

## L3G 06.07 - Vaststelling en beheersing van lekverliezen

(ex procedure 54.04)

<b>Doel</b>	Het doel van dit beleid is vaststelling en beheersing van emissies ten gevolge van lekverliezen en compliance met de overheidseisen.
<b>Toepassing</b>	<p>Dit beleid is van toepassing op alle medewerkers (vast en contractors) die werkzaam zijn bij Dow, Trinseo en Olin op het Industry Park Terneuzen.</p> <p>De eisen gelden voor emissies naar de lucht via:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• seals van pompen, compressoren, etc. (<a href="#">apparaatgroep 1</a>).</li><li>• Pakkingbussen van afsluiters, kleppen en roerwerken, zittingen van veiligheidsventielen, open-eind-afsluiters (<a href="#">apparaatgroep 2</a>).</li><li>• Afdichtingen van flenzen of schroefverbindingen (<a href="#">apparaatgroep 3</a>)</li></ul> <p>Relevante verontreinigende stoffen voor dit beleid zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vluchtige koolwaterstoffen met een dampspanning bij 20 C gelijk of groter dan 10 mbar</li><li>• Mengsels met meer dan 10% vluchtige koolwaterstoffen</li><li>• Mengsels met meer dan 5% stoffen met een Minimalisatie Verplichting</li></ul>
<b>Doelgroep</b>	<p>Dit beleid geeft regels voor:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Site Fugitive Emissions (FUEM) coördinator</a></li><li>• <a href="#">de department leader</a></li><li>• <a href="#">de uitvoerende contractor</a></li><li>• <a href="#">de gatekeeper</a></li><li>• <a href="#">EH&amp;S delivery leader</a></li></ul>
<b>Verantwoordelijk heden</b>	
<b>Rol / Functie</b>	<b>Omschrijving</b>
Site FUEM coördinator	<p>De site FUEM coördinator moet:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• in samenwerking met de uitvoerende contractor en plant/gatekeeper, de meetplanning voor meting en beheersing van lekverliezen voor de Terneuzen site vaststellen.</li><li>• Jaarlijks de emissie trend van de voorgaande 5 jaren evalueren.</li></ul>
Department leader	De department leader moet zeker stellen dat jaarlijks de emissie ten gevolge van lekverliezen voor zijn afdeling conform het jaarprogramma wordt vastgesteld.

*Vervolg op volgende pagina*

## L3G 06.07 - Vaststelling en beheersing van lekverliezen, Vervolg

---

Uitvoerende contractor	De uitvoerende contractor moet: <ul style="list-style-type: none"><li>• jaarlijks de metingen voor het jaarprogramma uitvoeren;</li><li>• de resultaten van de monitoring rapporteren aan de gatekeeper en aangeven welke reparaties volgens de ook in het jaarprogramma vastgestelde reparatiegrenzen moeten worden uitgevoerd;</li><li>• binnen 4 weken na reparatie van een lekpunt een controlerende meting uitvoeren;</li></ul> vanuit de monitoringresultaten de fugatieve emissie jaarvracht per meetpunt berekenen en deze jaarlijks rapporteren aan de EH&S delivery leader
Gatekeeper	De gatekeeper moet: <ul style="list-style-type: none"><li>• aan de hand van de ontvangen rapportage beoordelen of er structurele/terugkerende problemen zijn met specifieke installatieonderdelen welke preventieve maatregelen eisen;</li></ul> zeker stellen dat binnen 2 maanden na de ontvangst van de monitoring rapportage van de uitvoerende contractor de reparaties zijn uitgevoerd conform de voor die fabriek <a href="#">vastgelegde werkmethode</a> of – voor lekkages die alleen tijdens een onderhoudsstop kunnen worden gerepareerd, op een stoplijst zijn geplaatst.
EH&S groep	De EH&S groep moet jaarlijks de jaarvracht rapportage van de uitvoerende contractor gebruiken als input voor de fugatieve emissie rapportage in interne (Global Emission Inventory (GEI)) en externe milieu verslaglegging (MilieuJaarverslag of MJV)
<b>Eisen meet en onderhouds programma</b>	Bepalingen van lekverliezen worden uitgevoerd als vastgelegd in het Milieu Monitor 15 “Meetprotocol voor Lekverliezen” (zie Referenties).

---

*Vervolg op volgende pagina*

## L3G 06.07 - Vaststelling en beheersing van lekverliezen, Vervolg

### Eisen werkmethode

Een meetpunt wordt als lek beschouwd indien de gemeten concentratie hoger is dan de reparatiegrens. Reparatiegrenzen zijn vanuit Milieumonitor 15 vastgesteld op:

Apparaatgroep	Gewone koolwaterstof	MVP stoffen
Groep 1	> 10.000 ppm	> 1000 ppm
Groep 2	> 1000 ppm	> 500 ppm
Groep 3	> 1000 ppm	> 500 ppm

Gemeten concentraties groter dan deze reparatiegrenzen moeten resulteren in een eerstelijns onderhoud actie of latere reparatie actie. Reparatie werkzaamheden moeten conform de voor die fabriek vastgelegde werkmethode worden uitgevoerd.

Geconstateerde lekkages, die niet via eerstelijns maintenance verholpen kunnen worden, worden in het veld gelabeld en gemeld aan de gatekeeper. Reparatie acties worden door de gatekeeper geïnitieerd.

Uiterlijk 4 weken na reparatie dient een hermeting te worden uitgevoerd door de uitvoerende contractor om de effectiviteit van de reparatie actie vast te stellen. Controle van een gerepareerd apparaat is pas 12 uur na de reparatie toegestaan. Zowel de reparatie als de controle dienen te worden geregistreerd. Indien bij hermeting de gemeten waarde duidelijk beneden de reparatiewaarde ligt, dan wordt aangenomen dat de lekkage is verholpen. Indien bij hermeting de reparatiegrens opnieuw wordt overschreden, dient binnen 4 weken een hernieuwde reparatiepoging of vervanging geïnitieerd te worden door de gatekeeper.

Indien een reparatie tijdens bedrijf niet mogelijk is, wordt de lekkende bron op een lijst voor de grote onderhoudsstop gezet en dient deze bij de eerste gelegenheid te worden gerepareerd. Lekkages die alleen tijdens een onderhoudsstop kunnen worden gerepareerd, worden ingevoerd in het SAP systeem als een "requires shutdown" werkorder. Op de afdeling is er te allen tijde een overzicht beschikbaar met daarin opgenomen de bronnen welke niet onder bedrijfsomstandigheden hersteld kunnen worden, maar in een TA worden hersteld.

Geconstateerde lekkages, die niet via eerstelijns maintenance verholpen kunnen worden, worden in het veld gelabeld.

### Documentatie eisen

De jaarlijkse meetplanning moet worden vastgesteld en geëvalueerd.

### Registratie eisen

Fugatieve Emissies moeten jaarlijks intern door Dow en Trinseo gerapporteerd worden in de Global Emission Inventory (GEI) rapportage en de Emissie Registratie Database (ERDB).

Fugatieve Emissies moeten jaarlijks extern gerapporteerd worden in het e-MJV (elektronische milieujaarverslag) als onderdeel van de totale emissies.

### Record retention eisen

De rapportage van de uitvoerende contractor wordt door de gatekeeper minimaal 5 jaar bewaard.

De GEI en MJV rapportages worden minimaal 10 jaar bewaard.

*Vervolg op volgende pagina*

## L3G 06.07 - Vaststelling en beheersing van lekverliezen, Vervolg

<b>Oorsprong eisen</b>	<b>Intern Dow/Extern Dow:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>voorschrift 1.6.2 van de milieuvergunning van 27 mei 2008;</li> <li>Milieumonitor 15</li> </ul>																								
<b>Coördinatie met andere eisen</b>	L3G 06.07 Milieuregistraties en metingen																								
<b>Referenties</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Milieumonitor 15</a></li> <li><a href="#">L3G 06.07 - Milieuregistraties en metingen</a></li> <li><a href="#">L3S 06.07 Fugitive Leak Detection &amp; Control</a></li> </ul>																								
<b>Bijlagen</b>	Geen																								
<b>FAQ</b>	<a href="#">Veel gestelde vragen.</a>																								
<b>Goedkeuring</b>	Naam: U377060 Datum: 02-10-2019 MOC: <a href="#">EH&amp;STNZ2019030020</a>																								
<b>Document historie</b>	Overzicht ten minste de laatste 3 wijzigingen van dit document, inclusief alle wijzigingen van de afgelopen 6 maanden. De meest recente wijziging staat bovenaan.																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Naam</th> <th>Wijziging</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 oktober 2019</td> <td>UA30911</td> <td>Uitbreiding van de omschrijving “eisen werkmethode” n.a.v. de streamline standard 06.07 (global), die aangeeft dat het uitvoeren van een risicoanalyse moet worden toegevoegd aan het document. Deze risicoanalyse bestond al in de vorm van de verdeling KWS/MVP en apparaatgroepen. Nu zijn de vervolgacties verder omschreven.</td> </tr> <tr> <td>10 Mei 2017</td> <td>U756845</td> <td>NER verwijderd Referenties aangepast. <a href="#">EH&amp;STNZ2017040010</a></td> </tr> <tr> <td>Juli 2015</td> <td>U756845</td> <td>Referenties toegevoegd</td> </tr> <tr> <td>30 april 2015</td> <td>NB89340</td> <td>Header en titel aangepast; ODMS nr toegevoegd. Beleidsdoc. i.p.v. proceduredoc. Toepassingsveld uitgebreid met ‘...alle medewerkers...’. Lay-out aangepast</td> </tr> <tr> <td>Augustus 2013</td> <td></td> <td>Eisen FUEM coördinator aangevuld. Jaarprogramma en update procedure aangepast.</td> </tr> <tr> <td>April 2009</td> <td></td> <td>Hermetingsverplichting na reparatie verduidelijkt</td> </tr> <tr> <td>Maart 2008</td> <td></td> <td>Update reparatiegrenzen in jaarprogramma. Omzet naar nieuw vereiste template Terneuzen procedures</td> </tr> </tbody> </table>	Datum	Naam	Wijziging	2 oktober 2019	UA30911	Uitbreiding van de omschrijving “eisen werkmethode” n.a.v. de streamline standard 06.07 (global), die aangeeft dat het uitvoeren van een risicoanalyse moet worden toegevoegd aan het document. Deze risicoanalyse bestond al in de vorm van de verdeling KWS/MVP en apparaatgroepen. Nu zijn de vervolgacties verder omschreven.	10 Mei 2017	U756845	NER verwijderd Referenties aangepast. <a href="#">EH&amp;STNZ2017040010</a>	Juli 2015	U756845	Referenties toegevoegd	30 april 2015	NB89340	Header en titel aangepast; ODMS nr toegevoegd. Beleidsdoc. i.p.v. proceduredoc. Toepassingsveld uitgebreid met ‘...alle medewerkers...’. Lay-out aangepast	Augustus 2013		Eisen FUEM coördinator aangevuld. Jaarprogramma en update procedure aangepast.	April 2009		Hermetingsverplichting na reparatie verduidelijkt	Maart 2008		Update reparatiegrenzen in jaarprogramma. Omzet naar nieuw vereiste template Terneuzen procedures
Datum	Naam	Wijziging																							
2 oktober 2019	UA30911	Uitbreiding van de omschrijving “eisen werkmethode” n.a.v. de streamline standard 06.07 (global), die aangeeft dat het uitvoeren van een risicoanalyse moet worden toegevoegd aan het document. Deze risicoanalyse bestond al in de vorm van de verdeling KWS/MVP en apparaatgroepen. Nu zijn de vervolgacties verder omschreven.																							
10 Mei 2017	U756845	NER verwijderd Referenties aangepast. <a href="#">EH&amp;STNZ2017040010</a>																							
Juli 2015	U756845	Referenties toegevoegd																							
30 april 2015	NB89340	Header en titel aangepast; ODMS nr toegevoegd. Beleidsdoc. i.p.v. proceduredoc. Toepassingsveld uitgebreid met ‘...alle medewerkers...’. Lay-out aangepast																							
Augustus 2013		Eisen FUEM coördinator aangevuld. Jaarprogramma en update procedure aangepast.																							
April 2009		Hermetingsverplichting na reparatie verduidelijkt																							
Maart 2008		Update reparatiegrenzen in jaarprogramma. Omzet naar nieuw vereiste template Terneuzen procedures																							