

Boorlocatie NAM in Vledder draait al



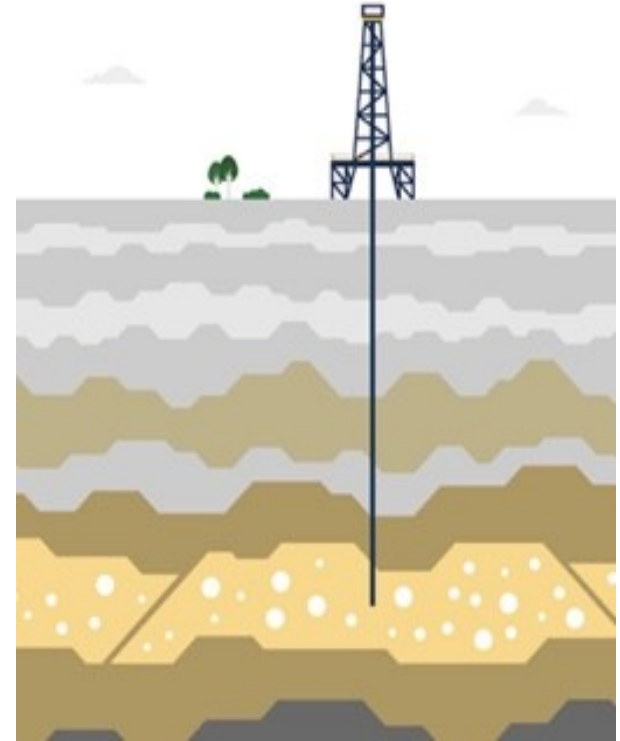
Opnieuw een boorlocatie in Vledder?

Procedure, stand van zaken en de impact
en mogelijke gevolgen als de
voorgenomen gaswinning van de VDW
velden doorgaat.

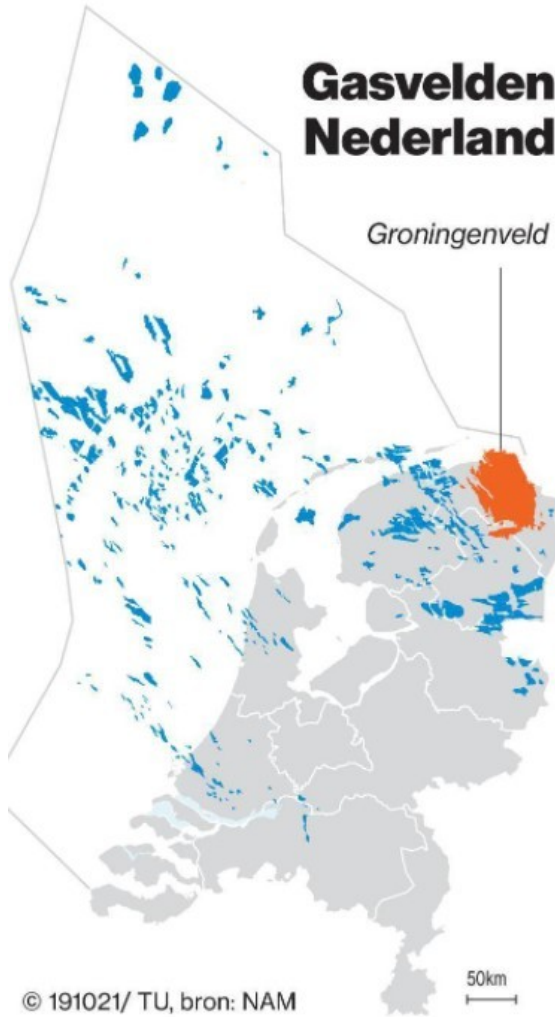
1979-1980

Inhoud presentatie

- 1) **Procedure** / stand van zaken
- 2) **Gas boren:**
proces, overlast en mogelijke gevolgen
- 3) **Gaswinning:**
proces, overlast en mogelijke gevolgen



Gasvelden in Nederland



Deze worden geëxploiteerd door:

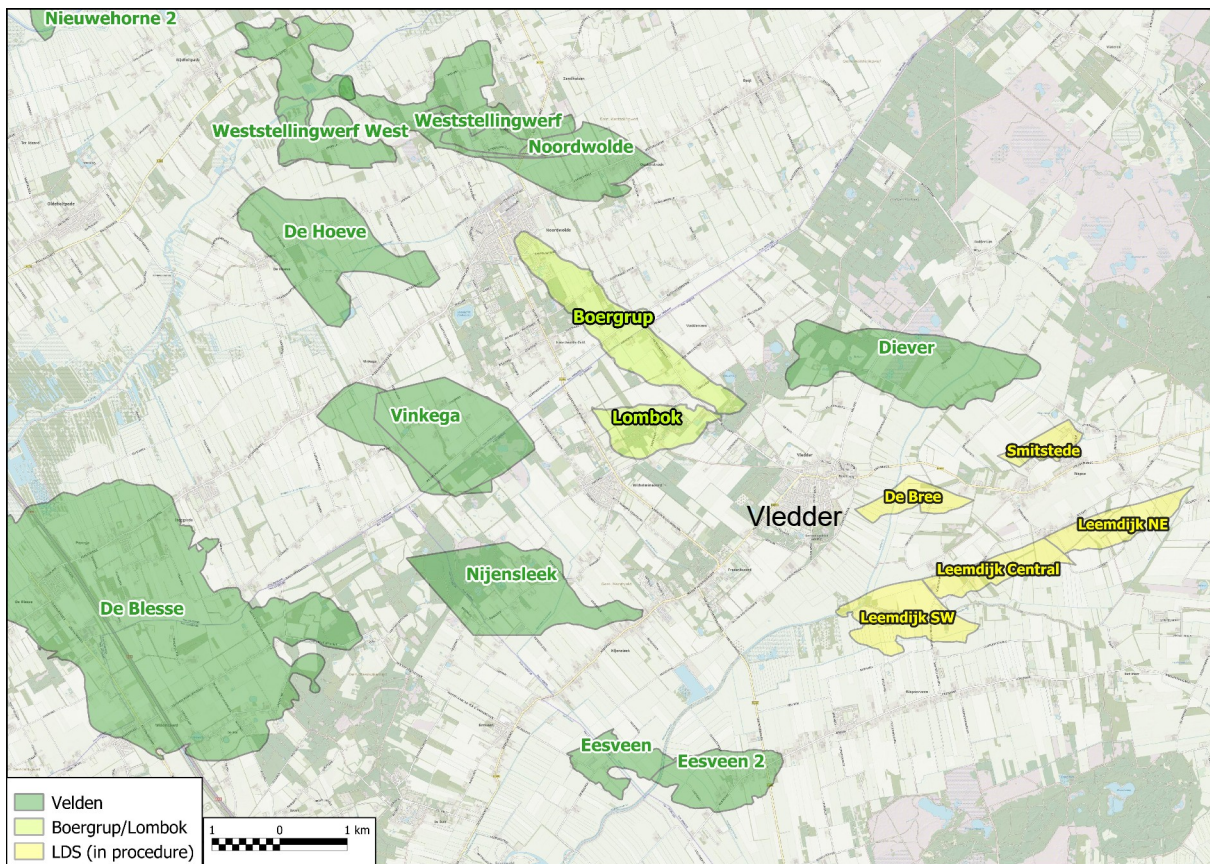
NAM – Nederlandse Aardolie Maatschappij

Vermilion

Sinds 2004 actief in Nederland, met name de kleine velden.

Heeft in 2007 in onze regio de rechten van o.a. de NAM overgenomen.

Gaswinning in onze regio



1) **De VDW velden** (voorheen Boergrup en Lombok) liggen te midden van andere kleine gasvelden zoals:

2) - Veld Diever (vanuit Wapse)

3) - LDS velden (vanuit Wapse)

4) - Veld Eesveen

5) - Veld Noordwolde

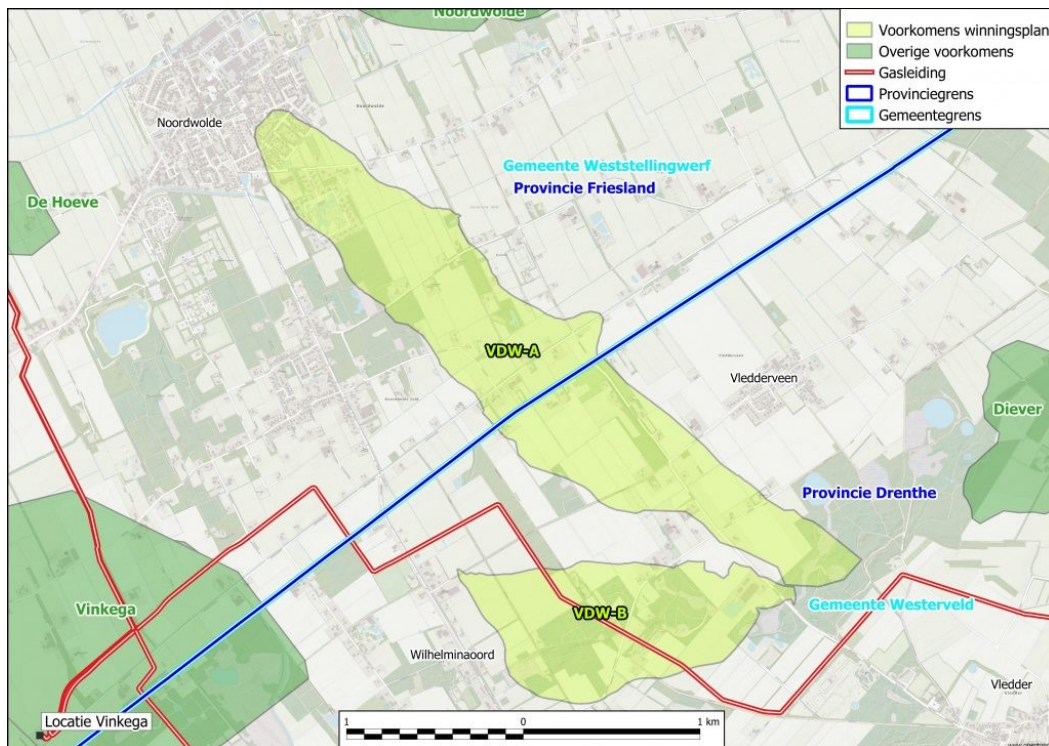
6) - Veld de Hoeve

7) - Veld Vinkenga

8) - Veld Nijensleek

Afvalwaterinjectieput sinds 2011

De VDW velden: VDW-A en VDW-B



Deze velden vallen onder:

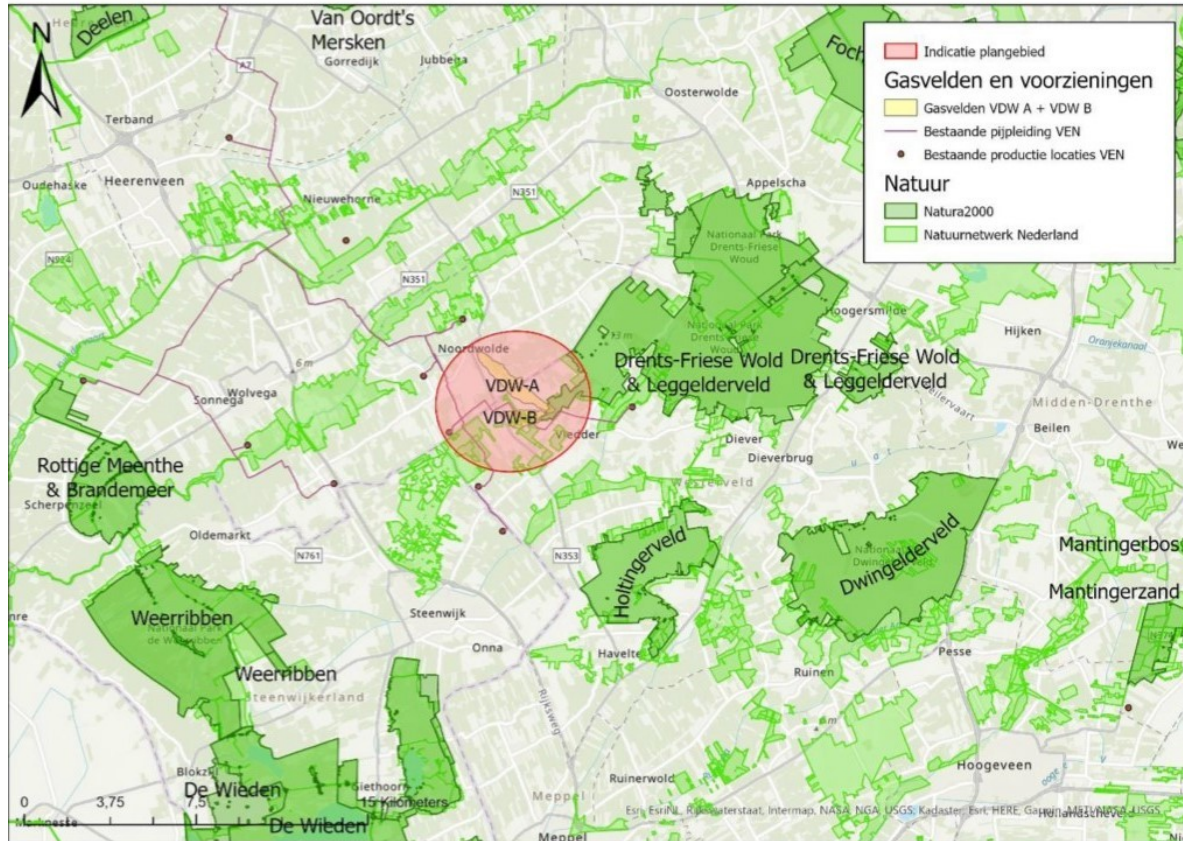
- 2 provincies: Friesland en Drenthe
- 2 gemeentes: Weststellingwerf en Westerveld
- 2 waterschappen: Wetterskip en WDODelta
- 2 winningsvergunningen: Gorredijk (1989) en Drenthe VI (2015)

Aanvraag tot winning:

- 2017 verzoek van Vermilion aan EZK om te mogen starten met voorbereiding tot winning.
- Eind 2020 publicatie van dit voornemen
- Jan 2021 bewonersbrief 5 km rondom

VDW: Vermilion Drenthe Westerslag

Natura 2000 dus Rijkscoördinatieregeling



RCR = Projectprocedure

Alle besluiten in één procedure

- Rijksoverheid coördineert het proces.
- Lagere overheden mogen enkel adviseren.
- Bewoners worden uitgenodigd om 'mee te denken'.

Verplicht:

- Milieueffectrapportage (MER fase 1 en MER fase 2)
- Integrale effectanalyse (IEA)
- Commissie m.e.r. moet na elke fase om advies worden gevraagd.

9 mogelijke boorlocaties onderzocht



Thema's MER- fase 1:

- Natuur
- Landschap
- Cultuurhistorie
- Archeologie
- Werelderfgoed
- Bodem
- Water luchtkwaliteit
- Geluid
- Externe veiligheid

Thema's IEA:

- Omgeving
- Techniek
- Kosten
- Toekomstvastheid

Onderzoek door ingenieursbureau Royal Haskoning

Resultaat MER fase 1

MER fase 1 - omgevingseffecten.
MER fase 2 - ondergrondse effecten

Tabel 0-1: Overzicht milieueffecten

Thema/Criteria	Effectscore per alternatief inclusief varianten								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Natuur - Beschermde soorten	--	--	-	-	--	-	--		-
Natuur - Natura 2000 – overige storingsfactoren							-		
Natuur - Natura 2000 – Stikstof	-	-	-	-	-	-	--	--	-
Natuur- Natuurnetwerk Nederland		-					-		
Bodem - Kwaliteit landbodern					+	+	+		
Bodem – Kwaliteit grondwater									
Water – Watersysteem (als gevolg bodemdaling)									
Water - Drinkwater									
Water - Compensatie verhard oppervlak	-	-	-	-	-	-	0/-	0/-	0/-
Landschap	-	-	-	-	-	-	-	--	-
Cultuurhistorie					-			--	
Archeologie	-	-	--	--	-	-	-	--	-
Geluid	-			-	-				-
Luchtkwaliteit - PM ₁₀ (µg/m³)									
Luchtkwaliteit - NO ₂ (µg/m³)									
Externe veiligheid - Plaatsgebonden risico's	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Externe veiligheid – Groepsrisico mijnbouwlocaties									
Externe veiligheid – Groepsrisico leidingen					-	-			
Heritage Impact Assessment (HIA)	-	--	-	-		-			-

Werelderfgoed: 6 locaties vallen af

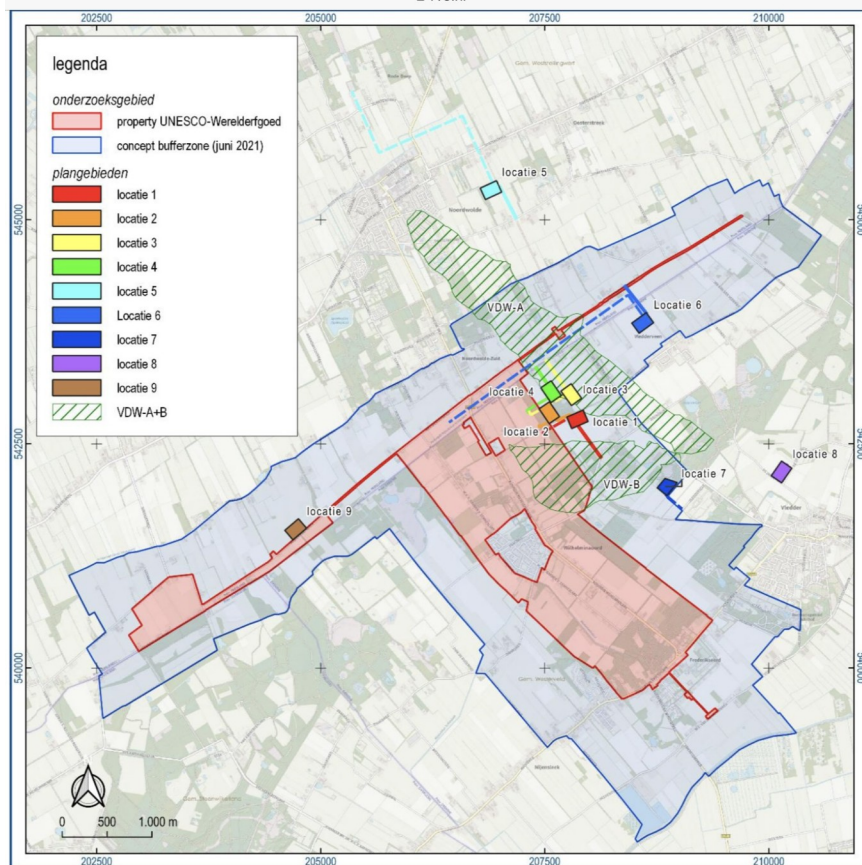
Blijven over de locaties 5, 7 en 8

Maar:

- Locatie 5 scoort negatief op techniek en toekomstvastheid (verder boren, langere pijpleidingen) **en valt af**.
- Locatie 8 ligt bovenop een es en scoort negatief op archeologie, cultuurhistorie en landschap **en valt af**.
- Locatie 7 scoort zeer negatief op natuur (stikstof) en beschermde diersoorten **en valt af**

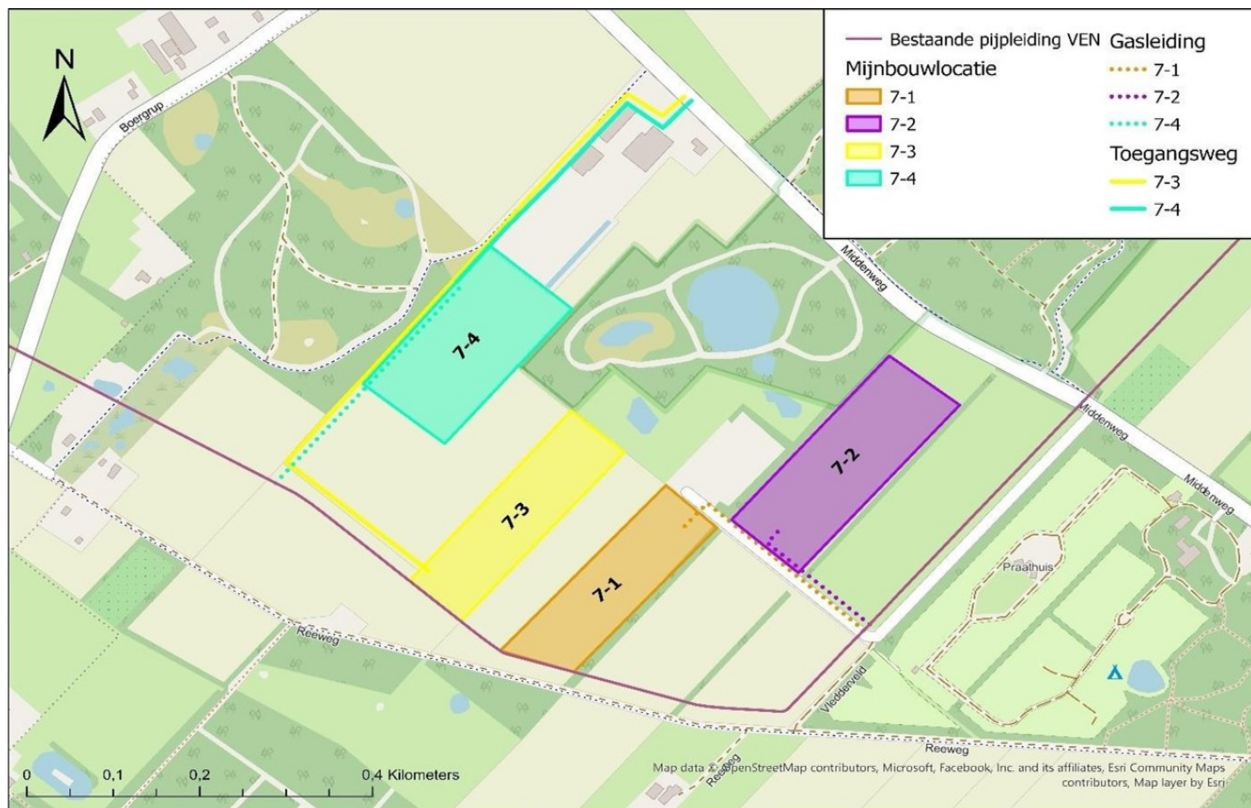
Dus:

Wordt aanvullend onderzoek gedaan naar vier varianten voor locatie 7.



Figuur 2. Ligging onderzoeksgebied en plangebieden.

Vier varianten: 7.1-7.2 -7.3 -7.4



Alle varianten scoren zeer negatief op 'natuur'

Vermillion zegt dit op te gaan lossen dmv:

- Innovatieve technieken
- Mitigerende maatregelen
- Natuurcompensatie

Eind 2023: Voorkeurslocatie wordt 7.4

Reden: potentie voor een ecologische verbinding tussen twee natuurgebieden.

April 2025: Locatie 7.4 valt af



April 2025: Vermilion en de grondeigenaar van 7.4 (en 7.3) komen niet tot overeenstemming

De minister van KGG gaat nu op basis van een aanvullend onderzoek kiezen tussen 7.1 en 7.2.

Direct omwonenden, provincie, gemeente en plaatselijk belangen mogen aanbevelingen doen.

Advies en Participatie tot nu toe

2021

Meerdere digitale bijeenkomsten met bewoners en instanties

Notitie Reikwijdte en Detailniveau = basis voor MER fase 1

- Zienswijzes ingediend

2022

- April: **Rapport MER – fase 1 en IEA**
- Mei: fysieke informatiemarkt te Wilhelminaoord
- Juli: Advies commissie m.e.r.
- Zomer: Zienswijzes ingediend

2023

- April: Bewonersbrief over de vier varianten op locatie 7
- December: Bewonersbrief over voorkeurslocatie 7.4

2024

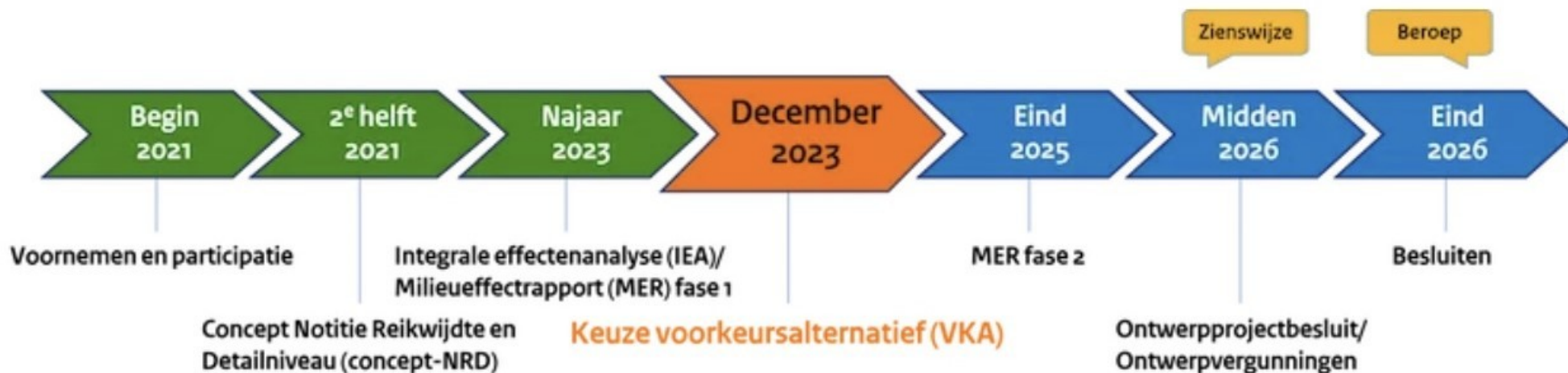
Meerdere roerige bijeenkomsten direct omwonenden met Vermilion en EZK/KGG over hoe de voorkeurslocatie tot stand is gekomen.



2025

- April: bewonersbrief voorkeurslocatie 7.4 is afgevallen
- Mei: bijeenkomst Vledder over de keuze voor 7.1 of 7.2

Projectfases - stappenplan

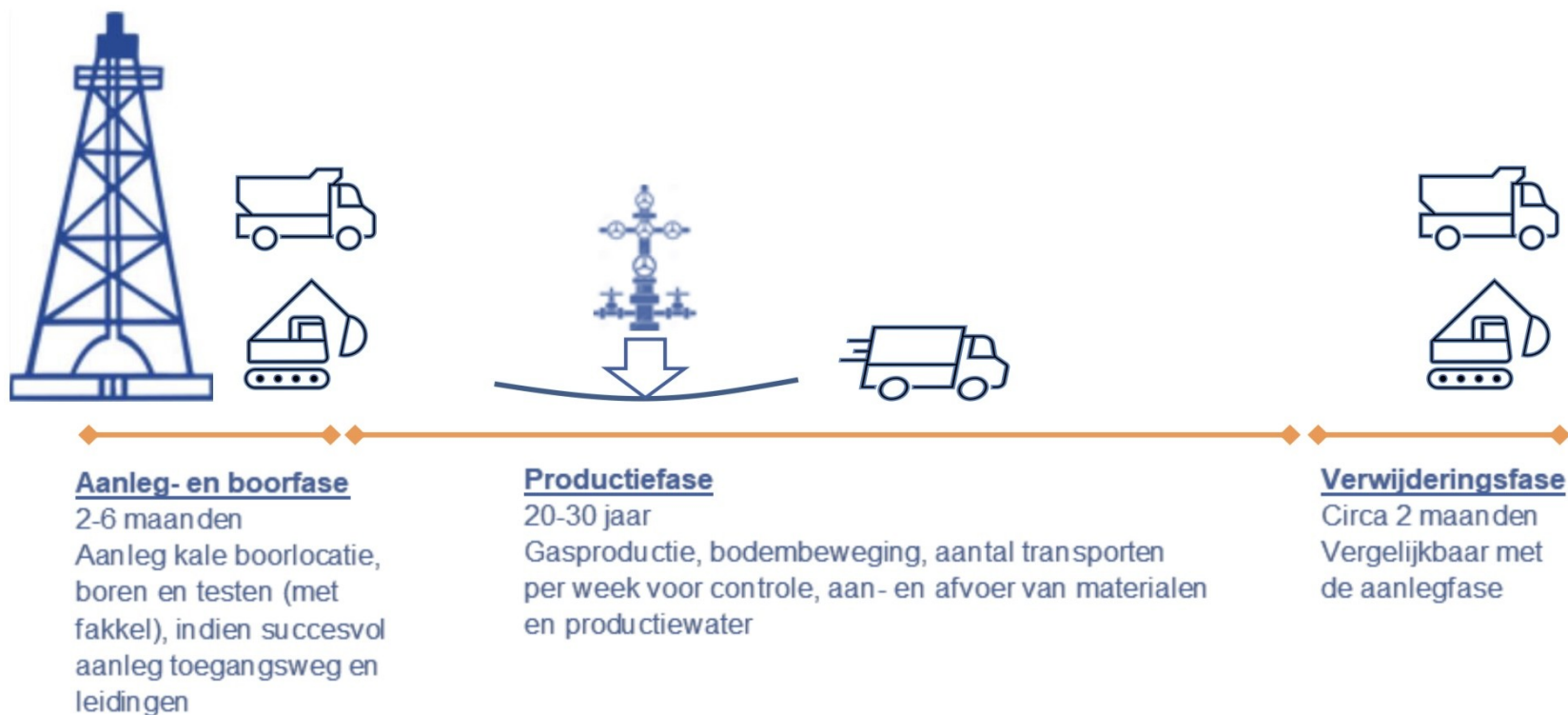


MER fase 2.

- Onderzoek naar de effecten op de ondergrond (zoals bodemdaling)
- Voorkeurslocatie wordt tot in detail onderzocht (o.a. HIA – Heritage Impact Assessment)

MER fase 2 is verplicht omdat Vermilion een productie verwacht boven de drempelwaarde van 500.000 Nm3 gas per dag.

Projectfases bij gaswinning



Figuur 3-9: Projectfase VDW

Werkzaamheden tijdens een boring



Boorlocatie Wapse

- Aan -en afvoer materiaal via de **toegangsweg** (Middenweg)
- **Betonplaat** van ca. 140 x 240 meter
- **Fundatie**: 75 meter lange heipalen
- **Mobiele boortoren**: ca. 35 m hoog – van grote afstand zichtbaar.
- Minimaal twee **boringen**, **max drie**
Elke boring duurt ca. twee maanden
- **Testfase** met affakkelen
- **Put wordt schoongemaakt**. De gaswinning kan beginnen

Overlast tijdens het boren

Voor omwonenden en de camping

- 24 uur per dag overstralende verlichting gedurende 4 tot 6 maanden
- Geluidsoverlast door werkzaamheden
- Boortoren van grote afstand te zien.
- Veel extra (zwaar) verkeer op de Middenweg en van Royenlaan



Voor natuur en water

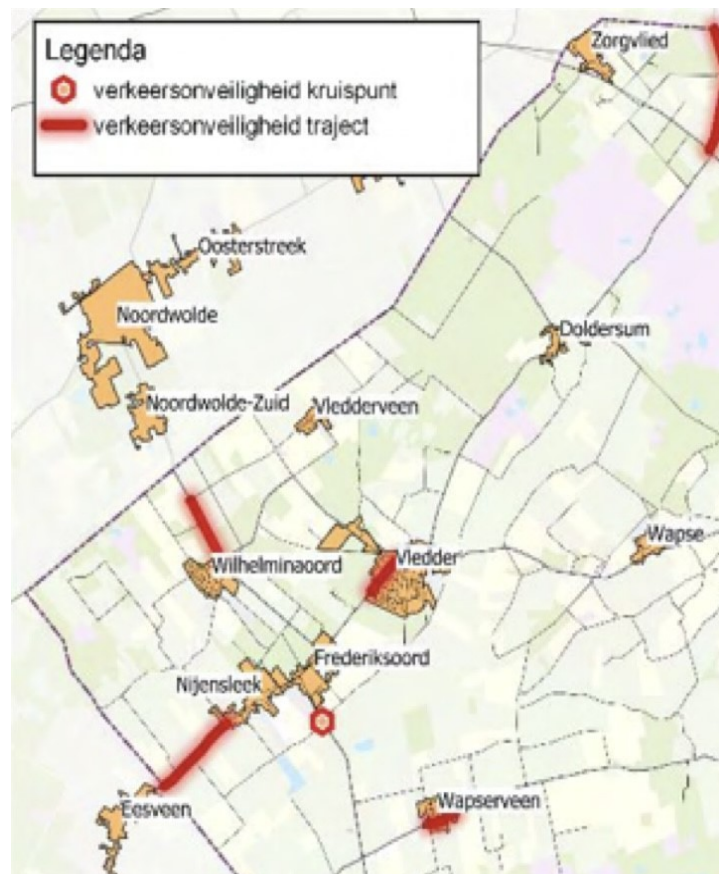
- Stikstofuitstoot nabij een Natura 2000 gebied (Drents Friese Wold & Leggelerveld) en een NNN gebied (Natuurnetwerk Nederland).
- Verstoring leefomgeving van meerdere (beschermde) diersoorten waaronder de das, de vleermuis en de kamsalamander.
- Tijdelijke verlaging grondwaterstand tijdens het boren

Extra verkeer door gaswinning

Tabel 5.9: Verkeersaantallen volgens opgave van VDW in de verschillende

Fase	Activiteit	Type verkeer	Aantal voertuigen per jaar	Toelichting
Aanlegfase	Aan- en afvoer boortoren	Vrachtverkeer	190	Boorinstallatie wordt aangevoerd met 95 vrachtwagens (gelijk aantal nodig voor afvoeren)
	Aan- en afvoer (afvalstoffen)	Vrachtverkeer	2.086	8 vrachtwagens per werkdag voor een jaar
	Personeel alle activiteiten (gem. 20 man per werkdag)	Personeel	7.821	30 personeelsvoertuigen per werkdag voor een jaar
Gebruiks-fase	Afvoer productiewater	Vrachtverkeer	1.460	4 vrachtwagens proceswater per dag
	Aanvoer benodigde stoffen winning	Vrachtverkeer	104	2 vrachtwagens per week
	Controles	Personeel	183	1 personeelsbezoek per 2 dagen
Verwijderings-fase	Afvoer van sloopresten	Vrachtverkeer	321	5 vrachtwagens per werkdag voor 3 maanden (90 dagen)
	Personeel ontmantelingswerkzaamheden	Personeel	964	15 personeelsvoertuigen per werkdag voor 3 maanden (90 dagen)

Knelpunten verkeer



Uit het **GVVP** van de gemeente Westerveld blijkt:

- Van Royenlaan en Middenweg zijn een probleemweg voor vracht-/landbouwverkeer
- Vledderweg is een verkeersonveilig traject

In overleg met de gemeente moet Vermilion passende maatregelen nemen om veiligheid te waarborgen.

Wat rest: een gaswinningslocatie



Met enkel een omheining



Of in het landschap ingepast

Mogelijke gevolgen van gaswinning

1) **Bodemdaling:** ca. 5 à 6 cm (uitspraak projectleider Vermilion 2024)

- De cumulatieve bodemdaling van andere gasvelden niet meegenomen.
- Schade is afhankelijk van de snelheid van winning.

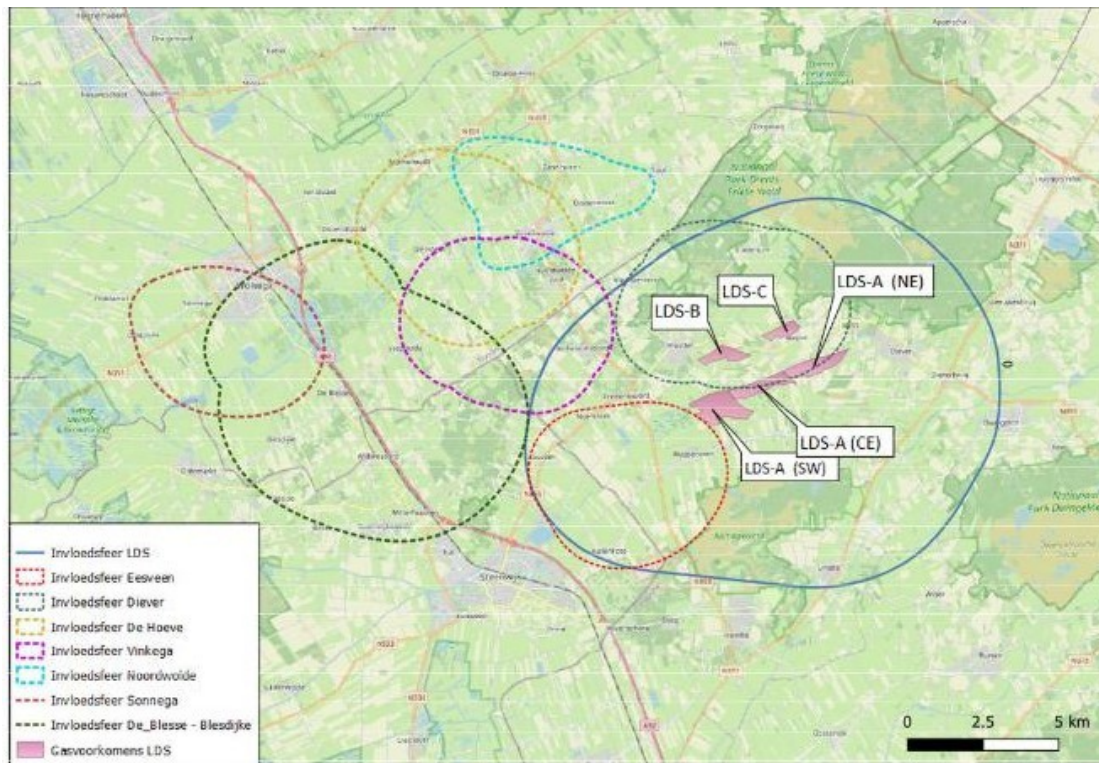
2) **Bodemtrilling.**

- De kans op trilling verschilt per gasveld (Ekehaar wel – andere velden niet)
- De kans op schade (gebouwen) hangt af van de kracht van de trilling, de bodem waarop gebouwd is, het soort bouwwerk etc.

3) **Afname waterbergingscapaciteit.**

- Voor Veld Diever is dit in 2018 berekend op 63.000 m³ bij 3 cm bodemdaling.
- Wetterskip Friesland verwacht onomkeerbare schade door gaswinning VDW velden.

Cumulatieve bodemdaling



Figuur 5: Invloedsferen omliggende gaswinning; bron Vermilion)

Vermilion heeft al in 2018 aangegeven dat er **overlap effecten** zijn tussen de verschillende velden in de regio.

Dat zorgt voor een **cumulatieve bodemdaling** die bovenop de bodemdalingsprognose van de VDW velden komt.

In het **MER fase 2** rapport wordt deze cumulatieve bodemdaling berekend. Of de effecten daarvan ook in kaart worden gebracht is nog de vraag.

Toch schade - wat dan?



- Schade binnen 1 jaar melden bij de **Commissie Mijnbouwschade**
- Zelf bewijzen aanleveren en motiveren waarom u denkt dat mijnbouw de mogelijke oorzaak is (voor Groningen en Norg geldt dat niet, daarvoor geldt een wettelijk bewijsvermoeden)
- Als de commissie beoordeelt dat de schade door mijnbouw is ontstaan, moet het mijnbouwbedrijf de schade betalen.