

# VERWIJDERINGSPLAN MIJNBOUWWERKEN LAND

## Locatie Roden-2

te Lieveven  
Gemeente Noordenveld







# Format

## VERWIJDERINGSPLAN MIJNBOUWWERK OLIE & GAS – ONSHORE

**Directoraat-generaal  
Groningen en Ondergrond**

**Format voor**  
Verwijderingsplan  
Mijnbouwwerken – olie en gas  
– Onshore

**Datum**  
1 oktober 2022

---

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Format       | Verwijderingsplan Mijnbouwwerk |
| Sector       | Olie en gas – Onshore          |
| versie       | 1 oktober 2022                 |
| Indienen bij | mijnbouwvergunningen@minezk.nl |

---

Het "Format verwijderingsplan mijnbouwwerk Olie & Gas – Onshore\*" adresseert een aantal specifieke onderwerpen. De verplichting om binnen een jaar nadat een mijnbouwwerk buiten werking is een verwijderingsplan in te dienen vloeit voort uit artikel 44, derde lid, van de Mijnbouwwet. Een verwijderingsplan heeft tot doel het veilig en verantwoord verwijderen van een mijnbouwwerk, zodanig dat de voormalige locatie na verwijdering weer geschikt is voor ander gebruik. Het betreft het fysiek verwijderen van de bovengrondse installaties en het veilig en permanent afsluiten van de boorgaten. Een verwijderingsplan beschrijft in elk geval de planning van de uitvoering waarbinnen de houder van de vergunning het mijnbouwwerk verwijdert, wanneer de verwijdering wordt gestart en wanneer de verwijdering is voltooid. In het format wordt de informatie gevraagd die nodig is voor de Minister om een instemmingsbesluit te nemen of om instemming te weigeren (artikel 40c, lid 1 van het Mijnbouwbesluit).

\*"onshore" wil zeggen alle mijnbouwwerken en pijpleidingen die gelegen zijn in gemeentelijk ingedeeld gebied.

Indien er sprake is van bedrijfsvertrouwelijke gegevens kunnen deze gegevens in een aparte bijlage met dit format meegezonden worden

## Aanvraag instemming verwijderingsplan

### Naam en contactgegevens vergunninghouder

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.  
Schepersmaat 2  
9405 TA Assen

Directoraat-generaal  
Groningen en Ondergrond

Format voor  
Verwijderingsplan  
Mijnbouwwerk – Olie & gas  
Onshore

5.1.2.e



### 1 Vermeld de vigerende vergunningen

(opsporingsvergunning, winningsvergunning en instemming met winningsplan, (mijnbouw)milieuvergunningen, omgevingsvergunning etc.).

Besluit toevoegen is niet nodig, graag verwijzen naar kenmerk

Voor de locatie Roden-2 zijn de volgende vigerende vergunningen bekend:

*Vergunning ingevolge artikel 336, eerste lid, van het Mijnreglement 1964 (Stb. 538) tot het tot het oprichten, in werking brengen en in werking houden van een bestaande inrichting. Ministerie van Economische Zaken, 377/III/118/EM, d.d. 2 maart 1977.*

*Vergunning ingevolge artikel 336, eerste lid, van het Mijnreglement 1964 (Stb. 538) tot het uitbreiden van een bestaande inrichting. Ministerie van Economische Zaken, 378/III/12/EM, d.d. 6 februari 1978.*

*Melding ingevolge artikel 336, lid 3 van het Mijnreglement 1964. NAM, H1244, 14 november 1985. (Uitbreiding en wijziging van de bestaande inrichting gasdrooginstallatie RODEN-2 (NXS). [Ontvangstbevestiging, Hinderregeling, Ministerie van Economische Zaken, 1.777.51, 19 november 1985]*

*Besluit vergunning ingevolge de Waterwet, Waterschap Noorderzijlvest, 2012-2021-11868, d.d. 5 maart 2014.*

### 2 Publieksvriendelijke samenvatting

De samenvatting van het verwijderingsplan bevat in elk geval:

1. welk mijnbouwwerk verwijderd wordt
2. locatie van het mijnbouwwerk
3. wanneer de verwijdering uitgevoerd wordt
4. het doel van verwijdering / toekomstig gebruik van het terrein
5. hoe het verwijderd/achtergelaten wordt
6. onderbouwing waarom de wijze waarop het verwijderd/verlaten wordt veilig is
7. wijze van informeren van de directe omgeving

## VERWIJDERINGSPLAN RODEN-2

1. *Aanleiding voor het opstellen van dit verwijderingsplan is het voornemen van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. om de locatie Roden-2 aan de Palderseweg te Lieveren, gemeente Noordenveld in het geheel en definitief te verlaten.*
2. *Palderseweg te Lieveren.*
3. *De werkzaamheden voor het verlaten en opruimen van de locatie staan gepland om plaats te vinden vanaf begin 2024 en zijn normaal gesproken in 2026 afgerond.*

*De haalbaarheid van de planning is afhankelijk van weersomstandigheden en het tijdig verkrijgen van publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen (zoals nader in dit plan wordt uitgewerkt, moet daarbij gedacht worden aan het doen van een sloopmelding, aanvaarding door de eigenaren van de ondergrond van de oplevering).*

4. *Doel van de verwijdering van het mijnbouwwerk is om de locatie weer geschikt te maken voor agrarisch gebruik.*
5. *De put ROD-201 moet nog ondergronds geabandonneerd worden. Na ondergronds abandonneren van de putten vindt drie maanden monitoring plaats. De vervolgens uit te voeren werkzaamheden op de locatie bestaan uit het plaatsen van een laatste plug in de putten en het afsnijden op drie meter beneden het toekomstige maaiveld van de putten. De laatste plug wordt geplaatst ter voorkoming van het instromen van grondwater in de putten. Vervolgens worden de locatieverhardingen opgeruimd, zal een bodemsanering plaatsvinden en wordt de toegangsweg opgeruimd. Ten slotte wordt het terrein cultuurtechnisch hersteld.*
6. *Alle uit te voeren werkzaamheden worden waar nodig met het betreffende bevoegde gezag gedeeld en waar nodig worden vergunningen aangevraagd of meldingen ingediend.*
7. *De directe omgeving wordt met betrekking tot de uit te voeren werkzaamheden op de locatie geïnformeerd door middel van een informatiebrief en verwijzing naar informatie op de NAM website.*

**Directoraat-generaal  
Groningen en Ondergrond**

**Format voor**  
Verwijderingsplan  
Mijnbouwwerk – Olie & gas  
Onshore

### **Inleiding**

- a. Beschrijf de aanduiding, locatie, aard en functie van het betrokken mijnbouwwerk en voeg een kaart bij als overzicht en vermeld;
  - i. de putten;
  - ii. de winningsinstallatie(s)

## VERWIJDERINGSPLAN RODEN-2

*Dit verwijderingsplan betreft de locatie Zevenhuizen met 2 putten. De ligging van de locatie is aangegeven op een luchtfoto (voorblad) en de bij dit verwijderingsplan bijgevoegde kadastrale-/ situatietekening. Onderstaand worden de algemene locatiegegevens weergegeven.*

**Directoraat-generaal  
Groningen en Ondergrond**

**Format voor**  
Verwijderingsplan  
Mijnbouw – Olie & gas  
Onshore

*Straat: Palderseweg  
Plaats: 9304 TP Lieveven  
Bestuurlijke gemeente: Noordenveld  
Kadastrale gemeente: Roden  
Sectie: O  
Nummer: 428*

*Huidig gebruik: Mijnbouw  
Toekomstig gebruik: Agrarisch  
X-coördinaat (RD): X= 227700  
Y-coördinaat (RD): Y= 570660  
Oppervlakte: circa 11.500 m<sup>2</sup> (inrichting)*

*De locatie is gesitueerd in agrarisch gebied op een afstand van circa 1,0 km ten oosten van Lieveven.*

- b. De putgeschiedenis is een indicator voor het gedrag van een verlaten put in de nazorgperiode. Beschrijf -indien van toepassing- de putgeschiedenis voor zover deze relevant is om de kans op lekkage in de toekomst in te schatten. Beschrijf in ieder geval eventueel annulaire drukverschillen en waarnemingen van gas in de putkelder en hoe deze aangepakt zijn.

*Vanaf de locatie Roden-1 is in 1976 put ROD-201 geboord. In 1976 is in put Roden-201 een side track geboord. De gaswinning op locatie Roden-2 is gestart in 1977 en beëindigd in 1988.*

*De put ROD-201 moet nog worden geabandonneerd. Hiervoor wordt bij het ministerie van EZK een melding ingediend in het kader van het Barmm en het P&A werkprogramma.*

*Na put-abandonnementwerkzaamheden vindt nog drie maanden monitoring plaats. Indien geen verdere drukopbouw of stroming van gas wordt aangetoond wordt aan de benodigde voorwaarden voor het ondergronds verlaten van de put voldaan. Bij het verwijderen van de locatie wordt de laatste plug in de put geplaatst en wordt de put op de vereiste drie meter beneden het toekomstige maaiveld afgesneden. De laatste plug wordt geplaatst ter voorkoming van het instromen van grondwater in de putten.*

### 3 Wijze van verwijdering

- a. Beschrijf de afspraken met de eigenaar en andere belanghebbenden van het terrein waarop het mijnbouwwerk is opgericht. (artikel 40c, lid 1, sub c van het Mijnbouwbesluit)

*Voor deze locatie geldt dat NAM de locatie aan de grondeigenaar terug zal geven in een staat die overeenkomt met de in de huurovereenkomst vastgelegde bepalingen.*

*Het oorspronkelijke gebruik van de locatie is agrarisch. De afspraken met de grondeigenaar over de cultuurtechnische afwerking zullen worden vastgelegd in het overdrachtsdocument. Als hierover geen nadere afspraken gemaakt kunnen worden heeft NAM de verantwoordelijkheid om de locatie overeenkomstig de huurovereenkomst achter te laten en op te leveren.*

- b. Beschrijf de methode en de kosten van het buiten gebruik stellen van het ondergrondse deel van het mijnbouwwerk en het verwijderen van de bovengrondse installaties. (artikel 40c, lid 1, sub d van het Mijnbouwbesluit)

*De put ROD-201 zal opgeruimd worden zoals zal worden omschreven in het werkprogramma dat ter goedkeuring zal worden voorgelegd aan SodM.*

*Als onderdeel van het verwijderen van de put zal eerst de laatste plug worden geplaatst en zal conform de eisen de casing op 3 meter beneden het toekomstig maaiveld worden afgekort.*

*De locatie Roden-2 bestaat voor een groot deel uit verharding en een putkelder en is omheind door een hekwerk. Ook de bestaande verharding, het hekwerk en de kelder rondom de put worden verwijderd.*

*Deze werkzaamheden vinden plaats met inachtneming van het bepaalde in de Mijnbouwwet, het Mijnbouwbesluit en de Mijnbouwregeling.*

*De resterende abandonmentkosten (ondergronds en bovengronds) worden geschat op 5.000.000 euro.*

- c. Beschrijf de staat waarin het ondergrondse deel van het mijnbouwwerk wordt achtergelaten. (artikel 40c, lid 1, sub e van het Mijnbouwbesluit)

*De nog uit te voeren abandonnering wordt uitgevoerd volgens de in te dienen werkprogramma's. Als onderdeel van het verwijderen van de putten zal vervolgens de laatste plug worden geplaatst en zal conform de eisen de casing op drie meter beneden het toekomstig maaiveld worden afgekort.*

**Directoraat-generaal  
Groningen en Ondergrond**

**Format voor**  
Verwijderingsplan  
Mijnbouwwerk – Olie & gas  
Onshore

## VERWIJDERINGSPLAN RODEN-2

- d. Beschrijf de perioden waarbinnen de beschreven werkzaamheden beginnen en eindigen, en – indien van toepassing – de fasering hierin. (Artikel 40c, lid 2 van het Mijnbouwbesluit)

- *De put ROD-201 is gepland voor abandonment vanaf begin 2024.*
- *Vervolgens vindt gedurende 3 maanden monitoring van de put plaats.*
- *Het verder ontmantelen van de bovengrondse locatie zal in de tweede helft van 2024 starten. Na het aanbrengen van de plug en het afsnijden van de casing op 3 meter onder toekomstig maaiveld zal een bodemsanering worden uitgevoerd en locatieverhardingen en de inritten (asfalt) zullen worden opgeruimd. Het gehele terrein wordt vervolgens cultuurtechnisch afgewerkt. Deze werkzaamheden zullen circa een jaar in beslag nemen. Of de bovengrondse werkzaamheden in een jaar kunnen worden afgerond is onder andere afhankelijk van weersomstandigheden en het tijdig verkrijgen van publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen (zoals nader in dit plan wordt uitgewerkt, moet daarbij gedacht worden aan het verkrijgen van instemming met een (eventueel) saneringsplan/plan van aanpak, aanvaarding door de eigenaren van de ondergrond van de oplevering).*

**Directoraat-generaal  
Groningen en Ondergrond**

**Format voor**  
Verwijderingsplan  
Mijnbouwwerk – Olie & gas  
Onshore

- e. Wat is de datum van indiening van het werkprogramma voor het buiten gebruik stellen van een boorgat en de planning van de uitvoering? Voor putten die ten tijde van indiening van het rapport al buiten gebruik zijn gesteld, kan worden verwezen naar het end of well rapport van die putten. (artikel 40c, lid 1, sub f van het Mijnbouwbesluit).

*De data voor het indienen van het werkprogramma voor het buiten gebruik stellen van het boorgat en de planning van de uitvoering moeten nog worden vastgesteld op basis van de planning van het abandonneren van de putten.*

- f. Beschrijf de wijze van het schoon en veilig achterlaten of verwijderen van kabels en pijpleidingen. Het gaat hier om leidingen die onderdeel zijn van de inrichting/locatie. (artikel 40c, lid 1, sub h van het Mijnbouwbesluit)

*De bij de werkzaamheden te verwijderen kabels en leidingen (zoals o.a. aardingskabels, aardingselektroden, elektriciteitskabels, waterleidingen en productleidingen) worden afgevoerd naar een erkende schrootverwerker. Transport van deze materialen zal plaatsvinden via de weg door middel van vrachtwagens.*

- g. Beschrijf de wijze waarop de materialen die bij het mijnbouwwerk behoren, worden afgevoerd en de bestemming ervan.

*Alle tijdens de werkzaamheden vrijkomende afvalstoffen worden volgens de NAM-interne procedure "omgaan met afvalstoffen" van de locatie verwijderd.*

- *De verwijdering van afvalstoffen vindt plaats overeenkomstig de wettelijke voorkeursvolgorde;*
- *Van afvalstoffen wordt, indien noodzakelijk, de kwaliteit bepaald d.m.v. bemonstering en analyse;*
- *Alle afvalstoffen worden afgevoerd naar bevoegde be-/verwerkers;*
- *Alle afvalstoffen worden afgevoerd volgens de afvalstoffenwetgeving;*
- *De documenten met betrekking tot de verwijdering van afvalstoffen worden centraal geregistreerd en gearhiveerd.*



## VERWIJDERINGSPLAN RODEN-2

In de tabel onder 'h' worden de mogelijke vrijkomende onderdelen, materialen en bestemmingen weergegeven.

Transport van vrijkomende onderdelen en materialen zal plaatsvinden via de weg door middel van vrachtwagens.

- h. Beschrijf de op het mijnbouwwerk aanwezige afvalstoffen als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van de Wet milieubeheer en de bestemming ervan.

Directoraat-generaal  
Groningen en Ondergrond

Format voor  
Verwijderingsplan  
Mijnbouwwerk – Olie & gas  
Onshore

In de volgende tabel worden de mogelijke vrijkomende onderdelen, materialen en bestemmingen weergegeven:

Tabel: Overzicht mogelijke materiaalstromen en verwerking bij ontmanteling van een locatie

| Werkzaamheden                                     | Materiaal                                                                                        | Bestemming                             |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Verwijderen stalen lichtmasten, gootroosters e.d. | Staal                                                                                            | Schrootverwerker                       |
| Verwijderen, frezen niet teerhoudend asfalt       | Asfalt (niet teerhoudend)                                                                        | Asfaltcentrale (warm hergebruik)       |
| Verwijderen X-mastree/casing (tot 3 m -mv.)       | Staal                                                                                            | Schrootverwerker en/of afvalinzamelaar |
| Verwijderen teerhoudend asfalt                    | Asfalt (teerhoudend)                                                                             | Afvalinzamelaar                        |
| Verwijderen milieugoten                           | Betonpuin                                                                                        | Afvalinzamelaar                        |
| Verwijderen waterbakken                           | Betonpuin                                                                                        | Afvalinzamelaar                        |
| Verwijderen boorkelders                           | Betonpuin                                                                                        | Afvalinzamelaar                        |
| Verwijderen betonfunderingen                      | Betonpuin                                                                                        | Afvalinzamelaar                        |
| Verwijderen kabels en leidingen                   | Aardingskabels<br>Aardingselectroden<br>Electriciteitskabels<br>Waterleiding<br>Productieleiding | Schrootverwerker                       |
| Heipalen vrijgraven en afknippen op 3 m -mv.      | Hout en/of beton                                                                                 | Afvalinzamelaar                        |
| Verwijderen asbesthoudend materiaal               | Kit in voegen betongoten                                                                         | Afvalinzamelaar                        |
| Ontgraven verontreinigde grond                    | Grond                                                                                            | Erkende reiniger                       |
| Ontgraven overtollige 'schone' grond              | Grond                                                                                            | Erkende verwerker                      |
| Verwijderen bossages                              | Hout                                                                                             | Afvalinzamelaar                        |
| Chroom6 houdende materialen                       | Coating van staal                                                                                | Afvalinzamelaar                        |

**Situatie na verwijdering**

- i. Beschrijf de maatregelen die worden genomen om het terrein waarop het mijnbouwwerk is opgericht en de bodem van het terrein zoveel mogelijk in de oorspronkelijke staat terug te brengen of in het geval het terrein of de bodem niet in de oorspronkelijke staat worden teruggebracht, de toestand waarin het terrein na uitvoering van het verwijderingsplan wordt achtergelaten, alsmede het beoogde hergebruik van het terrein

**Directoraat-generaal  
Groningen en Ondergrond**

**Format voor**  
Verwijderingsplan  
Mijnbouwwerk – Olie & gas  
Onshore

.....  
*Het afwerken van de locatie zodat deze weer geschikt is voor agrarisch gebruik wordt met de grondeigenaar afgestemd.*

*De afspraken hierover zullen worden vastgelegd in het overdrachtsdocument. Als fall back scenario heeft NAM de verantwoordelijkheid om de locaties in een staat die overeenkomt met de in de huurovereenkomst vastgelegde bepalingen met verwaarloosbare milieu- en veiligheidsrisico's achter te laten.*

*Privaatrechtelijke aspecten met betrekking tot teruggave van geabandonneerde locaties aan de grondeigenaren worden als volgt ingevuld:*

- *Bij een sanering van een geval van ernstige bodemverontreiniging zal het evaluatierapport worden getoetst door het bevoegde gezag in het kader van de Wet bodembescherming. Een afschrift van de goedkeuringsbrief wordt aan de grondeigenaren ter beschikking gesteld.*
- *Op basis van bovengenoemde goedkeuringsbrief kan de eventuele kadastrale aantekening in het kader van art. 55 Wet bodembescherming worden doorgehaald.*
- *De grondeigenaren krijgen een evaluatierapport toegezonden waarin alle relevante gegevens met betrekking tot de geabandonneerde locatie zijn opgenomen en waarin een onafhankelijk milieukundig adviesbureau verklaart dat de locatie op bevredigende wijze is opgeruimd.*
- *Opzeggen van de huurovereenkomst geschiedt door middel van een aangetekende brief. Alle overdrachten die plaats vinden en afwijken van de uit de huurovereenkomst voortvloeiende verplichtingen om de locatie terug te brengen in de oorspronkelijke staat (bijvoorbeeld het overdragen van een toegangsweg of het laten liggen van de verharding) worden afgehandeld door middel van een overdrachtsbrief waarbij de grondeigenaar voor akkoord tekent.*
- *Afkoopregelingen, kavelruilen en de afhandeling van cultuurschades worden eveneens afgehandeld door middel van een overdrachtsbrief waarbij de grondeigenaar voor akkoord tekent.*

- j. Beschrijf de toestand waarin de ondergrond na uitvoering van het verwijderingsplan wordt achtergelaten

*Het afwerken van de locatie zodat deze weer geschikt is voor agrarisch gebruik wordt met de grondeigenaren afgestemd.*

*De afspraken hierover zullen worden vastgelegd in het overdrachtsdocument.*

## VERWIJDERINGSPLAN RODEN-2

NB: Voor verstrekking van de hierboven gevraagde informatie kan volstaan worden met een verwijzing naar een aanvraag om een milieuvergunning, een watervergunning, een omgevingsvergunning, een melding of het overleggen van gegevens en bescheiden krachtens de artikelen 40, tweede lid, 45e of 45i, van de wet, de Waterwet, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer of de Wet bodembescherming in het geval die informatie de relevante feiten bevat of zal bevatten die nodig zijn voor een besluit tot instemming (artikel 40c, lid 3 van het Mijnbouwbesluit).

**Directoraat-generaal  
Groningen en Ondergrond**

**Format voor**  
Verwijderingsplan  
Mijnbouwwerk – Olie & gas  
Onshore

### Ondertekening

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Naam (bedrijf)                | Nederlandse Aardolie Maatschappij (NAM) |
| Datum                         | 17 november 2023                        |
| Naam ondertekenaar            | 5.1.2.e                                 |
| Handtekening<br>ondertekenaar |                                         |

