

Nominatie: "Gestuurde boring Den Helder – Texel, langste boring ooit" (PWN)

Voor de duurzame drinkwatervoorziening van Texel moest een robuuste waterleiding van Den Helder naar Texel aangelegd worden. Het tracé ging dwars door het Marsdiep. De leiding moest genoeg liggen om geen last te hebben van de erosie van de zeebodem en eventueel blootspoelen van de leiding te voorkomen.

Uit het vooronderzoek bleek aanleg middels een HDD-boring de beste methode. De benodigde diepteligging werd hiermee gegarandeerd, waardoor ook op lange termijn erosie en blootlegging wordt voorkomen.

In het vooronderzoek zijn ook de grondrisico's en andere risico's volledig verkend. PWN en LMR konden hierdoor gezamenlijk maatregelen treffen.

Uiteindelijk werd de HDD-boring over een lengte van 4.600 m tot een diepte van 85 m uitgevoerd zonder incidenten en in minder dan 3 maanden. De drinkwatervoorziening voor Texel is daarmee ook voor de toekomst geborgd.

Tussen Den Helder en Texel heeft PWN een nieuwe drinkwaterleiding gelegd.

De leiding, op een aanlegdiepte van 85 meter ten opzichte van het waterpeil, maar dan 50 meter onder de zeebodem, is beschermd tegen de getijden, erosie en is er geen risico op stijging. Met de nieuwste technologie heeft LMR Drilling GmbH in opdracht van PWN een gestuurde boring uitgevoerd over een afstand van 4400 meter. Om de leiding te leggen is vooral twee kanten, Den Helder en Texel, gelijktijdig geboord.

Met deze nieuwe drinkwaterleiding zijn de inwoners van Texel, ook in de toekomst, altijd verzekerd van voldoende schoon, helder drinkwater.

Meer informatie: www.pwn.nl/denheldertexel

Nieuwe drinkwaterleiding tussen Den Helder en Texel

1

Een stalen pijp, de casing, is met grote kracht in de opening van het boorgat geopend.

2

Gehelpt door een mengsel van water en klei is onder hoge druk de eerste 1000 m geboord.

3

Mechanische boorkoppen boorden de resterende afstand, tot halverwege het Marsdiep, waar de boorkoppen elkaar vonden.

4

Het gat werd hierna ruimer gemaakt zodat de leiding er later doorheen paste.

5

1 km vanaf Den Helder werden de ruimers aan elkaar gekoppeld en samen uit het boorgat getrokken.

6

De waterleiding werd vervolgens in één keer door het gat getrokken.

7 Aankomst van de waterleiding in Texel.