

Fundering voor windturbines

In het Waals gewest, te Verlaine, Berloz en Villers-le-Bouillet (BE)

Opdracht: ontwerp en uitvoeringsstudies van de funderingen

Bouwheer
SPE

Studies
2009

Uitvoering
2004 - 2010

GC



De drie parken gelegen in Haspengouw bevatten in totaal veertien windturbines:

- in Verlaine: 5 windturbines van 2 MW op 80 m hoogte,
- in Berloz: 3 windturbines van 2 MW op 105 m hoogte,
- te Villers-le-Bouillet: 6 windturbines van 1,5 MW op 85 m hoogte.

De (diep- of ondiepe) funderingssysteem werd telkens geoptimaliseerd in functie van de eigenschappen van de inplantingsite, op basis van de geotechnische proeven. Zo zijn sommige turbines gefundeerd op staal, andere op paalfunderingen.

Belangrijk bij dit type bouwwerk is ook het nazicht van de betonwapening bij vermoeiingsfenomenen onder cyclische belasting.