



## **Rapport inspectie in het kader van waterinjectie op Delfzijl tankenpark en Borgsweer**

26 januari 2022



## 1 Samenvatting

Op 13 december 2021 is er een inspectie bij op de mijnbouwwerken DELFZIJL TANKENPARK en BORGSWEER 1, uitgevoerd. De inspectie stond in het teken van waterinjectie. De inspecteurs hebben tijdens deze inspectie één overtreding vastgesteld. Het is een overtreding van Artikel 2.1 1e onder 2 van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht. U heeft de overtreding kort na de inspectie beëindigd door de injectie in BRW-5 te stoppen en voor de injectie gebruik te maken van put BRW-2. Tevens heeft u inmiddels bij het bevoegd gezag een vergunning aangevraagd.

## 2 Algemene gegevens

Onderneming	Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
Functionaris	<small>5.1.2.e</small>
Geïnspecteerde objecten	BORGSWEER 1 DELFZIJL TANKENPARK
Doel inspectie	Nagaan of aan de vergunningen en andere wettelijke verplichtingen wordt voldaan
Wettelijk kader	Mijnbouwwetgeving, Arbeidsomstandighedenwetgeving, waterinjectievergunning en omgevingsvergunningen
Uitgevoerd	13 december 2021
Inspecteur(s) SodM	<small>5.1.2.e</small>
Inspectienummer	INS-8095

### 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.

- Vergunningssituatie put BRW-5
- Waterinjectierapport 2020
- Proces controle waterinjectie
- Onderhoud- en testen
- Bepaling samenstelling waterstromen
- Operationele controlerondes
- Rondgang Delfzijl tankenpark en Borgsweer
- Grondwateranalyserapportages

### 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 Overtredingen en bepaling interventiekeuze

Tijdens deze inspectie is één overtreding vastgesteld. Na afloop van de inspectie is geconstateerd dat waterinjectieput BRW-5 niet is opgenomen in de omgevingsvergunning van Borgsweer. Hiermee overtreedt u Artikel 2.1 1e onder 2 van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht. NAM heeft op 22 december 2021 aanvraag ( OLO-kenmerk 6608431 ) ingediend bij EZK.

Hoe SodM op een overtreding reageert, wordt bepaald door de ernst van de (mogelijke) overtreding en het gedrag van de overtreder. De effecten van de (mogelijke) overtreding worden per overtreding vastgesteld.

De ernst van deze overtreding wordt vastgesteld door de overtreding te beoordelen op de (mogelijke) gevolgen voor milieu, natuur, water, veiligheid, gezondheid en/of maatschappelijke relevantie. De (mogelijke) gevolgen worden beoordeeld als:

1. vrijwel nihil
2. beperkt
3. van belang
4. aanzienlijk, dreigend en/of onomkeerbaar

Naast de ernst van de overtreding kijkt SodM ook naar het gedrag van de overtreder zoals de veiligheidscultuur van de overtreder en de aard van de overtreding (technisch of administratief). Het gedrag van de overtreder wordt beoordeeld als:

- A. goedwillend, proactief en geneigd om de regels te volgen, de bevinding is het gevolg van onbedoeld handelen; of
- B. onverschillig/reactief, neemt het niet zo nauw met het algemeen belang, heeft een onverschillige houding, de bevinding en de gevolgen van zijn handelen laten hem koud; of
- C. opportunistisch en calculerend, er is sprake van het bewust belemmeren van controlerenden, er is sprake van mogelijkheidsbewustzijn, maar de gevolgen van het handelen worden op de koop toe genomen, bewust risiconemend; of
- D. bewust en structureel de regels overtredend en/of crimineel of deel uitmakend van een criminele organisatie, houdt zich bezig met fraude, oplichting of witwassen.

Door deze aspecten (effect/gedrag) tegen elkaar af te wegen, komt SodM tot de volgende conclusie.

- Vergunningssituatie put BRW-5: Vergunningssituatie put BRW-5

De overtreding wordt ingedeeld als B1. De mogelijke gevolgen worden ingedeeld als nihil aangezien deze administratieve overtreding geen gevolgen heeft voor het milieu of veiligheid. De injectie vindt plaats d.m.v. twee injectieputten (BRW- 2 en BRW-5) in plaats van BRW-2 en BRW-4. Ook wordt er niet anders of meer geïnjecteerd dan vergund. Het gedrag wordt ingedeeld als onverschillig aangezien van NAM verwacht mag worden dat de vergunningen op orde zijn.

U heeft de overtreding kort na de inspectie beëindigd door de injectie in BRW-5 te stoppen en voor de injectie gebruik te maken van put BRW-2. Tevens heeft u inmiddels bij het bevoegd gezag een vergunning aangevraagd.

#### **Wat wordt van de onderneming verwacht?**

Van Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. wordt verwacht dat zij geen gebruik maakt van put BRW-5 voor waterinjectie totdat deze volledig is vergund.

#### **Wat is de actie van SodM?**

SodM zal erop toezien dat NAM zich aan de verplichting houdt.

## 6 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	Vergunning situatie put BRW-5	<p><b>Vergunningssituatie put BRW-5 - Overtreding Waarneming(en)</b></p> <p>Op Borgsweer vindt waterinjectie plaats. Er zijn nu drie putten aanwezig (put BRW-2, BRW-4 (geplugd) en BRW-5). De put BRW-5 is medio 2013 geboord. Voor het boren van deze put is een Barmm-melding gedaan.</p> <p>Tevens is een vergunning aangevraagd en verleend (kenmerk DGETM-EM / 12071661 d.d. 12 juni 2012) voor het verplaatsen van een hekwerk ten behoeve van uitbreiding van de locatie, alsmede het aanbrengen van een putkelder, fundatie en milieu- en leidinggoten ten behoeve van een toekomstige boring, op de inrichting Borgsweer. In deze aanvraag wordt put BRW-5 genoemd. In deze (bouw)vergunning wordt niet specifiek een koppeling gemaakt met de geldende milieuvergunningen voor het injecteren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Milieuvergunning Borgsweer dd. 11 mei 2006, kenmerk ET/EM/6019529 incl verklaring van geen bedenkingen GS prov Groningen)</li> <li>• Aanvraag waterinjectie vergunning GS Groningen)</li> <li>• Omgevingsvergunning (verandering vergroten injectiehoeveelheid naar 1.800.000 m<sup>3</sup>/jaar) voor de inrichting Borgsweer dd. 26 november 2012 kenmerk DGETM-EM/ 12365332 incl verklaring van geen bedenkingen GS prov Groningen.</li> </ul> <p>In de vergunningaanvraag uit 2006 wordt wel melding gemaakt dat het boren van put BRW-5 een toekomstige ontwikkeling is. Echter wordt in de definitieve vergunning alleen de putten BRW-2 en BRW-4 genoemd.</p> <p>Deze constatering is op 17 december 2021 aan NAM gemeld. NAM heeft de injectie via BRW-5 direct beëindigd. De injectie wordt sindsdien uitgevoerd via put BRW-2. Ook is door NAM op 28 dec 2021 een aanvraag voor een milieuneutrale wijziging ingediend.</p> <p><b>Norm</b></p> <p>Artikel 2.1 1e onder 2 van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht</p> <p>NAM heeft op 22 december 2021 aanvraag (OLO-kenmerk 6608431 ) ingediend bij EZK.</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b></p> <p>De mogelijke gevolgen worden ingedeeld als nihil aangezien deze administratieve overtreding geen gevolgen heeft voor het milieu of veiligheid. De injectie vindt plaats d.m.v. twee injectieputten (BRW-5 en BRW-2) in plaats van BRW-2 en BRW-4. Ook wordt er niet anders of meer geïnjecteerd dan vergund.</p> <p>Het gedrag wordt ingedeeld als onverschillig aangezien van NAM verwacht mag worden dat de vergunningen op orde zijn.</p>

Nr.	Onderwerp	Resultaat
2	Waterinjectie rapport 2020	<p><b>Inhoud waterinjectierapport 2020</b></p> <p><b>Waarneming(en)</b></p> <p>Tijdens de inspectie is op hoofdlijnen de jaarrapportage 2020 Waterinjectie Borgsweer besproken. De inspecteurs van SodM hebben aangegeven dat zij de jaarrapportage op onderdelen nog onvoldoende onderbouwd vinden en dat dit in het rapport over het rapportagejaar 2021 verder aangevuld moet worden. SodM heeft met betrekking tot de beoordeling van de jaarrapportage een separate brief gestuurd.</p> <p><b>Norm</b></p> <p>Voorschrift 5.1 lid b van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor de injectie in de diepe ondergrond van waterige vloeibare afvalstoffen die vrijkomen bij de winning en behandeling van aardgas (Provincie Groningen d.d. 16 mei 2006, kenmerk 2006-09020/20,MV).</p>
3	Proces controle waterinjectie	<p><b>Injectiedruk - In orde</b></p> <p><b>Waarneming(en)</b></p> <p>Tijdens de inspectie zijn in de controlekamer van het Delfzijl tankenpark verschillende procesbeveiligingen gecontroleerd. Hierbij is onder andere geconstateerd dat op de locatie Borgsweer de leiding vanaf de pompen naar de putten beveiligd is op 120 bar. Hiermee is geborgd dat de maximale injectiedruk van 150 bar niet wordt overschreden.</p> <p>In de praktijk worden de injectiepompen op Borgsweer niet gebruikt en stroomt het water vanuit Tank 14 onder vrij verval de injectieputten in.</p> <p><b>Norm</b></p> <p>Voorschrift 8.4 van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor de injectie in de diepe ondergrond van waterige vloeibare afvalstoffen die vrijkomen bij de winning en behandeling van aardgas (Provincie Groningen d.d. 16 mei 2006, kenmerk 2006-09020/20,MV).</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b></p> <p>Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>

Nr.	Onderwerp	Resultaat
4	Proces controle waterinjectie	<p><b>Injectiedebiet - In orde Waarneming(en)</b></p> <p>In het procesbesturingssysteem is geconstateerd dat het injectiedebiet op de locatie Borgsweer continue gemeten en geregistreerd wordt. De meting vindt plaats met een geijkte debietmeter.</p> <p>Op de locatie Borgsweer staan twee boosterpompen. Deze pompen zijn niet nodig voor de injectie. Het water loopt onder vrij verval vanuit Tank 14 onder vrij verval door het leidingwerk de waterinjectieput in. De pompen op locatie Delfzijl tankenpark die het water vanaf het tankenpark naar Borgsweer pompen hebben een capaciteit van 265 m<sup>3</sup>/uur.</p> <p>In de vergunning is een maximale hoeveelheid per jaar vergund en niet een maximum per uur. Uit de jaarrapportage waterinjectie blijkt dat de totale hoeveelheid ver onder de vergunde hoeveelheid van 1.800.000 m<sup>3</sup>/jaar injectiewater ligt.</p> <p><b>Norm</b></p> <p>Voorschrift 3.5 van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor de injectie in de diepe ondergrond van waterige vloeibare afvalstoffen (Provincie Groningen d.d. 16 mei 2006, kenmerk 2006-09020/20,MV).</p> <p>Voorschrift A2 vergunning DGETM-EM/12365332 d.d. 26 november 2012</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b></p> <p>Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
5	Proces controle waterinjectie	<p><b>Annulaire drukken - In orde Waarneming(en)</b></p> <p>In de controlekamer van Delfzijl tankenpark zijn de drie op Borgsweer aanwezige putten in het besturingssysteem te zien. Tevens is geconstateerd dat de annulaire drukken (A-, B- en C-annulus) van de drie op Borgsweer aanwezige putten continue gemeten en geregistreerd worden.</p> <p><b>Norm</b></p> <p>Artikel 8.4.4 lid 1 &amp; lid 2 Mijnbouwregeling</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b></p> <p>Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>

Nr.	Onderwerp	Resultaat
6	Proces controle waterinjectie	<p><b>Onafhankelijke overvulbeveiliging Tank 14 Borgsweer - In orde</b></p> <p><b>Waarneming(en)</b></p> <p>Tijdens de inspectie is in de controlekamer van Delfzijl tankenpark door het tonen van het proces controlesysteem en het "plant book" aangetoond dat Tank 14 is voorzien van een onafhankelijke overvulbeveiliging. Bij het bereiken van dit vloeistofniveau wordt de gehele installatie ingesloten. Deze aanwezigheid van de onafhankelijke overvulbeveiliging is ook tijdens de rondgang op Borgsweer aangetoond.</p> <p><b>Norm</b></p> <p>Aanvraag vergunning ET/EM/6019529 d.d. 11 mei 2006</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b></p> <p>Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
7	Onderhoud- en testen	<p><b>Onderhoud en ijkingsrapport debietmeter Borgsweer - In orde</b></p> <p><b>Waarneming(en)</b></p> <p>Tijdens de inspectie is door NAM een document overhandigd waaruit blijkt dat de debietmeter 72FT-002 jaarlijks geijkt wordt door een erkende instantie.</p> <p>De werkwijze is in lijn met het preventief onderhoudsdocument "Kalibratie water injectie meter BRW".</p> <p><b>Norm</b></p> <p>Voorschrift 3.5 van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor de injectie in de diepe ondergrond van waterige vloeibare afvalstoffen(Provincie Groningen d.d. 16 mei 2006, kenmerk 2006-09020/20,MV).</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b></p> <p>Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>

Nr.	Onderwerp	Resultaat
8	Onderhoud- en testen	<p><b>Onderhoud- en ijkingsrapport debietmeters Delfzijl - In orde Waarneming(en)</b></p> <p>Op het Delfzijl tankenpark worden de waterstromen o.a. per as en per schip aangevoegd. De debieten worden gemeten met debietmeters.</p> <p>De debietmeters van de truckverlading met de kenmerken 55-Ft-60 A t/m E zijn op 13 oktober 2021 gekalibreerd.</p> <p>De debietmeter van de verlaadsteiger met kenmerk 55-FT-270 en 55-FT-280 zijn in 2014 (de coriolis meters) eenmalig gekalibreerd. Vervolgens worden van de flowmeters jaarlijks door middel van een test de afwijking tussen beide meters gecontroleerd. De maximale afwijking tussen beide meters mag maximaal 0.5% zijn. Boven deze grens moeten de meters weer her-gekalibreerd worden. Door het tonen van de nulpunt controle meters, kalibraties van de secundaire apparatuur, flowcomputer tests en serie schakeling is aangetoond dat de flowmeters worden getest en onderhouden.</p> <p>NAM heeft aangetoond dat zij de kalibratie en tests uitvoert overeenkomstig haar onderhoudsmanagementsysteem.</p> <p><b>Norm</b> Artikel 2.42 e Arbobesluit</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
9	Onderhoud- en testen	<p><b>Onderhoud en inspectie Tank 14 Borgsweer - In orde Waarneming(en)</b></p> <p>Tijdens de inspectie is informatie overhandigd waaruit blijkt dat Tank 14 en de daarbij behorende appendages in 2015 inwendig is geïnspecteerd. Bij deze inspectie is o.a. de tankbodem gemeten. Uit de informatie blijkt dat de tank regelmatig wordt gecontroleerd en onderhouden.</p> <p><b>Norm</b> Aanvraag vergunning Borgsweer 2.3.1 d.d. 9 februari 2006 dat stelt dat de inrichting regelmatig wordt gecontroleerd en onderhouden, waarbij specifiek essentiële onderdelen van de installatie periodiek worden geïnspecteerd.</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>

Nr.	Onderwerp	Resultaat
10	Bepaling samenstelling waterstromen	<p><b>Procedure/werkorder monsternamen waterstromen Delfzijl en Borgsweer - In orde Waarneming(en)</b></p> <p>Tijdens de inspectie heeft NAM aangetoond dat tijdens wekelijkse controlerondes watermonsters worden genomen. De watermonsters worden geanalyseerd op basis van een service level agreement. Wekelijks een beperkte en maandelijks een uitgebreide scope. NAM heeft aangetoond dat zij wekelijks een tijd gewogen watermonster nemen en laten analyseren.</p> <p><b>Norm</b> aanvraag 2.2.3 Borgsweer 2006</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
11	Bepaling samenstelling waterstromen	<p><b>Laatst beschikbare beperkte en uitgebreide analyse van het injectiewater - In orde Waarneming(en)</b></p> <p>NAM heeft door het overhandigen van de analyseresultaten van een week (8 november 2021) en een kwartaalmonster (1 september 2021) dat de monsternamen en analyse van de watermonsters daadwerkelijk plaatsvinden overeenkomstig de interne werkwijze en de vergunningaanvraag.</p> <p><b>Norm</b> 2.2.3. van de vergunningaanvraag 2006</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
12	Operationele controlerondes	<p><b>Operationele controle rondes Borgsweer - In orde Waarneming(en)</b></p> <p>Tijdens de inspectie is door NAM informatie getoond waaruit blijkt dat minimaal wekelijks operationele controlerondes worden uitgevoerd. De aandachtspunten zijn vastgelegd in een digitale controlelijst. De bevindingen worden digitaal gerapporteerd. Een punt van de wekelijkse controlelijst is het bemonsteren van de binnenkomende waterstromen op Delfzijl en Borgsweer.</p> <p><b>Norm</b> aanvraag vergunning Delfzijl en Borgsweer</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>

Nr.	Onderwerp	Resultaat
13	Rondgang Delfzijl tankenpark en Borgsweer	<p><b>Delfzijl tankenpark - In orde</b></p> <p><b>Waarneming(en)</b> Tijdens de inspectie is een rondgang over het terrein gemaakt. Tijdens deze rondgang is geconstateerd dat de locatie schoon en in goede staat van onderhoud is.</p> <p><b>Norm</b> Voorschrift A2 vergunning nummer ET/EM/8004845 d.d. 13 maart 2008</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
14	Rondgang Delfzijl tankenpark en Borgsweer	<p><b>Borgsweer - In orde</b></p> <p><b>Waarneming(en)</b> Tijdens de inspectie is een rondgang over het terrein gemaakt. Tijdens deze rondgang is geconstateerd dat de locatie schoon en in goede staat van onderhoud is.</p> <p><b>Norm</b> Voorschrift A2 vergunningnummer ET/EM/6019529 d.d. 11 mei 2006</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
15	Grondwater analyse rapportages	<p><b>Rapportage grondwatermonitor Delfzijl - In orde</b></p> <p><b>Waarneming(en)</b> Tijdens de inspectie heeft NAM het grondwater monitoringsrapport 2021 overhandigd. Uit het rapport blijkt dat NAM jaarlijks het grondwater bemonstert en analyseert.</p> <p><b>Norm</b> Voorschrift B3 vergunning nr ET/EM/6019529 d.d. 11 mei 2006</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>
16	Grondwater analyse rapportages	<p><b>Rapportage grondwatermonitoring Borgsweer - In orde</b></p> <p><b>Waarneming(en)</b> Tijdens de inspectie heeft NAM het grondwater monitoringsrapport 2021 overhandigd. Uit het rapport blijkt dat NAM jaarlijks het grondwater bemonstert en analyseert.</p> <p><b>Norm</b> Voorschrift B3 vergunning nr ET/EM/6019529 d.d. 11 mei 2006</p> <p><b>Toelichting op het oordeel</b> Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm</p>

## Bijlage - Publieksamenvatting

### Publieksamenvatting van de inspectie bij het bedrijf Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. op 13 december 2021

Inspecteurs van SodM hebben een inspectie bij Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. uitgevoerd op 13 december 2021. 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 deze inspectie constateerden de inspecteurs één overtreding. Na afloop van de inspectie is geconstateerd dat waterinjectieput BRW-5 niet is opgenomen in de omgevingsvergunning van Borgsweer. NAM heeft de injectie in put BRW-5 direct gestopt en injecteert sindsdien in de waterinjectieput BRW-2. Verder heeft NAM op 22 december 2021 een aanvraag ingediend bij het bevoegd gezag om de onvergunde situatie op te heffen.

### 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 13 december 2021 inspecteerden inspecteurs van Staatstoezicht op de Mijnen (SodM) Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.. De inspectie stond in het teken van waterinjectie en bestond uit een bezoek aan DELFZIJL TANKENPARK en Borgsweer 1 en was aangekondigd.

### 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
Onderwerp			
Vergunningssituatie put BRW-5			
• Vergunningssituatie put BRW-5			0
Proces controle waterinjectie			
• Injectiedruk	✓		
• Injectiedebiet	✓		
• Annulaire drukken	✓		
• Onafhankelijke overvulbeveiliging Tank 14 Borgsweer	✓		
Onderhoud- en testen			



<ul style="list-style-type: none"> <li>Onderhoud en ijkingsrapport debietmeter Borgsweer</li> </ul>	✓		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Onderhoud en ijkingsrapport debietmeters Delfzijl</li> </ul>	✓		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Onderhoud en inspectie Tank 14 Borgsweer</li> </ul>	✓		
Bepaling samenstelling waterstromen			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Procedure/werkorder monsternamen waterstromen Delfzijl en Borgsweer</li> </ul>	✓		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Laatst beschikbare beperkte en uitgebreide analyse van het injectiewater</li> </ul>	✓		
Operationele controlerondes			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Operationele controle rondes Borgsweer</li> </ul>	✓		
Rondgang Delfzijl tankenpark en Borgsweer			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Delfzijl tankenpark</li> </ul>	✓		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Borgsweer</li> </ul>	✓		
Grondwateranalyserapportages			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rapportage grondwatermonitor Delfzijl</li> </ul>	✓		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rapportage grondwatermonitoring Borgsweer</li> </ul>	✓		

## Bijlage - Geraadpleegde documenten en systemen

Tijdens de inspectie is onderstaande informatie geraadpleegd.

<b>Onderwerp</b>	<b>Geraadpleegd document/systeem</b>
Onderhoud T-14	-Tankinspectie T-14 Borgsweer (BRW SGS 672588, IRE Gron_BRW EP201502 en MCD Gron_BRW EP201509)
Monstername	-Monstername (labanalyse weekmonster, labanalyse kwartaalmonster en de monsternameprocedure)
Grondwatermonitoring	-Monitoringsrapportages grondwater voor Delfzijl en Borgsweer
Onderhoud debietmeter	-Kalibratiecertificaat en PMD van de debietmeter op Borgsweer
Onderhoud debietmeter	-Kalibratie en testcertificaten debietmeters op Delfzijl tankenpark
Proces controle	-besturingssysteem en plantboek

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](mailto:info@sodm.nl)  
[www.sodm.nl](http://www.sodm.nl)

26 januari 2022