



(Prefab-) Betonpalen

Volker Staal en Funderingen



een Koninklijke **VolkerWessels** onderneming

(Prefab-) Betonpalen

VSF heeft veel ervaring in het heien van (prefab-)betonpalen.

Betonpalen zijn de meest gebruikte funderingselementen die bijzonder geschikt zijn in situaties waarbij sprake is van overwegend drukbelastingen.

In diepe bouwkuipen worden ze echter ook toegepast als er tijdens de bouw fase trekbelastingen optreden.



Toepassingen:

- Betonpalen zijn relatief goedkoop en toe te passen in diverse schachtmaten en lengtes. VSF heeft zich geconcentreerd op de grotere afmetingen.
- Voor het aanbrengen van de palen heeft VSF diverse heistellingen beschikbaar voor zowel aanbrengen op land als op water.
- Om geluidsoverlast te beperken heeft VSF ook de beschikking over geluidsmantels.
- De palen kunnen zowel te lood als in een schoorstand worden aangebracht.
- Ter vermindering van trillingshinder heeft VSF ook de mogelijkheid om de palen voor te boren.
- In situaties waarbij de palen vooral op druk worden belast en waar trillingen geen groot probleem zijn.

Omgevingsfactoren

- Tijdens het heien worden geluid en trillingen geproduceerd wat problemen naar de omgeving kan opleveren.
- Gelaagdheid van de grond kan een probleem i.v.m. de optredende trekspanningen tijdens het heien van palen.

Voor- en nadelen:

- Afhankelijk van uitvoering geschikt voor (zeer) hoge drukbelastingen
- Relatief goedkoop te produceren en aan te brengen
- Verdiept (m.b.v.) oplanger aan te brengen
- Geluids- en trillingsoverlast
- Minder geschikt voor het opnemen van trekbelastingen

Waar toegepast?

Windpark Geefswear en Oosterhorn, Groningen
Rotterdamsebaan, Den Haag
Reevesluiscomplex, Kampen
Ijsseldelta gemaal Kamperveen, Kampen
Recreatiesluis Ijsseldijk, Kampen
Ramspolbrug, Ens
Nesciobrug, Amsterdam
Brug N207 Hollandse IJssel, Gouda
Parkeergarage ECCR, Rotterdam
2e Julianasluis, Gouda

Opdrachtgever

Van Hattum en Blankevoort
Gemeente Den Haag Dienst Stedelijke Ontwikkeling
Isala Delta
Isala Delta
Isala Delta
Van Hattum en Blankevoort
Ontwikkelingsbedrijf Gemeente Amsterdam
Van Hattum en Blankevoort
Van Hattum en Blankevoort
Van Hattum en Blankevoort

Meer weten over onze technieken?

- Bekijk onze website: www.vsf.nl
- Neem contact op met de afdeling Commercie, +31 (0)78 654 62 00