at kablet ikke vil have en drænende effekt på de våde beskyttede naturtyper. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller ikke vilkår om forholdet.

### **5.10 Beskyttede arter**

Det fremgår af bygherres miljøkonsekvensrapport, at der er gennemført nærmere og detaljerede vurderinger for beskyttede arter herunder særligt bilag IV arter, der kan forekomme i og omkring projektet. Lokaltiteterne, hvor de nævnte arter er registreret eller potentielt kan forekomme er beskrevet i miljøkonsekvensrapporten.

#### **5.10.1 Stationsanlæg**

##### **Anlægsfase**

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det, at ilandføringsanlæg og transformestation ikke er overlappende med yngle- og rasteområder for bilag IV-arter eller øvrige fredede arter, samt at disse heller ikke vurderes at ligge inden for vandreruter for padde eller kræver fældning af flagermusegnede træer.

66/132 kV transformestationen placeres i et erhvervsområde og ilandføringsanlægget placeres på marker i omdrift. Bygherre har besigtiget områderne og vurderet, at der ikke er nogen risiko for at padde anvender arealerne som yngle og rasteområder. Bygherre oplyser at de for en sikkerheds skyld sætter midlertidig paddehegn op omkring alle arbejdspladser i paddernes aktive periode fra marts til oktober. På denne baggrund vurderer bygherre at forsætligt paddedrab kan undgås. Miljøstyrelsen er enig i bygherres vurdering men finder det væsentligt at paddehegn opsættes, hvorfor Miljøstyrelsen vælger at fastholde dette med vilkår nr. 8.

##### **Driftsfase**

Bygherre vurderer, at transformestationerne i driftsfasen ikke har emissioner eller aktiviteter, som kan påvirke bilag IV-arter eller øvrige beskyttede arter væsentligt. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller derfor ikke vilkår til forholdet.

#### **5.10.2 Kabel**

##### **Anlægsfase**

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det, at søerne inden for og uden for undersøgelseskorridoren rummer potentielle yngle og rasteområder for bl.a. Stor vandsalamander. Det er derfor ikke usandsynligt at søerne anvendes af padde.

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det, at kabeltracéet vil blive lagt uden for padders yngle og rasteområder, søer, enge, moser og skov, hvorfor der ikke vil ske en direkte fysisk påvirkning af disse. Bygherre oplyser at der ved kabellægning i paddernes aktive periode sættes midlertidige paddehegn op langs alle arbejdsarealer. Paddehegnet vil forhindre padde i at vandre hen og falde i en åben grav eller blive kørt over af entreprenørmaskiner. På baggrund af

ovenstående vurderer bygherre, at områdets økologiske funktionalitet samt yngle- og rasteområder for padder er intakt. Ydermere vurderer bygherre, at der ikke er risiko for individdrab, ødelæggelse af levesteder eller afskæring af vandremuligheder fra yngle og rasteområder. Miljøstyrelsen ser bygherres foranstaltninger ift. fastlæggelse af kabeltracéet og opstilling af paddehegn, som væsentlige forudsætninger for bygherres vurderinger og stiller derfor vilkår nr. 8 og 9 for at sikre, at disse forhold bliver overholdt.

Af bygherre miljøkonsekvensrapport fremgår det, at boremudder vil blive opbevaret med paddehegn omkring boregruber/bassinet i paddernes aktive periode. Bygherre vurderer, at dette tiltag hindre forsætlig drab af padder. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller vilkår nr. 8 for at fastholde og dokumentere dette.

Bygherre oplyser, at Markfirben ikke er observeret inden for undersøgelseskorridoren og vurderer, at der heller ikke er egnede habitater inden for undersøgelseskorridoren. Derudover vandrer markfirben ikke på samme måde mellem yngle- og rasteområde som padder. På denne baggrund vurderer bygherre, at Markfirben ikke bliver væsentligt negativt påvirket. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller ikke vilkår om forholdet.

Bygherre oplyser at strandtudse potentielt ville kunne anvende strandene som raste eller fødesøgningsområder, men vurderer at det er usandsynligt da strandene er kraftigt tilgroede og der ikke er egnede vandhuller i nærheden. Strandtudser foretrækker lav vegetation og helst i umiddelbart tilknytning til yngle vandhullet. Paddehegnet vil ydermere også sikre en beskyttelse af evt. vandrende strandtudser.

Bygherre har kortlagt flagermusegnede træer inden for undersøgelseskorridoren og oplyser, at disse vil blive undgået, enten ved at kablet lægges uden om eller området underbores. Bygherre vurderer på denne baggrund, at flagermus ikke vil blive negativt påvirket af projektet. Flagermus anvender ydermere levende hegn og diger som ledelinjer, på baggrund af anlægsarbejdets relativt korte varighed og udbredelse vil ledelinjerne fortsat kunne anvendes. Digerne vil blive underboret hvorfor der ikke er en påvirkning af disse og en eventuel fældning af et levende hegn vil være et kort stykke der fældes, hvorfor ledelinjen fortsat vil kunne anvendes af flagermus. Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund, at flagermus ikke bliver væsentligt negativt påvirket af projektet.

Bygherre vurderer, at der ikke er øvrige bilag IV-arter eller fredede arter, herunder fugle der, der vil blive væsentligt negativt påvirket af projektet på baggrund af projektets karakter. Miljøstyrelsen er enig i bygherres vurdering og stiller ikke vilkår om forholdene.

#### **Driftsfase**

Bygherre oplyser, at kablet i driftsfasen er en nedgravet tæt plastledning 1 meter under terræn og medfører derfor ingen påvirkninger på bilag IV arter eller deres yngle- og rasteområder. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller ikke vilkår til forholdet.

Samlet vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge yngle eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV. De stillede vilkår sikrer i øvrigt, at projektet ikke vil medføre forsætligt individdrab af bilag IV-arter.

## **5.11 Natura 2000**

### **5.11.1 Stationsanlæg**

I bygherres miljøkonsekvensrapport er der udført væsentlighedsvurdering for nærliggende Natura 2000-områder. Det fremgår det, at det nærmeste Natura 2000-område er nr. N166 Røsnæs, Røsnæs Rev og Kalundborg Fjord, der omfatter habitatområde H196.

Udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. N166 kan ses herunder:

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 195		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Lagune* (1150)
	Bugt (1160)	Rev (1170)
	Strandvold med enårige planter (1210)	Strandvold med flerårige planter (1220)
	Kystklint/klippe (1230)	Strandeng (1330)
	Søbred med småurter (3130)	Kransnålage-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Tørt kalksandsoverdrev* (6120)
	Kalkoverdrev* (6210)	Surt overdrev* (6230)
	Kildevæld* (7220)	Bøg på muld (9130)
Arter:	Skæv vindelsnegl (1014)	Klokkefrø (1188)
	Stor vandsalamander (1166)	Spættet sæl (1365)
	Marsvin (1351)	

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. \* angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Øvrige Natura 2000-områder vurderes på baggrund af projektets karakter og afstand hertil, ikke at kunne blive påvirket af ilandføring, kabelføring på land eller etablering af nye stationsanlæg.

Ilandføringsanlægget vil ligge ca. 3,1 km fra nærmeste Natura 2000-område nr. N166. 66/132 kV transformestation vil ligge ca. 2,6 km fra nærmeste Natura 2000-område nr. N166. 132 kV transformestationen vil ligge 1,3 km fra nærmeste Natura 2000-område som er nr. N166.

#### Anlægsfase

Af bygherres miljøkonsekvensrapport fremgår det, at der hverken vil være direkte fysisk påvirkning, udledninger, støj eller ændret hydrologi som følge af anlægsaktiviteterne ved etablering af stationerne og ilandføringskablet, der kan påvirke de nærmeste Natura 2000-områder. Ligeledes foregår anlægsaktiviteterne uden for vandringsafstand for udpegningsarterne Stor vandsalamander og klokkefrø. Bygherre konkluderer på denne baggrund, at projektet ikke vil hindre opnåelsen af gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter på udpegningsgrundlag som følge af projektets udførelse. På baggrund af bygherres miljøkonsekvensrapport, vurderer Miljøstyrelsen at en væsentlig påvirkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område N166 kan udelukkes.

#### Driftsfase

I driftsfasen vil stationer og ilandføringsanlæg ikke have udledninger, støj, ændret hydrologi eller øvrige påvirkning i et omfang der vil kunne påvirke de nærmeste Natura 2000-områder, grundet anlæggets karakter samt afstanden til Natura 2000-områderne. På baggrund af bygherres miljøkonsekvensrapport, vurderer Miljøstyrelsen at en væsentlig påvirkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område N166 kan udelukkes.

### 5.11.2 Kabel

#### Anlægsfase

Bygherre har oplyst, at der ikke vil foregå anlægsaktiviteter direkte i Natura 2000-områder og der vil dermed ikke være en direkte fysisk påvirkning heraf. Eventuelle emissioner, udslip, spild eller øvrige påvirkning fra anlægsmaskiner vil have en yderst lokal karakter, der ikke vil kunne påvirke udpegningsgrundlaget for N166 væsentlig negativt. Habitatområder og deres udpegningsgrundlag vurderes ikke påvirket, da der ikke forekommer udledninger som en del af projektet. For hele undersøgelseskorridoren vil afstanden til N166 og projektets karakter sikre at mobile arter på udpegningsgrundlaget ikke kan vandre til projektområdet. Bygherre vurderer

på baggrund af ovenstående at udpegningsgrundlagsarten Stor vandsalamander, ikke vil blive væsentlig påvirket som følge af anlægsarbejdet. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og stiller ikke vilkår om forholdet.

#### **Driftsfase**

Bygherre oplyser, at kablet vil være nedgravet i driftsfasen og uden udslip eller øvrige emissioner til omgivelserne. Der vil heller ikke blive inddraget arealer inden for Natura 2000-områder, ligesom der heller ikke vil forekomme ændringer i de hydrauliske og afvandingsmæssige forhold, der afleder til Natura 2000-områderne. Bygherre konkluderer på denne baggrund, at driftsfasen for projektet ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning af Natura 2000-områder eller habitat-områder. Projektet vil heller ikke have en væsentlig negativ påvirkning på arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget, der vil kunne hindre disse i at opnå gunstig bevaringsstatus. På baggrund af bygherres miljøkonsekvensrapport, herunder særligt de ovenstående begrundelser og vurderinger, vurderer Miljøstyrelsen at en væsentlig påvirkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område N166 kan udelukkes.

## 6. Alternativer og kumulative forhold

### 6.1 Alternativer

Miljøstyrelsen vurderer som anført i de tidligere afsnit af nærværende afgørelse, at projektet ikke medfører væsentlige negative påvirkninger af miljøet, når det gennemføres som ansøgt og ved opfyldelse af de stillede vilkår, heller ikke set i forhold til referencescenariet som er at anlægget ikke opføres.

I 1. offentlighedsfase er der ikke fremkommet forslag om andre placeringer af transformestationen, samt alternative linjeføringer for kablet. Bygherre har jf. miljøkonsekvensrapporten ikke undersøgt for alternative placeringer af projektet, da det vurderes at undersøgelseskorridoren for kabeltracéet indeholder tilstrækkeligt med muligheder for at undgå en miljøpåvirkning.

Miljøstyrelsen vurderer at kabeltracéet kan placeres hensigtsmæssigt inden for undersøgelseskorridoren, samt at stationsanlæggene kan placeres i henhold til bygherres forslag, da projektet, med de stillede vilkår, ikke medfører væsentlige påvirkninger af miljøet.

### 6.2 Kumulative forhold

Hvis flere anlægsprojekter er sammenfaldende tidsmæssigt og geografisk kan der opstå kumulative effekter. Bygherre har ikke identificeret anlægsprojekter, der foregår i samme periode og område. Bygherre vurderer, at der ikke er miljøpåvirkninger fra øvrige projekter, der sammen med dette projekt kan øge påvirkningen på miljøet, ligesom at anlægsaktiviteterne for havdelen af projektet heller ikke vil have kumulative påvirkninger med anlægsaktiviteterne på land. Anlægsarbejdet foregår tæt på øvrige industrielle anlæg, men i en afstand og skala der bevirker at der ikke vil være kumulative effekter. Miljøstyrelsen er enig i bygherres vurdering og har ikke kendskab til øvrige projekter, der kan have kumulative effekter.

### 6.3 Samlet vurdering

Miljøkonsekvensrapporten viser, at projektet ikke vil skade de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 166, som omfatter habitatområde nr. H195 jf. habitatbekendtgørelsen.

Miljøkonsekvensrapporten viser ligeledes, at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge yngle eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV. Projektet vil heller ikke påvirke hverken målsatte vandløb eller søers målsætninger eller hindre deres mål opfyldelse.

Det er Miljøstyrelsens samlede vurdering, at der ikke er uacceptable miljømæssige forhold som følge af projektet, når de stillede vilkår overholdes. Endvidere vurderes projektets miljøpåvirkninger ikke at have en sådan karakter eller omfang, der gør at, projektet ikke kan realiseres.



## 7. Overvågning

Når projektet gennemføres med de stillede vilkår vurderer Miljøstyrelsen, at det ikke vil have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Der vurderes derfor ikke at være behov for overvågning, som følge af miljøpåvirkninger identificeret i projektets anlægs- eller driftsfase og der stilles derfor ikke vilkår om overvågning

## 8. Offentliggørelse

Afgørelsen om at meddele § 25-tilladelse inkl. bilag vil blive offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside ([www.mst.dk](http://www.mst.dk)) den **Indsæt dato.**

## 9. Klage

En § 25-tilladelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 3 år, efter at den er meddelt, jf. Miljøvurderingsloven § 39.

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet 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.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger også på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

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, som er 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 ([www.naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/](http://www.naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/)).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om 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 den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest fire uger efter offentliggørelsen af afgørelsen dvs. den **#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.**

Miljøstyrelsens afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra afgørelsens offentliggørelse.



§ 25-tilladelse

Udkast



Miljøstyrelsen  
Tolderlundsvej 5  
5000 Odense C

[www.mst.dk](http://www.mst.dk)