

# Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij Air Liquide Nederland B.V. te Merseyweg 10, Botlek Rotterdam

Informatie over wat Brzo betekent, welke inspectiediensten samenwerken tijdens inspecties bij Brzo-bedrijven, eventuele handhaving en een uitleg over veel voorkomende begrippen, vindt u op [www.brzoplus.nl](http://www.brzoplus.nl).

## Algemene informatie

### *Doelstelling van de inspectie*

Brzo-bedrijven moeten aan strenge eisen voldoen. De inspectie heeft als doel te controleren of het bedrijf aan die eisen voldoet.

### *Doelstelling van de samenvatting*

Het doel van deze samenvatting is inzicht geven in de belangrijkste resultaten van deze Brzo-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 vijf jaar. In deze periode komen alle onderdelen aan bod.

## Inleiding

Op 17 en 24 januari 2017 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de veiligheidsregio het bedrijf Air Liquide Nederland B.V. (verder te noemen Air Liquide). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 31 januari 2017 bekend gemaakt aan het bedrijf.

### *Wat voor een bedrijf is Air Liquide?*

Air Liquide produceert uit aardgas de producten waterstofgas, koolmonoxide en mengsels van waterstofgas en koolmonoxide, genoemd syngas. Bij deze productie komt warmte vrij in de vorm van stoom, die weer aan klanten wordt geleverd. Op de locatie van Air Liquide zijn drie productielijnen aanwezig, met deze productielijnen worden waterstof, koolmonoxide en syngas geproduceerd voor klanten in de omgeving. Alle eindproducten zijn gasvormig en worden via pijpleidingen aan de klanten geleverd.

### *Wat controleerden de inspecteurs?*

De inspecteurs controleerden bij Air Liquide de volgende onderdelen:

De inspectiediensten die de hoog-risicobedrijven inspecteren, hebben afgesproken om de inspecties in 2017 te richten op veroudering van de installaties en hoe de bedrijven hiermee omgaan (Ageing). Hierbij werden onder meer installatieleidingen, corrosie onder (leiding)isolatie en koel- en bluswaterleidingen onderzocht. Vanzelfsprekend werd de veiligheid op de werkvloer en "good housekeeping": de netheid van het terrein en de installaties en het op een juiste wijze omgaan met de apparatuur op het terrein, onderzocht.

## Resultaten

### *Wat was op orde?*

- Air Liquide heeft procedures voor de identificatie van de installatiedelen en apparatuur die tekenen van veroudering kunnen vertonen.
- Alle inspectierapporten welke gerelateerd zijn aan onderhoud, inspectiewerk, testen en alle beproevingen staan op de server ter inzage.
- Faalmechanismen van de installaties zijn onderzocht.
- Het is inzichtelijk op welke leidingen corrosie onder isolatie kan optreden.
- Het onderhoud en de inspectie van de koel- en blusleidingen wordt voor Air Liquide verzorgd door Huntsman

### *Wat waren de verbeterpunten?*

- Leidingen die niet onder KEUR vallen dienen ook worden opgenomen in het onderhoudsmanagement programma.
- Hoewel er al een sterke verbetering zichtbaar was ten opzichte van de voorgaande inspectie, kan Air Liquide de housekeeping op haar terrein nog verder verbeteren

### Geconstateerde overtredingen?

Het inspectieteam beoordeelt tijdens de inspectie de ernst van de overtredingen. Er zijn drie categorieën die de ernst van de overtredingen weergeven. Categorie 1 voor de zwaarste overtredingen, waarbij vrijwel direct een zwaar ongeval kan plaatsvinden. Categorie 2 voor de middelzware overtredingen, waarbij geen onmiddellijke dreiging van een ongeval aan de orde is. Als laatste categorie 3, waarbij sprake is van een zeer geringe dreiging van een ongeval. Op basis van deze indeling bepalen de inspecteurs hoe ze gaan handhaven.

Het inspectieteam constateerde een overtreding in categorie 2:

- Een kleine lekkage van waterstof wordt niet nauwkeurig gecontroleerd tot aan de reparatie van de lekkende afsluiter.

Het inspectieteam constateerde twee overtredingen in categorie 3:

- Ademluchtapparatuur is niet tijdig gekeurd.
- Verantwoordelijkheidsgrenzen zijn onduidelijk waardoor delen van de site buiten de onderhoudsscope vallen.

### Eindoordeel

Tijdens deze inspectie hebben de inspecteurs drie overtredingen geconstateerd. Het bedrijf moet deze binnen de gestelde of nog te stellen termijn ongedaan maken. De inspecteurs hebben ook verbeterpunten geconstateerd en verwachten van het bedrijf dat het die uitvoert.

### Handhaving

De inspecteurs controleren of het bedrijf noodzakelijke maatregelen neemt om een geconstateerde overtreding binnen de gestelde hersteltermijn te verhelpen en treden handhavend op bij het uitblijven daarvan. Dat doen ze volgens de landelijke handhavingsstrategie. De procedure die daarbij wordt gevolgd is beschreven op de website van BRZO+.