

Aarhus Kommune

ENERGINET
Eltransmission

Energinet
Tonne Kjærvej 65
DK-7000 Fredericia

+45 70 10 22 44
info@energinet.dk
CVR-nr. 39 31 48 78

Dato:
1. juli 2020

Forfatter:
DUH/BSI

HØRINGSSVAR FRA ENERGINET ELTRANSMISSION A/S VEDR. FORSLAG TIL "TILLÆG NR. 66 TIL KOMMUNEPLAN 2017 FOR AARHUS KOMMUNE - TEMAPLAN OM ERHVERVSAREALER"

Energinet Eltransmission A/S har modtaget information om, at forslag til "Tillæg nr. 66 til Kommuneplan 2017 for Aarhus kommune - Temaplan om erhvervsarealer" er i høring.

Det fremgår, at formålet med de ændrede rammer er optimering af arealanvendelsen i både de etablerede og de ubebyggede erhvervsområder samt sikring af større hensyntagen til produktionserhvervene jf. ændringen af Planloven fra 2017.

Høringsfristen er den 2. juli 2020.

Hvem er Energinet Eltransmission A/S:

Det kan indledningsvis oplyses, at Energinet Eltransmission A/S ejer, driver og bygger eltransmissionsnettet i Danmark for at indpasse mere vedvarende energi og opretholde elforsynings-sikkerheden - og ejer eltransmissionsnettet på mere end 100 kV.

Energinet Eltransmission A/S er et datterselskab i Energinet, som er en selvstændig offentlig virksomhed, oprettet af Klima-, Energi- og Forsyningsministeren.

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

Hensynet til elanlæg:

Det er en statslig interesse, at kommuneplanlægningen tager hensyn til nationale og regionale anlæg, herunder energiforsyningsanlæg, jf. afsnit 4.2 i "[Oversigt over nationale interesser i kommuneplanlægningen](#)".

Efter planloven, LBK nr. 287 af 16/04/2018, § 11 a stk. 5 skal kommuneplanen indeholde retningslinjer for beliggenheden af tekniske anlæg, herunder Eltransmissions elanlæg.

Bemærkninger

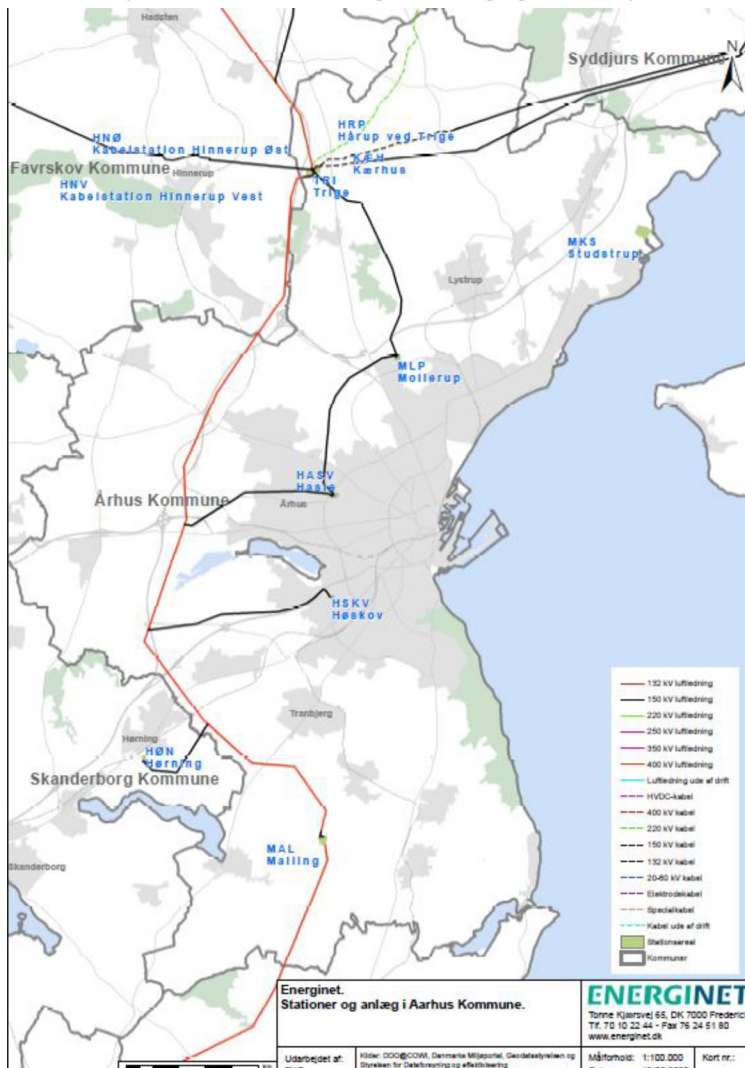
Eltransmission ønsker at orientere kommunen om forhold omkring vores elanlæg, således at kommunen tidligt kan tage hensyn til elanlæggene i forbindelse med ny kommuneplan og i forbindelse med eventuel øvrig planlægning.

Eltransmission har ingen bemærkninger til Aarhus Kommunes forslag til "Kommuneplantillæg 66", der giver anledning til indsigelse, men vi har nedenstående tekniske bemærkninger som skal fremgå i retningslinjerne for kommuneplantillægget i form af en kort beskrivelse af vores eltransmissionsanlæg samt visning i et oversigtskort.

Eltransmission gør under nedenstående afsnit "Særlige opmærksomhedspunkter" opmærksom på potentielle konflikter mellem kommuneplantillægget og Eltransmissions elanlæg. Opmærksomhedspunkterne er fremkommet på baggrund af en screening af forslag til rammeområder i kommuneplantillægget og udelukker således ikke, at der også kan være andet i Kommuneplantillægget, som konflikter med Eltransmissions elanlæg. Kommunen skal derfor ved fremtidig planlægning være opmærksom på nedenstående forhold.

Teknisk bemærkning 1 - Eltransmissions elanlæg:

Af det vedhæftede kort og i nedenstående kortudsnit (Aarhus Kommune Energinet anlæg og stationer), fremgår Eltransmissions elanlæg i Aarhus Kommune. Eltransmission har både luftledningsanlæg, jordkabler og stationsanlæg i kommunen.

Kortudsnit (Aarhus Kommune Energinet anlæg og stationer):

Teknisk bemærkning 2 - Servitut:

Eltransmissions elanlæg er generelt sikret ved tinglyste servitutter.

Det betyder bl.a., at der indenfor en given afstand til luftlednings- og jordkabelanlæg 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.

Om der planlægges beplantning, erhvervsområder, vejanlæg, stier, terrænregulering, regnvandsbassiner el.lign. skal det understreges, at der langs vores elanlæg er tinglyst servitut. Det betyder bl.a., at der indenfor en given afstand til elanlæggene ikke uden meddelt dispensation kan etableres anlæg af nogen art. Servitutarealet administreres meget restriktivt, hvormed dispensation ikke automatisk kan forventes meddelt.

BEMÆRK, at tilstandsændringer i servitutablet ikke må ske, uden at Eltransmission forinden har meddelt lodsejer dispensation fra den tinglyste servitut.

Teknisk bemærkning 3 - Tekniske anlæg i kommunen:

Elanlæg har en lovmæssig beskyttelse i 'Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse af elektriske anlæg' (BEK nr. 1114 af den 18.08.2016), § 20 som 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".

Følgende sikkerafstande skal derfor, i henhold til ovenstående, indarbejdes i "Retningslinjerne" for den endelige kommuneplan for Aarhus Kommune:

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 forsyningsikkerheden, hvorfor Eltransmission anbefaler følgende sikkerhedsafstande mellem elanlæg og elektrisk ledende høje objekter, herunder fx antenner, lysmaster m.m:

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

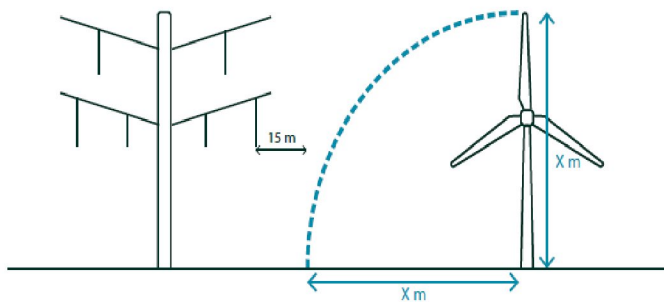
Ovennævnte anbefalede sikkerhedsafstand skal sikre, at placering af høje objekter ikke medfører en risiko for kollision med Eltransmissions luftledningsanlæg, hvis fx en lysmast vælter og medfører at ledningerne på elanlægget brydes. Det kan i værste tilfælde forvolde personskade, hvis man befinder sig i nærheden, og det kan få store følger for elanlægget og ikke mindst påvirke forsyningsikkerheden.

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.

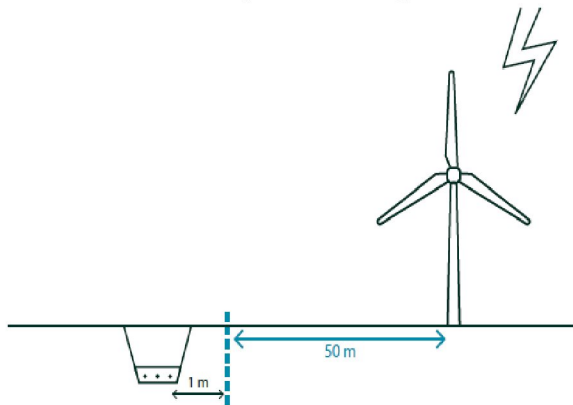
Ovennævnte anbefalede sikkerhedsafstand skal bl.a. sikre, at placering af høje elektrisk ledende objekter ikke påfører Eltransmissions jordkabelanlæg skader ved lynnedslag.

*Respektafstanden som 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:



Teknisk bemærkning 4 - Beplantning:

I servitutarealet for luftledningsanlæg tillader vi ikke skovrejsning samt beplantning med træer og buske, der bliver mere end 3 m høje. Træer 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 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.


Særlige opmærksomhedspunkter:




Eltransmission har i forbindelse med gennemarbejdelse af forslag til Kommuneplantillæg 66 erfaret, at Aarhus Kommune har planområder, som konflikter eller potentielt kan konflikte med Eltransmissions elanlæg.





For at undgå fremtidige udfordringer med elanlæggenes tilstedeværelse, bør detailplanlægning af disse områder ske med hensyntagen til de ovenstående tekniske bemærkninger, herunder bl.a. ved placering af høje genstande, magnetfelter samt planlægning af arealanvendelsen indenfor servitutbæltet.

Eltransmission gør hermed opmærksom på vores elanlæg således, at den senere udnyttelse kan indrettes med hensyn til elanlæggenes tilstedeværelse.

Planområderne er følgende:

Ramme-område	Kortudsnit fra Plandata.dk	Kommentar
250914ER		<p><i>Områdets anvendelse er fastlagt til erhvervsformål.</i></p> <p>Eltransmission har en 150 kV luftledning, der gennemskærer planområdet.</p> <p>BEMÆRK, at der er begrænsninger i anvendelsesmuligheder i servitutarealet ved fremtidig udvikling af området.</p>

240707ER		<p><i>Områdets anvendelse er fastlagt til erhvervsformål.</i></p> <p>Eltransmission har en 400 kV luftledning, der løber gennem planområdets østlige del.</p> <p>BEMÆRK, at eventuel udbygning/udvidelse af eksisterende anvendelse skal ske med hensyn til de anvendelsesbegrænsninger, der er i servitútbæltet omkring elanlægget.</p>
240702ER		<p><i>Områdets anvendelse er fastlagt til erhvervsformål.</i></p> <p>Eltransmission har en 150 kV og en 400 kV luftledning, der er bygget sammen og begge elanlæg gennemskærer planområdet.</p> <p>BEMÆRK, at der er anvendelsesbegrænsninger indenfor eksisterende servitútbælter og at Energinet pt. arbejder på at ombygge eksisterende ledninger i netop dette rammeområde.</p>
240701ER		<p><i>Områdets anvendelse er fastlagt til erhvervsformål.</i></p> <p>Eltransmission har en 150 kV og en 400 kV luftledning, der begge går gennem planområdet.</p> <p>BEMÆRK, at udbygning/udvidelse af eksisterende anvendelse skal ske med hensyn til de anvendelsesbegrænsninger, der er i servitútbæltet omkring elanlægget.</p>

240501ER		<p><i>Områdets anvendelse er fastlagt til erhvervsformål.</i></p> <p>Eltransmission har en 150 kV luftledning, der går gennem planområdet.</p> <p>BEMÆRK, at der er begrænsninger for ændret anvendelse indenfor servitútbæltet.</p> <p>Eltransmission lige har afgivet svar til Aarhus Kommune vedr. solcelleprojekt i planområdet. Svaret er sendt til Teknik og Miljø afdelingen.</p>
240107ER		<p><i>Områdets anvendelse er fastlagt til erhvervsformål.</i></p> <p>Eltransmission har en 150 kV luftledning, der gennemskærer det ubebyggede planområde.</p> <p>BEMÆRK, at der er begrænsninger for ændret anvendelse indenfor servitútbæltet.</p>
230301ER		<p><i>Områdets anvendelse er fastlagt til erhvervsformål.</i></p> <p>Eltransmission har en 150 kV luftledning, der gennemskærer det ubebyggede planområde.</p> <p>BEMÆRK, at der er begrænsninger for ændret anvendelse indenfor servitútbæltet.</p>
220614ER		<p><i>Områdets anvendelse er fastlagt til erhvervsformål.</i></p> <p>Eltransmission har en 400 kV luftledning, der gennemskærer planområdet.</p> <p>BEMÆRK, at der er begrænsninger for ændret anvendelse indenfor servitútbæltet.</p>



Øvrige oplysninger

Arbejdsinstruktion og respektafstand:

Omkring luftlednings- og jordkabelanlæg er der fastlagt en respektafstand, for at give betryggende sikkerhed ved arbejde i nærheden af elforsyningsanlæg eller ved uheld og ulykker. Indenfor respektafstanden, er der restriktioner efter 'Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse af ikke-elektrisk arbejde i nærheden af elektriske anlæg', BEK nr. 1112 af den 18/08/2016.

Der skal derfor indhentes en arbejdsinstruktion, når der foregår arbejder i en højde over 3 m fra eksisterende terræn inden for en afstand på 15 m fra yderste fase for luftledningen og 1 m fra kabler.

Det betyder, at den enkelte entreprenør, som arbejder i nærheden af vores eltransmissionsanlæg dels skal søge arbejdsinstruktion hos Eltransmission på mail; arbejde-naer-el@energinet.dk og dels returnere arbejdsinstruktionen i underskrevet stand inden arbejdet påbegyndes. BEK nr. 1112 af den 18/08/2016 gælder ikke for kørsel med eller anvendelse af landbrugsmaskiner under luftledninger udenfor offentlig vej. Undtagelsen gælder dog kun såfremt maskinens højde over jord ikke er større end 4,5 m, herunder bevægelige dele.

Læs også den vedhæftede folder om arbejdsforhold nær strømførende ledninger "Pas på ledningerne og livet".

WMS/WFS-tjeneste:

Til orientering har Eltransmission en WMS/WFS-tjeneste, som giver adgang til det overordnede eltransmissionsnet (midte af ledningstracéer) for både luftledninger og jordkabler.

Data er tilgængelige via geodata-info.dk: <http://www.geodata-info.dk/Portal/ShowMetadata.aspx?id=a4234f1b-8280-4c71-8a7f-8a3b1eb1e75f>

LER:

Entreprenøren har pligt til at forespørge i LER-registeret (ledningsejerregisteret) inden der graves, i jorden.

Bemærk at det udelukkende er jordkabler, der kan registreres i LER. Eltransmissions luftledninger er således ikke repræsenteret i LER.

Politiske retningslinjer og fremtidige planer:

De politiske retningslinjer for kabellægning og udbygning af transmissionsnettet er:

- Det eksisterende transmissionsnet på 132 kV og 150 kV som udgangspunkt bevares som luftledninger. Der kabellægges på udvalgte strækninger gennem naturområder og bymæssig bebyggelse.
- De seks konkrete projekter i forskønnelsesplanen for 400 kV-nettet fastholdes (heraf er tre gennemført).
- Nye 400 kV-forbindelser etableres med luftledninger med mulighed for kompenserende kabellægning på udvalgte strækninger og med mulighed for kabellægning af 132-150 kV-net i nærheden af 400 kV-luftledninger.
- Nye 132-150 kV-forbindelser etableres med kabler.

Læs evt. mere på Energinets hjemmeside om ["Politiske rammer for udbygning af elnettet"](#).

Ovenstående danner bl.a. grundlag for Energinets Reinvesterings-, Udbygnings- og Saneringsplan (RUS-plan). RUS-planen giver et overblik over det interne danske transmissionsnet. Overblikket omfatter dels de projekter, der er idriftsat indenfor det seneste år, samt de projekter der er under etablering eller detailplanlægning. Derudover er reinvesterings- og udbygningsbehovet analyseret og kortlagt for de kommende ti år.

Se RUS-plan [her](#).

Vi imødeser modtagelse af kvittering for nærværende høringsvar.

Kontakt gerne undertegnede ved spørgsmål.

Oplys venligst sagsnummer 20/03445.

Bilag:

- Kortudsnit (Aarhus Kommune Energinet anlæg og stationer)

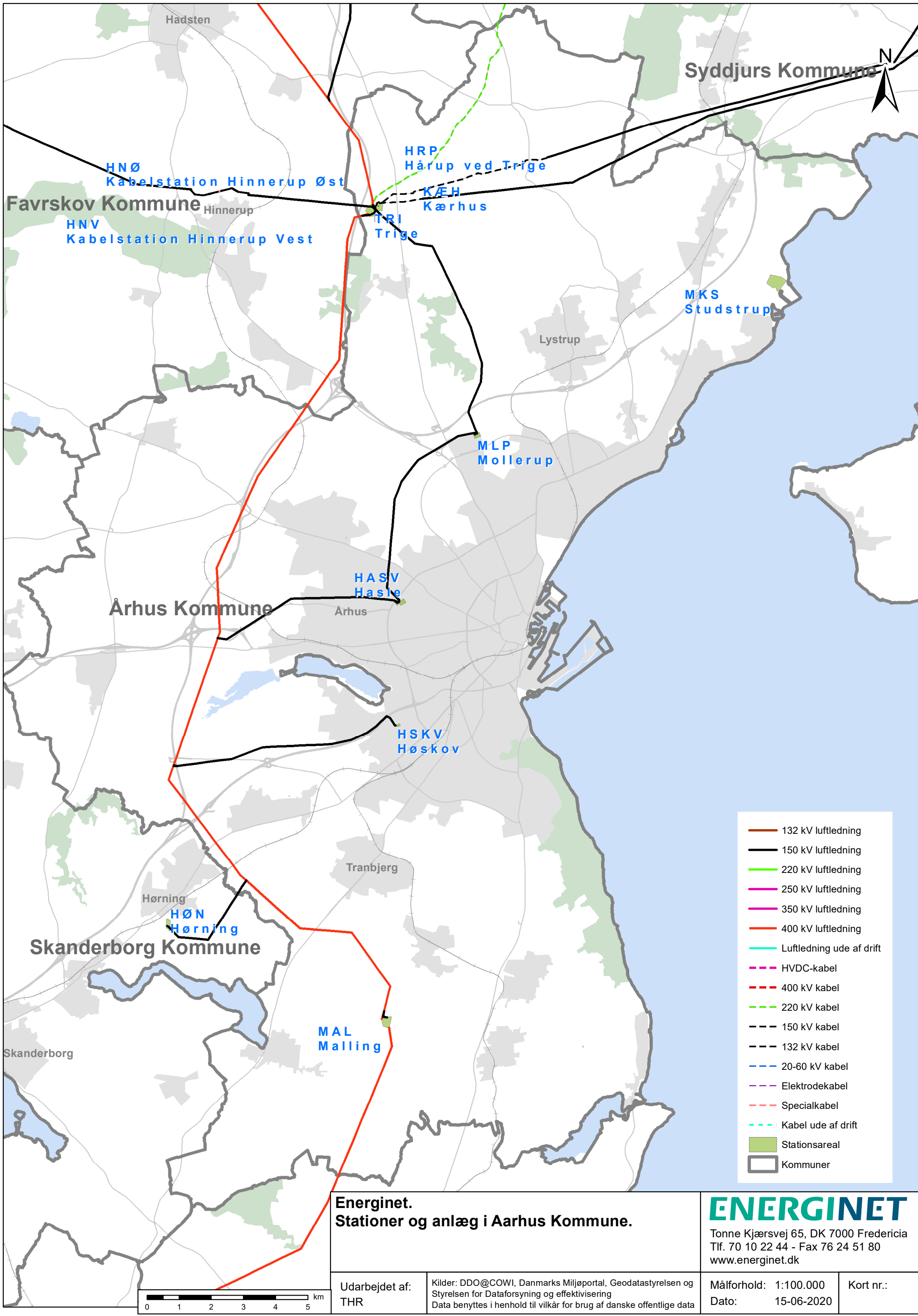
Med venlig hilsen

Dorte Udengaard Hansen

Sagsbehandler – Team 3. parter - El

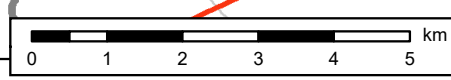
Arealer og Rettigheder

+4570220275



**Energinet.
Stationer og anlæg i Aarhus Kommune.**

ENERGINET
 Tonne Kjærvej 65, DK 7000 Fredericia
 Tlf. 70 10 22 44 - Fax 76 24 51 80
 www.energinet.dk



Udarbejdet af:
THR

Kilder: DDO@COWI, Danmarks Miljøportal, Geodatastyrelsen og Styrelsen for Dataforsyning og effektivisering
 Data benyttes i henhold til vilkår for brug af danske offentlige data

Målforskel: 1:100.000
 Dato: 15-06-2020

Kort nr.: