

Syddjurs Kommune

**ENERGINET**

Energinet  
Tonne Kjærsvej 65  
DK-7000 Fredericia

+45 70 10 22 44  
info@energinet.dk  
CVR-nr. 28 98 06 71

Dato:  
10. januar 2025

Forfatter:  
LEL

# HØRINGSSVAR FRA ENERGINET ELTRANSMISSION A/S VEDR. FORSLAG TIL KOMMUNEPLAN 2024 FOR SYDDJURS KOMMUNE

Høringssvaret fra Energinet Eltransmission A/S (herefter kaldet Eltransmission) omhandler udelukkende eltransmissionsnettet.

Høringsfristen er den 12. januar 2025.

Eltransmission ejer, driver og bygger eltransmissionsnettet >100 kV i Danmark for at indpasse mere vedvarende energi og opretholde elforsyningsikkerheden. Energinet Eltransmission A/S er en selvstændig offentlig virksomhed i Ministeriet for Klima-, Energi- og Forsyning.

## Hensynet til elanlæg

Det er en statslig interesse, at kommuneplanlægningen tager hensyn til nationale og regionale anlæg, herunder energiforsyningsanlæg, jf. afsnit 4.5 i "Oversigt over nationale interesser i kommuneplanlægning 2023" se evt. dokumentet her:

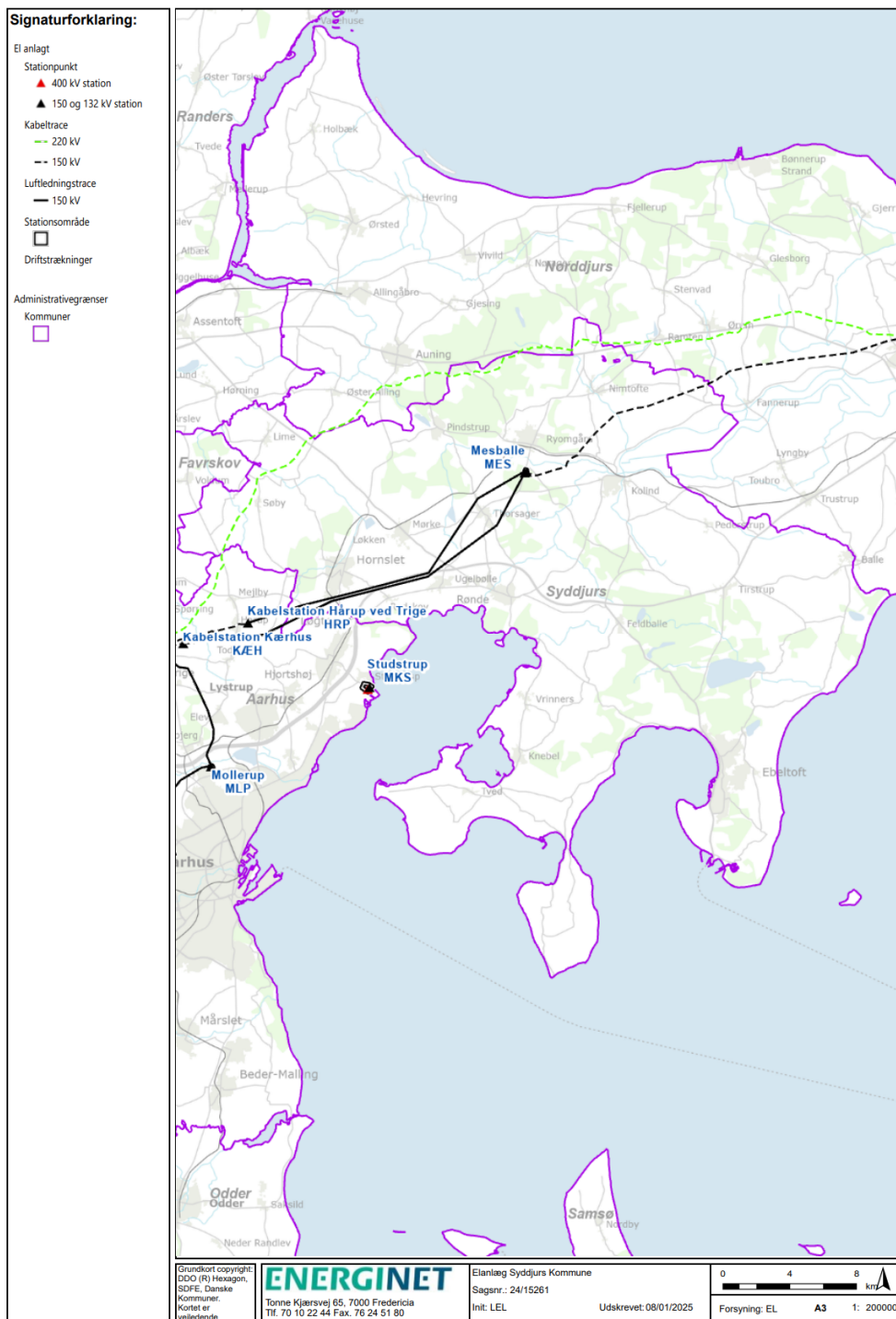
[https://planinfo.dk/Media/638242362665345866/Nationaleinteresser\\_06072023.pdf](https://planinfo.dk/Media/638242362665345866/Nationaleinteresser_06072023.pdf)

Jf. planlovens § 11a, stk. 1., nr. 5 skal kommuneplanen indeholde retningslinjer og kort for beliggenheden af tekniske anlæg, og herunder eltransmissionsanlæg.

Eltransmission gør i nærværende høringssvar således opmærksom på vores elanlæg, så den senere arealudnyttelse kan indrettes med hensyn til elanlæggenes tilstedeværelse.

## Eltransmissions elanlæg

Af det vedhæftede kort og i nedenstående kortudsnit, fremgår Eltransmissions elanlæg i Syddjurs Kommune:



### Omtale af elanlæg i kommuneplanforslaget

Eltransmission har bemærket, at vores elanlæg omtales på s. 149 ff. i retningslinjen "Strækningsanlæg til energiforsyning og spildevand". Anlæggene fremgår også af afsnittets oversigtskortet.

Sikkerhedsafstande fra elanlæg til vindmøller fremgår også på s. 144 i retningslinjen vedr. vindenergi.

### **National interesse – aftalte rettelser i kommuneplanforslaget**

Eltransmission indgav d. 6. december 2024 anmodning om indsigelse mod kommuneplanforslaget efter planlovens § 29, stk. 1, da et nyt rammeområde udlagt til erhvervsområde ikke varetog hensynet til de to luftledningsanlæg i området tilstrækkeligt (ramme 2.1.E8.c). Eltransmission og Syddjurs Kommune har på teknikermøde d. 16. december aftalt, at følgende indsættes i områdets rammebestemmelser under "Særlige bestemmelser":

*"Der skal tages højde for tilstedeværelsen af to 150 kV luftledningsanlæg, hvortil der er tinglyst servitutter. Servitutterne har til formål at sikre beskyttelsen af elanlægget, og at anlægget til enhver tid kan tilses og vedligeholdes. Det betyder, at der er en række begrænsninger på areal anvendelsen inden for servitutarealet. Herudover skal det sikres, at der er tilstrækkelig afstand fra ledningerne til høje skilte og lignende høje objekter, så disse ikke kan vælte og beskadige luftledningerne og skabe farlige situationer. Der er ligeledes væsentlig skærpede forhold for arbejde omkring eltransmissionsanlægget jf. Elsikkerhedslovens BEK 1112 af 18/08/2016 om sikkerhed for udførelse af ikke-elektrisk arbejde omkring elektriske anlæg. Afklaring skal ske med Energinet Eltransmission A/S, som er ledningsejer."*

Som følge af ovenstående aftale har Eltransmission d. 18. december 2024 frafaldet anmodningen om indsigelse, da hensynet til luftledningsanlæggene er blevet varetaget tilstrækkeligt i rammebestemmelserne.

### **Bemærkninger**

Eltransmission har nedenstående tilføjelser og bemærkninger til kommuneplanforslaget, der bør tages til efterretning for at sikre hensynet til eltransmissionsanlæggene i kommunen på bedst mulig vis:

1) "Strækningsanlæg til energiforsyning og spildevand" (s. 149 ff.)

- Der kan med fordel anvendes en mere sigende visning og signaturforklaring i kortudsnittet. I den nuværende visning i kommuneplanforslaget, står alle viste elanlæg til at være 150 kV elanlæg, og der sondres ikke mellem luftledninger og kabler. Kommunen kan anvende Energinets WMS/WFS service til at hente opdateret data ind i kommunens GIS-system.

WMS/WFS-servicen kan tilgås her:

[https://aqis.energinet.dk/server/rest/services/INSPIRE/XP\\_el\\_Inspir/MapServer](https://aqis.energinet.dk/server/rest/services/INSPIRE/XP_el_Inspir/MapServer)

Korttjenesten kan også ses i en visningsversion her: [ArcGIS - Mit kort](#)  
(Detaljer kan ses under: "XP el Inspir")

- For fuldstændighedens skyld anbefales det, at afsnittet vedrørende Energinet i redegørelsen uddybes som følger: (rød tekst er Energinets tilføjelse)

*”På foranledning af Energinet, er der til orientering en kortvisning af de nationale strækingsanlæg. Energinets elanlæg er sikret ved tinglyste servitutter og anbefalet sikkerhedsafstande, som medfører begrænsninger i arealanvendelsen omkring anlæggene. Restriktionerne skal respekteres i den videre planlægning og evt. afklaring skal ske med Energinet. For øvrige eksisterende højspændingsledninger og strækingsanlæg, henvises til servitutbelagte oplysninger og Geodanmarks kortvisninger.”*

2) ”Solenergi” (s. 142 ff.)

For at sikre hensynet til Eltransmissions elanlæg, herunder fremtidig udbygning, bør der tilføjes en retningslinje, som indarbejder solcellebekendtgørelsens § 3, stk. 2, nr. 7 (BEK nr. 440 af 03/05/2024):

*”Planlægningen for solcelleanlæg bør tage hensyn til, at solcelleanlægget ikke hindrer udbygning af eksisterende el- og gastransmissionsanlæg, herunder højspændingsstationer, eller hindrer adgangen hertil for øvrige tekniske anlæg.”*

3) Retningslinjer vedr. lavbundsarealer og skovrejsning (s. 73 ff. og 78 ff.)

Eltransmission kan konstatere, at flere af områderne udpeget til ønsket skovrejsning eller vådområder/lavbundsprojekter overlapper Eltransmissions elanlæg.

I den kommende planlægning af konkrete skovrejsnings- eller vådområder/lavbundsprojekter, skal Syddjurs Kommune sikre sig, at der tages hensyn til elanlæggene samt de hertil gældende restriktioner og sikkerhedsafstande. Kommunen bedes derfor kontakte Eltransmission så tidligt som muligt, når man påtænker skovrejsning eller etablering af et vådområde/lavbundsprojekt nær et elanlæg.

### Servitut

Eltransmissions elanlæg er generelt sikret ved uopsigelige tinglyste rådighedsservitutter. Det betyder bl.a., at der indenfor en given afstand til elanlæg ikke uden meddelt dispensation kan laves fysiske ændringer og etableres anlæg af nogen art. Servitutarealet administreres meget restriktivt, hvormed dispensation ikke automatisk kan forventes meddelt.

### Sikkerhed ved elanlæg

Elanlæg har en lovmæssig beskyttelse i ’Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse af elektriske anlæg’ (BEK nr. 1114 af den 18.08.2016). § 20 regulerer elektriske anlæg og andre objekters nærhed til hinanden:

*”Elektriske anlæg og andre objekter må ikke anbringes så nær hinanden, at der derved kan opstå fare.*

*Stk. 2. Ved anbringelse af andre objekter i nærheden af bestående elektriske anlæg skal eventuelle afstandskrav til det elektriske anlæg overholdes.*

*Stk. 3. Det elektriske anlæg eller objekt, der anlægges sidst, skal placeres under hensyntagen til det allerede placerede”.*

### Vindmøller og andre høje objekter

Elanlæg og høje objekter må ikke komme hinanden så nær, at der kan opstå fare eller ske skade for personer og elanlæg eller true forsynings sikkerheden, hvorfor Eltransmission anbefaler følgende sikkerhedsafstande mellem elanlæg og elektrisk ledende høje objekter, herunder fx vindmøller, antenner, lysmaster:

Høje objekter nær Eltransmissions luftledningsanlæg, bør som minimum placeres i en afstand på objektets fulde totalhøjde fra respektafstanden\* langs luftledningsanlægget.

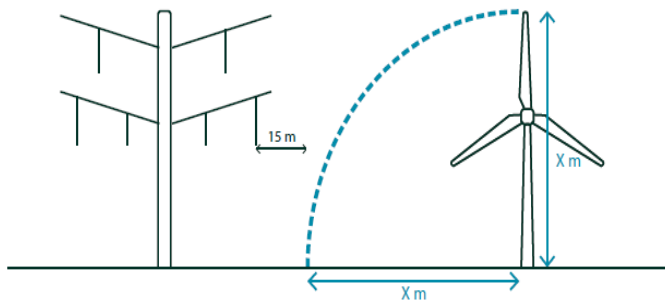
Ovennævnte anbefalede sikkerhedsafstand skal sikre, at placering af høje objekter ikke medfører en risiko for kollision med Eltransmissions luftledningsanlæg, hvis fx en vindmølle skulle vælte eller en vinge falde af. Et havari på f.eks. en vindmølle der medfører, at ledningerne på elanlægget brydes, kan i værste tilfælde forvolde personskade, hvis man befinder sig i nærheden, og det kan få store følger for elanlægget og ikke mindst påvirke forsynings sikkerheden.

Høje elektrisk ledende objekter nær Eltransmissions jordkabelanlæg, bør ikke placeres nærmere end 50 m fra respektafstanden\* til jordkabler, uden foranstaltninger for beskyttelse mod spændingsstigning i jorden.

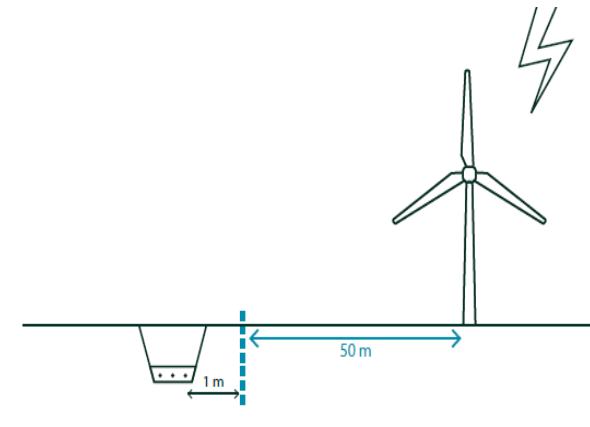
Ovennævnte anbefalede sikkerhedsafstand skal bl.a. sikre, at placering af høje elektrisk ledende objekter ikke påfører Eltransmissions jordkabelanlæg skader ved lynnedslag.

\*Respektafstanden er fastsat for at give betryggende sikkerhed ved arbejde i nærheden af elforsyningsanlæg eller ved uheld og ulykker. Respektafstanden er beskrevet i 'Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse af ikke-elektrisk arbejde i nærheden af elektriske anlæg', BEK nr. 1112 af den 18/08/2016.

Sikkerhedsafstanden til luftledningsanlæg er illustreret herunder:



Sikkerhedsafstanden til jordkabelanlæg er illustreret herunder:



### Solcelleanlæg

Kommunes planlægning af større solcelleanlæg skal tilgodese, at servitutarealet for elanlæg friholdes.

Eltransmission accepterer ikke solcelleanlæg i servitutarealet for vores elanlæg, da vi til enhver tid skal kunne komme uhindret ind til vores anlæg for at foretage eventuelle reparationer samt almindeligt servicearbejde.

### Skovrejsning/Beplantning

I servitutarealet for luftledningsanlæg tillader vi ikke skovrejsning samt beplantning med træer og buske, der bliver mere end 3 m høje. Træer og buske over 3 m over terræn vil overskride respektafstanden til vores luftledninger, hvormed der kun kan arbejdes efter arbejdsinstruks fra Eltransmission.

Beplantning uden for servitutarealet kan ske, såfremt det sikres, at træer og buske ikke kan vælte og beskadige vores elanlæg, jf. Sikkerhedsstyrelsens hjemmeside om "[Beskæring af træer i nærheden af luftledninger](#)"

Af sikkerhedshensyn anbefaler vi kraftigt, at respektafstanden på 15 meter, jf. 'Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse af ikke-elektrisk arbejde i nærheden af elektriske anlæg', BEK nr. 1112 af den 18/08/2016, fra yderste ledning anvendes, når der planlægges beplantning jf. vejledningen.

I servitutarealet for jordkabelanlæg tillader vi ikke beplantning med dybdegående rødder over vores kabelanlæg, idet rødder kan beskadige jordkablerne både ved gennemboring eller ved, at rødderne rykker jordkablerne i stykker, hvis træer vælter i storm. Eltransmission kan om ønsket udlevere en liste over planter med ikke-dybdegående rødder, som vi tillader inden for servitutbæltet.

#### Vådområder/lavbundsprojekter

Etablering af et vådområde eller lavbundsprojekt i servitutarealet omkring elanlæg udgør en tilstandsændring, som kræver en dispensation fra den tinglyste servitut.

#### Støj fra stationsanlæg

Støj fra Energinets tekniske anlæg reguleres normalt efter retningslinjer i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder".

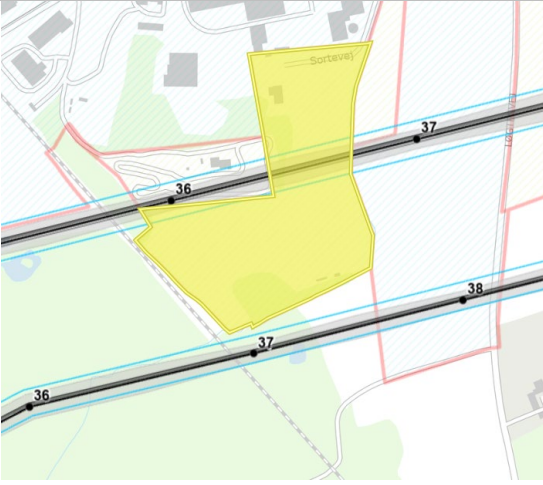
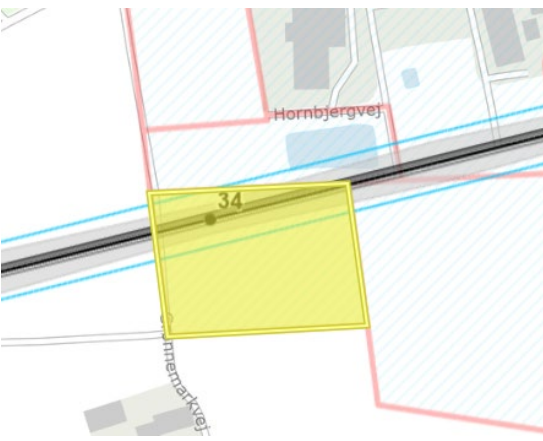

Læs mere om støj på [Energinets hjemmeside](#).

#### Særlige opmærksomhedspunkter


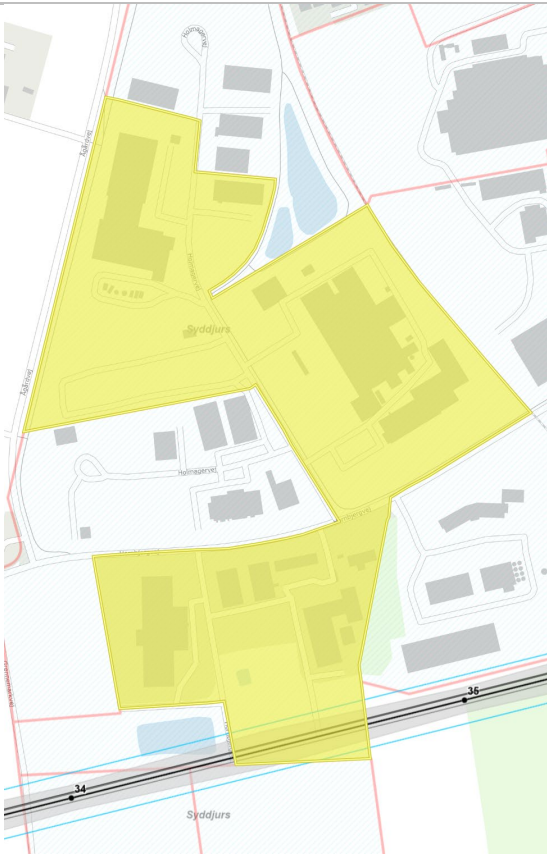
Eltransmission gør i nærværende afsnit "Særlige opmærksomhedspunkter" opmærksom på potentielle konflikter med Eltransmissions elanlæg. For at forebygge evt. fremtidige konflikter og sikre person-, anlægs- og forsyningssikkerheden anbefales det, at følgende afsnit indsættes i de respektive rammebestemmelser under "særlige bestemmelser":

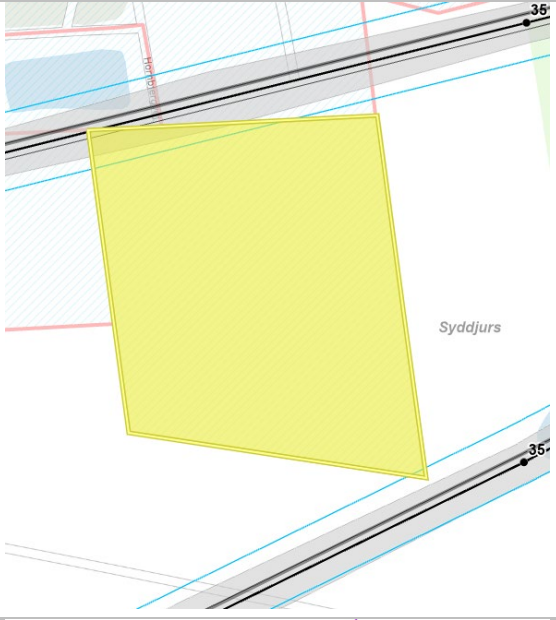
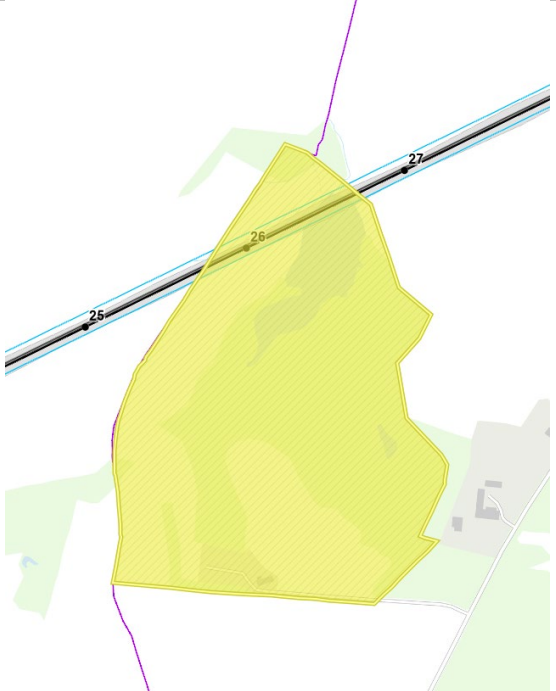
"I rammeområdet findes et 150 kV luftledningsanlæg med tilhørende restriktioner og sikkerhedsafstande, som skal respekteres i den fremtidige planlægning af området. Afklaring skal ske med Energinet Eltransmission A/S, som er ledningsejer."

Rammeområde	Kortudsnit fra Plandata.dk	Kommentar (Tekst med kursiv er fra forslag til Kommuneplan)
2.1.R17		<p><i>Plannavn: Rekreativt område ved Langhøj i Hornslet syd</i></p> <p><i>Generel anvendelse: Rekreativt område</i></p> <p><i>Specifik anvendelse: Sports- og idrætsanlæg</i></p> <p><i>Max. bygningshøjde: 8,5</i></p> <p><i>Områdets anvendelse: I området må kun opføres bebyggelse til områdets aktiviteter.</i></p>

		<p>Rammen overlapper både servitutarealet og respektafstanden omkring luftledningen.</p>
2.1.E7.c		<p><i>Plannavn: Erhvervsområde ved Grønnemarksvej i Hornslet</i>  <i>Generel anvendelse: Erhvervsområde</i>  <i>Specifik anvendelse: Let industri og håndværk</i></p> <p>Rammen overlapper både servitutarealet og respektafstanden omkring luftledningen.</p>
2.1.R14		<p><i>Plannavn: Rekreativt område til motor-/knallert bane nær Hornslet</i>  <i>Generel anvendelse: Rekreativt område</i>  <i>Områdets anvendelse: Der kan opføres mindre bygninger af betydning for områdets anvendelse.</i>  <i>Specifik anvendelse: Øvrige ferie- og fritidsformål, Større rekreativt område</i></p> <p>Rammen overlapper både servitutarealet og respektafstanden omkring luftledningen.</p>



2.1.E5.d		<p><i>Plannavn: Erhvervsområde ved Ravnhøjvej og Hornbjergvej</i></p> <p><i>Generel anvendelse: Erhvervsområde</i></p> <p><i>Max. Bygningshøjde: 8,5</i></p> <p><i>Bebyggelsens omfang: Hvor terrænforholdene, herunder banevolden, kan udnyttes positivt i forhold til omgivelserne, kan tillades op til 12 m. bygningshøjde.</i></p> <p>Rammen overlapper både servitutarealet og respektafstanden omkring luftledningen.</p>
2.1.E5.e		<p><i>Plannavn: Erhvervsområde ved Ravnhøjvej og Hornbjergvej</i></p> <p><i>Generel anvendelse: Erhvervsområde</i></p> <p><i>Max. Bygningshøjde: 8,5</i></p> <p><i>Bebyggelsens omfang: Hvor terrænforholdene, herunder banevolden, kan udnyttes positivt i forhold til omgivelserne, kan tillades op til 12 m. bygningshøjde.</i></p> <p>Rammen overlapper både servitutarealet og respektafstanden omkring luftledningen.</p>

2.1.E7.d		<p><i>Plannavn: Erhvervsområde ved Grønnemarksvej i Hornslet</i></p> <p><i>Generel anvendelse: Erhvervsområde</i></p> <p><i>Specifik anvendelse: Let industri og håndværk</i></p> <p>Rammen overlapper både servitutarealet og respektafstanden omkring den nordlige luftledning. Respektafstanden for den sydlige luftledning berøres også af rammen.</p>
2.10.T1		<p><i>Plannavn: Teknisk anlæg ved Krajbjerg</i></p> <p><i>Generel anvendelse: Tekniske anlæg</i></p> <p><i>Områdets anvendelse: Området må ikke bebygges, bortset fra bygninger og anlæg som er nødvendige for områdets anvendelse.</i></p> <p><i>Særlige bestemmelser: Området kan benyttes som rekreativt grønt område.</i></p> <p>Rammen overlapper både servitutarealet og respektafstanden omkring luftledningen.</p>

### Øvrige oplysninger

#### Forsigtighedsprincip og magnetfelter

Overalt, hvor vi bruger, producerer eller transporterer elektrisk strøm, vil der være magnetfelter. Det betyder, at der vil være magnetfelter tæt på alle elforsyningsanlæg og el-apparater, uanset om det er transformere, luftledninger eller jordkabler. Felternes størrelse afhænger af, hvor megen strøm, der går i ledningen eller apparatet, og de aftager kraftigt med afstanden.

I Danmark har vi ingen minimumsafstande eller grænseværdier, der angår eventuelle langtidsvirkninger af magnetfelter fra højspændingsanlæg. Det vurderer Sundhedsstyrelsen, at der ikke er tilstrækkelig videnskabelig baggrund for.

I stedet har vi et forsigtighedsprincip, som er en anbefaling fra Sundhedsmyndighederne. Forsigtighedsprincippet omfatter eksponering fra magnetfeltet og er formuleret således:

*”Nye boliger og institutioner, hvor børn opholder sig, ikke bør opføres tæt på eksisterende højspændingsanlæg.  
Nye højspændingsanlæg bør ikke opføres tæt på eksisterende boliger og børneinstitutioner.  
Begrebet ”tæt på” kan ikke defineres generelt, men må afgøres i den konkrete situation ud fra en vurdering af den konkrete eksponering.”*

Forsigtighedsprincippet henvender sig således både til plan- og byggemyndigheder og til ejere af højspændingsanlæg. Eltransmission ønsker forsigtighedsprincippet fulgt ved plan-/anlægsarbejde og anbefaler, at man følger Vejledning i forvaltning af forsigtighedsprincippet ved miljøscreening, planlægning og byggesagsbehandling.

Vejledningen er udgivet af Elbranchens Magnetfeltudvalg i samarbejde med Kommunernes Landsforening: <http://magnetfeltudvalget.dk/sundhed/forsigtighedsprincipper-og-graensevaerdier/vejledning-i-forsigtighedsprincippet/>.

For yderligere oplysninger om magnetfelter ved elforsyningsanlæg på hjemmesiden [www.magnetfeltudvalget.dk](http://www.magnetfeltudvalget.dk)

### **Fremtidige anlægsprojekter**

Energinet planlægger for en linjeføring af et kabeltracé, som løber gennem Syddjurs Kommune i forbindelse med Kattegat Havvindmøllepark. Kommunen bedes tages hensyn til projektet og kontakte Energinet, hvis man påtænker planlægning af områder nær det planlagte kabeltracé. Læs evt. mere om projektet via Energinet's hjemmeside: [Kattegat Havvindmøllepark](#)

Energinet forventer endvidere, at der i området omkring den nye 60 kV station Nødager etableres yderligere el-infrastruktur.

### **Politiske retningslinjer og fremtidige planer**

Planlægningen af elnettet er baseret på lovgivningsmæssige rammer, Energistyrelsens fastlagte forudsætninger for udviklingen i elforbrug, produktions- og handelskapacitet samt offentliggjorte kriterier for elnettets dimensionering.

De aktuelle og historiske netudviklingsplaner kan findes [her](#).

### **Vi imødeser modtagelse af kvittering for nærværende høringsvar.**

Kontakt gerne undertegnede ved spørgsmål.

Oplys venligst sagsnummer 24/15261.

**Bilag:**

- Kortmateriale Syddjurs Kommune

Med venlig hilsen

[Line Lage](#)

LEL@energinet.dk

Kundecenteret

3.parter@energinet.dk

+4570220275

**Signaturforklaring:**

El anlæg

Stationpunkt

▲ 400 kV station

▲ 150 og 132 kV station

Kabeltrace

— 220 kV

- - 150 kV

Luftledningstrace

— 150 kV

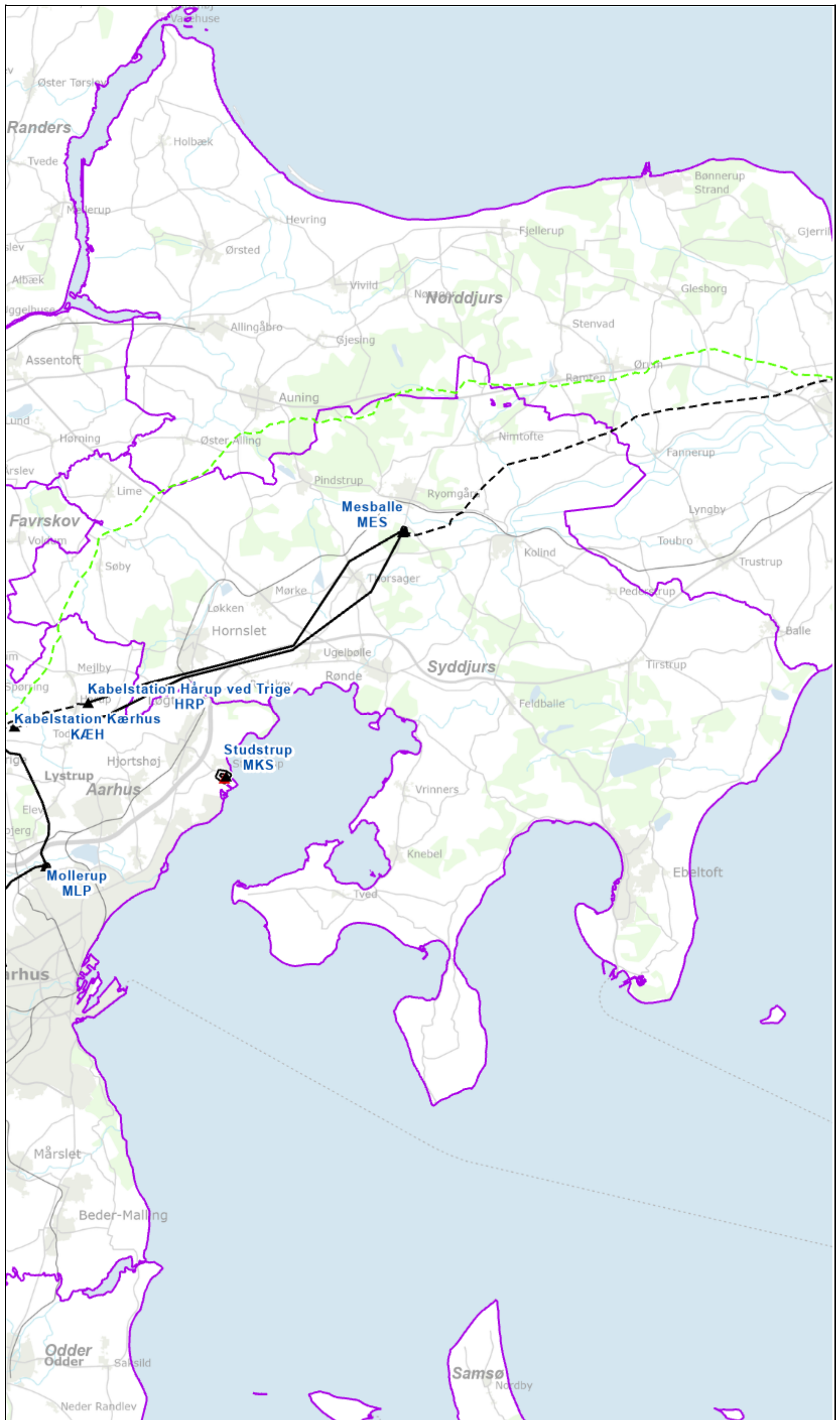
Stationsområde



Driftstrækninger

Administrativegrænser

Kommuner



Grundkort copyright:  
DDO (R) Hexagon,  
SDFE, Danske  
Kommuner.  
Kortet er  
vejledende.



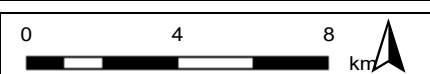
Tonne Kjærsvvej 65, 7000 Fredericia  
Tlf. 70 10 22 44 Fax. 76 24 51 80

Elanlæg Syddjurs Kommune

Sagsnr.: 24/15261

Init: LEL

Udskrevet: 08/01/2025



Forsyning: EL

A3

1: 20000