

NSTT award 2021: Boogboring Purmerend

WAT MAAKT DEZE BORING ZO BIJZONDER?

- Koud buigen van de geïsoleerde leidingen
- Zeer korte lengte (48 meter)
- Twee gebogen parallelle leidingen
- DN400/560, Staal-PUR-PE leiding
 - o Inwendig DN400 Staal
 - o Uitwendig 560mm HDPE
- Kraan met een armlengte van 53 meter, om de leidingen tot 40 meter hoogte te hijsen
- Aaneengesloten intrekooperatie van 20 minuten, geen gouden lussen
- Het totale gewicht 4.500kg
- Eerste keer in Nederland

Opdrachtgever Stadsverwarming Purmerend werkt al jaren met A.Hak samen om Purmerend fossielvrij te maken. Sinds begin jaren '80 zet de gemeente zich in om zich duurzaam te verwarmen met behulp van centraal opgewekte warmte.

Het project is onderdeel van het warmtenet in Purmerend en de Beemster. De afgelopen jaren zijn er verschillende innovaties op het project uitgevoerd. We lichten de boogboring onder de provinciale weg N244 uit. Bijzonder aan deze boogboring is dat deze plaatsvond over een zeer korte afstand, namelijk 48 meter. Het is de eerste keer in Nederland dat er een boogboring is uitgevoerd over zo'n korte lengte met een diameter van DN400/560 Staal-PUR-PE. Deze leiding bestaat uit een inwendige stalen buis DN400, vervolgens PUR isolatie en uitwendig een HDPE mantel met een buitenmaat van 560mm.

Op het project houdt een kraan met een armlengte van 53 meter de totale boorlengte, gelast en gebogen, omhoog. In dit geval tot een hoogte van 40 meter om zo de leiding in 20 minuten door de boring te trekken. De boring is uitgevoerd met een 22T HDD RIG van A.Hak.

Voor en na het intrekken zijn de lekdetectedraden van de buizen gemeten en zijn er geen verstoringen geconstateerd. Van A tot Z - van engineering tot projectuitvoering - wordt het project uitgevoerd door medewerkers van A.Hak met eigen materieel. We staan naast de klant zodat we de best mogelijke en veiligste projectuitvoering realiseren. De leidingen worden door A.Hak koud gebogen zodat de juiste boogstraal bereikt kan worden. Dit is een unieke techniek, ontwikkeld door A.Hak. Omdat we het buigen in eigen hand hebben loopt een project geen vertraging op bij onverwachte situaties.