

Europese primeur



Volledig elektrisch gestuurde boring 2,3 kilometer (DN700)

Project 'Weg van de snelweg' toont aan dat de elektrisch aangedreven boormachines een stap voorwaarts zijn in de wereld van sleufloze boortechnieken

Aanleiding

- Vaak file op de A27
- Daarom verbreding A27 door Rijkswaterstaat
- Drinkwatertransportleiding Oasen moest vanwege deze verbreding aan de kant

Over project 'Weg van de snelweg'

- Bijzonder grote verlegging grens Alblasserwaard en Vijfheerenlanden
- Unieke samenwerking Van Vulpen en Oasen
- Stalen transportleiding van 5,7 kilometer
- Vier boringen: drie van 1,1 kilometer en één van 2,3 kilometer
- Compleet elektrisch en sleufloos uitgevoerd
- Europese primeur: nooit eerder vond een boring over een lengte van 2,3 kilometer (DN700) met elektrische boormachines plaats

Randvoorwaarden

- Minimale omgevingshinder
- Een zo duurzaam en toekomstbestendig mogelijke uitvoering
- Percelen en bedrijven blijven tijdens werkzaamheden toegankelijk
- Voldoen aan stikstofnormering
- Geen werkzaamheden in Natura 2000-gebied 'De Zouweboezem'



Unieke uitvoering

⚡ Duurzaamheid en innovatie

- **Volledig elektrisch** -> twee nieuwe elektrische machines boorden de drinkwaterleiding onder de grond door.
- **Betere prestaties** -> de elektrische boormachines leveren technisch gezien minimaal dezelfde prestaties als de traditionele. Een beter resultaat wordt geleverd vanwege de forse (70%) vermindering van het brandstofgebruik en de reductie van geluid wat zeer bevorderlijk is voor de natuur, omwonenden en projectmedewerkers.

🌿 Natuur en omgeving

- **Beperkte omgevingshinder** -> gehele tracé is uitgevoerd met elektrische HDD-boringen.
- **Reductie transportbewegingen** -> er is gewerkt met lokale aannemers en door gebruik te maken van retourleidingen tijdens het boren en de lange boring uit te voeren met twee boormachines was transport van het boormengsel niet nodig.
- **Terugbrengen aantal boringen** -> aantal kortere boringen van negen is teruggebracht naar vier langere boringen.
- **Volledig ontzien van Natura 2000-gebied 'De Zouweboezem'** -> met de extra lange boring van 2,3 kilometer is het natuurgebied volledig ontzien. De enorme geluidsreductie was bevorderlijk voor de fauna in dit boezemgebied.

🚲 Toekomstbestendig

- **Waterleiding definitief uit invloedsfeer A27** -> niet alleen de knelpunten zijn aangepakt, er is een toekomstbestendige keuze gemaakt door Oasen om de drinkwaterleiding over een lengte van 5,7 kilometer aan te leggen op tenminste 70 meter van de rijksweg af. Daarmee is de leiding definitief uit invloedsfeer van de A27 gekomen.

🔒 Maatschappelijk

- **Kostenbesparing** -> de verleggingsprijs per meter is door kostenbewust te werk te gaan met 30% verlaagd.

