

# Højspændingskabel mellem Mullerup Havn og Herslev

- om anlægsarbejdet og erstatningsreglerne

## Hvem er Energinet.dk

Energinet.dk er en selvstændig, offentlig virksomhed, der ejer det overordnede el- og naturgasnet i Danmark. Vi har ansvaret for forsynings sikkerheden, et velfungerende marked for el og gas samt indpasning af vedvarende energi i elsystemet. Vi støtter forskning og udvikling af miljøvenlig elproduktion, og vi udbetaler samfundets støtte til vedvarende energi. Vores omsætning er ca. 9 mia. kr., og forbrugerne betaler til vores aktiviteter via tariffer på elregningen og indirekte via gasregningen.



I 2010 skal Energinet.dk være klar med Den elektriske Storebæltsforbindelse, der skal knytte Fyn og Sjælland elektrisk sammen. En del af forbindelsen består af et 10 kilometer langt højspændingskabel fra Storebælt ved Mullerup Havn til en ny omformerstation ved Herslev nordøst for Høng. Denne folder er henvendt til de borgere, som kan komme til at lægge jord til landkablet på Sjælland.

# Magnetfelter fra landkablet

Der er altid magnetfelter, hvor der transporteres, produceres eller bruges elektricitet. Der er dog stor forskel på magnetfelter fra vekselstrømskabler og fra jævnstrømskabler. Magnetfelter fra elektriske anlæg, der som den elektriske Storebæltsforbindelse er baseret på jævnstrøm, er statiske, d.v.s. at de ikke skifter retning. Jordens eget magnetfelt er også statisk. Statiske felter fra elforsyning er ikke mistænkt for at kunne skade mennesker.

## Mere information om magnetfelter

Du kan læse mere om, hvad magnetfelter er, om der er sundhedsrisici ved dem, og om hvilke retningslinjer Energinet.dk anvender i brochuren "Magnetfelter fra kabler og luftledninger".

Du kan også gå ind på Energinet.dk's hjemmeside. Gå ind under menu-punktet Miljø.

## Fortiden

Den jord, som kablet skal lægges ned i, kan rumme vigtige minder fra Danmarks fortid. Derfor udfører Kalundborg Museum arkæologiske forundersøgelser på udvalgte steder på linjeføringen, før anlægsarbejdet går i gang. Mener arkæologerne, at der kan være vigtige fortidsminder, vil de lave en egentlig udgravning.

*Dragtnål fra tidlig germansk jernalder, 4-600 e. Kr. i forgyldt bronze. Fundet i egnen omkring Tissø. Foto Benny Staal, Kalundborg Museum.*





# Kablets vej gennem landskabet

Det 10 kilometer lange landkabel til Den elektriske Storebæltsforbindelse kommer til at gå fra Herslev, nord om Høng og til Mullerup Havn, hvor landkablet sættes sammen med et søkabel, der går tværs over Storebælt.

## Kablet ved veje og åer

Der, hvor kablesystemet skal krydse veje og åer, laver vi underboringer. Det vil sige, at vi skyder rør gennem jorden, som kablerne lægges i.

## Gener i anlægsfasen

Mens anlægsarbejdet står på, vil den åbne kabelrende danne en barriere, som kan være til gene for landbrugsarbejdet. I særlige tilfælde kan vi etablere overkørsler.

Det er desværre også uundgåeligt, at der forekommer støj fra arbejdskøretøjer og -maskiner under anlægsarbejdet, ligesom kørsel og gravearbejde kan støve. Desuden kan kørslen med blokvogne og andre arbejdskøretøjer komme til at genere trafikken i området.

## Tidsplan for landkablet

Vi begynder arbejdet med at anlægge landkablet i foråret 2009. Det vil tage omkring fire måneder at udlægge hele det 10 kilometer lange kabel.

Som lodsejer vil du blive kontaktet, før arbejdet går i gang på din jord. Det vil i gennemsnit vare ca. en uge at anlægge én etape, som svarer til ca. 900 meter.

## Røde markeringspæle

Når anlægsarbejdet er afsluttet, og muldjorden er på plads, sætter vi røde pæle i jorden for at markere kablets forløb i landskabet. Pælene placeres i markskel og ved å- og vejkrydsninger.

## Landkablet til Den elektriske Storebæltsforbindelse består rettelig af flere kabler:

- Et hovedkabel baseret på jævnstrøm, der er isoleret med olie og papir, med en diameter på 12 cm og en vægt på 40 kg pr. meter
- Et returkabel, som består af fire plastisolerede kabler hver med en diameter på 5 cm.
- To lyslederkabler, som anvendes til at overvåge det elektriske kablesystem.

## Myndighedernes reservation af arealer

Den sjællandske del af landkablet er indarbejdet i det tidligere Vestsjællands Amts regionplan fra 2005.

I forbindelse med den endelige beslutning om at bygge forbindelsen, fastlægger Energinet.dk sammen

med Kalundborg kommune et planlægningsbælte, som kablet skal placeres indenfor.

Ved fastlæggelsen af planlægningsbæltet har Energinet.dk og kommunen taget hensyn til særligt følsomme naturområder og kulturværdier, og bæltet er placeret, så det

ikke går gennem områder med tæt bebyggelse.

Energinet.dk har lavet et forslag til, hvor kablet kan placeres inden for planlægningsbæltet. Dette forslag vil vi gerne drøfte med dig, når vi kommer på besøg hos dig.



# Erstatning til lodsejerne

Som lodsejer har du krav på erstatning, når Energinet.dk anlægger et elkabel på din jord. Erstatningen aftales med Energinet.dk.

## Inhold af erstatningen

Som udgangspunkt fastsættes erstatningens størrelse på baggrund af en landsdækkende aftale fra 2004 mellem landbrugets organisationer og elsektoren. Se erstatningsaftalen i "Elanlæg på landbrugsjord".

## Erstatningen for kabelanlæg består af:

- Et grundbeløb
- Et beløb pr. m kabelsystem på ejendommen
- Et beløb pr. m<sup>2</sup> for deklarationsbæltet.
- Erstatning for de markskader og eventuelle afgrødetab, som anlægsarbejdet giver anledning til
- Erstatning for skov og læhegn

Som lodsejer har du tre muligheder i forbindelse med fastsættelsen af erstatningen.

## Frivillig aftale

Hvis du og Energinet.dk er enige om anlæggets placering på ejendommen og erstatningens størrelse, indgås en frivillig aftale, og vi udbetaler erstatningen.

## Voldgift

Hvis du accepterer anlæggets placering på ejendommen, men du og Energinet.dk ikke er enige om erstatningens størrelse, vil erstatningen blive behandlet af et voldgiftsnævn, efter at anlægget er sat i drift.

## Ekspropriation

Kan du ikke acceptere anlæggets placering på ejendommen, vil Energinet.dk søge Sikkerhedsstyrelsen om ekspropriationsbevilling. Ved ekspropriation behandles først anlæggets placering og derefter erstatningsspørgsmålet.

## Ankemuligheder

Erstatninger, som er fastlagt ved en kendelse efter voldgift eller ekspropriation, kan ankes til en taksationskommission. Taksationskommissionens kendelse kan ankes til retssystemet.

## Begrænsninger i brug af jorden

Energinet.dk tinglyser et deklarationsbælte med en bredde på syv meter. Som lodsejer må du gerne dyrke jorden i dette bælte med almindelige landbrugsredskaber. Af sikkerhedshensyn gælder der dog en række begrænsninger:

- Der må ikke plantes træer eller buske, der udvikler dybe rødder.
- Arbejder inden for en afstand af 3,5 m fra kablet, fx dræning, grubning i stor dybde, plantning af træer, opførelse af bygninger, vejanlæg og de dermed forbundne jordarbejder skal aftales med Energinet.dk senest 8 dage før påbegyndelse.

- Der må ikke plantes træer eller i øvrigt iværksættes noget, der kan hindre adgangen til kabelanlægget eller være til gene for eftersyn, reparation eller vedligeholdelse.

Hvis du efter en årrække er i tvivl om, hvor kablet ligger, kan du henvende dig til Energinet.dk for at få kablet påvist.

## Mulighed for at udnytte varmen fra kablet

Hvis du tænker på at etablere et jordvarmeanlæg, giver vi dig mulighed for at lægge en varmeslange ned i kabelgraven. Derved kan du udnytte overskudsvarmen fra kablet til opvarmning, hvis din bolig ligger i nærheden af kablet. Benytter du dig af muligheden, vil vi lave en særskilt aftale med dig.

# Sådan foregår anlægsarbejdet

Arbejdet med at lægge kablet opdeles i etaper på ca. 900 meter, som svarer til længderne på hver kabeltromle. Der arbejdes i reglen på flere etaper på samme tid.

## Arbejdsbæltet forberedes

Energinet.dk begynder med at anlægge et 15 meter bredt arbejdsbælte. Med gravemaskiner og bulldozere fjernes muldjorden. Muldjorden lægges i et depot langs kabelrenden. Derefter lægger vi køreplader i arbejdsbæltet i en passende afstand fra muldjordsdepotet, så der er plads til både kabelrende og den opgravede råjord. Kabelrenden graves op umiddelbart efter, og den opgravede råjord placeres således over mod muldjordsdepotet. Kabelrenden bliver ca. 1,5 m dyb, ca. 1,2 m bred i bunden og ca. 2,1 m bred foroven.

Energinet.dk vil også have behov for et antal depotpladser og kørespor fra offentlig vej til kablet. De etableres også ved hjælp af køreplader.

## Kablerne lægges i kabelrenden

Kablerne ankommer på tromler på blokvoerne. Hver tromle vejer omkring 42 tons.

Inden kablerne trækkes ud, fyldes der et lag specialgrus i bunden af kabelrenden. Kablernet trækkes ud ved hjælp af et spil.

## Kablerne samles

Kabellængderne samles med muffer. Mufferne monteres i en container

eller et telt, som fjernes, når muffen er færdig. Det varer ca. 6 dage at montere en muffe. Den færdige muffe graves derefter ned.

## Arbejdet gøres færdigt

Når kablerne er på plads i kabelrenden, fylder vi et lag specialgrus på kablerne af hensyn til varmeafledningen fra kablerne.

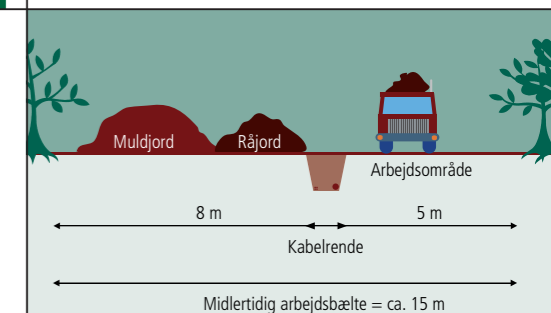
Derefter fylder vi op med den opgravede råjord. Hvis der er råjord i overskud, køres det bort, kørepladerne fjernes, og muldjorden lægges på plads og finreguleres.

Alle ledninger og markdræn, der krydser kablet eller på anden måde er berørt af anlægsarbejdet, bliver registreret.

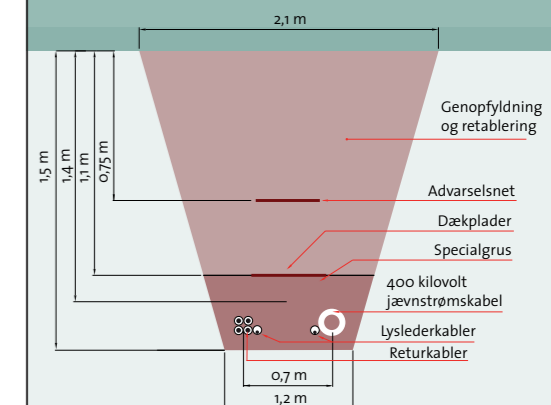
Som du kan læse i afsnittet om erstatninger, skal Energinet.dk erstatte de markskader, som anlægsarbejdet forvolder.

Efter retablering af kabeltracéet måler vi arbejdsarealerne op. Opmålingerne og erstatningen for markskader vil vi gennemgå sammen med dig som lodsejer.

Vi vil træffe individuelle aftaler omkring særlige forhold såsom markdræn, grubning, gener ved den landbrugsmæssige drift i anlægsperioden og mulige efterfølgende gener i øvrigt.



Arbejdsbælte



Kabelgrav



Underboring ved vej