



## Inspectierapport

MIS nr 18/I/0247

### 1 Algemene gegevens

Onderneming	ECW Geowarmte I B.V.
Functionarissen	
Mijnbouwwerk	AW Middenmeer
Datum inspectie	30 oktober 2018
Wettelijk kader	MBW MBB MBR ABW ABB ABR
Doel inspectie	Her inspectie 23 maart 2018
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 30 oktober 2018 controleerden inspecteurs van Staatstoezicht op de Mijnen (SodM) het bedrijf ECW. De inspectie bestond uit een bezoek aan het mijnbouwwerk AW Middenmeer en was aangekondigd.

De resultaten zijn in het close-out gesprek tijdens de inspectie op 30 oktober 2018 bekend gemaakt aan het bedrijf.

#### Wat voor een bedrijf is ECW?

De Energie Combinatie Wieringermeer (ECW) is opgericht in 2006. ECW had toen als doel het optimaal realiseren en exploiteren van de energie infrastructuur in Agriport A7. Bij de oprichting van ECW heeft zij ontheffing gekregen van de Nma/Dte namens EZ, dit maakt ECW particulier netbeheerder. Als netbeheerder verkoopt ECW aansluitcapaciteit en levert de hierbij behorende aansluit- en transportdiensten aan haar klanten.

Sinds 2011 is ECW ook warmte gaan leveren via een warmtenet met gasgestookte Wkk's en sinds 2014 is het eerste geothermie doublet aangesloten op dit warmtenet binnen Agriport. Inmiddels is het derde doublet geboord en wordt deze vermoedelijk in 2018 aan het warmtenet toegevoegd.

#### Wat controleerden de inspecteurs?

De inspectie op de installaties stond onder andere in het teken van:

- Opvolging van eerdere inspectiebevindingen 23 maart 2018;
- Actualiteit VG-zorgsysteem en aanhangende documenten
- Explosie veiligheid (Atex)
- Arbeidsomstandigheden en ongevallen/voorvallen
- PED Warenwetbesluit drukapparatuur

#### **Resultaten**

##### Wat was op orde?

De 5 overtredingen die op 23 maart 2018 waren vastgesteld zijn opgeheven.

##### Wat waren de verbeterpunten

Er is één verbeterpunt betreffende het gebruik van juiste signaleringsstickers in plaats van eigen fabricaat.

##### Wat waren de overtredingen ?

Tijdens deze inspectie zijn geen nieuwe overtredingen meer geconstateerd.

##### Eindoordeel

Tijdens deze inspectie constateerden de inspecteurs geen overtredingen en één verbeterpunt. De inspecteurs verwachten van het bedrijf dat zij de verbeterpunten gaat evalueren en SodM hierover informeert.

### **3 Inspectieonderwerpen**

Voor de inspectie is door SodM een inspectie agenda gemaakt en gecommuniceerd met u op 25 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	Afhandelen eerdere inspectiebevindingen 23 maart 2018
2	Naleving voorwaarden vigerende omgevingsvergunning
3	Actualiteit VG-documentatie en Zorgsysteem
4	Explosieveiligheid (ATEX-zonering) en naleving

### **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	de inspectie op 23 maart met kenmerk 18103359 d.d 25 mei 2018 onderwerp <b>VG-signalering</b>	<b>Norm</b> Etikettering reservoirs en leidingen met gevaarlijke stoffen (Arboregeling Hoofdstuk 8. Veiligheids- en Gezondheidssignalering)  <b>Waarneming</b> Op het leidingwerk is op strategische plaatsen signalering aangebracht. Het zijn echter zelfgemaakte stickers.

Nr	Onderwerp	Waarneming/bevinding
		<p><b>Bevinding</b> ECW voldoet aan de NORM</p> <p><b>Verbeterpunt</b> Gebruik geen home made stickers maar sticker waar duidelijk het medium en de stroomrichting op staan vermeld.</p>
2	de inspectie op 23 maart met kenmerk 18103359 dd 25 mei 2018 onderwerp <b>Veiligheids- en gezondheid document mijnbouw</b>	<p><b>Norm</b> Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 3.13: Naleving veiligheids- en gezondheidsdocument. Lid 3: <i>"Indien de resultaten van de beoordeling daartoe aanleiding geven, herziet de werkgever die verantwoordelijk is voor de arbeidsplaats het V&amp;G-document. De herziene delen van het V&amp;G-document worden, alvorens het gewijzigde V&amp;G-document wordt uitgevoerd, in tweevoud toegezonden aan een daartoe aangewezen toezichthouder (SodM)"</i></p> <p><b>Waarneming</b> De P&amp;ID is up to date. De actuele situatie met de configuratie van de combinatie PSV/breekplaat correct weergegeven op de diverse tekeningen. De gemonteerde sensor tussen de PSV en breekplaat geeft een alarm signaal wat ook in de P&amp;ID is weergegeven</p> <p><b>Bevinding</b> ECW voldoet hiermee aan de NORM</p>
3	de inspectie op 23 maart met kenmerk 18103359 dd 25 mei 2018 <b>Zorgplicht</b>	<p><b>Norm</b> Zorgplicht werkgever(Arbeidsomstandighedenbesluit Art.4.1b. lid 1) <i>"In alle gevallen waarin werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan gevaarlijke stoffen, zorgt de werkgever voor een doeltreffende bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemer."</i></p> <p><b>Waarneming</b> Naar aanleiding van de op 7 december 2017 hebben zijn een aantal aanpassingen doorgevoerd om te voorkomen dat personeel mogelijk wordt blootgesteld aan gevaarlijke stoffen. Er is een extra alarm aangebracht in het besturingssysteem welke een signaal geeft naar een sirene en een zwaailicht in de omgeving van de fakkel. Als dit alarm afgaat heeft personeel 4 minuten de tijd om zich buiten de invloedssfeer van de fakkel te begeven. Daarnaast is nu een veel betrouwbaarder ketel geïnstalleerd waardoor het veel minder voorkomt dat de fakkel aan gesproken wordt en het gas wordt verbrand.</p> <p><b>Bevinding</b> ECW voldoet hiermee aan de NORM</p>
4	de inspectie op 23 maart met kenmerk 18103359 dd 25 mei 2018 onderwerp <b>ATEX Zonering</b>	<p><b>NORM</b> Arbobesluit 7.36B lid 2 (Arbeidsmiddelen) <i>"Wanneer de apparatuur zich bevindt in een zone waar brand- of explosiegevaar als gevolg van de ontbranding van gassen, dampen of vluchtige vloeistoffen bestaat of kan bestaan(EX-zone), is zij aangepast aan gebruik in een dergelijke zone. Indien nodig wordt zij voorzien van afdoende beschermingsmiddelen en systemen ter beveiliging defecten"</i></p> <p><b>Waarneming</b> ECW heeft een explosieveiligheidsstudie laten uitvoeren door de firma POL Safety en de aanbevelingen opgevolgd.</p>

Nr	Onderwerp	Waarneming/bevinding
		<p><b>Bevinding</b> ECW voldoet hiermee aan de NORM</p>
5	<p>de inspectie op 23 maart met kenmerk 18103359 dd 25 mei 2018 onderwerp</p> <p>PGS-15 opslag IBC-Corrosie Inhibitie.</p>	<p><b>Norm</b> Omgevingsvergunning met kenmerk DGETM-EM / 13182062 van 5 november 2013 voorwaarde C2.: alle tanks, procesvaten, pompen, leidingen, afsluiters en dergelijke zijn zodanig geconstrueerd en aangelegd en zodanig onderhouden, dat lekkages worden voorkomen; elk defect dat vervuiling of geuroverlast kan veroorzaken wordt onverwijld hersteld;</p> <p><b>Waarneming</b> Tijdens de rondgang over de locatie zagen de inspecteurs een nieuwe opslagplaats voor de inhibitor. De opslagplaats voldoet aan de PGS-15, de laatste standaard voor de opslag van chemicaliën.</p> <p><b>Bevinding</b> ECW voldoet hiermee aan de NORM</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
Inspectiebrief met kenmerk 18103359 dd 25 mei 2018	Enkele voorbeelden van checklists
ATEX	<p>POL Safety veiligheids adviseurs ECW GEOMANAGEMENT B.V. Explosieveiligheidsdocument Geothermie locatie Middenmeer</p> <p>VOLGENS DE ATEX 153 RICHTLIJN 1999/92/EG</p>
Brief ECW	Kenmerk 20180731 31-07-2018.
P&ID	Kenmerk MIO-W.W.D1-PID 5 april 2018
VG zorgsysteem: werkvergunningen	Registratie WV in Zorgsysteem en standaard formulier voor werkvergunning.

## 7 Afkortingen

Nr.	Afkorting	Betekenis
1	Arbo	Arbidsomstandigheden (wetgeving)
2	ESD	Emergency Shut Down
3	HSE	Health, Safety and Environmental (deparment)
4	IBC	Intermediate Bulk Container
5	LSA	Low Specific Activity (radioactief) material
6	NOx	Stikstofoxiden
7	PGS	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen
8	VEN	Vermilion Energy Netherlands B.V.
9	Vg-document	Veiligheids- en gezondheidsdocument