



Inspectie Delfzijl Tankenpark en Borgsweer

6 december 2022



1 Samenvatting

Op 7 november 2022 is er een inspectie bij BORGSWEER 1, DELFZIJL TANKENPARK en FARMSUM 1 uitgevoerd. Hierbij hebben de inspecteurs geen overtredingen vastgesteld. Ook zijn er geen verbeterpunten gevonden.

2 Algemene gegevens

Onderneming	Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
Functionaris	5.1.2.e
Geïnspecteerde objecten	BORGSWEER 1 FARMSUM 1 DELFZIJL TANKENPARK
Doel inspectie	Nagaan of de onderneming aan de vergunningen en andere wettelijke bepalingen voldoet
Wettelijk kader	Mijnbouwwetgeving, Arbeidsomstandighedenwetgeving, waterinjectievergunning en omgevingsvergunning
Uitgevoerd	7 november 2022
Inspecteur(s) SodM	5.1.2.e
Inspectienummer	INS-8711

3 Inspectieonderwerpen

Voor de inspectie is door SodM een inspectieagenda opgesteld en aan uw onderneming gestuurd. Om verschillende redenen kan afgeweken zijn van de toegezonden agenda en kunnen inspectieonderwerpen zijn vervallen of toegevoegd. Hieronder zijn alle geïnspecteerde onderwerpen weergegeven.

- Injectiedruk: Injectiedrukwaarden
- Injectiedebiet: Geïnjecteerde hoeveelheden
- Annulaire drukken: Annulusdruk en -vloeistof
- Opslagtanks injectiewater: Tank
- Opslagtanks injectiewater: Onderhoud
- Rondgang locaties
- Opslag Mijnbouwhulpstoffen

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	Injectiedruk: Injectiedruk waarden	<p>Waarden - In orde Waarneming(en)</p> <p>Tijdens de inspectie is de injectiedruk van put BRW-5 gecontroleerd. In het DCS is gezien dat de high van 05PIA-001 op 5 bar zit. In de praktijk worden de pompen op Borgsweer niet gebruikt en stroomt het productiewater onder vrij verval vanuit tank T-14 de injectieput in waardoor de druk beneden de 25 bar blijft.</p> <p>Norm</p> <p>Voorschrift 1 v.d. Omgevingsvergunning milieuneutraal veranderen van de inrichting / Mijnbouwwerk Borgsweer te Borgsweer met kenmerk DKGE-WO / V-18184 d.d. 17 februari 2022 VT 01359590-0001</p> <p>Toelichting op het oordeel</p> <p>Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
2	Injectiedruk: Injectiedruk waarden	<p>Beheersing - In orde Waarneming(en)</p> <p>Na afloop van de inspectie is de regel 05PIA-001 van de Variable Table (VT) ontvangen waarin staat hoe te handelen op reverse flow van gas. De pompen P-1A/B worden gebruikt om tegendruk te bieden aan het gas, de put wordt ingesloten en de instrumenten gemonitord waarna vervolgacties worden bepaald.</p> <p>Norm</p> <p>Artikel 2.42e Arbobesluit</p> <p>Toelichting op het oordeel</p> <p>Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
3	Injectiedebiet: Geïnjecteerde hoeveelheden	<p>Waarden - In orde Waarneming(en)</p> <p>Tijdens de inspectie is in de controlekamer op Delfzijl het injectiedebiet gecontroleerd. De geïnjecteerde hoeveelheden voldoen aan de gestelde limieten.</p> <p>Norm</p> <p>Voorschrift A2 v.d. Omgevingsvergunning voor de inrichting Borgsweer, kenmerk DGETM-EM/12365332 d.d. 26 november 2012</p> <p>Toelichting op het oordeel</p> <p>Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>

Nr.	Onderwerp	Resultaat
4	Injectiedebiet: Geïnjecteerde hoeveelheden	<p>Beheersing - In orde Waarneming(en) Tijdens de inspectie is in de controlekamer op Delfzijl het injectiedebiet gecontroleerd van put BRW-5 voor de periode waarin niet geïnjecteerd mocht worden tot deze put weer vergund is. NAM heeft met een grafiek van het injectiedebiet van put BRW-5 aangetoond dat er in de periode van 21 december 2021 t/m 22 februari 2022 geen productiewater in BRW-5 is geïnjecteerd. Met de Omgevingsvergunning milieuneutraal veranderen van de inrichting / Mijnbouwwerk Borgsweer te Borgsweer d.d. 17 februari is injectie in put BRW-5 weer vergund.</p> <p>Norm Artikel 2.42e Arbobesluit</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
5	Annulaire drukken: Annulusdruk en -vloeistof	<p>Beheersing - In orde Waarneming(en) In de controlekamer van Delfzijl Tankenpark is geconstateerd dat de annulaire drukken continu worden gemeten en geregistreerd.</p> <p>Norm Artikel 8.4.4 lid 1 Mijnbouwregeling</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
6	Annulaire drukken: Annulusdruk en -vloeistof	<p>Waarden - In orde Waarneming(en) In de controlekamer op Delfzijl Tankenpark zijn de annulaire drukken en de alarminstellingen van put BRW-5 gecontroleerd. Tijdens de inspectie waren de drukken van de A-, B- en C-annulus van put BRW-5 respectievelijk 30 bar, 11 bar en 2 bar. Bij de A-annulus staat de High op 40 bar en de Low op 10 bar. Bij de B-annulus staat de High op 20 bar en de Low op 0 bar. Bij de C-annulus staat de High op 4 bar en de Low op 0 bar. De annulaire drukken vallen binnen de gewenste waarden.</p> <p>Norm Artikel 8.4.4 lid 3 Mijnbouwregeling</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>

Nr.	Onderwerp	Resultaat
7	Opslagtanks injectiewater: Tank	<p>Visuele inspectie - In orde Waarneming(en) Tijdens de inspectie op Delfzijl Tankenpark zijn de opslagtanks T-1 t/m T-4 en T-6 van buitenaf visueel bekeken. De tanks verkeren in een goede staat van onderhoud. In tanks T-1 en T-6 zit productiewater met een deel aardgascondensaat.</p> <p>Norm Artikel 244 van PGS29-2005, ingevolge voorschrift G.1 v.d. Milieuvergunning Opslag- en scheidingsfaciliteiten Delfzijl (OSF Delfzijl) met nummer ET/EM/8004845 d.d. 13 maart 2008</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
8	Opslagtanks injectiewater: Tank	<p>Opvangvoorziening - In orde Waarneming(en) De opvangvoorziening (bundwall) verkeert in een goede staat. In de tankputten is geen andere vorm van opslag aanwezig dan de tankopslag zelf en de opvang van hemelwater.</p> <p>Norm Artikel 32 van PGS29-2005, ingevolge voorschrift G.1 v.d. Milieuvergunning Opslag- en scheidingsfaciliteiten Delfzijl (OSF Delfzijl) met nummer ET/EM/8004845 d.d. 13 maart 2008</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
9	Opslagtanks injectiewater: Tank	<p>Blus- en koelvoorzieningen - In orde Waarneming(en) Twee tanks zijn buiten bedrijf gesteld en dit zijn T-2 en T-3. Deze tanks zijn gevuld met stikstof en de leidingdelen zijn losgekoppeld van de tanks. NAM heeft een MOC opgesteld voor het buiten bedrijf stellen van tanks T-2 en T-3.</p> <p>Tijdens de inspectie is ook het pompgebouw naast het bluswaterreservoir van binnen bekeken. Geconstateerd is dat de leidingen voor de buiten bedrijf gestelde tanks T-2 en T-3 zijn afgekoppeld van het blus- en koelwatersysteem.</p> <p>Norm Artikel 266 van PGS29-2005, ingevolge voorschrift G.1 v.d. Milieuvergunning Opslag- en scheidingsfaciliteiten Delfzijl (OSF Delfzijl) met nummer ET/EM/8004845 d.d. 13 maart 2008</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>

Nr.	Onderwerp	Resultaat
10	Opslagtanks injectiewater: Tank	<p>Aarding - In orde Waarneming(en) Tijdens de inspectie is gezien dat op de tanks aarding aanwezig is.</p> <p>Norm Artikel 24 van PGS29-2005, ingevolge voorschrift G.1 v.d. Milieuvergunning Opslag- en scheidingsfaciliteiten Delfzijl (OSF Delfzijl) met nummer ET/EM/8004845 d.d. 13 maart 2008</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
11	Opslagtanks injectiewater: Onderhoud	<p>Tank - In orde Waarneming(en) Tijdens de inspectie is door een medewerker van de onafhankelijke inspectiedienst uitleg gegeven over de inspectiemethodiek en de inspectieresultaten van de tanks op het Delfzijl Tankenpark. NAM hanteert voor de tanks de RBI (Risk Based Inspection) methode. Tijdens de inspectie is aandacht gegeven aan T-1, T-12 en V-50. Aangetoond is dat de tanks door NAM overeenkomstig de geldende wet- en regelgeving worden geïnspecteerd en onderhouden.</p> <p>Norm Artikel 248 van PGS29-2005, ingevolge voorschrift G.1 v.d. Milieuvergunning Opslag- en scheidingsfaciliteiten Delfzijl (OSF Delfzijl) met nummer ET/EM/8004845 d.d. 13 maart 2008; Voorschrift A.2 v.d. Milieuvergunning Opslag- en scheidingsfaciliteiten Delfzijl (OSF Delfzijl) met nummer ET/EM/8004845 d.d. 13 maart 2008</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
12	Rondgang locaties	<p>Rondgang Delfzijl - In orde Waarneming(en) Tijdens de inspectie is een rondgang over het terrein gemaakt. Tijdens de rondgang is geconstateerd dat de locatie schoon en in goede staat van onderhoud is. Een losliggende oude blindflens is door NAM direct meegenomen en afgevoerd.</p> <p>Norm Voorschrift A.2 v.d. Milieuvergunning Opslag- en scheidingsfaciliteiten Delfzijl (OSF Delfzijl) met nummer ET/EM/8004845 d.d. 13 maart 2008</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>

Nr.	Onderwerp	Resultaat
13	Rondgang locaties	<p>Rondgang Borgsweer - In orde Waarneming(en) Tijdens de inspectie is een rondgang over het terrein gemaakt. Tijdens de rondgang is geconstateerd dat de locatie schoon en in goede staat van onderhoud is. Ook het pompgebouw is schoon en netjes.</p> <p>Norm Voorschrift A.2 v.d. Milieuvergunning Borgsweer met nummer ET/EM/6019529 d.d. 11 mei 2006</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
14	Rondgang locaties	<p>Rondgang Farmsum - In orde Waarneming(en) Tijdens de inspectie is ook een rondgang gemaakt over het terrein van Farmsum-1 waar een enkele put staat, namelijk FRM-01. Dit is een observeringsput. Tijdens de rondgang is geconstateerd dat de locatie schoon en in redelijke staat van onderhoud is.</p> <p>Norm Voorschrift A.2 v.d. Milieuvergunning Opslag- en scheidingsfaciliteiten Delfzijl (OSF Delfzijl) met nummer ET/EM/8004845 d.d. 13 maart 2008</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
15	Opslag Mijnbouwhulpstoffen	<p>Silo tank - In orde Waarneming(en) Op Delfzijl Tankenpark vindt er opslag plaats van mijnbouwhulpstoffen in silo tanks T-12 en T-14 (beide glycol en T-13 en T-15 (beide corrosion inhibitor). De mijnbouwhulpstoffen worden op het Delfzijl Tankenpark of Borgsweer niet aan het injectiewater toegevoegd. De silo tanks zijn in goede staat van onderhoud en vallen ook onder het inspectieregime RBI. Voor de silo tanks worden interne (VTI) en uitwendige (UTW) controles uitgevoerd volgens een berekende frequentie.</p> <p>Norm Voorschrift A.2 vergunningnummer ET/EM/8004845 d.d. 13 maart 2008</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>

Bijlage - Publieksamenvatting

Publieksamenvatting van de inspectie bij het bedrijf Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. op 7 november 2022

Inspecteurs van SodM hebben een inspectie bij Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. uitgevoerd op 7 november 2022. 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

De inspectie heeft als doel te inspecteren of het bedrijf aan de eisen van de getoetste wet- en regelgeving voldoet.

Op 7 november 2022 inspecteerden inspecteurs van Staatstoezicht op de Mijnen (SodM) Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.. De inspectie bestond uit een bezoek aan BORGSWEER 1 en DELFZIJL TANKENPARK en was gepland en aangekondigd. Het bezoek aan FARMSUM 1 was onaangekondigd.

Hoe moet u de beoordeling van de inspecteurs zien?

Het inspectieteam kijkt naar onderwerpen die met veiligheid, arbeidsomstandigheden en/of milieu te maken hebben. Het team beoordeelt steekproefsgewijs en verdeelt de onderwerpen waarnaar gekeken moet worden over een periode van enkele jaren.

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
Injectiedruk: Injectiedrukwaarden			
• Waarden	✓		
• Beheersing	✓		
Injectiedebiet: Geïnjecteerde hoeveelheden			
• Waarden	✓		
• Beheersing	✓		

Wat controleerde de inspecteur?	Resultaten van de geïnspecteerde onderdelen		
	In orde	Verbeterpunt	Overtreding
Annulaire drukken: Annulusdruk en -vloeistof			
• Beheersing	✓		
• Waarden	✓		
Opslagtanks injectiewater: Tank			
• Visuele inspectie	✓		
• Opvangvoorziening	✓		
• Blus- en koelvoorzieningen	✓		
• Aarding	✓		
Opslagtanks injectiewater: Onderhoud			
• Tank	✓		
Rondgang locaties			
• Rondgang Delfzijl	✓		
• Rondgang Borgsweer	✓		
• Rondgang Farmsum	✓		
Opslag Mijnbouwhulpstoffen			
• Silo tanks	✓		

Bijlage - Geraadpleegde documenten en systemen

Tijdens de inspectie is onderstaande informatie geraadpleegd.

Onderwerp	Geraadpleegd document/systeem
Vergunning	Delfzijl
Vergunning	Borgsweer
Rapport	Laatste inspectierapporten en controles tanks

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)

6 december 2022