



Energinet
Tonne Kjærvej 65
DK-7000 Fredericia

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

Dato:
19. marts 2021

Forfatter:
GEI/BSI

Randers Kommune

HØRINGSSVAR FRA ENERGINET ELTRANSMISSION A/S VEDR. FORSLAG TIL 'KOMMUNEPLAN 2021' FOR RANDERS

Energinet Eltransmission A/S sender hermed høringssvar til forslag til 'Kommuneplan 2021' for Randers Kommune er i høring. Høringsfristen er den 24. marts 2021.

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 national 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. 1157 af 01/07/2020, § 11 a stk. 5 skal kommuneplanen indeholde retningslinjer og kort for beliggenheden af tekniske anlæg, herunder Eltransmissions elanlæg.

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

Forudgående dialog og aftalte ændringer i kommuneplan, inden høringssvar

Eltransmission har gennem Bolig- og Planstyrelsen været i dialog med Randers Kommune om tilpasning af retningslinjer, redegørelse og rammebestemmelser i forhold til de nationale interesser.

Herved er det aftalt at indarbejde ændringer i notatfeltet til rammebestemmelser til ramme 1.05.E.2 – Normansvej:

Gennem rammeområdet er flere eltransmissionsanlæg fremført som parallelle jordkabler, hvortil der er tinglyst servitutter. Servitutterne har til formål at sikre beskyttelsen og tilgængeligheden af elanlæggene ved havari eller vedligehold. Det betyder, at der er en række begrænsninger på arealanvendelsen inden for servitutarealet. Desuden skal kablerne beskyttes mod skader fra lynnedslag i høje genstande indenfor en afstand af 50 meter. Se retningslinjer for Ledningsanlæg.

Herudover indsættes ny retningslinje "Le.2" i kommuneplanen:

I nærhed til eksisterende ledningsanlæg (se kort) skal der tages hensyn ved planlægning af høje genstande, bebyggelse, vejanlæg med videre. Der skal endvidere planlægges i overensstemmelse med servitutter for eksisterende ledningsanlæg.

Redegørelse til Le.2

Eksisterende anlæg af regional og national betydning kan påvirke omgivelserne i stor afstand. I de berørte områder betyder byggelinjer, sikkerhedszoner m.m., at den pågældende grundejers rådighed over arealet kan mindskes. Hvis der eksempelvis findes eksisterende kabelanlæg i et rammebelagt område vil det medføre væsentlige begrænsninger for arealanvendelsen i nærhed til eller over ledningsanlæggene. Dette skyldes blandt andet, at det skal være muligt at frigra ve kablerne i forbindelse med vedligehold mv. Placering af køreveje, parkeringspladser, skiltepyloner med videre skal koordineres med Energinet.

Ved planlægning af boliger og børneinstitutioner i nærhed til eksisterende højspændingsledninger bør man arbejde med et forsigtighedsprincip. Forsigtighedsprincippet er en anbefaling fra sundhedsstyrelsen i forhold til befolkningens eksponering fra magnetfelter. Der er ikke defineret nogle faste afstande, men forsigtighedsprincippet lyder som følgende:

"Nye boliger og institutioner, hvor børn opholder sig, bør ikke 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."

Høje genstande (herunder vindmøller, antenner, skorstene og lignende) nær luftledningsanlæg, bør som minimum placeres i en afstand på genstandens fulde totalhøjde fra respektafstanden langs luftledningsanlægget.

Over jordkabler er beplantning med dybdegående rødder ikke tilladt, idet rødderne kan beskadige kablerne.

Øvrige bemærkninger

Øvrig bemærkning 1: Retningslinje for vindmøller:

Vm. 1 (side 134): *"Vindmøller nær jordkabelanlæg bør som minimum placeres i en afstand på 50 m fra respektafstanden langs jordkabelanlæg. Ovennævnte anbefalede sikkerhedsafstand, som gælder både små og store vindmøller, skal sikre, at vindmøller ikke påfører jordkabelanlæg skader ved lynnedslag med store følger for højspændingsanlægget og ikke mindst påvirke forsyningssikkerheden.*

Vindmøller nær luftledningsanlæg bør som minimum placeres i en afstand på vindmøllens fulde totalhøjde fra respektafstanden langs luftledningsanlægget."

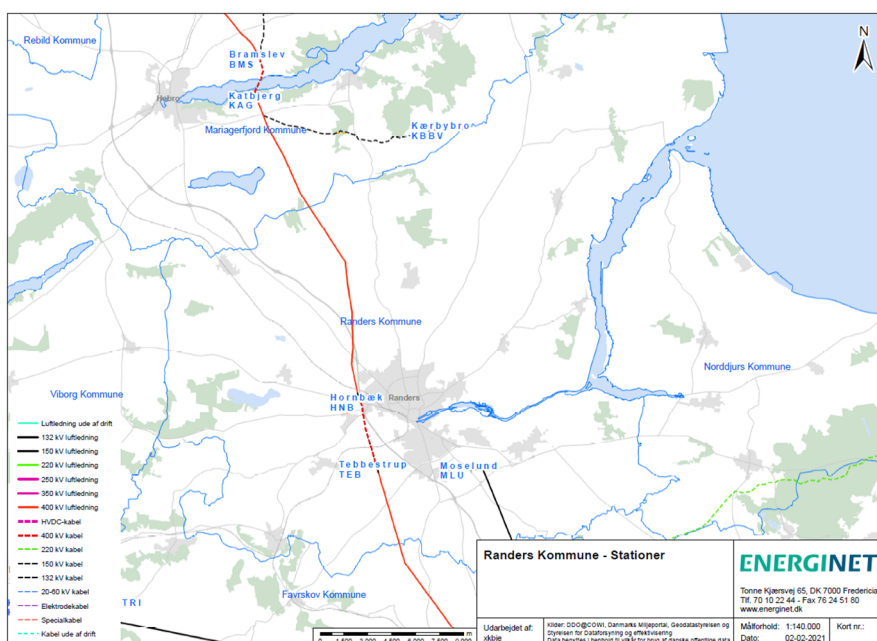
Formuleringen er meget dækkende for situationer med opsætning af nye vindmølleområder nær eksisterende transmissionsanlæg, og den bør derfor opretholdes i sin nuværende ordlyd.

Øvrig bemærkning 2:

Retningslinjer for Ledningsanlæg indeholder et kortudsnit med transmissionsledningerne angivet. Dette er fint i overensstemmelse med de fysiske forhold. Udover selve ledningsanlæggene er der en række transformer-stationsarealer i Randers Kommune, se vedhæftede kortbilag.

Til orientering har Eltransmission en WMS/WFS-tjeneste, som giver adgang til digital visning af 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>



Øvrig bemærkning 3 - 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.

Øvrig bemærkning 4 - 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".

Solcelleanlæg

Kommunes planlægning af større solcelleanlæg skal tilgodese at servitutarealet for eltransmissionsanlæg 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.

Øvrig bemærkning 5 - 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.

Teknisk bemærkning 6 - Støj fra stationsanlæg

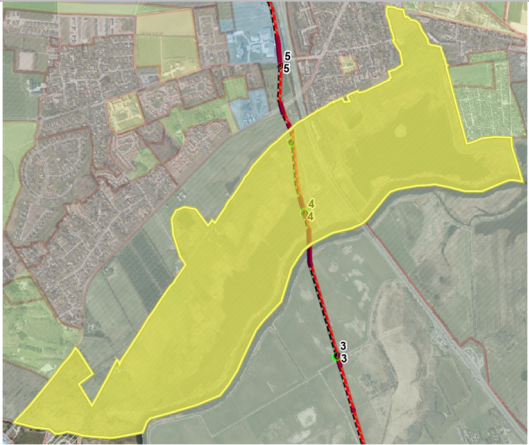
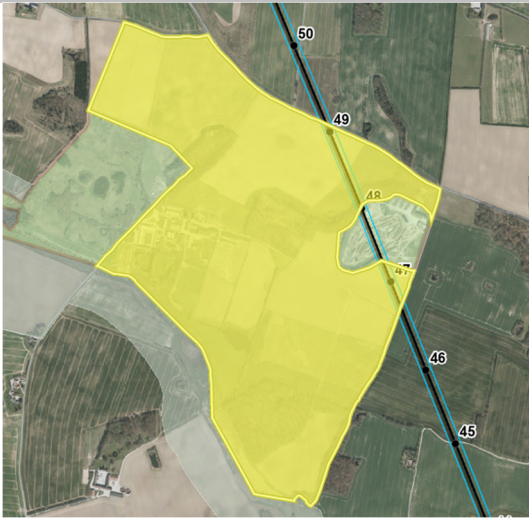
Støj fra Energinets tekniske anlæg reguleres normalt efter retningslinjer i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder".

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

Særlige opmærksomhedspunkter af udvalgte rammeområder

Detailplanlægning af nedenstående listede rammeområder skal ske med hensyntagen til de tekniske/øvrige bemærkninger, herunder bl.a. ved placering af høje genstande samt planlægning af arealanvendelsen indenfor servitútbæltet.

Planområderne er følgende:

Rammeområde	Kortudsnit fra Plandata.dk	Kommentar (Tekst med kursiv er fra forslag til Kommuneplan)
Plannr. 1.05.L.4		Hornbæk Engvej <i>Områdets anvendelse er naturområde. Området forudsættes taget ud af omdrift. De arealer, der er naturligt egnede til det, kan dog anvendes til ekstensiv landbrugsdrift.</i> Eltransmission har et jordkabelanlæg, der forløber gennem rammeområdet. Det vil fortsat være nødvendigt for anlæggets fortsatte drift og vedligehold at sikre mod bevoksning med rodnet som kan skade kablerne - samt at opretholde adgangsmulighederne til kablerne for vedligehold og reparation
Plannr. 1.09.O.4		Brusgaard <i>Områdets anvendelse er offentlige formål såsom børnehave, idrætsanlæg samt offentlige og private servicefunktioner.</i> Eltransmission har et luftledningsanlæg, der forløber gennem rammeområdet.

Plannr. 1.09.R.5		Moto-crossbane Brusgaard <i>Områdets anvendelse er rekreativt område, støjende fritidsanlæg.</i> Eltransmission har et luftledningsanlæg, der forløber gennem rammeområdet.
Plannr. 1.05.E.2		Normansvej <i>Områdets anvendelse er erhvervsområde. Kontor- og serviceerhverv, let industri og håndværk samt transport- og logistikvirksomheder.</i> Eltransmission har tre jordkabelanlæg, der forløber gennem rammeområdet. Det er aftalt mellem Eltransmission og Randers Kommune at der indføres tekst herom i rammeområdets notatfelt, se herom andetsteds i nærværende høringssvar

Politiske retningslinjer og fremtidige planer

Energinet ønsker at udvide transformeranlægget på "Station Hornbæk", der ligger på adressen Viborgvej 156, 8900 Randers C. Stationen ligger indenfor ramme 1.05.T.1 "Tekniske anlæg ved Viborgvej". Der vil være behov for at udvide stationsområdet mod vest, og denne udvidelse vil derfor berøre rammeområdet 1.05.E.1 "Thomas Edisons Vej".

Energinets planer er pt. ikke så konkrete at vi kan udmelde et konkret arealbehov. Dette er således en orientering om vores verserende, men endnu ikke konkrete 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. Læs evt. mere på Energinets hjemmeside [her](#).

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

Vi imødeser modtagelse af kvittering for nærværende høringssvar.

Kontakt gerne undertegnede ved spørgsmål.

Oplys venligst sagsnummer 21/00978.

Bilag:

- Kort 'RandersKommune_02022021'

Venlig hilsen

Bolette Helms Skieller

Team 3. parter - El
Arealer og Rettigheder
3.parter@energinet.dk
+4570220275

