

<http://energinet.dk/DA/ANLAEG-OG-PROJEKTER/Anlaegsprojekter-el/Nettilslutning-af-Anholt-havmoellepark/Sider/Anlaegget.aspx>

Du er her: [Forside](#) > [ANLÆG OG PROJEKTER](#) > [Anlaegsprojekter - el](#) > [Nettilslutning af Anholt havmøllepark](#) > [Anlægget](#)  
Sidst opdateret 9. marts 2012



## Anlægget

### Strømmens vej fra havvindmøllerne til elnettet.

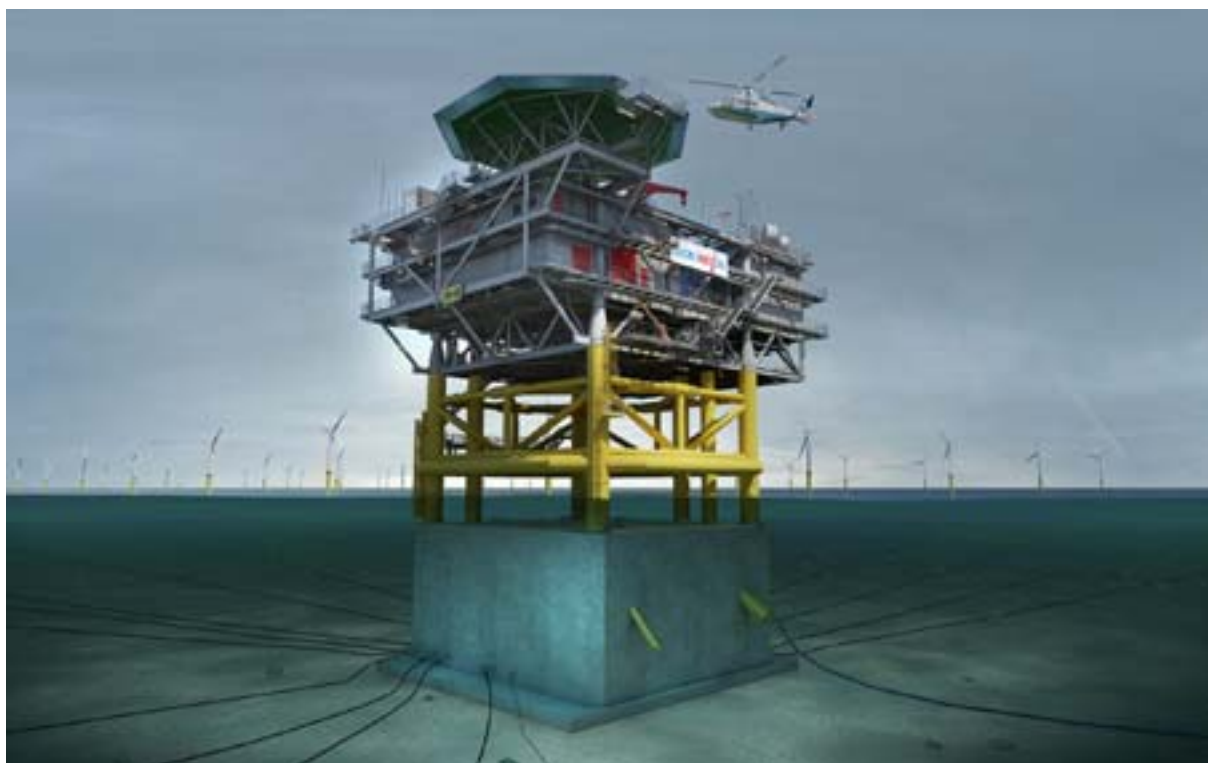
#### **Transformerplatformen**

På den vestlige side af havmølleparken etablerer Energinet.dk en transformerplatform. Platformen kommer til at ligge, hvor vanddybden er omkring 17 meter.

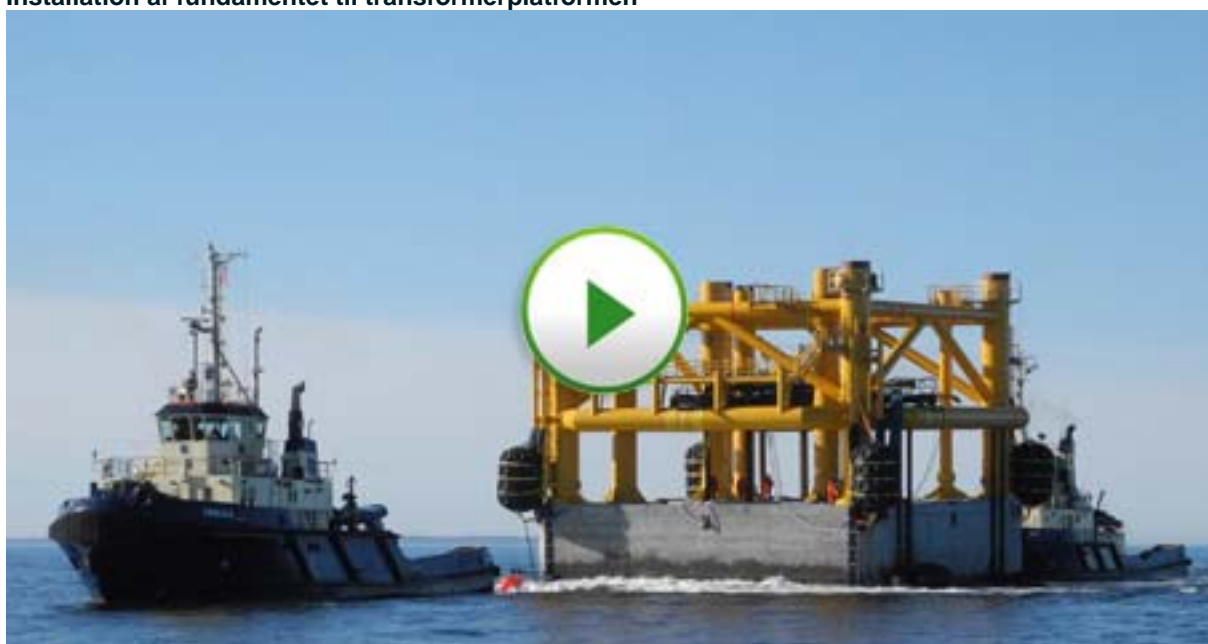
På platformen opsamles strømmen fra havmøllerne. Vindmøllestrømmen opsamles via 12 søkabler, som går ind til platformen.

Tre transformere øger den elektriske spænding fra havmøllernes 33 kV til 220 kV. Spændingen øges for at mindske det elektriske tab i de kabler, der leder strømmen frem til det overordnede elnet ved Århus (Trige).

Klik på tegningen for at forstørre.



### Installation af fundamentet til transformerplatformen



[Se filmen her](#)

**Søkablet**

Fra havnen i Grenå trækkes et 25 kilometer langt vekselstrøms-søkabel ud til transformerplatformen ved vindmølleparken. Kablet er armeret og indeholder tre ledere.

Dette søkabel skal overføre de 400 MW, som parken kan producere. For at klare transporten af strøm med bare ét kabel, har Energinet.dk valgt et spændingsniveau på 220 kilovolt.

Søkablet bliver det hidtil største såkaldte eksportkabel til en dansk havvindmøllepark. Det kommer til at måle ca. 27 cm i diameter.

Søkablet spules eller graves ca. en meter ned i havbunden for at beskytte det mod fx fisketrawls og skibsankre.



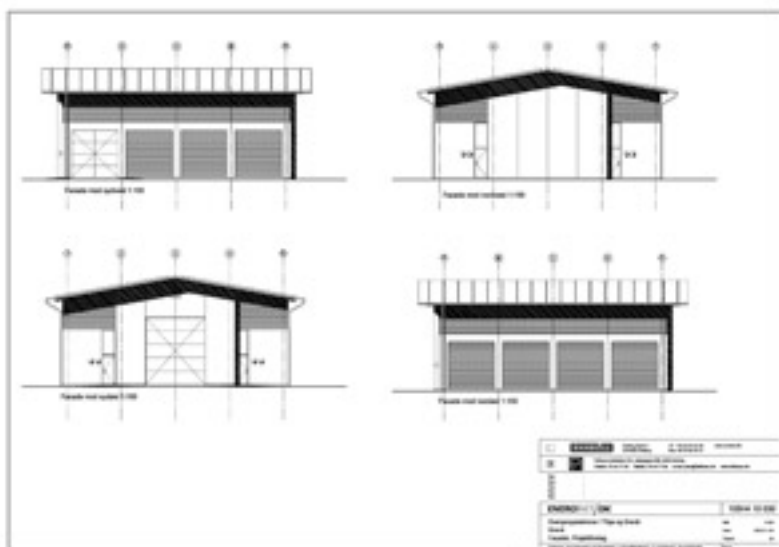
### **Kabelstationen**

Der skal opføres en kabelstation i erhvervsområdet nord for Grenaa, hvor søkablet bliver ført i land.

Bygningen bliver cirka 20x20 meter og max. 8,5 m høj. Bygningen bliver tilpasset de omgivelser, den placeres i.

I kabelstationen forbindes treleder-søkablet med de 3 enkeltleder land kabel, der fører strømmen videre til transformerstationen i Trige. Derudover har kabelstationen to primære opgaver: Den gør det muligt at adskille sø- og landkabel, hvis man skal undersøge dem for fejl. Kabelstationen får desuden installeret en elektrisk kompenseringspole, der er med til at regulere den elektriske spænding.

Der bliver lavet permanent vejadgang, elforsyning, telefon og vandforsyning til kabelstationen.



### Landkablet og tilslutning til det overordnede elnet

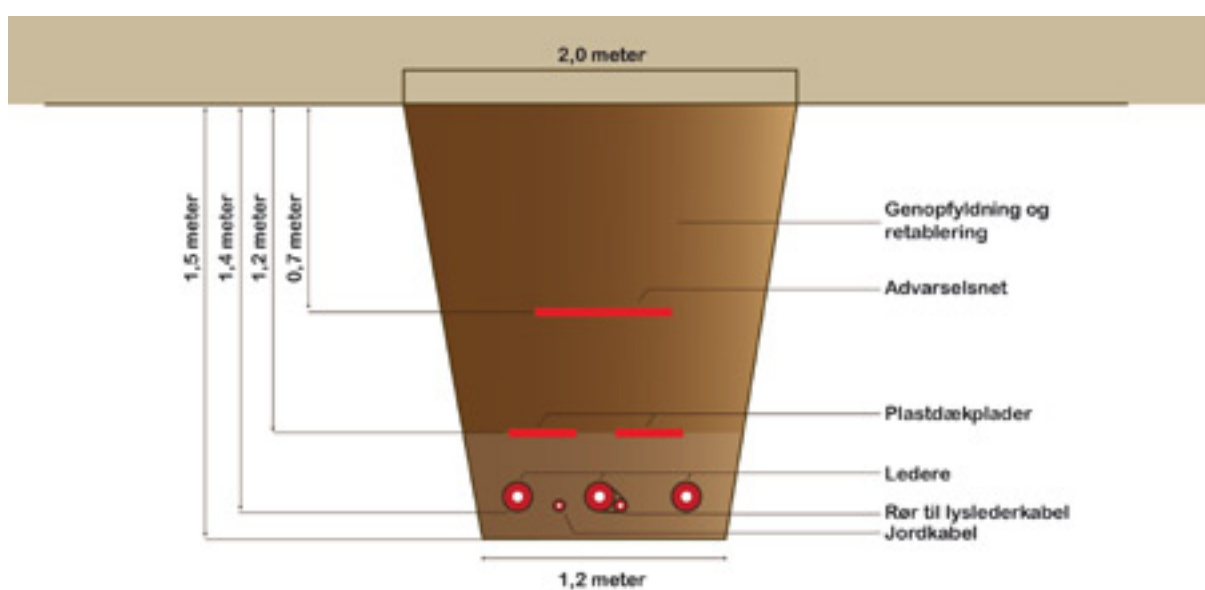
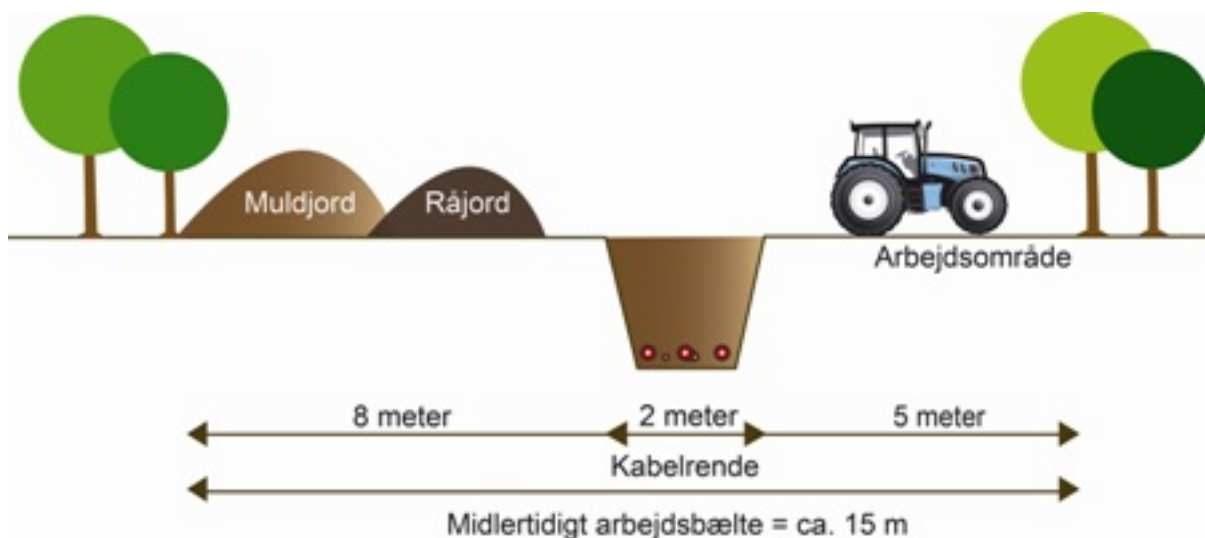
Fra kabelstationen i Grenaa skal et ca. 57 km langt højspændingslandkabel føre strømmen til Trige nord for Århus . I Trige vil kablet blive tilsluttet den eksisterende transformerstation via en ny indendørs 220 kV station, med 220 kV GIS koblingsanlæg og to regulerbare kompenseringspoler, der er med til at regulere spændingen på kablet til Grenaa. I den eksisterende transformerstation installeres endvidere to nye 400 /220 kV transformere med tilhørende koblingsanlæg for at sætte spændingsniveauet op til 400 kilovolt (kV), så strømmen kan sendes ud i det overordnede eltransmissionsnet og videre ud til forbrugerne.

Energinet.dk har besluttet, at forbindelsen skal graves ned som kabel på hele strækningen mellem Grenaa og Trige. De steder, hvor kablet skal krydse veje og åer, vil man lave styrede

underboring, fordi det på disse steder er mere praktisk og skånsomt for naturen end en egentlig nedgravning. Ved en styret underboring skyder man et rør ind under vejen eller åen og kablet trækkes igennem røret.

Arbejdet med at grave kabelsystemet begyndte i midten af marts 2011. Kablerne bliver lagt i længder på ca. 1200 meter, som samles med muffer. Der bliver gravet og udtrukket kabler på en til to strækninger om ugen.

Læs mere om linjeføringen [her](#)



<http://energinet.dk/DA/ANLAEG-OG-PROJEKTER/Anlaegsprojekter-el/Nettilslutning-af-Anholt-havmoellepark/Sider/Linjefoering-og-erstatninger.aspx>



## Linjeføring og erstatninger

Kablet placeres inden for det planlægningsbælte der er udlagt i de vedtagne kommuneplaner for Århus, Syddjurs og Norddjurs Kommuner.

Energinet.dk har efterfølgende udarbejdet et forslag til linjeføring, som dannede baggrund for forhandling med de berørte lodsejere. Alle lodsejere på strækningen er blevet præsenteret for linjeføringen ved individuelle møder. Lodsejerforhandlingerne blev afsluttet i maj 2011.

### Erstatninger

Energinet.dk forhandler erstatningen med den enkelte lodsejer i forbindelse med detailplaceringen. Erstatningerne beregnes ud fra Landsaftalen "Elanlæg på landbrugsjord". Aftalen er indgået mellem Landbrug & Fødevarer, Dansk Energi og Energinet.dk og aftalen bliver årligt reguleret ud fra nettoprisindekset.

Der er visse begrænsninger og forholdsregler for de lodsejere, der lægger jord til kablet. Der må eksempelvis ikke opføres bygninger og plantes træer med dybdegående rødder. Yderligere må der ikke graves, grubbes eller i øvrigt ændres ved jordens overflade indenfor det pålagte deklarationsareal uden at træffe nærmere aftale med Energinet.dk.