



## Proefboring

Vermilion heeft ten zuidwesten van Heerenveen geologische structuren geïdentificeerd waarin zich over geologische tijd mogelijk aardgas heeft verzameld. Door middel van een proefboring wil Vermilion onderzoeken of er inderdaad aardgas in de formatie zit opgesloten en of dit economisch winbaar is.

Voordat een proefboring kan worden uitgevoerd moet een locatie aangelegd worden van waaruit deze boring kan worden uitgevoerd. De hiervoor beoogde locatie bevindt zich aan de Kooiweg bij Nijelamer. Als economisch winbaar aardgas wordt aangetoond dan zal op dezelfde locatie een productie-installatie worden geïnstalleerd waar de geboorde put op wordt aangesloten. Het geproduceerde aardgas wordt vanaf de locatie verplaatst naar onze aardgasbehandelingsinstallatie nabij Garijp. Hiervoor zal de locatie via een ondergrondse transportleiding worden aangesloten op het bestaande aardgastransportnetwerk van Vermilion.

Er zijn voorsnog 3 geologische structuren/reservoirs geïdentificeerd. In eerste instantie zal een proefboring worden verricht naar de meest westelijke structuur 'Rottum'. Of en wanneer de ander twee structuren worden aangeboord is afhankelijk van de gegevens die uit de eerste proefboring beschikbaar komen. De geologische structuren zijn vergelijkbaar met de structuren bij Langezwaag. Het gaat in deze structuren om de Vlieland en Zechstein formaties waarvan wordt vermoed dat ze potentieel gashoudend zijn.



*Figuur 1: Ligging aardgasvoorkomen Rottum. Het primaire doel is aangegeven met een gesloten lijn. De eventueel later te onderzoeken structuren zijn aangegeven met een stippellijn. Verder is de boorlocatie aan Kooiweg aangegeven met zwart vierkantje op de kaart. De blauwe lijnen geven de verschillende gemeentegrenzen aan.*



## Activiteiten en planning

De belangrijkste activiteiten zijn hieronder kort weergegeven.

- Aanleg nieuwe aardgaslocatie

De aanleg van deze nieuwe locatie aan de Kooiweg te Nijelamer bestaat uit: asfaltverharding, betonverharding, 3 boorkelders, afwateringsgoten, hemelwaterput en hekwerk.

- Proefboring en testen Rottum-01

Het boren van de put vindt plaats met behulp van de mobiele boorinstallatie. Het boren van de put is een 24-uurs operatie. De boortoren is in de nacht verlicht. De verwachting is dat deze installatie circa 4 – 5 weken op locatie aanwezig zal zijn. Daarna wordt de installatie weer afgevoerd van de locatie.

Enige tijd na de boring zal het reservoir worden getest. Gedurende enkele dagen zal het testen zal plaatsvinden met een tijdelijke installatie. Het gas wordt dan afgefakkeld. Uitgangspunt is om dit affakkelen te plannen in de daglichtperiode.

- Aanleg productie installatie en pijpleiding

Als de put succesvol is geboord, en er doelmatig te winnen aardgas is aangetroffen, wordt deze aangesloten op de productie installatie op de locatie. Daarnaast wordt een ondergrondse pijpleiding aangesloten op het bestaande aardgastransportnetwerk van Vermilion. Dit gaat circa 9 – 10 weken duren.

- Aardgas productie.

Als de put is aangesloten zal de productie worden opgestart.

Een globale planning is onderstaand weergegeven. De definitieve planning is afhankelijk van de te doorlopen vergunningprocedures.



## Bodemdaling en trilling

Vermilion stelt een winningsplan op voor het aardgasvoorkomen 'Rottum'. In dit document wordt onder andere de mate van bodemdaling en het risico van bodemtrillingen behandeld. Op dit moment wordt uitgegaan van een bodemdaling van circa 1,5 centimeter op het diepste punt van winning.

De kans op het voorkomen van schade als gevolg van trillingen wordt ingeschat als verwaarloosbaar.

Een onderbouwing van deze verwachtingen is onderdeel van het winningsplan.



## Overzicht vergunningen en meldingen

Onderstaand is een overzicht gegeven van de voor de voor het project benodigde vergunningen. De activiteiten zullen niet eerder starten dan dat er een besluit is genomen op onderstaande vergunningen en plannen.

Besluit	Bevoegd gezag	Wettelijk kader	Opmerkingen
Winningsvergunning Gorredijk	EZ	Mbw	Verleend in 1989 en onherroepelijk van kracht.
Omgevingsvergunning	EZ	Wabo	Voor de locatie wordt een zogenaamde all-in-one-vergunning aangevraagd voor de volgende activiteiten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het aanleggen van de locatie</li> <li>- Het bouwen van een boorkelder</li> <li>- (Het uitvoeren van een proefboring)*</li> <li>- De oprichting en het in werking hebben van een productie-installatie</li> <li>- Het aanleggen van een aardgastransportleiding</li> </ul> * Op dit moment wordt er nog vanuit gegaan dat de proefboring kan worden uitgevoerd met een melding Barmm
Waterwetvergunning (incl. melding)	Wetterskip	Waterwet	Aanleggen van de locatie en leiding (t.b.v. lozing opp. water en bronbemaling)
Melding Barmm	EZ	Barmm	Op dit moment wordt er nog rekening gehouden dat de proefboring met een melding (o.g.v. oude wetgeving) uitgevoerd kan worden, echter er wordt rekening mee gehouden dat de omgevingsvergunning (zie hierboven) uitgebreid wordt met het onderdeel milieu t.b.v. de proefboring.
Winningsplan	EZ	Mbw	Voor het produceren van een aardgasreservoir dient een winningsplan te worden opgesteld. Dit plan vereist instemming van de Minister van Economische zaken. Voorafgaand aan instemmingbesluit wordt advies gevraagd aan de regionale en lokale overheden.

EZ = Ministerie van Economische Zaken, Mbw = Mijnbouwwet, Wabo = Wet algemene bepalingen Omgevingsrecht (bouwen & milieu), Wro = Wet Ruimtelijke Ordening, MER besluit = Besluit Milieu effect rapportage, Barmm = Besluit algemene regels mijnbouw milieu.