

# 36.400 m<sup>3</sup> beton voor fundament 26 windmolens



**Haboton in Swifterbant, onderdeel van Betonmortel Nederland, levert in het voorjaar van 2014 het beton voor het windmolenpark langs de IJsselmeerdijk van de Noordoostpolder. Voor 26 windmolens is 36.400 m<sup>3</sup> beton nodig.**

De funderingen hebben een diameter van 26 m en ze zijn 4 m hoog. Het is als het ware een ring van beton waarop de windmolenmast wordt gemonteerd. Per fundering is 1.400 m<sup>3</sup> beton nodig.

## **Fundering op 66 palen**

Omdat de grond langs het IJsselmeer niet erg draagkrachtig is, is er een paalfundering aangebracht. Elk fundament rust op 66 beton palen van 25 m lengte en 500 mm in het vierkant. De productie van één fundering is verdeeld over vijf storten. Op de paalfundering is als eerste een werkvloer gestort van 200 mm dik. Daarna wordt in vier lagen de ringfundering gestort. Om de hoeveelheid werk en de betonleveringen goed te kunnen verdelen, en continu voortgang te houden, wordt er aan vijf funderingen tegelijk gewerkt.



## **Dikke wapeningsstaven**

IJzervlechters hoppen sinds het begin van 2014 van fundament naar fundament en krijgen in totaal 230 ton staal door hun handen. Dat is bijna 9 ton staal per fundering. De wapeningsstaven hebben een diameter van 32 mm en geeft de constructie de vereiste sterkte. De wapening moet uiteraard ook zorgen voor scheurwijdtebeheersing. Wanneer de fundering klaar is wordt deze aangeaard en kan de bouw.

## **Windmolens 198,5 m hoog**

Met een jaaropbrengst van 1,4 miljard kWh aan stroom gaat het om het grootste windpark van Nederland op land en in het water. De eerste windmolenmast is begin april 2014 geplaatst. Het totale werk zal nog een half jaar in beslag nemen. De windmolens hebben een tiphoogte van 198,5 meter en komen in drie rijen te staan: eentje binnendijks en twee evenwijdig aan de IJsselmeerdijk. De totale investering bedraagt ongeveer 1 miljard euro.

Aannemer is Oehm Bauunternehmen in Meppen (DU). Het Duitse Enercon bouwt de windmolens.

Lees ook: [4.800 kuub beton in nieuwe waterzuivering](#)

April 2014

Overname van Agrabeton-artikelen is toegestaan, mits voorzien van de juiste bronvermelding: [www.agrabeton.nl](http://www.agrabeton.nl)