

Staatstoezicht op de Mijnen
Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

Inspectierapport

1 Algemene gegevens

Onderneming	Geothermie de Lier B.V.
Functionarissen	
Mijnbouwwerk	De Lier
Datum inspectie	16 oktober 2018
Wettelijk kader	Omgevingsvergunning, Arbowet, Mijnbouwwetgeving, Kernenergiewet en Vergunning Kernenergiewet
Doel inspectie	Toezicht veiligheid, gezondheid en milieu
Inspecteur(s)	

2 (Publieke) samenvatting

Algemene informatie

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

Doelstelling van de samenvatting

Het doel van deze samenvatting is inzicht geven in de belangrijkste resultaten van deze inspectie.

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 wordt over een periode van enkele jaren.

Inleiding

Op 16 oktober 2018 controleerden een inspecteur van Staatstoezicht op de Mijnen (SodM) het bedrijf Geothermie de Lier B.V. De inspectie bestond uit een bezoek aan de aardwarmtelocatie De Lier.

De resultaten zijn in het close-out gesprek tijdens de inspectie op 16 oktober 2018 bekend gemaakt aan het bedrijf.

Wat voor een bedrijf is Geothermie de Lier B.V. ?

De Lier is een tomaten handelskwekerij. Er wordt groene energie geproduceerd, dat doet zij door warm water (90° à 100°C) uit de diepere lagen van de aardkorst naar het aardoppervlakte te pompen en de warmte van dat water via warmtewisselaars om te zetten in warmte dat geschikt is voor het verwarmen van haar kassen. Aangezien de samenstelling van het water uit de diepere lagen niet geschikt is voor direct gebruik, wordt dit water nadat het warmtewisselaar is gepasseerd terug geïnjecteerd in dezelfde laag in de aardkorst.

Wat controleerden de inspecteurs?

De inspectie op de installaties stond in het teken van:

- Openstaande punten vorige inspectie.
- Toegankelijkheid van het mijnterrein.
- Staat van de inrichting.
- Blusmiddelen.
- Bescherming grondwater.
- Bemonstering injectievloeistof.
- Gehalte zware metalen.
- Maximale injectiedruk.
- Annulaire drukken.

Resultaten

Wat was op orde?

De locatie zag er over het algemeen ordelijk en verzorgd uit. Het personeel was competent en kon goed antwoord geven op de door de inspecteurs gestelde vragen.

De verplichtingen uit de omgevingsvergunning worden goed nageleefd.

Wat waren de verbeterpunten

Het plaatsingsplan van de peilbuizen is door Geothermie de Lier B.V. meer dan twee keer ingediend bij SodM. Het plaatsingsplan is echter nog niet goedgekeurd door de Inspecteur-generaal der Mijnen.

Wat waren de overtredingen ?

Geen.

Eindoordeel

Tijdens de inspectie is één verbeterpunt geconstateerd. Van Geothermie de Lier B.V. wordt verwacht dat zij dit verbeterpunt evalueert en afstemt met SodM.

3 Inspectieonderwerpen

Voor de inspectie is door SodM een inspectie agenda gemaakt en gecommuniceerd met u op 12 oktober 2018. Vanwege diverse redenen kan afgeweken zijn van de toegezonden agenda en zijn inspectie onderwerpen komen te vervallen of toegevoegd. In onderstaande tabel zijn alle geïnspecteerde onderwerpen opgenomen.

Nr	Onderwerpen
1	Openstaande punten vorige inspectie.
2	Toegankelijkheid van het mijnterrein.
3	Staat van de inrichting.
4	Blusmiddelen.
5	Bescherming grondwater.
6	Bemonstering injectievloeistof.
7	Gehalte zware metalen.
8	Maximale injectiedruk.
9	Annulaire drukken.

4 Resultaten

In dit hoofdstuk worden de inspectieresultaten weergegeven. De inspectieresultaten zijn getoetst aan de op van u van toepassing zijnde wet- en regelgeving. Indien er sprake is van een overtreding, is tijdens de inspectie onderzocht wat de oorzaak is. De oorza(a)k(en) worden bij de inspectieresultaten weergegeven.

Nr	Onderwerp	Waarneming/bevinding
1	Openstaande punten vorige inspecties	<p>Norm Niet van toepassing</p> <p>Waarneming(en) Geen openstaande punten van de vorige inspecties.</p> <p>Bevinding Geen.</p>
2	Toegankelijkheid terrein	<p>Norm Voorschrift A1 Omgevingsvergunning DGETM-EO/15118481</p> <p>Waarneming(en) Het mijnterrein ligt vlak aan de openbare weg. Het is met een voldoende hoog hek afgescheiden en niet makkelijk toegankelijk.</p> <p>Bevinding Voldoet aan de omgevingsvergunning.</p>

Nr	Onderwerp	Waarneming/bevinding
3	Staat van de inrichting	<p>Norm Voorschrift A2 Omgevingsvergunning DGETM-EO/15118481</p> <p>Waarneming(en) Het mijnterrein oogt schoon en in goede staat van onderhoud. Er is geen sprake van begroeiing.</p> <p>Bevinding Voldoet aan de omgevingsvergunning.</p>
4	Blusmiddelen	<p>Norm Voorschrift A4 Omgevingsvergunning DGETM-EO/15118481 Artikel 3.8 lid 1 en 3.37m Arbobesluit</p> <p>Waarneming(en) Blusmiddelen zijn in goede staat en gekeurd binnen de termijn. Blusmiddelen zijn aan gebracht op goed bereikbare plaatsen.</p> <p>Bevinding Voldoet aan de omgevingsvergunning.</p>
5	Bescherming grondwater	<p>Norm Voorschrift B2 Omgevingsvergunning DGETM-EO/15118481</p> <p>Waarneming(en) Het grondwater wordt gecontroleerd met peilbuizen. De plaats van deze peilbuizen behoeft de goedkeuring van de Inspecteur-generaal der Mijnen. Het plaatsingsplan van de peilbuizen is door Geothermie de Lier B.V. meer dan twee keer ingediend bij SodM.</p> <p>Bevinding Het plaatsingsplan is nog niet goedgekeurd door de Inspecteur-generaal der Mijnen.</p> <p>Verbeterpunt Stem met SodM af welke onderdelen van het plan aangepast dienen te worden, zodanig dat het plan wel kan worden goedgekeurd door de Inspecteur-generaal der Mijnen.</p>
6	Bemonstering injectievloeistof	<p>Norm Voorschrift I punt III, 3 Omgevingsvergunning DGETM-EO/15118481</p> <p>Waarneming(en) Analyseresultaten zijn ter plaatse opgevraagd en konden worden getoond.</p>

Nr	Onderwerp	Waarneming/bevinding
		<p>Bevinding Voldoet aan de omgevingsvergunning.</p>
7	Gehalte zware metalen	<p>Norm Voorschrift I punt II, 5 Omgevingsvergunning DGETM-EO/15118481</p> <p>Waarneming Rapport is opgevraagd en getoond. De eenmalige analyse zware metalen bleek uitgevoerd.</p> <p>Bevinding Voldoet aan de omgevingsvergunning.</p>
8	Maximale injectiedruk	<p>Norm Voorschrift I punt III, 3 Omgevingsvergunning DGETM-EO/15118481</p> <p>Waarneming(en) De her injectie van het formatiewater vindt thans plaats bij een druk van 60 á 61 bar. De maximaal voorgeschreven injectiedruk bedraagt 70 bar.</p> <p>Bevinding Voldoet aan de omgevingsvergunning.</p>
9	Annulaire drukken	<p>Norm Voorschrift I punt IV, afwijkingen in de annulaire drukken Omgevingsvergunning DGETM-EO/15118481</p> <p>Waarneming(en) Annulaire drukken ingezien en geconstateerd dat deze niet afwijken van de veilige norm.</p> <p>Bevinding Voldoet aan de omgevingsvergunning.</p>

5 Overtredingen en bepaling interventiekeuze

Tijdens deze inspectie zijn geen overtredingen geconstateerd.

6 Geraadpleegde documenten en systemen

Tijdens de inspectie zijn de volgende documenten ingezien:

Onderwerp	Geraadpleegd document/systeem
Voorschriften omgevingsvergunning	Beschikking omgevingsvergunning 2 december 2015, ODH-2015-00737392
Annulaire drukken, Maximale injectiedruk, en andere operationele parameters	Management systeem De Lier B.V.
Productie gegevens	Nlog.nl

7 Afkortingen

Nr.	Afkorting	Betekenis
1	Arbo	Arbidsomstandigheden (wetgeving)
2	ESD	Emergency Shut Down
3	WIMS	Well integrity management system
4	QRA	Quality risk assessment
5	LSA	Low Specifiek Activity (radioactief) material
6	NOx	Stikstofoxiden
7	IGM	Inspecteur-generaal der Mijnen
8	Nlog.nl	Informatie site over mijnbouw in Nederland, TNO