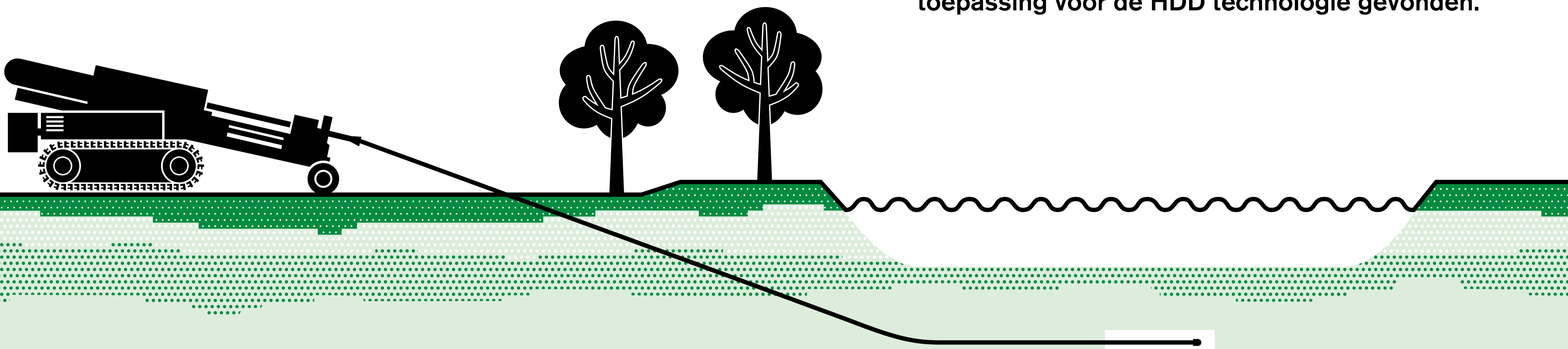
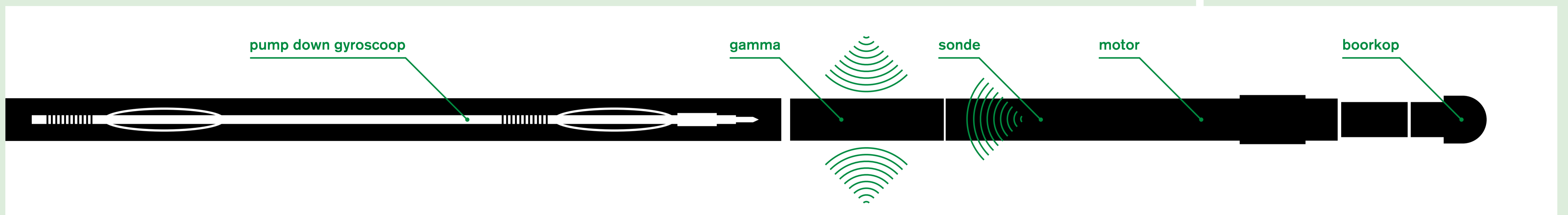


Optimaal boren door slim vooronderzoek

PWN Waterbedrijf wil over een lengte van 4,5 kilometer sleufloos een nieuwe waterleiding aanleggen van Den Helder naar Texel onder het natuurgebied Marsdiep. Voor een goede voorbereiding is nauwkeurige informatie over de bodemsamenstelling essentieel. Klassiek grondonderzoek geeft lang niet altijd uitsluitsel. Daarom kreeg A.Hak Drillcon de opdracht om ook een aantal proefboringen uit te voeren door middel van HDD technologie met aanvullende toepassingen. Drillcon zocht bovendien op eigen initiatief naar aanvullende methoden voor nauwkeurig grondonderzoek. Die zijn gevonden door ook methoden uit andere markten in een uitgebreide studie te betrekken. Hiermee is een nieuwe toepassing voor de HDD technologie gevonden.



innovatieve aanvullingen



PUMP DOWN GYROSCOOP

Om data nauwkeurig te kunnen koppelen aan een specifieke locatie wordt een pump down gyroscoop ingezet. Deze sonde wordt door de boorstang naar de steering tool gepompt en vervolgens teruggetrokken. Bij het terugtrekken meet de gyroscoop de coördinaten met hoge precisie.

GAMMASTRALING-METING

Elk grondtype heeft een specifieke hoeveelheid gammastraling. Door een meetsysteem te koppelen aan de steering tool krijgen we een indicatie van de grondlaag en de exacte positie van de grondlaag overgangen.

DRAADLOZE COMMUNICATIE

Voor communicatie tussen de oppervlakte en de diverse meetsystemen wordt gebruikgemaakt van draadloze systemen. Dit beperkt het aanzienlijke risico van kabelbreuken over grote lengtes en levert tijdswinst op bij de boorstang koppeling.

A.Hak Drillcon levert een belangrijke bijdrage aan een betere toepasbaarheid van grondonderzoek door middel van HDD voor ondergrondse werken en installaties.

WWW.AHAKDRILLCON.COM

