



Beoordeling waterinjectierapport Twente 2022

18 juli 2023



1 Samenvatting

Op 30 maart 2023 is het Waterinjectierapport Twente 2022 van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. (hierna: NAM) ontvangen en door Staatstoezicht op de Mijnen (hierna: SodM) beoordeeld. Tijdens de inhoudelijke beoordeling zijn geen overtredingen geconstateerd. Ook zijn er geen verbeterpunten gevonden.

2 Algemene gegevens

Onderneming	Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
Functionaris	5.1.2.e
Geïnspecteerde objecten	ROSSUM WEERSELO ROSSUM WEERSELO 1 ROSSUM WEERSELO 2 ROSSUM WEERSELO 3 ROSSUM WEERSELO 5 ROSSUM WEERSELO 6 TUBBERGEN 7 TUBBERGEN MANDER 1 TUBBERGEN MANDER 2
Doel inspectie	Beoordeling of het waterinjectierapport en het gerapporteerde voldoen aan de inhoudelijke eisen uit de waterinjectievergunningen
Wettelijk kader	Waterinjectievergunningen van de waterinjectielocaties in Twente
Ontvangstdatum documenten	30 maart 2023
Inspecteur(s) SodM	5.1.2.e
Inspectienummer	INS-9062

3 Inspectieonderwerpen

Hieronder zijn alle geïnspecteerde onderwerpen weergegeven.

- Waterinjectie algemeen
- Waterinjectie rapportage

4 Resultaten

In "Bijlage - Resultaten" zijn de inspectieresultaten weergegeven. De inspectieresultaten zijn getoetst aan de wet- en regelgeving die op u van toepassing is. Deze is in "Bijlage - Resultaten" vermeld. Wanneer er sprake is van een overtreding, is tijdens de inspectie onderzocht wat de oorzaak is. Waar mogelijk is de oorzaak van de overtredingen bij de inspectieresultaten opgenomen.

5 Afkortingen

Voor een uitleg van [termen en afkortingen](https://www.sodm.nl/over-ons/inspecteren) wordt verwezen naar de website van SodM: <https://www.sodm.nl/over-ons/inspecteren>.

Bijlage - Resultaten

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

Nr.	Onderwerp	Resultaat
1	Waterinjectie algemeen	<p>Waterinjectie algemeen</p> <p>Op 30 maart 2023 heeft SodM Jaarrapportage Waterinjectie Twente 2022 ontvangen van NAM. Hiermee heeft NAM invulling gegeven aan de verplichting om voor de locaties TUB7, TUM1, TUM2, ROW2, ROW3, ROW5 en ROW6 een jaarrapportage in te dienen.</p> <p>Dit is een verplichting uit de vergunningen: Ontheffing Lozingenbesluit locatie TUB7, kenmerk 2010/0022115, d.d. 4 februari 2010; Ontheffing Lozingenbesluit locatie TUM1, kenmerk 2010/0022101, d.d. 4 februari 2010; Ontheffing Lozingenbesluit locatie TUM2, kenmerk 2010/0022426, d.d. 4 februari 2010; Ontheffing Lozingenbesluit locatie ROW2, kenmerk 2010/0040943, d.d. 4 maart 2010; Ontheffing Lozingenbesluit locatie ROW3, kenmerk 2010/0040956, d.d. 4 maart 2010; Ontheffing Lozingenbesluit locatie ROW5, kenmerk 2010/0040951, d.d. 4 maart 2010; Ontheffing Lozingenbesluit locatie ROW6, kenmerk 2010/0054507, d.d. 24 maart 2010.</p> <p>Het voorschrift m.b.t. het indienen van het jaarrapport is in alle bovenstaande vergunningen opgenomen. De voorschriften zijn niet allemaal hetzelfde genummerd. Voor de locaties ROW2, ROW6, TUM1, TUM2 en TUB7 betreft het voorschrift 2.2.1. Voor de locaties ROW3 en ROW5 betreft het voorschrift 3.2.1. Wel is de inhoud van het voorschrift gelijk.</p>
2	Waterinjectie rapportage	<p>Termijn indiening - In orde</p> <p>Waarneming(en)</p> <p>Op 30 maart 2023 heeft SodM het waterinjectierapport Twente 2022 ontvangen. Hiermee heeft NAM binnen de gestelde termijn het waterinjectierapport ingediend.</p> <p>Norm</p> <p>Voorschrift 2.2.1</p> <p>Toelichting op het oordeel</p> <p>Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>

Nr.	Onderwerp	Resultaat
3	Waterinjectie rapportage	<p>Opgave van hoeveelheden injectiewater in reservoir - In orde Waarneming(en)</p> <p>Volgens de vergunning moet in het jaarrapport de hoeveelheid injectiewater in het reservoir worden gerapporteerd. Tabel 1 beschrijft de hoeveelheid injectiewater in 2022 per locatie per put. In deze tabel is ook de ontwikkeling sinds 2017 te zien. Tabel 2 bevat de cumulatieve hoeveelheden injectiewater per locatie en de vergunde hoeveelheid. Er is tot nu toe niet meer geïnjecteerd dan vergund is.</p> <p>Opgemerkt moet worden dat de waterinjectie in Twente sinds januari 2022 is stopgezet. Dit is tot op het moment van schrijven van deze beoordeling nog steeds het geval. In 2022 heeft er dus geen waterinjectie plaatsgevonden en daarmee is er in 2022 ook geen water toegevoegd aan het reservoir. De gerapporteerde hoeveelheden zijn dus nul kubieke meter.</p> <p>De gerapporteerde hoeveelheden vallen binnen de vergunde hoeveelheden. Hiermee wordt voldaan aan onderdeel a en e van het vergunningsvoorschrift.</p> <p>Norm Voorschrift 1.1.2 en 2.2.1 a en e</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
4	Waterinjectie rapportage	<p>Opgave van de kwaliteit van het injectiewater - In orde Waarneming(en)</p> <p>Volgens de vergunning moet de kwaliteit van het injectiewater worden gerapporteerd. In hoofdstuk 2.2 wordt de samenstelling van het injectiewater gerapporteerd. In tabel 4 van Bijlage I is de ontwikkeling sinds 2017 te zien.</p> <p>Aangezien er in 2022 geen waterinjectie heeft plaatsgevonden, zijn er ook geen monsternames geweest. Voor het rapportagejaar 2022 zijn er dus geen analyseresultaten die gerapporteerd moeten worden.</p> <p>Norm Voorschrift 2.2.1 b en c, 4.1.1 en 4.1.3</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>

Nr.	Onderwerp	Resultaat
5	Waterinjectie rapportage	<p>Opgave van de hoeveelheden gebruikte hulpstoffen - In orde Waarneming(en)</p> <p>Volgens de vergunning dient in het jaarrapport een opgave gedaan te worden van de hoeveelheid hulpstoffen. In 2022 heeft geen waterinjectie plaatsgevonden. NAM heeft dus geen hulpstoffen gebruikt en in het reservoir gebracht. In Tabel 5 van Bijlage I is de ontwikkeling sinds 2017 te zien.</p> <p>Norm Voorschrift 2.2.1 d</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
6	Waterinjectie rapportage	<p>Vergelijking van parameters met voorgaande jaren - In orde Waarneming(en)</p> <p>In de vergunning is opgenomen dat voor de hoeveelheden en de kwaliteit van het injectiewater een vergelijking met voorgaande jaren moet worden gerapporteerd.</p> <p>Hoeveelheden: In Tabel 1 van het waterinjectierapport wordt een opgave weergegeven van de hoeveelheden geïnjecteerde water per put in de tijd. In Tabel 2 wordt een opgave weergegeven van de totale (cumulatieve) hoeveelheden injectiewater per locatie, samen met de vergunde hoeveelheden. Hierbij zijn de gegevens weergegeven van 2017 tot 2022. In Bijlage I van het waterinjectierapport wordt een opgave weergegeven van de waterkwaliteit van het injectiewater in vergelijking met voorgaande jaren.</p> <p>Hiermee wordt voldaan aan het vergunningsvoorschrift.</p> <p>Norm Voorschrift 2.2.1 e</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
7	Waterinjectie rapportage	<p>Reservoirdruk - In orde Waarneming(en)</p> <p>NAM heeft de actuele druk van het reservoir op datum diepte gemeten. De resultaten van 2022 zijn opgenomen in Bijlage II.</p> <p>Norm Voorschrift 2.2.2 d</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>

Bijlage - Publieksamenvatting

Publieksamenvatting van de beoordeling van het waterinjectierapport Twente 2022 van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

Inspecteurs van SodM hebben het waterinjectierapport Twente 2022 van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. beoordeeld. Het resultaat is beschreven in deze samenvatting.

Wat voor een bedrijf is Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.?

De Nederlandse Aardolie Maatschappij (NAM) is een onderneming die zowel op land als op het Nederlands continentaal plat actief is. In Den Helder wordt een groot deel van het aardgas dat op de Noordzee door verschillende mijnondernemingen gewonnen wordt, behandeld. NAM beheert daarnaast twee ondergrondse gasopslagen die als reserve dienen in tijden van grote vraag. De oliewinning vindt hoofdzakelijk in Schoonebeek plaats.

Resultaat van de inspectie

Tijdens de inspectie zijn er geen overtredingen vastgesteld. Het bedrijf leefde de geïnspecteerde wet- en regelgeving na.

Algemene informatie over de inspectie

NAM is verplicht om jaarlijks een rapport op te stellen met betrekking tot waterinjectie Twente. Dit rapport dient NAM bij SodM in te dienen. SodM beoordeelt het rapport inhoudelijk en toetst hierbij of aan de verplichtingen uit de waterinjectievergunningen wordt voldaan. In 2022 heeft er geen waterinjectie plaatsgevonden omdat de waterinjectie Twente sinds januari 2022 is stopgezet. NAM heeft alsnog een waterinjectierapport moeten indienen omdat de hiertoe verplichting nog steeds bestaat.

Hoe moet u de beoordeling van de inspecteurs zien?

Jaarlijks dient NAM een waterinjectierapport in te dienen met informatie over de injectie in een kalenderjaar. Het inspectieteam heeft het waterinjectierapport 2022 getoetst aan de voorschriften uit de waterinjectievergunning. Uit deze beoordeling kwam naar voren dat de voorschriften werden nageleefd. Er zijn geen overtredingen geconstateerd.

Resultaten inspectie

De resultaten zijn na afloop van de inspectie met het bedrijf besproken en eventuele overtredingen en verbeterpunten zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Wat controleerde de inspecteur?	Resultaten van de geïnspecteerde onderdelen		
	In orde	Verbeterpunt	Overtreding
Waterinjectie algemeen			
• Waterinjectie algemeen	✓		
Waterinjectie rapportage			
• Termijn indiening	✓		
• Opgave van hoeveelheden injectiewater in reservoir	✓		

Wat controleerde de inspecteur?	Resultaten van de geïnspecteerde onderdelen		
Onderwerp	In orde	Verbeterpunt	Overtreding
<ul style="list-style-type: none"> Opgave van de kwaliteit van het injectiewater 	✓		
<ul style="list-style-type: none"> Opgave van de hoeveelheden gebruikte hulpstoffen 	✓		
<ul style="list-style-type: none"> Vergelijking van parameters met voorgaande jaren 	✓		
<ul style="list-style-type: none"> Reservoirdruk 	✓		

Bijlage - Geraadpleegde documenten en systemen

Tijdens de inspectie is onderstaande informatie geraadpleegd.

Onderwerp	Geraadpleegd document/systeem
Jaarrapportage WI 2022	Jaarrapportage 2022 Waterinjectie Twente EP202301200033, 20 maart 2023

SodM maakt zich sterk voor de veiligheid van de mens en de bescherming van het milieu bij energiewinning en het benutten van de ondergrond, nu en in de toekomst.

Henri Faasdreef 312 | Den Haag
Postbus 24037 | 2490 AA Den Haag
T 070 379 84 00
F 070 379 84 55

info@sodm.nl
www.sodm.nl
[@sodmnl](https://www.instagram.com/sodmnl)

18 juli 2023