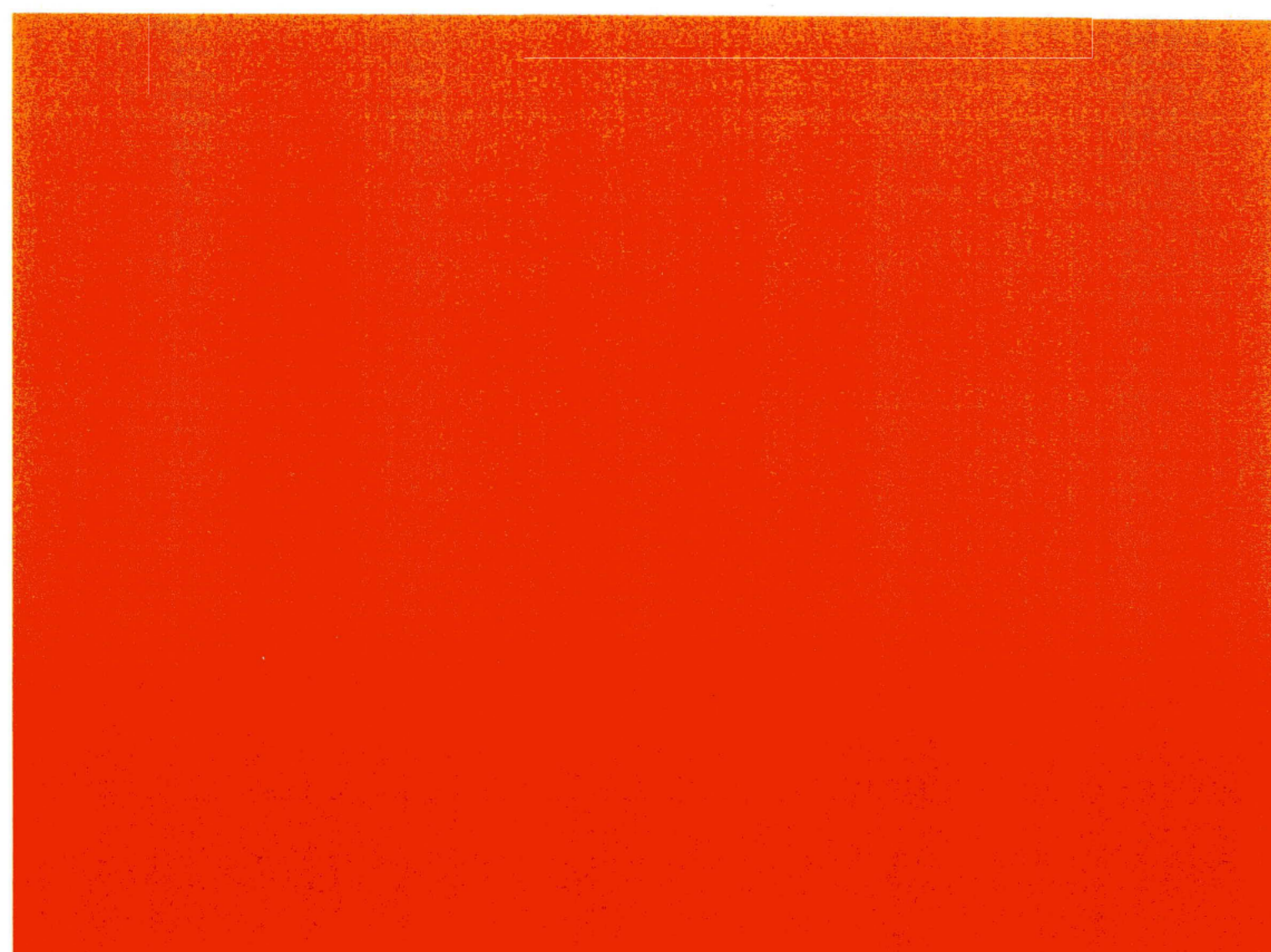




Staatstoezicht op de Mijnen
Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

Inspectie Trias Westland B.V.

24 mei 2019



1 Algemene gegevens

Onderneming	Trias Westland B.V.
Functionaris	- Manager Exploratie Geothermie
Geïnspecteerde objecten	AW - NAALDWIJK
inspectie	
Doel inspectie	Toetsing aan wettelijk kader
Wettelijk kader	Omgevingsvergunning en arbeidsomstandighedenregelgeving
Uitgevoerd	vrijdag 24 mei 2019
Inspecteur(s) SodM	Lead inspecteur - , Medeinspecteur
Inspectienummer	INS-376

2 Inspectieonderwerpen

Voor de inspectie is door SodM een inspectie-agenda opgesteld en op maandag 13 mei 2019 aan uw onderneming verzonden. Vanwege diverse redenen kan afgeweken zijn van de toegezonden agenda en kunnen inspectie-onderwerpen zijn komen te vervallen of toegevoegd. Hieronder zijn alle geïnspecteerde onderwerpen weergegeven.

- Luchtverontreiniging
- Algemene voorschriften
- Warenwetbesluit drukapparatuur 2016
- Relevante voorschriften omgevingsvergunning
- Bodem
- Bouwactiviteiten
- Testprogramma: goedkeuring testprogramma, seismische monitoring, druk regime en borging
- Explosieveiligheid
- Injectie water
- VG-document opstart en gebruik
- Controle afhandeling eerdere bevingen V3 inspectie
- Afval
- ARBO (persoonlijke bescherming)

3 Resultaten

In bijlage 1 zijn de inspectieresultaten weergegeven. De inspectieresultaten zijn getoetst aan de op van u van toepassing zijnde wet- en regelgeving. Deze zijn in bijlage 1 vermeld. Indien er sprake is van een overtreding, is tijdens de inspectie onderzocht wat de oorzaak is. Waar mogelijk zijn de oorza(a)k(en) van de overtredingen bij de inspectieresultaten weergegeven.

4 Overtredingen en bepaling interventiekeuze

Tijdens deze inspectie zijn geen overtredingen geconstateerd.

5 Tekortkomingen

Tijdens deze inspectie constateerden de inspecteurs 1 tekortkoming. Tekortkomingen zijn geen overtredingen, maar afwijkingen die wel een actie behoeven.

De inspecteurs verwachten van het bedrijf dat zij de tekortkoming(en) evalueert en herstelt.

Het betreft de volgende tekortkomingen

Onderwerp: Bodem

- Doordat op de afsluiter niet wordt aangegeven of deze in de geopende of gesloten stand staat is het niet direct duidelijk of het hemelwater naar het oppervlaktewater of de rioolwatersilo wordt geleid. Omdat de afsluiter o.a. in geval calamiteiten moet voorkomen dat verontreinigd hemelwater op het oppervlaktewater wordt geloosd, moet het direct duidelijk zijn of de afsluiter in de geopende of gesloten stand staat. Dit kan bijvoorbeeld gerealiseerd worden door een markering aan te brengen bij de afsluiter. Bij een volgende inspectie zal dit punt opnieuw worden geïnspecteerd. In het zorgsysteem moet worden geborgd dat de afsluiter van het hemelwaterriool naar het oppervlaktewater wordt gesloten bij werkzaamheden. Dit kan door het opstellen van een procedure/werkinstructie. Bij een volgende inspectie de ondernemer aantonen op welke wijze de werkwijze is geborgd in het zorgsysteem.

Bijlage 1 Resultaten

Nr.	Onderwerp	Resultaat
1	Luchtverontreiniging	<p>1.1 Geur en stank - In orde</p> <p>Waarneming(en) Met het ontwerp van de installatie is zoveel mogelijk rekening gehouden om lekkages en geuroverlast te voorkomen. Onder andere door het toepassen van zo min mogelijk flensverbindingen. Het testwater wordt naar het bassin geleid waar het uitdamppt. Bij dit proces komt geur vrij. Wanneer er testwater naar het bassin wordt geleid wordt dit daarom vooraf met de burens gecommuniceerd.</p> <p>Norm Omgevingsvergunning met kenmerk DGETM-EO / 18019954 van d.d. 8 februari 2018, voorschrift C1</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
2	Luchtverontreiniging	<p>1.2 Overig - In orde</p> <p>Waarneming(en) Er is een registratiesysteem aanwezig voor continue en incidentele emissies. Voor het gebruik van de fakkel is een gasflowmeter aanwezig. De stookketel wordt nog opgenomen in het registratiesysteem. De keuring van de stookinstallatie is op 3 juni 2019 naar SodM gestuurd. De keuring is als bijlage bij dit verslag gevoegd en is terug te vinden onder de naam "Document 11 - CLW 250NL - CE keur P2018-0295 VB Geo". De analyse van het meegeproduceerde gas is ingezien tijdens de controle. Het analyserapport met kenmerk PVT Analysis Report Trias Westland Well NLW-GT-02 van d.d. 17 juli 2018 is op 3 juni 2019 naar SodM gestuurd. De analyse is bij dit verslag gevoegd en terug te vinden onder de naam "Document 5 - C8 en C9 vergunningvoorschrift Trias Westland". Voor het onderhoud van de installatie wordt momenteel gebruik gemaakt van VB. HVC is momenteel bezig met het opzetten van een eigen onderhoudsprogramma.</p> <p>Norm Omgevingsvergunning met kenmerk DGETM-EO / 18019954 van d.d. 8 februari 2018, voorschrift C7 en C8</p> <p>Toelichting op het oordeel</p>

		Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.
3	Algemene voorschriften	<p>2.1 Good housekeeping - In orde</p> <p>Waarneming(en) Tijdens de inspectie is vastgesteld dat de inrichting is aan één zijde begrensd door een hekwerk en aan drie zijden door sloten zodat onbevoegden geen toegang hebben tot het terrein van de inrichting. De inrichting verkeert in goede staat en wordt schoongehouden. Voor het veilig uit bedrijf nemen van de installatie is er een noodstroomvoorziening (UPS) aanwezig. Bij stroomuitval zal de ESP direct stilvallen, door middel van de noodstroomvoorziening blijft de aansturing van de installatie nog in bedrijf waardoor de installatie veilig buiten bedrijf kan worden gesteld. Bij het onbemand achterlaten van de installatie wordt er een logboek bijgehouden via het WIMS.</p> <p>Norm Omgevingsvergunning met kenmerk DGETM-EO / 18019954 van d.d. 8 februari 2018, voorschrift A1, A2, A6 en A7</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
4	Algemene voorschriften	<p>2.2 Aanwezigheid brandbestrijdingsplan - In orde</p> <p>Waarneming(en) Er is een brandbestrijdingsplan aanwezig. De laatste versie van het noodplan (d.d. 21-05-2019) is op 3 juni 2019 naar SodM gestuurd, het brandbestrijdingsplan maakt hier onderdeel van uit. Het noodplan is als bijlage bij dit verslag gevoegd en is terug te vinden onder de naam "Document 1 - 20190521 Noodplan TWLETP definitief".</p> <p>Norm Omgevingsvergunning met kenmerk DGETM-EO / 18019954 van d.d. 8 februari 2018, voorschrift A5</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
5	Algemene voorschriften	<p>2.3 Toekomstige ontwikkelingen - In orde</p> <p>Waarneming(en) Het bedrijf is er op gewezen dat veranderingen ten opzichte van de vergunningaanvraag gemeld moeten worden bij SodM.</p>

		<p>Norm Omgevingsvergunning met kenmerk DGETM-EO / 18019954 van d.d. 8 februari 2018, voorschrift A9</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
6	Warenwetbesluit drukapparatuur 2016	<p>3.1 Keuring voor ingebruikname door NoBo of fabrikant voor de gehele installatie - In orde</p> <p>Waarneming(en) Tijdens de inspectie is de rapportage van de keuring voor ingebruikneming Samenstel 6011019 ingezien. Uit deze rapportage blijkt dat de installatie is goedgekeurd. De KVI is op 21 mei 2019 uitgevoerd door Lloyd's Register. Het definitieve certificaat van de KVI is nog niet beschikbaar en wordt zo spoedig mogelijk nagezonden. De rapportage is als bijlage bij dit verslag gevoegd en is terug te vinden onder de naam "Document 7- 6011019-RKVI".</p> <p>Norm Warenwetbesluit drukapparatuur 2016, artikel 21</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
7	Relevante voorschriften omgevingsvergunning	<p>4.1 Energiebesparing - In orde</p> <p>Waarneming(en) HVC heeft uitstel gevraagd voor het indienen van een energiebesparingsonderzoek. Het verzoek om uitstel is bij dit verslag gevoegd en terug te vinden onder de naam "Document 6 - Besluit omgevingsvergunning - Energie onderzoeksrapport".</p> <p>Norm Omgevingsvergunning met kenmerk DGETM-EO / 18019954 van d.d. 8 februari 2018, voorschrift G1</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
8	Relevante voorschriften omgevingsvergunning	<p>4.2 Incident - In orde</p> <p>Waarneming(en) Direct na het opstarten van het doublet op donderdag 23 mei 2019 is er een lekkage opgetreden op een van de seals. De productie is direct gestopt, daardoor is de lekkage ook direct gestopt en is er vermoedelijk alleen</p>

		<p>(stikstof?) gas vrijgekomen. Er is direct een onderzoek naar de oorzaak van de lekkage gestart. Op het moment van de controle was de oorzaak van de lekkage nog niet bekend. De lekkage is gemeld bij SodM en zal nader onderzocht worden.</p> <p>Norm Wet milieubeheer, artikel 17.1</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
9	Relevante voorschriften omgevingsvergunning	<p>4.3 GRE - In orde</p> <p>Waarneming(en) De productieput is voorzien van GRE. Men is voornemens om de injectieput ook te voorzien van GRE. Men streeft er naar om deze werkzaamheden in augustus 2019 uit te voeren. Dan zal tevens het Trias-reservoir worden afgeplugd.</p> <p>Norm Omgevingsvergunning met kenmerk DGETM-EO / 18019954 van d.d. 8 februari 2018, voorschrift A9</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
10	Bodem	<p>5.1 beschermende voorzieningen - In orde</p> <p>Waarneming(en) Er is een bodemrisicoanalyse (BRA) uitgevoerd, deze maakt onderdeel uit van de WABO-vergunningaanvraag. Uit deze analyse blijkt dat er met de getroffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen een verwaarloosbaar bodemrisico is gerealiseerd. Bij de realisatie van Trias Westland 2 zal ook een hoekbak worden gerealiseerd.</p> <p>Norm Omgevingsvergunning met kenmerk DGETM-EO / 18019954 van d.d. 8 februari 2018, voorschrift B1</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
11	Bodem	<p>5.2 Monitoring-/ peilbuizen en onderzoek - In orde</p> <p>Waarneming(en)</p>

		<p>Op 12 oktober 2016 is de nulsituatie van het grondwater vastgelegd door VanderHelm Milieubeheer. Op 28 augustus 2018 is de laatste jaarlijkse monitoring uitgevoerd. Uit de analyse blijkt dat:-Het grondwater ter plaatse van peilbuizen 5 en 6 is matig verontreinigd met nikkel.-Het grondwater ter plaatse van alle 5 de peilbuizen overschrijdt de streefwaarde voor chloride.- Peilbuizen 3 en 7 zijn niet meer aanwezig. Peilbuizen 3 en 7 zijn bij de aanleg van leidingen voor het warmtenet verdwenen. De peilbuizen worden weer herplaatst na de realisatie van Trias Westland 2.</p> <p>Norm Omgevingsvergunning met kenmerk DGETM-EO / 18019954 van d.d. 8 februari 2018, voorschrift B2 en B3</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
12	Bodem	<p>5.3 Hemelwater - Tekortkoming</p> <p>Waarneming(en) Het hemelwater gaat direct via een hemelwaterriool naar het oppervlaktewater, er is geen hemelwaterbuffer aanwezig. Bij werkzaamheden kan het riool met behulp van een afsluiter worden dichtgezet. Het hemelwater wordt dan opgevangen in de afvalwater silo van waar het op het vuilwaterriool wordt geloosd. Tijdens de inspectie is vastgesteld dat op de afsluiter van het hemelwaterriool naar het oppervlaktewater niet wordt aangegeven of deze open of dicht staat. Dit punt wordt als verbeterpunt opgenomen in de rapportage. Tijdens de inspectie is vastgesteld dat er geen procedure of werkinstructie is vastgesteld die borgt dat bij werkzaamheden de afsluiter van het hemelwater riool naar het oppervlaktewater wordt dichtgezet. Afgesproken is dat deze procedure op papier wordt gezet.</p> <p>Norm Omgevingsvergunning met kenmerk DGETM-EO / 18019954 van d.d. 8 februari 2018, voorschrift B5 en B6</p> <p>Toelichting op het oordeel Doordat op de afsluiter niet wordt aangegeven of deze in de geopende of gesloten stand staat is het niet direct duidelijk of het hemelwater naar het oppervlaktewater of de rioolwatersilo wordt geleid. Omdat de afsluiter o.a. in geval calamiteiten moet voorkomen dat verontreinigd hemelwater op het oppervlaktewater wordt geloosd, moet het direct duidelijk zijn of de afsluiter in de</p>

		geopende of gesloten stand staat. Dit kan bijvoorbeeld gerealiseerd worden door een markering aan te brengen bij de afsluiter. Bij een volgende inspectie zal dit punt opnieuw worden geïnspecteerd. In het zorgsysteem moet worden geborgd dat de afsluiter van het hemelwaterriool naar het oppervlaktewater wordt gesloten bij werkzaamheden. Dit kan door het opstellen van een procedure/werkinstructie. Bij een volgende inspectie moet de ondernemer aantonen op welke wijze de werkwijze is geborgd in het zorgsysteem.
13	Bouwactiviteit en	<p>6.1 Bouwen conform vergunning - In orde</p> <p>Waarneming(en) Tijdens de inspectie is gevraagd naar de goedkeuring van de gemeente met betrekking tot de constructie. Deze kon tijdens de inspectie niet worden getoond. Afgesproken is dat dit wordt nagezonden. Verder is gevraagd naar de beëindigingsmelding van de bouwwerkzaamheden (voorschrift 9 van het bouwdeel van de wabo-vergunning). De werkzaamheden zijn nog niet afgemeld vanwege openstaande restpunten. Afgesproken is dat de melding wordt nagezonden wanneer deze melding is gedaan.</p> <p>Norm Omgevingsvergunning met kenmerk DGETM-EO / 18019954 van d.d. 8 februari 2018, voorschrift 3 en 9 (bouwdeel).</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
14	Testprogramma: goedkeuring testprogramma, seismische monitoring, druk regime en borging	<p>7.1 Goedgekeuring verkregen op testprogramma - In orde</p> <p>Waarneming(en) Het testprogramma is goedgekeurd door SodM.</p> <p>Norm Omgevingsvergunning met kenmerk DGETM-EO / 18019954 van d.d. 8 februari 2018, voorschrift III.3</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
15	Explosieveiligheid	<p>8.1 Risico-inventarisatie en -evaluatie uitgevoerd - In orde</p> <p>Waarneming(en) Er is een explosieveiligheidsdocument opgesteld. Dit document is beoordeeld en in orde bevonden.</p>

		<p>Norm Arbeidsomstandighedenregeling artikel 3.9 onder b en de bijbehorende bijlage IV</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
16	Explosieveiligheid	<p>8.2 Er zijn plannen voor maatregelen in een geïdentificeerde ATEX zone en de maatregelen zijn uitgevoerd - In orde</p> <p>Waarneming(en) De ATEX-maatregelen die volgen uit het explosieveiligheidsdocument zijn uitgevoerd.</p> <p>Norm Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.6</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
17	Explosieveiligheid	<p>8.3 Zones zijn gemarkeerd - In orde</p> <p>Waarneming(en) Tijdens de inspectie is vastgesteld dat de ATEX-zones gemarkeerd zijn. Op de locatie is een informatiebord aanwezig met daarop de ATEX-zonering aangegeven. De zoneringstekening is nagezonden. De zoneringstekening is als bijlage bij dit verslag gevoegd en is terug te vinden onder de naam "Document 8 - TWL 27003-015 Trias ATEX-015 ATEX zone rev1".</p> <p>Norm Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.6</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
18	Explosieveiligheid	<p>8.4 Er worden ex-proof materialen en machines gebruikt in ex zones - In orde</p> <p>Waarneming(en) Tijdens de inspectie is vastgesteld dat binnen de zonering ex-proof materialen worden gebruikt. Niet-ex-proof materialen zijn buiten de ATEX-zonering geplaatst.</p> <p>Norm Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.6</p> <p>Toelichting op het oordeel</p>

		Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.
19	Injectie water	<p>9.1 Maximalen injectiedruk van de pomp - In orde</p> <p>Waarneming(en) Tijdens de inspectie is de instelling van de maximale injectiedruk gecontroleerd. De maximale injectiedruk stond ingesteld op 40 bar.</p> <p>Norm Omgevingsvergunning met kenmerk DGETM-EO / 18019954 van d.d. 8 februari 2018, voorschrift III.3</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
20	VG-document opstart en gebruik	<p>10.1 Hazop, Hazid, C&A-diagram, en P&ID aanwezig en actueel? - In orde</p> <p>Waarneming(en) De HAZOP, HAZID, C&A-diagram en P&ID zijn aanwezig en actueel.</p> <p>Norm Arbeidsomstandighedenregeling artikel 3.9</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
21	VG-document opstart en gebruik	<p>10.2 Start up programma aanwezig? - In orde</p> <p>Waarneming(en) Tijdens de inspectie is het in bedrijfsstellingsplan ingezien. Het plan is op 3 juni 2019 naar SodM gestuurd. Het in bedrijfsstellingsplan is als bijlage bij dit verslag gevoegd en is terug te vinden onder de naam "Document 9 - 27003 inbedrijfstellingsplan v0.5".</p> <p>Norm Arbeidsomstandighedenregeling artikel 3.9</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
22	VG-document opstart en gebruik	<p>10.3 Aanwezigheid vaststelling van veiligheid- en milieukritische prestatieindicatoren - In orde</p> <p>Waarneming(en)</p>

		<p>Tijdens de inspectie is vastgesteld dat de veiligheid- en milieukritische prestatie-indicatoren in kaart zijn gebracht.</p> <p>Norm Arbeidsomstandighedenregeling artikel 3.9</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
23	VG-document opstart en gebruik	<p>10.4 Start up programma aanwezig? - In orde</p> <p>Waarneming(en) Er is een start up programma aanwezig, deze is tijdens de inspectie besproken.</p> <p>Norm Arbeidsomstandighedenregeling artikel 3.9</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
24	Controle afhandeling eerdere bevindingen V3 inspectie	<p>11.1 zie inspectierapport - In orde</p> <p>Waarneming(en) Er zijn geen openstaande bevindingen naar aanleiding van de voorgaande inspectie.</p> <p>Norm Inspectiebrief</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
25	Afval	<p>12.1 Bodem: opslag en voorzieningen (I) - In orde</p> <p>Waarneming(en) Tijdens de inspectie is vastgesteld dat de op de locatie vrijkomende afvalstoffen worden opgeslagen in afsluitbare, niet lekkende en tegen weersinvloeden bestendige voorzieningen. Het schoon hemelwater dat op het terrein valt wordt geloosd op het oppervlaktewater. Wanneer het hemelwater verontreinigd is, wordt dit opgevangen in de rioolsilo.</p> <p>Norm Omgevingsvergunning met kenmerk DGETM-EO / 18019954 van d.d. 8 februari 2018, voorschrift D2 en B7</p>

		<p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
26	Afval	<p>12.2 Afgifte van afval naar verwerker - In orde</p> <p>Waarneming(en) Tijdens de inspectie is vastgesteld dat het testwater wordt opgevangen in een bassin. Het water wordt afgevoerd en geloosd op de Nieuwe Waterweg. Hiervoor beschikt men over een vergunning van Rijkswaterstaat met kenmerk RWS-2019/523 I. Deze vergunning is geldig tot en met 31 juli 2019. De vergunning is op 3 juni 2019 naar SodM gestuurd. De vergunning is als bijlage bij dit verslag gevoegd en is terug te vinden onder de naam "Document 4 RWS-2019.523 Trias Westland Geothermie Wjz. besluit RWSZ2018-00019048".</p> <p>Norm Omgevingsvergunning met kenmerk DGETM-EO / 18019954 van d.d. 8 februari 2018, voorschrift D2</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
27	Afval	<p>12.3 Opslag afvalstoffen - In orde</p> <p>Waarneming(en) Tijdens de inspectie is vastgesteld dat er op de locatie een container aanwezig is voor NORM/LSA-materiaal.</p> <p>Norm Omgevingsvergunning met kenmerk DGETM-EO / 18019954 van d.d. 8 februari 2018, voorschrift D2</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
28	ARBO (persoonlijke bescherming)	<p>13.1 RIE uitgevoerd - In orde</p> <p>Waarneming(en) Tijdens het dossieronderzoek voorafgaand aan de inspectie is vastgesteld dat er een RI&E is uitgevoerd. De RI&E is getoetst aan relevante wetgeving en de situatie op locatie en is akkoord bevonden.</p> <p>Norm Arbeidsomstandighedenwet artikel 5</p> <p>Toelichting op het oordeel</p>

		Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.
29	ARBO (persoonlijke bescherming)	<p>13.2 Blootstelling aan stoffen - In orde</p> <p>Waarneming(en) Tijdens de inspectie is vastgesteld dat er protocollen en werkinstructies aanwezig zijn voor de stoffen die zijn opgeslagen binnen de inrichting.</p> <p>Norm Arbeidsomstandighedenwet artikel 6</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>
30	ARBO (persoonlijke bescherming)	<p>13.3 Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen - In orde</p> <p>Waarneming(en) Tijdens de inspectie is vastgesteld dat er op de locatie gebruik gemaakt wordt van persoonlijke beschermingsmiddelen. De veiligheids- en gezondheidssignaleringen zijn op de daarvoor in aanmerking komende plaatsen aanwezig.</p> <p>Norm Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 8.1</p> <p>Toelichting op het oordeel Dit geïnspecteerde aandachtspunt voldoet aan de gestelde norm.</p>

Bijlage 2 Geraadpleegde documenten en systemen

Tijdens de inspectie is onderstaande informatie geraadpleegd.

Onderwerp	Geraadpleegd document/systeem
Noodplan	Document 1 - 20190521 Noodplan TWLETP definitief
Bodemonderzoek	Document 2 - 20161025 verkennend milieukundig bodemonderzo
Grondwatermonitoring 2018	Document 3 - 20180991 - briefrapport grondwatermonitoring
Rijkswaterstaatvergunning	Document 4 RWS-2019.523 Trias Westland Geothermie Wijz. be
Analyse aardgas	Document 5 - C8 en C9 vergunningvoorschrift Trias Westland
Aanvraag uitstel energiebesparingsonderzoek	Document 6 - Besluit omgevingsvergunning - Energie onderzoek
KVI	Document 7 - 6011019-RKVI
Ex-zonering	Document 8 - TWL 27003-015 Trias ATEX-015 ATEX zone rev1
Inbedrijfstellingsplan	Document 9 - 27003 inbedrijfstellingsplan v0.5
Opstarten ESP	Document 10 - 17052019_Hot_Commissioning_ESP+Cleanout_Work
CE keuring ketel	Document 11 - CLW 250NL - CE keur P2018-0295 VB Geo
Omgevingsvergunning	Omgevingsvergunning met kenmerk DGETM-EO / 18019954

Bijlage 3 Afkortingen

Afkorting	Betekenis
SodM	Staatstoezicht op de Mijnen
ESP	Electrical Submersible Pump
WIMS	Well Integrity Management System
GRE	Glassfiber Reinforced Epoxy
BRA	Bodemrisicoanalyse
WABO	Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
HAZOP	HAZard OPerability study
ATEX-zone	Explosie gevaarlijk gebied (Atmosphères Explosibles)
HAZID	HAZard IDentification study
C&E diagram	Cause and Effect diagram
P&ID	Piping and Instrumentation Diagram
NORM	Natuurlijk voorkomende radioactiviteit
LSA	Lage specifieke activiteit
RI&E	Risico Inventarisatie en Evaluatie

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)

14 augustus 2019