

7. august 2023



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

# Indkaldelse af idéer og forslag til afgrænsning af

## Miljøkonsekvens- rapport for udvidelse af 400 kV højspændingsstation Trige

Juni 2023

## Indhold

Vi vil gerne høre din mening.....	2
1. Hvad er en miljøkonsekvensrapport? .....	3
2. Udvidelse af 400 kV Station Trige.....	4
4. Projektets miljøpåvirkninger .....	8
5. Den videre proces .....	10
6. Sådan får du indflydelse .....	11

# Vi vil gerne høre din mening

## Miljøstyrelsen har indledt miljøkonsekvensvurderingen for udvidelse af 400 kV højspændingsstation Trige

Energinet har ansøgt om et projekt for udvidelse af den eksisterende højspændingsstation Trige med i alt ca. 10 ha.

Med dette idéoplæg inviteres du til at komme med idéer og forslag til miljøkonsekvensvurderingens indhold.

Et af formålene med idéhøringen er, at borgere og andre interessenter, der kan blive berørt af projektet, får mulighed for at stille spørgsmål og komme med forslag og idéer til emner, der ønskes belyst i miljøvurderingen til brug for den videre planlægning af projektet. Det kan f.eks. være ønsker til, hvilke miljøpåvirkninger eller særlige forhold i lokalområdet, der skal belyses i miljøvurderingen.

### Titel

Indkaldelse af idéer og forslag til afgrænsning af Miljøkonsekvensrapport for udvidelse af 400 kV højspændingsstation Trige

### Emneord

Miljøvurdering, Miljøkonsekvensrapport, Højspændingsstation, Grøn omstilling

### Udgiver

Miljøstyrelsen

### Tekstbidrag

Miljøstyrelsen

August 2023

# 1. Hvad er en miljøkonsekvensrapport?

**Miljøvurdering har til formål at belyse de væsentlige miljøkonsekvenser og på baggrund heraf at stille vilkår til projektets udformning, så væsentlige negative miljøkonsekvenser så vidt muligt undgås eller begrænses.**

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 miljøkonsekvensrapports 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.

Læs mere om miljøvurderinger på:

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

---

<sup>1</sup> Gælder for projekter omfattet af § 15 i miljøvurderingsloven med tilhørende bekendtgørelse.

Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) og bekendtgørelse nr. 244 af 22. februar 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

## 2. Udvidelse af 400 kV højspændingsstation Trige

### 2.1 Indledning og baggrund for projektet

Udvidelsen af transformerstationen skal fremtidssikre Energinets højspændingsstation ved Trige i Aarhus Kommune til flere kommende projekter, herunder bl.a. nettilslutning af fremtidig havvindmøllepark ved Kattegat.

Den forøgede mængde grønne strøm i fremtiden nødvendiggør en udbygning af el-infrastrukturen i hele Danmark og herunder også stationen ved Trige. Den nuværende højspændingsstation skal fremtidssikres, da den er beliggende som et strategisk knudepunkt i det overordnede el-net. Stationsudvidelsen vil bidrage til en langsigtet, strategisk udvikling af transmissionsnettet i området og på landsplan.

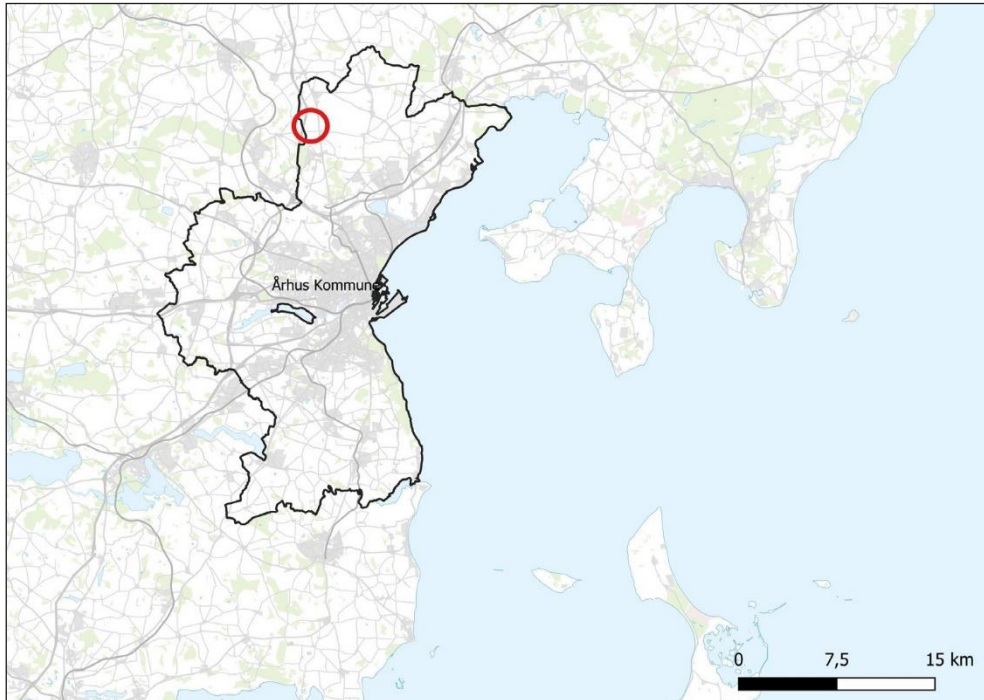
Udvidelsen er bl.a. nødvendig for at imødekomme yderligere forbrug og vedvarende energiproduktion i området. Udvidelsen giver mulighed for at tilslutte flere VE-anlæg som for eksempel solcelleanlæg eller vindmøller, ligesom det øger muligheden for etablering af PtX-anlæg.

Overordnet set vil stationsudvidelsen ved Station Trige bidrage til en langsigtet, strategisk udvikling af transmissionsnettet i området og på landsplan.

Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 3c ”Transport af elektricitet gennem luftledninger, jordkabler dimensioneret til spændinger over 100 kV, samt tilhørende stationsanlæg, dog undtaget elkabler på søterritoriet”, hvilket betyder, at der skal udarbejdes miljøkonsekvensvurdering, der beskriver og vurderer projektets påvirkninger på miljøet.

## 2.2 Placering og planforhold

Den eksisterende højspændingsstation Trige er beliggende i Århus Kommune nord for Trige. Lokaliseringen fremgår Figur 1 og 2.



*Figur 1 Oversigtskort med beliggenhed højspændingsstation Trige i den nordvestlige del af Århus Kommune.*

Området er aktuelt beliggende i landzone og delvist omfattet af eksisterende lokalplan. Området anvendes i dag dels til højspændingsstation og dels som arealer i landbrugsmæssig drift.

Projektets arealbehov går ud over det nuværende plangrund og kræver derfor, at der tilvejebringes en ny lokalplan samt kommuneplantillæg for, at projektet kan realiseres.

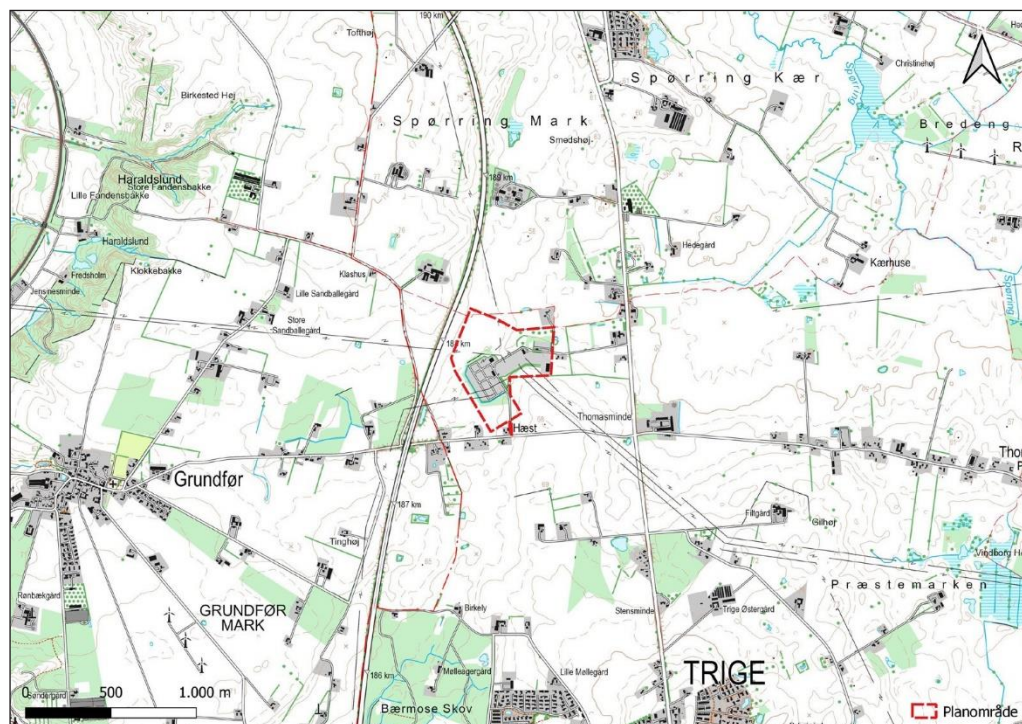
Århus Kommune udarbejder en ny lokalplan for projektområdet ved Station Trige, der skal vedtages, før der kan gives en tilladelse til projektet efter miljøvurderingsloven.

## 2.3 Projektbeskrivelse

Projektet omfatter en udvidelse af den eksisterende højspændingsstation Trige med tilslutningsfelter mod nord og syd med i alt ca. 10 ha således, at det samlede fremtidige stations- areal udgør ca. 25 ha.

I udvidelsesarealet skal der etableres nye tekniske anlæg og der skal opføres en ny stationsbygning, hvorfra man kan styre og overvåge højspændingsanlægget, og med intern parkering i tilknytning hertil. Derudover vil der ske omlægning og etablering af interne veje samt etableres trådhegn for at hindre adgang til stationsområdet.

I kanten af projektområdet vil der blive etableret ny afskærmende beplantning baseret på en nærmere beplantningsplan, mens dele af den eksisterende beplantning skal fjernes for at give plads til stationsanlæg.



Figur 2. Projektområdet for Højspændingsstation Trige med udvidelse.

Med projektet foretages der terrænregulering, etableres regnvandshåndtering og foretages klimasikring af stationsudvidelsen. Håndtering af vand på stationsområdet vil ske ved brug af LAR-løsninger med forsinkelse i grøfter og/eller bassiner.

## 2.4 Tekniske komponenter

Stationsudvidelsen etableres ligesom den nuværende station som en AIS-station, også kaldet et åbent anlæg eller friluftstation. Udvidelsen af højspændingsstationen vil således bestå af en række tekniske komponenter der benyttes som standard stationskomponenter til en AIS-station såsom samleskiner, herunder afbrydere, adskillere og måleudstyr samt felter hvor kabelforbindelse tilsluttes højspændingsstationen. Alle afbrydere, adskillere, måleudstyr og samleskiner opstilles på egne fundamenter og forbindes med frithængende elektriske ledere.

Herudover etableres eltekniske komponenter og manøvrebygninger som opføres på støbte fundamenter, kabler samt lynfangsmaster, som har til formål at beskytte felter og komponenter mod lynnedslag. De placeres med en vis afstand og er typisk 25-30 meter høje.

Herudover indrettes projektområdet med kompenseringspole og transformer, der opføres på støbt fundament med opsamlingskar, der kan rumme den mængde olie, som hhv. kompenseringspole og transformerindeholdet. I daglig drift opsamles regnvand i karrene.

## 2.6 Anlægsarbejder

Under anlægsarbejdet vil man i de nære omgivelser opleve periodiske forstyrrelser i form af trafik og støj fra anlægsmaskiner fra lastbiler, betonblander, krantraktorer og gravemaskiner. De anvendte maskiner har et støjniveau svarende til almindelige entreprenør- og landbrugsmaskiner.

Der vil forud for anlægsarbejdet foretages arkæologiske forundersøgelser og evt. udgravninger i udvidelsesområdet.



Figur 3. Foto med eksempel på friluftstation (AIS).

# 3. Projektets miljøpåvirkninger

De potentielle miljøpåvirkninger af projektet vil blive undersøgt og beskrevet i miljøkonsekvensvurderingen. Vurderingerne vil omfatte både kortsigtede og langsigtede påvirkninger, herunder både anlægs- og driftsfasen. Desuden vil kumulative virkninger fra andre relevante projekter indgå i vurderingerne i relevant omfang.

Miljøvurderingen vil omfatte en række forskellige miljøemner, som vurderes at være relevante for denne type anlæg, herunder eventuelle relevante ideer til emner, der måtte indkomme i den idéhøring, som dette informationsmateriale er en del af.

Der er udarbejdet en afgrænsningsudtalelse, som beskriver projektets hovedindhold samt forholdet til en bred vifte af miljøemner i henhold til miljøvurderingsloven. Følgende miljøemner behandles i Miljøkonsekvensrapporten

## 3.1 Støj

Stationen rummer i dag forskellige komponenter, der medfører støj i omgivelserne. I forbindelse med projektets realisering vil der kunne blive installeret yderligere støjende komponenter. Støj fra anlægsarbejderne vil komme fra bl.a. udgravninger, funderinger og tunge transporter i anlægsfasen.

I driftsperioden skal støj fra stationen overholde de gældende grænseværdier for virksomhedsstøj, herunder lavfrekvent støj. Der vil blive udført støjberegninger med henblik på, at påvise at grænseværdier for støj i omgivelserne overholdes, herunder ved nærliggende boliger.

## 3.2 Klima

Projektområdet er i den gældende kommuneplan omfattet af oversvømmelsestruende arealer. Med udvidelse af den eksisterende station vil der indenfor projektområdet ske terrænændringer og en øget befæstelse af arealer, hvorfor der i miljøkonsekvensrapporten vil der blive undersøgt for håndtering af ekstremregn med henblik på at vurdere oversvømmelsesrisikoen i området.

## 3.3 Natur

Nærmeste Natura 2000-område ligger ca. 13,5 km syd for projektområdet. Der vil ikke ske afledninger eller emissioner fra stationen, der kan påvirke Natura 2000-området. På baggrund af den store afstand og projektets karakter forventes det således, at projektet kan gennemføres uden påvirkning af Natura 2000-området. Projektområdet rummer heller ikke større biotoper eller beplantninger.

Projektområdet ligger indenfor Aarhus Kommunes udpegning til blå-grøn hovedstruktur. Nye arealer uden bebyggelse indenfor projektområdet kan således få betydning for biodiversiteten og kan indgå som spredningskorridor for dyr og planer ligesom fældning af eventuel eksisterende beplantning kan påvirke dyr og planter negativt.

Endvidere kan det ikke udelukkes, at der findes egnede yngle- eller rasteområder for beskyttede arter i området, som kan blive påvirket i forbindelse med anlægsarbejdet. Derfor vil tilstedeværelsen af mulige levesteder for bilag IV-arter blive undersøgt nærmere i miljøkonsekvensrapporten.



### **3.4 Grundvand**

Projektområdet er beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), og inden for sårbart indvindingsområde, herunder indenfor nitratfølsomme indvindingsområder.

Der planlægges ikke for grundvandstruende aktiviteter, men der vil forekomme oplag af olie i forbindelse med transformere og kompenseringspole. Miljøkonsekvensvurderingen vil derfor indeholde en vurdering af anlæggets beskyttelse, og eventuel påvirkning, af grundvandet.

### **3.5 Regnvandshåndtering**

Regnvand fra befæstede flader indenfor projektområdet må som udgangspunkt ikke nedsive i området, pga. områdets udpegning med drikkevandsinteresser.

Regnvandshåndteringen vil derfor blive undersøgt i miljøkonsekvensrapporten, bl.a. med udgangspunkt i regnhåndteringsplan, der beskriver håndtering af ekstremregn samt inddragelse og etablering af LAR-løsninger.

### **3.6 Landskab og visuelle forhold**

Projektområdet berører kanten af kommuneplanens udpegning af bevaringsværdigt landskab samt landskabsrum med særlige visuelle oplevelser. Derudover ligger projektområdet i kommuneplanens udpegning af henholdsvis "Hovedgårdslandskaber og "Storbakkede landskaber".

Desuden muliggør planområdet anlæg af en vis størrelse og dimension, som kan have en visuel og landskabelig påvirkning. Synligheden og påvirkningen på det omgivende landskab af stationsudvidelsen i Trige vil blive undersøgt i miljøkonsekvensrapporten. Til brug for vurderingen vil der blive udarbejdet visualiseringer til illustration af højspændingsstationens påvirkning af landskaber og omgivelserne.

### **3.7 Kulturmiljø**

Mindre dele af projektområdet er i kommuneplanen udpeget som værdifuldt kulturmiljø "Thomasminde" med bl.a. hus-mandsudstyknings ved Hæst. Der vil i miljøkonsekvensvurderingen derfor vurderes på, hvordan udpegningen påvirkes. Vurderingen foretages i samspil med de landskabelige og visuelle forhold, og vil ligeledes bero på bl.a. visualiseringer.

### **3.7 Andre miljøemner**

Udover ovennævnte emner, vil andre miljømæssige påvirkninger af projektet indgå i miljøkonsekvensvurderingen, hvilket bl.a. omfatter bygge- og anlægsfasen og mulige gener i omgivelserne som følge af øget trafik med levering af komponenter mv. Desuden vil kumulative virkninger fra andre relevante projekter i nærheden af projektområdet indgå i vurderingerne i relevant omfang.

## 4. Den videre proces

Når denne indledende høring 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 miljøgodkendelse sendes i høring i 8 uger. Udstedelse af en § 25-tilladelse (VVM-tilladelse) til projektet efter miljøvurderingsloven forventes i medio 2025.

Aarhus Kommune har ansvaret for udarbejdelse af den nødvendige lokalplanlægning med tilhørende kommuneplantillæg for stationsudvidelsen i Trige. Lokalplanlægningen, kommuneplantillæg samt tilhørende miljørapport vil ligeledes indebære offentlig høring med nærmere bestemmelser for anlæggets indretning og dimensioner mv. Høringssvar deles mellem Aarhus Kommune og Miljøstyrelsen

Anlægsperioden for det samlede projekt vurderes at vare fra Q3 2026 - Q4 2028, dvs. 2,5 år.

# 5. Sådan får du indflydelse

## 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 21. august 2023.

Dit bidrag skal sendes til:

Miljøstyrelsen  
Tolderlundsvej 5  
5000 Odense C

eller som e-mail til:

[mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)

Anfør venligst emnet:

Miljøvurdering af udvidelse af 400 kV højspændingsstation Trige

Flere oplysninger kan fås hos Miljøstyrelsen, tlf.: 72 54 40 00 eller e-mail: [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk).

## Indkaldelse af ideer og forslag

Miljøkonsekvensrapport for udvidelse af Højspændingsstation Trige

Ideer og forslag

Kan frem til **21. august 2023** sendes til:

Miljøstyrelsen  
Tolderlundsvej 5  
5000 Odense C

eller som e-mail til:  
[mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)

Anfør venligst emnet:

Miljøkonsekvensrapport for Udvidelse af Højspændingsstation Trige, **j.nr. 2023-18842**



Miljøstyrelsen  
Tolderlundsvej 5  
5000 Odense C  
[www.mst.dk](http://www.mst.dk)