



Vejen Kommune  
Udvikling v/ Thomas A. Boldsen  
Rådhuspassagen 3  
6600 Vejen

VEJEN KOMMUNE

26 MAR. 2010

Tonne Kjærsvvej 65  
7000 Fredericia  
Tel. +45 70 10 22 44  
Fax +45 76 24 51 80

info@energinet.dk  
www.energinet.dk  
cvr-nr. 28 98 06 71

## Ny 400 kV-højspændingsledning Kassø - Tjele.

23. marts 2010  
KRA/BMI

Tak for dit brev af 11. marts 2010

Som jeg læser brevet, rejser du tre spørgsmål, som du beder om Energinet.dk's kommentar til:

- Kabellægning ved Gamst Søenge?
- Er behovet for ledningen dokumenteret, så Energinet.dk kan gennemføre eventuelle ekspropriationer?
- Hvorfor fremføres ledningen som vekselstrømsluftledning, og ikke som jævn- eller vekselstrømskabel?

Opgraderingen af Kassø-Tjele forbindelsen til et nyt luftledningssystem med plads til to ledningssystemer på master i nyt design er en specifik del af de nye retningslinjer for kabellægning og udbygning af transmissionsnettet, som Folketingets partier bag energiaftalen af 21. februar 2008 blev enige om den 4. november 2008.

Begrundelsen for opgradering af ledningen til en tosystemsledning er, at:

- tosystemsledningen er nødvendig for at kunne indpasse den øgede mængde af VE-energi i el-nettet, der følger af den fremtidige vindkraftudbygning.
- tosystemsledningen er en forudsætning for et fremtidigt velfungerende el-marked uden væsentlige flaskehalse, idet der ellers ofte vil blive behov for at nedregulere eller stoppe vindmøller.
- tosystemsledningen er en forudsætning for den fremtidige kabellægning i 400 kV-nettet i Vestdanmark, idet et stærkt og robust 400 kV-net er nødvendigt som udgangspunkt for kabellægningen.
- tosystemsledningen er en grundlæggende forudsætning i Kabelhandlingsplanen for 132-150 kV-nettet.
- etablering af tosystemsledningen medfører en samfundsøkonomisk gevinst på mellem 1,3 mia. kr. og 1,7 mia. kr.

Den nye Kassø-Tjele forbindelse er planlagt til idriftsættelse ultimo 2014 med opstart af anlægsarbejdet medio 2011. Energinet.dk's bestyrelse godkendte anlægsbudgettet for projektet d. 28. januar 2010.

**Kabellægning ved Gamst Søenge:**

Området omkring Vejen blev fra starten af planprocessen udpeget af Miljøcenter Odense og Miljøcenter Århus som et af fire fokusområder. Fokusområderne er analyseret grundigt, og Energinet.dk har udarbejdet reelle alternativer for de fire fokusområder, jf. de udarbejdede forslag til kommuneplantillæg med tilhørende VVM-redegørelse.

Beslutningen om i hvor høj grad, der skal kabellægges i disse fokusområder, tages af miljøcentrene og ikke af Energinet.dk.

**Ekspropriationsforhold:**

Energinet.dk har den 15. februar 2010 indsendt ansøgning til klima- og energiministeren om tilladelse til anlægget.

Klima- og energiministeren giver kun Energinet.dk tilladelse til anlægget, såfremt ministeren finder, at behovet for forbindelsen er dokumenteret ud fra de hensyn, der følger af lov om Energinet.dk om indpasning af vedvarende energi, forsyningssikkerhed mv.

Ifølge Stærkstrømsloven (Lov om elektriske stærkstrømsanlæg og elektrisk materiel, ibkg. 16.12.2003, nr. 990) § 18 kan Sikkerhedsstyrelsen under Transportministeriet, når almenvellet kræver det, tillade ekspropriation til anlæg for produktion, transmission og distribution af elektricitet.

Idet anlægget alene godkendes og etableres på baggrund af dokumenterede behov, som ovenfor nævnt, vil kravet om almenvellet dermed være opfyldt i forhold til Stærkstrømslovens § 18, og grundlaget for eventuelle ekspropriationer vil således være til sted.

**Valg af teknisk løsning:**

Spørgsmålet om valg af den tekniske løsning er grundigt behandlet i det arbejde, som klima- og energiministerens elinfrastrukturudvalg gennemførte forud for vedtagelsen af de nye retningslinjer for kabellægning og udbygning af transmissionsnettet.

Hovedkonklusionerne fra dette arbejde er:

- Det er ikke teknisk muligt på nuværende tidspunkt at anlægge lange strækninger på 400 kV vekselstrøm som Kassø-Tjele som jordkabel. Ingen energiselskaber i verden har erfaringer med at anlægge 400 kilovolt vekselstrømskabler, der er længere end 40 km. Mellem Kassø og Tjele er der mere end fire gange så langt.  
Energinet.dk arbejder sammen med udenlandske eksperter på at afdække problemer og løsningsmuligheder vedrørende lange 400 kV-kabler i transmissionsnettet. Da ledningen mellem Kassø og Tjele er en vital del af elnettet, vil der ikke blive lavet forsøg med ukendt udfald på denne strækning.
- I forhold til vekselstrømsforbindelser er jævnstrømsforbindelser meget ufleksible. Det skyldes, at det kun er muligt at "tappe" strøm og "fylde på" i for-

bindelsens ender. En vekselstrømforbindelse kan "påfyldes" og "tappes", hvor der er en transformerstation.

Etablering af en jævnstrømsforbindelse inde midt i et stort vekselstrømsnet som det jyske, vil væsentligt reducere styrken i nettet, som er så vigtig i forhold til forsyningssikkerhed og indpasning af vind i elsystemet.

Elinfrastrukturudvalgets rapport samt de nye retningslinjer for kabellægning og udbygning af transmissionsnettet er vedlagt.

#### **Næste offentlighedsfase**

Afslutningsvis vil jeg kort redegøre for status på myndighedsbehandlingen.

Anden offentlighedsfase indledes d. 24. marts 2010 og løber frem til 31. maj 2010. Der vil ved begyndelsen af anden offentlighedsfase blive udsendt følgende materiale i papirudgave til 1475 lodsejere og naboer, der har bolig eller jordstykke tættere end 300 m på en af de foreslåede linjeføringer:

1. Forslag til kommuneplantillæg inkl. VVM-redegørelsens "Ikke tekniske resumé". Der er indlagt en CD-rom med hele VVM-redegørelsen inkl. 7 stk. Tekniske Rapporter.
2. Kortmappe i mål 1:25.000 for hele strækningen, med angivelse af undersøgelsesbælter på 400 m og Energinet.dk's forslag til linjeføring.
3. Visualiseringsrapport for hele strækningen.

Af det udsendte materiale fremgår det også, at der vil blive afholdt tre borgermøder op langs strækningen.

Ovenstående materiale er også sendt til de berørte kommuner samt foreninger, der har interesse i sagen.

Med venlig hilsen



Kristian Andersen

Energinet.dk

Tonne Kjærvej 65

7000 Fredericia

Dir. tlf. nr. 7622-4553

Mobil nr. 2333-8512