windpark
drentse monden
oostermoer

Informatiepagina

Meer weten over Windpark De Drentse Monden en Oostermoer?
Kijk op www.drentsemondenoostermoer.nl
Hebt u vragen?
info@drentsemondenoostermoer.nl
Telefoon: 085-01 61 358

Om de elektriciteit die de windturbines opwekken te leveren aan het elektriciteitsnet, zijn veel kabels nodig. Een gespecialiseerd bedrijf legt die bekabeling de komende maanden aan. Details van dat werk **leest u op deze pagina's.**

'Ploegen' van kabels maakt diep uitgraven van akkerland (vrijwel) overbodig

Aanleg kabels: onopvallend, maar spectaculair

Ongeveer 90 kilometer hoogspanningskabels en mantelbuizen verbinden de komende weken de funderingen van de windturbines met zeven zogeheten inkoopstations. Via die inkoopstations (een groot model transformatorhuis) levert het windpark zijn energie aan het landelijke elektriciteitsnetwerk. Naar elke turbine wordt ook een glasvezelkabel gelegd.
Passanten en omwonenden herkennen de werkzaamheden aan de grote machines en aan kabelhaspels met rode kabels en groene mantelbuizen. Bovengronds is verder weinig te zien, want de kabels worden voor het grootste deel tot circa anderhalve meter diep in de grond geploegd. Dankzij de gebruikte 'ploegtechniek' is direct na het leggen van de kabels de ingreep amper zichtbaar in het land.

Van traditioneel graven naar 'ploegen'

Om de kabels/mantelbuizen op zo'n anderhalve meter diepte in het akkerland te leggen, zou volgens traditionele wijze een graafmachine eerst diepe sleuven moeten graven. De uitgegraven grond zou dan, na het leggen van de kabels, weer worden teruggeplaatst. In de praktijk ontstaat dan een lange hogere ril in het land, die langzaam moet inklinken (zakken).
Voor het vele kilometers lange tracé van het windpark zou die traditionele manier tot maandenlang werk leiden. Bovendien zou de overlast voor omwonenden en de betrokken akkerbouwers groot zijn.

Het gespecialiseerde bedrijf dat het werk uitvoert, koos jaren geleden al bij dit soort opdrachten voor een andere methode: het ploegen van kabels in het land. Een scherp mes snijdt door de grond waarna direct de kabel wordt afgerold van een grote haspel en in de grond wordt getrokken. Dat kan zelfs voor meerdere kabels tegelijk.
De graafmachines verdwijnen overigens niet helemaal bij de werkzaamheden. De ploegmethode is vooral geschikt voor de windparkdelen waar de machines lange trajecten kunnen af leggen. Bij de in- en uitgangen van de fundaties of bij het kruisen van watergangen of wegen, blijft het tradioneel graven van sleuven nodig. Dat gebeurt dus nog beperkt of er wordt een gestuurde boring toergepast.

Hoogspanningskabels en glasvezel

Het aanleggen van de bekabeling voor het windpark gebeurt door een team van specialisten van A. Hak. Het werk gebeurt door één team dat langs de zes lijnen van het windpark trekt.
Hoogspanningskabels vormen de hoofdmoot van het werk. In totaal gaat 70 kilometer aan hoogspanningskabel de grond in.

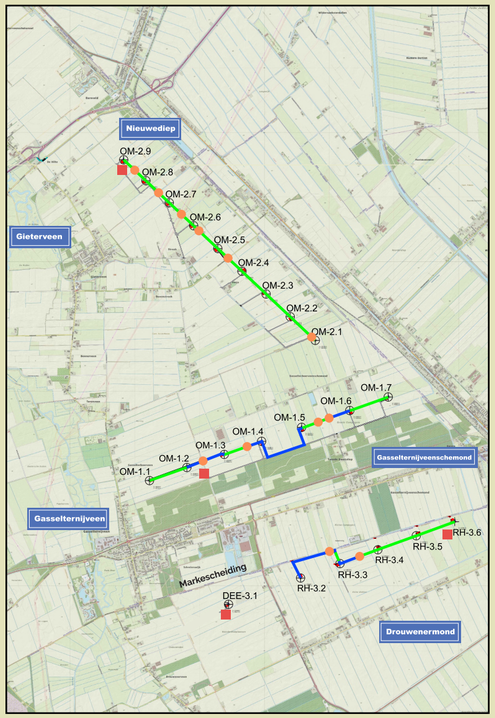
Datacommunicatie

De datacommunicatie tussen de inkoopstations en de windturbines vereist de aanleg van een ander soort kabel: glasvezel. Via die glasvezelkabel worden gegevens doorgestuurd over de productie, maar ook bijvoorbeeld over weersomstandigheden. In totaal wordt 22 kilometer aan glasvezelkabel geplaatst.

Gasunie en TenneT

Op enkele plaatsen kruisen kabels wegen, brede watergangen en ook leidingen van Gasunie en kabels van TenneT. Op die plaatsen moeten zogeheten Horizontal Diagonal Drillings (boringen) worden gebruikt.
In totaal zijn voor de windparkbekabeling op die manier 21 boringen nodig.

windpark
drentse monden
oostermoer



Methodes bij het leggen van kabels en mantelbuizen

- Leggen met ploeg.
- Leggen met open ontgraving.
- Gestuurde boring.
- Inkoopstation.

Bekijk de kaarten ook op www.drentsemondenoostermoer.nl

Het 'ploegen' van de kabels (links) en de traditionele werkwijze (rechts) in beeld.

De weg naar het inkoopstation

(v.l.n.r.)
- Een anker met lier trekt de ploeg voort.
- Een mes snijdt door het land en trekt de kabels tot ca. 1,5 meter diep.
- Bovengronds liggen de kabels klaar om traditioneel ingegraven te worden.
- Als de kabels en mantelbuizen liggen, worden ze gereedgemaakt om aan te sluiten..
- Via het zogeheten inkoopstation wordt de energie, welke door de windturbines is opgewekt, geleverd aan het elektriciteitsnet.

ADV/VP-2020-05/2

Aan de inhoud van deze publicatie kunnen geen rechten worden ontleend.