



# Indkaldelse af idéer og forslag til afgrænsning af

# Miljøkonsekvens- rapport for vedligeholdelse af 400 kV- luftledningsanlæg mellem Kauslunde og Fraugde

Titel: Idéoplæg vedligeholdelse af 400 kV-luftledningsanlæg mellem Kauslunde og Fraugde

Emneord: Miljøvurdering

Udgiver: Miljøstyrelsen

Tekst: Energinet og Miljøstyrelsen

År: 2020

# Hvad er en miljøkonsekvensrapport?

Projekter, der må antages at kunne påvirke miljøet væsentligt, kan kun realiseres på baggrund af en omfattende vurdering af konsekvenserne for miljøet. Vurderingen skal påvise, beskrive og vurdere projektets væsentlige direkte og indirekte virkning på:

- Befolkningen og menneskers sundhed
- Den biologiske mangfoldighed, med særlig vægt på arter og naturtyper der er beskyttede
- Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima
- Materielle goder, kulturarv og landskab samt
- Samspillet mellem disse faktorer

Miljøvurderingen bygger på en miljøkonsekvensrapport, som bygherre skal fremlægge<sup>1</sup>. Inden miljøkonsekvensrapporten bliver udarbejdet, indkaldes ideer og forslag til miljøkonsekvensrapportens indhold. Formålet er at borgere, virksomheder og andre interessenter, der kan blive berørt af projektet, får mulighed for at stille spørgsmål og komme med input til miljøkonsekvensrapportens indhold.

Det kan f.eks. være idéer til, hvilke miljøpåvirkninger, der skal tillægges særlig vægt i vurderingen og forslag om alternativer til projektet eller dets placering.

Miljøkonsekvensrapporten skal give en samlet beskrivelse af projektet og dets miljøkonsekvenser, som kan give grundlag for såvel en offentlig debat som miljømyndighedens endelige beslutning om, hvorvidt der kan gives tilladelse til projektet.

Miljøstyrelsen gennemgår miljøkonsekvensrapporten. Rapporten vil, sammen med ansøgningen, eventuelle supplerende oplysninger fra bygherre og udkast til tilladelse, blive offentligt fremlagt i 8 uger. Her bliver der igen mulighed for at sende bemærkninger til Miljøstyrelsen. På baggrund af de indkomne bemærkninger og konklusionerne af miljøvurderingen, vil Miljøstyrelsen afgøre, om der kan udstedes tilladelse til det ansøgte projekt.

Læs mere om miljøvurderinger på:

<https://mst.dk/natur-vand/miljoevurdering/>

---

<sup>1</sup> Gælder for projekter omfattet af omfattet af § 15 i miljøvurderingsloven med tilhørende bekendtgørelse. LBK nr. 1225 af 25/10/2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) og BEK nr. 913 af 30/08/2019 om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

# Indhold

<b>1.</b>	<b>Vedligeholdelse af 400 kV luftledningsanlægget mellem Kauslunde og Fraugde</b>	<b>5</b>
1.1	Indledning og baggrund for projektet	5
1.2	Hvad går projektet ud på	7
1.3	Placering og planforhold	7
1.4	Tidsplan	8
1.4.1	Tidsplan for miljøvurderingsprocessen	8
1.4.2	Tidsplan for anlægsprojektet	8
<b>2.</b>	<b>Projektets miljøpåvirkninger</b>	<b>10</b>
2.1	Påvirkning af naboer – støj og trafik	10
2.2	Påvirkning af naboer – luft, lys og risiko	10
2.3	Påvirkning af jord og grundvand	10
2.4	Påvirkning af omgivelser	10
2.5	Påvirkning af Natura 2000-områder	12
<b>3.</b>	<b>Alternativer</b>	<b>12</b>
<b>4.</b>	<b>Sådan får du indflydelse</b>	<b>13</b>
4.1	Hvordan giver du din mening til kende?	13
4.2	Den videre proces	13

# 1. Vedligeholdelse af 400 kV luftledningsanlægget mellem Kauslunde og Fraugde

## 1.1 Indledning og baggrund for projektet

Energinet ejer og driver transmissionsnettet til el på 150/132 kV og 400 kV i Danmark, og arbejder blandt andet med at vedligeholde el-anlæggene i nettet, som grundlag for en høj el-forsyningsikkerhed.

Energinet fører tilsyn med el-anlæggene i transmissionsnettet, og foretager tilstandsvurderinger, som begrundet behovet for vedligeholdelse.

En tilstandsvurdering af 400 kV luftledningsanlægget over Fyn har vist, at der er behov for at vedligeholde dele af anlægget nu, fordi disse er i så dårlig en tilstand, at der er risiko for at anlægget må tages ud af drift, hvorved forsyningsikkerheden i transmissionsnettet kan blive udfordret.

Dette projekt omfatter strækningen mellem kabelovergangsstation "Kauslunde" i Middelfart Kommune og transformerstation "Fraugde" i Odense Kommune, hvor den ene af de to parallelle 400 kV-luftledningsforbindelser skal vedligeholdes. Det drejer sig om den sydlige linje, som er den ældste af de to parallelle forbindelser. Tilstandsvurderingen har vist, at levetiden for en række komponenter er udtjent.

Den ca. 52 km lange strækning forløber gennem Middelfart, Assens og Odense kommuner.



## 1.2 Hvad går projektet ud på

Projektet er et vedligeholdelsesprojekt, som går ud på at udskifte udtjente komponenter på luftanlægget i forholdet 1:1. Det betyder at de komponenter, der demonteres og fjernes, udskiftes med nye tilsvarende komponenter, som indsættes samme sted som den komponent, der er fjernet. De nye komponenter har samme funktion og udseende som de gamle, så driften af anlægget kan opretholdes og derved ikke ændres. Følgende komponenter udskiftes:

- Jordtråd
- Faseledere
- Master
- Isolatorer og armaturdele ved de master, som skiftes
- Reparation af fundamenter ved de master, som skiftes.

Udskiftningen af komponenterne kræver en del anlægsarbejde, fordi der er behov for at tilgå hele strækningen på 52 km med maskiner og mandskab. De mest omfattende anlægsarbejder sker omkring masterne, idet det er her komponenterne befinder sig. Der vil blive etableret midlertidige arbejdspladser omkring hver mast, hvor maskiner og mandskab kan udføre arbejdet, og der vil blive etableret adgangsveje fra offentlig vej til arbejdspladserne. Imellem masterne omfatter anlægsarbejdet passage med køretøjer til at trække de nye jordtråde og faseledere. Der vil desuden være behov for pladser til midlertidige oplag af materialer. Oplagspladserne skal placeres tæt på offentlig vej.

## 1.3 Placering og planforhold

Da projektet alene omfatter vedligeholdelse af det bestående 400 kV-luftledningsanlæg er placeringen af projektet givet af det nuværende anlægs placering.

Luftledningsanlægget er opført i 1971-1973, og er omfattet af de statslige interesser. Anlægget er derfor optaget i kommuneplanen som et anlæg, der skal vises hensyn i den kommunale planlægning.

Anlægget er opført med en privatretlig arealreservation, idet der er tinglyst servitut om anlæggets tilstedeværelse, og Energinets adgang til at vedligeholde anlægget.

Det ansøgte projektet medfører ikke behov for ændringer i eksisterende planforhold.



## 1.4 Tidsplan

Der er opstillet en tidsplan for såvel miljøvurderingsprocessen som anlægsprojektet.

### 1.4.1 Tidsplan for miljøvurderingsprocessen

Den overordnede tidsplan for myndighedsprocessen forventes at følge tidsplanen opstillet her:

Aktiviteter	Tidspunkt
1. offentlighedsfase - ideoplæg	August 2020
Udarbejdelse af afgrænsningsudtalelse	September 2020
Udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport	December 2020
2. offentlighedsfase	Februar – marts 2021
Afgørelse	Maj 2021
Afslutning klagefrist	Juni 2021

Enginet udarbejder miljøkonsekvensrapporten, på baggrund af Miljøstyrelsens afgrænsningsudtalelse og de indkomne høringssvar i idefasen, og sender den til Miljøstyrelsen. Når Miljøstyrelsen har behandlet rapporten, vil den blive fremlagt i en ny høring sammen med Miljøstyrelsens udkast til afgørelse, også kaldet 2. offentlighedsfase, som vil vare mindst otte uger. Her vil der igen blive mulighed for at fremsende bemærkninger og indsigelser til Miljøstyrelsen, men denne gang i forhold til den samlede miljøkonsekvensrapport og Miljøstyrelsens udkast til afgørelse.

Efter 2. offentlighedsfase vil Miljøstyrelsen behandle høringssvar og vil tage endelig stilling til projektet.

### 1.4.2 Tidsplan for anlægsprojektet

Det er en afgørende forudsætning for anlægsarbejdet, at luftledningen er ude af drift. Dette benævnes udetid.



Projektet har brug for otte måneders udetid for at det kan gennemføres. Strækningen mellem Kauslunde og Fraugde omfatter en af de mest betydende delstrækninger i transmissionsnettet i Danmark, og udetiden er planlagt og afstemt med driften af hele transmissionsnettet. Udetiden sætter således rammerne for projektets udførelse.

Planlagt udetid	Tidspunkt
Udetid 1	01-10-2021 til 31-05-2022
Udetid 2 (buffer)	01-10-2022 til 31-12-2022

Som buffer for anlægsarbejdet er indbygget en planlagt udetid 2. Energinet oplyser, at anlægsarbejdet skal være udført senest med udgangen af år 2022, fordi projektet er afgørende for planlægningen af nettet og dermed for forsynings sikkerheden.

Det forberedende arbejde med udlægning af køreplader vil starte op i løbet af sommeren 2021. Ligeledes forventes arbejdet på mastefundamenterne at kunne igangsættes i løbet af sommeren 2021. Nye master køres ud fra september 2021. Anlægsarbejdet, som kræver udetid, starter i oktober 2021. Arbejdet forventes færdigt i løbet af sommeren 2022.



## 2. Projektets miljøpåvirkninger

Projektet omfatter udskiftning af udtjente komponenter, samt de anlægsarbejder, der er nødvendige for at udføre vedligeholdelsen.

Vedligeholdelsen af luftledningsanlægget ændrer ikke på anlæggets drift. Anlægget fastholdes i sit nuværende trace, og de nye master monteres på eksisterende fundamenter i deres nuværende placering. Fundamenter reparerer efter behov og ud fra en konkret vurdering. Masternes design fastholdes, og der sker ingen ændringer i masternes højde. Anlæggets kapacitet er ligeledes uændret, fordi der ikke kan overføres mere strøm end i nuværende situation, når vedligeholdelsen er gennemført.

Projektets miljøpåvirkninger sker derfor alene i anlægsfasen.

### 2.1 Påvirkning af naboer – støj og trafik

Arbejdet med nedtagning af master, transport af mastedele, reparation af fundament, samling af master og rejsning af master vil medføre støjgener, fra de maskiner der skal anvendes. Støj fra arbejdet kan være generende for de borgere, der bor tæt på arbejdspladserne.

Der vil være til- og frakørsler med lastbiler, entreprenørmaskiner m.v., som kan have lokal trafik betydnig. De midlertidige gener fra støj og trafik under anlægsarbejdet vil blive undersøgt.

### 2.2 Påvirkning af naboer – luft, lys og risiko

Anlægsarbejdet kan støve i tørre perioder. Derudover er der i forbindelse med reparation af fundamenter en risiko for, at der afgives støv til omgivelserne. Risiko for støvdannelse og støvgener under anlægsarbejdet vil blive undersøgt.

På oplagspladser, skurbyer og eventuelt på arbejdsarealer vil der i vintermånederne og muligvis i andre måneder være behov for belysning. De midlertidige gener fra belysning vil blive undersøgt.

### 2.3 Påvirkning af jord og grundvand

Det skal vurderes hvorvidt reparation af fundamenter har en indvirkning på jord og vand. Særligt i henhold til vandrammedirektivet skal der redegøres for projektet indvirkning på overfladevandområder og grundvandsforekomster.

### 2.4 Påvirkning af omgivelser

For at kunne udføre vedligeholdelsen er der behov for at udpege midlertidige arbejdsarealer. Det drejer sig om følgende:

- Liftpladser
- Mastepladser
- Trækpladser
- Fundamentspladser
- Oplagspladser og skurbyer
- Adgangsveje
- Beredskabspladser



Flere arbejdsarealer kan være sammenfaldende, idet der kan ligge flere arbejdspladsfunktioner inden for det samme areal. Arbejdet er tilrettelagt på en sådan måde, at der er flest mulige synergier i arealbehovet og den periode, arbejdspladsen skal opretholdes. Derved minimeres arealbehovet og den forstyrrelse, som driften af pladsen påfører omgivelserne. Behovet for midlertidige arbejdsarealer og de gener, det vil afstedkomme i anlægsfasen, vil blive belyst nærmere.

Projektet generer store mængder affald, når master og andre komponenter skal udskiftes. I miljøvurderingen vil der blive redegjort for mængden og typen af affald samt bortskaffelse heraf.



## 2.5 Påvirkning af Natura 2000-områder

Før der træffes afgørelse, er Miljøstyrelsen forpligtet til at sikre, at projektet i sig selv eller kumulativt med andre projekter ikke medfører en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områders integritet.

I vurderingen af et projekts påvirkning af Natura 2000-områder gælder forsigtighedsprincippet, dvs. det skal kunne afvises, at et projekt medfører væsentlig skade på det pågældende område.

Eksisterende luftledningsforbindelse krydser ingen fuglebeskyttelsesområder, men "Lillebælt" – Fuglebeskyttelsesområde F47, ligger på de vestligste 500 m af strækningen indenfor 200 m fra projektområdet.

Projektet krydser habitatområder "Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å" - Habitatområde H98.



## 3. Alternativer

Der skal som en del af miljøkonsekvensvurderingen laves en beskrivelse af den situation, hvor der ikke foretages vedligeholdelse af 400 kV luftledningsanlægget mellem Kauslunde og Fragde.

## 4. Sådan får du indflydelse

### 4.1 Hvordan giver du din mening til kende?

Vi vil gerne have input fra borgere, foreninger, organisationer, virksomheder og berørte myndigheder om, hvilke miljøforhold, der er vigtige at undersøge i forbindelse med den miljøkonsekvensrapport, som bygherre skal udarbejde. Herunder om der er miljøforhold, der ikke er nævnt i de forudgående afsnit, som er relevante at inddrage. Vi skal have dine idéer og forslag skriftligt per brev eller e-mail senest den 24. august 2020.

Dit bidrag skal sendes til:

Miljøstyrelsen  
Tolderlundsvej 5  
5000 Odense C

eller som e-mail til:  
mst@mst.dk

Anfør venligst emnet:

Miljøvurdering af vedligeholdelse af 400 kV luftledningsanlægget mellem Kauslunde og Fraugde, j.nr. 2020-16903.

Flere oplysninger kan fås hos Miljøstyrelsen, tlf.: 21 44 79 88 eller e-mail: [chkit@mst.dk](mailto:chkit@mst.dk).

### 4.2 Den videre proces

Når høringen er afsluttet, sammenfatter Miljøstyrelsen de indkomne forslag i en udtalelse, der fastlægger, hvad der skal indgå i bygherres videre arbejde med udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten.

Miljøkonsekvensrapporten danner grundlaget for Miljøstyrelsens vurdering af om projektet kan tillades. Her vil eventuelle påvirkninger for mennesker, natur og miljø i området blive vurderet, herunder om der er behov for foranstaltninger til at forebygge eller begrænse forventede væsentlige skadelige indvirkninger.

Bygherres ansøgning, miljøkonsekvensrapport og Miljøstyrelsens forslag til [tilladelse og/eller miljøgodkendelse] sendes i høring i 8 uger. Herefter vil Miljøstyrelsen vurdere, om der kan meddeles tilladelse til projektet.

## **Indkaldelse af ideer og forslag**

Miljøkonsekvensrapport for vedligeholdelse af 400 kV luftledningsanlægget mellem Kauslunde og Fraugde

Ideer og forslag kan frem til den 24. august 2020 sendes til:

Miljøstyrelsen  
Tolderlundsvej 5  
5000 Odense C

eller som e-mail til:  
mst@mst.dk

Anfør venligst emnet:

Miljøvurdering af 400 kV luftledningsanlægget mellem Kauslunde og Fraugde, j.nr.  
2020-16903



Miljøstyrelsen  
Tolderlundsvej 5  
5000 Odense C

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