

Milon BV
t.a.v. de heer R. van Heeswijk
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel

Datum : 8 december 2009
Onze ref. : 08389.B20091208

Robert@Milon.nl



Betreft: Scheepswerf gebr. Jooren BV – externe veiligheid opslag gassen

Behandeld door: ir. R.van den Dungen

Geachte heer Van Heeswijk,

Aanleiding en doel

In verband met de aanvraag om vergunning Wet milieubeheer en de ruimtelijke onderbouwing bestemmingsplan voor bovengenoemd bedrijf, is door u gevraagd om een toetsing van de opslag gassen aan relevante wet- en regelgeving. In dat verband heeft een toetsing plaatsgevonden aan:

- Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen (PGS 15)
- Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (Bevi)
- Besluit risico's zware ongevallen (Brzo)

Het doel van de beoordeling is na te gaan of het aspect externe veiligheid vanwege de gasopslag een belemmering vormt voor de te doorlopen procedures.

Uitgangspunten

Scheepswerf Gebr. Jooren BV is gevestigd aan de Sleeuwijksedijk 21^a in Werkendam. De bedrijfsactiviteiten betreffen het bouwen, onderhouden, repareren en behandelen van schepen, waterbouwkundige constructies en vaartuigen. Deze activiteiten brengen met zich mee dat samengeperste gassen in flessen en in een tank in opslag aanwezig zijn c.q. op voorraad worden gehouden.

Deze toetsing is uitgevoerd aan de hand van de concept van de aanvraag om Wm-vergunning.

Naast gassen zijn andere gevaarlijke stoffen in opslag aanwezig, zoals verf, oplosmiddel, smeermiddel en afvalstoffen van deze producten. Genoemde stoffen worden opgeslagen in één voorziening die voldoet aan de PGS15. De totale hoeveelheid van deze stoffen in opslag bedraagt minder dan 10 ton. Deze opslag is voor het aspect externe veiligheid niet relevant.



Aanwezige gassen

Samengevat levert de beschikbaar gestelde informatie over de opgeslagen gassen het overzicht op zoals hierna is vermeld. Alle gebruikte gassen vallen in ADR-klasse 2. Er worden binnen de inrichting geen giftige of zeer vergiftige gassen gebruikt en/of opgeslagen.

Naam gas	Eigenschap	Opslagfaciliteit	Maximale opslag
Zuurstof	Oxiderend	Bovengrondse tank	1.000 kg
Butaan	Brandbaar	Gasflessen in rek	100 kg
Acetyleen	Brandbaar	Gasflessen in rek	800 kg
Menggas (M23 terral)	Inert (argon)	Gasflessen in rek	600 kg

Uit voorgaand overzicht blijkt dat de maximale totale gasopslag binnen het bedrijf 2.500 kg bedraagt. Hiervan is 900 kg brandbaar gas, dat wordt opgeslagen in gasflessen (cilinders). Het zuurstof wordt opgeslagen in een reservoir van ten hoogste 2 m³.

Beoordeling

Hierna volgen kort de bevindingen van de toetsing aan de relevante wet- en regelgeving.

Algemeen

De toetsingsafstand externe veiligheid voor de opslag van zuurstof in een groot inluitsysteem (0,45 tot 100 m³) bedraagt 15 m. Deze toetsingsafstand is ontleend aan CPR 5.

De toetsingsafstand externe veiligheid voor de opslag van gasflessen bedraagt 20 m. Deze (minimum) toetsingsafstand is ontleend aan Staatscourant 2008, nr. 2627 d.d. 17 december 2008.

Uit de plattegrondtekening bij de aanvraag blijkt dat binnen genoemde afstanden tot de opslagvoorzieningen géén (beperkt) kwetsbare objecten van derden zijn gelegen.

PGS 15

In de PGS 15 zijn ondergrenzen aangegeven wanneer de richtlijn van toepassing is. Voor stoffen uit ADR klasse 2 geldt als ondergrens 50 liter. Op basis van de hoeveelheid gassen in opslag is de PGS 15 van toepassing.

Bevi

In artikel 2 van het besluit is aangegeven op welke inrichtingen het van toepassing is. Voor de opslag van (verpakte) gevaarlijke stoffen geldt een grens van ten minste 10.000 kg per opslagvoorziening. Deze totale hoeveelheid aan gevaarlijke stoffen binnen de inrichting blijft onder deze grens. Het Bevi is daarom niet van toepassing. Daaruit kan afgeleid worden dat het aspect externe veiligheid geen rol van betekenis speelt, zowel niet voor de milieuvergunning als voor het bestemmingsplan.

Brzo


De reikwijdte van het Brzo is weergegeven in Bijlage I van het besluit. De reikwijdte wordt bepaald aan de hand van twee tabellen waar drempelwaarden zijn opgenomen. Deze drempel waarden worden in tonnen weergegeven.

Zoals in het voorgaande al is gebleken gaat het bij Scheepswerf Jooren BV om relatief kleinere hoeveelheden die worden opgeslagen en hebben de stoffen geen bijzondere gevaarmerken. Het Brzo is dan ook niet van toepassing op het bedrijf.

Conclusie

De opslag van gassen binnen de inrichting van Scheepswerf gebr. Jooren in Werkendam is zodanig van aard en hoeveelheid, dat deze de te doorlopen procedures in het kader van de Wm en Wro niet in de weg staat. Aan de opslag van gassen binnen de inrichting zijn namelijk geen significante risico's externe veiligheid verbonden.

Hoogachtend,



ir. R.J.P. Henderickx