

Notitie

betreft: Realisatie PGS 15 opslag te Kolham; milieurisico analyse
datum: 10 juli 2023
referentie: CD/CD//F 22630-11-NO
van: XXXXXXXXXX
aan: P.W.J. International B.V.

1 Algemene omschrijving

P.W.J. International B.V. is voornemens een omgevingsvergunningaanvraag voor de op- en overslag van verpakte gevaarlijke stoffen en/of aanverwante goederen en/of koopmansgoederen. van de inrichting aan de A. B. Nobellaan te Kolham aan te vragen. Het te realiseren pand (28.323 m²) is gesitueerd op bedrijvenpark Rengers. De inrichting zal in de toekomstige situatie beschikken over diverse opslaghallen (warehouses) en kantoorruimten. De warehouses zullen voornamelijk bestaan uit hallen voor de opslag van van verpakte gevaarlijke stoffen en/of aanverwante goederen en/of koopmansgoederen. P.W.J. International B.V. is voornemens om in alle compartimenten in het pand in te richten specifiek voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen conform PGS 15. De gevaarlijke stoffen betreffen cosmetische artikelen in LQ/EQ verpakkingen (parfums, deodorant, etc.). Daarnaast kunnen aanverwante stoffen en koopmansgoederen worden opgeslagen.

1.1 Stukgoedopslag

In de te realiseren hallen vindt opslag plaats van cosmetische producten in kleinverpakking (verpakkingen < 1 liter). Er vinden geen overtap werkzaamheden plaats alsook geen productieprocessen. Elke hal heeft voldoende eigen opvangcapaciteit om eventueel vrijkomend product op te vangen. Een spil van een verpakking zal zorgen voor het vrijkomen van slechts maximaal 1 liter. Bij een eventuele brand wordt het ruimtevullende blusgassysteem ingeschakeld waardoor altijd slechts enkele verpakkingen mogelijk zullen zijn gefaald.

1.2 Afvalwater

Het afvalwater dat vrijkomt betreft huishoudelijk afvalwater en hemelwater. Het huishoudelijk afvalwater wordt middels het vuilwaterriool naar de RWZI Hoogezand afgevoerd. De opslagvoorzieningen zijn voorzien van een gasblussysteem. In geval van een calamiteit komt derhalve geen bluswater vrij uit het blussysteem. Het hemelwater op het dak wordt via een afvoer geloosd op het nabijgelegen oppervlaktewater. Het hemelwater van de laad- en loskuil, de vrachtwagenparkeerplaatsen en de rijstroken stroomt af via een olie en waterafscheider en loost daarna op het nabijgelegen oppervlaktewater. Het hemelwater vanaf de parkeerplaats van de personenauto's wordt deels ter plaatse geïnfiltreerd (open bestrating), overig hemelwater stroomt af naar het nabijgelegen oppervlaktewater.

2 Stand der veiligheidstechniek

In 1999 is de Stand der Veiligheidstechniek vastgelegd in RIZA-nota 99033. Voor opslag in emballage zijn de volgende aspecten van belang:

Algemeen

- 1) Er wordt een administratie bijgehouden inzake de opgeslagen producten
- 2) De opslagruimte is niet toegankelijk voor onbevoegden.
- 3) In geval van een buitenopslag dient het verpakkingsmateriaal bestand te zijn tegen alle weersinvloeden.

Aan bovenstaande aspecten wordt door P.W.J. International B.V. voldaan. Opgemerkt kan worden dat punt 3 niet van toepassing is.

Bouwkundig

1. Een opslagruimte mag niet op een verdieping van een gebouw zijn gesitueerd.
2. De vloer van een opslagruimte moet vervaardigd zijn van onbrandbaar en vloeistofdicht materiaal.
3. De opslagruimte beschikt over een doelmatige bliksemafleider.
4. In de vloer van de opslagruimte mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met riolen dan wel met het oppervlaktewater.
5. Het dak van het opslaggebouw moet bestand zijn tegen vlieg vuur overeenkomstig NEN 3882 (thans: NEN 6063).
6. De wanden en deuren van het opslaggebouw moeten een brandwerendheid hebben van tenminste 60 minuten (*conform PGS 15:2016: 60 min WBDBO*).
7. Indien het opslaggebouw is gelegen binnen een afstand van 10 meter van andere gebouwen, een opslag van brandbaar materiaal of de erfafscheiding, moeten de wanden en deuren een brandwerendheid van tenminste 60 minuten bezitten (*conform PGS 15:2016: 0-5 meter 60 min WBDBO, 5-10 meter 30 min WBDBO*).
8. In het opslaggebouw moeten zich 2 deuren tegenover elkaar bevinden.
9. Het opslaggebouw wordt geventileerd door middel van een doelmatig, operationeel ventilatiesysteem. Hierbij dienen de ventilatieopeningen voorzien te zijn van vlamkerende voorzieningen en, waar nodig, van doeltreffende voorzieningen om ontsteking van buitenaf te voorkomen.
10. In geval van een buitenopslag dient de opslagruimte aanrijdingsproof afgezet te zijn.
11. Een buitenopslag ligt op voldoende afstand van overige onderdelen van de inrichting om overslag van brand te voorkomen.
12. Voor de beheersing van risico's buiten de inrichting en de bereikbaarheid van de brandweer dient de afstand van een opslag tot een gevoelige bestemming buiten de inrichting minimaal 20 m te bedragen.

Aan bovenstaande aspecten, uitgezonderd punt 3 en punt 9, wordt door P.W.J. International B.V. voldaan. Een bliksemafleider is volgens de van toepassing zijnde wet- en regelgeving niet noodzakelijk en is derhalve ook niet aanwezig. In de aanwezige ventilatieopeningen zijn geen vlamkerende voorzieningen aanwezig. Wel zijn de aanwezige ventilatieopeningen 60 minuten brandwerend uitgevoerd (brandkleppen). Opgemerkt kan worden dat punten 10 en 11 niet van toepassing zijn.

Technische voorzieningen

1. De gerealiseerde bescherming is van nivo 1.
2. De opslagruimtes beschikt over voldoende, adequate en operationeel beschikbare blusmiddelen.
3. Is een bluswateropvangvoorziening aanwezig.
4. Voldoet de bluswatervoorzieningen aan de eisen vloeistofdicht en resistentie.
5. Wordt de bluswatervoorziening gevuld onder vrij verval of door middel van actieve transportinstallaties (bv. Pompen).
6. Bluswatervoorziening en productopvang opgesplitst naar ruimte (zodanig).
7. Opslaggebouwen zijn afdoende beschermd tegen blikseminslag

Aan bovenstaande aspecten, uitgezonderd punt 7, wordt door P.W.J. International B.V. voldaan. Een bliksemafleider is volgens de van toepassing zijnde wet- en regelgeving niet noodzakelijk en is derhalve ook niet aanwezig. Opgemerkt kan worden dat de punten met betrekking tot bluswater niet van toepassing zijn aangezien sprake is van een gasblussysteem. Mocht sprake zijn van nablussen door de brandweer dan is er opvangcapaciteit in de opslagvoorzieningen aanwezig (=bluswateropvangvoorziening).

3 Selectie

Voor het selecteren van de meest risicovolle activiteiten bepalend voor de restrisico's is een selectiesysteem ontwikkeld (RIZA-1999b). Het systeem selecteert activiteiten uitgaande van de hoeveelheid gevaarlijke stoffen, de van toepassing zijnde drempelwaarden en de eigenschappen van deze stoffen.

In figuur 2.1 is de originele tabel uit het RIZA rapport weergegeven voor oppervlaktewateren. Inmiddels zijn de R-zinnen vervangen door H-zinnen:

- N; R50 ----> H400 (LC50 < 1 mg/l, BZV >1,5)
- N; R50-53 ----> H410 (LC50 < 1 mg/l, BZV >1,5)
- N;R51-53 ----> H411(LC50 1-10 mg/l, BZV >0,15 en <1,5)
- R52-53 ----> H412(LC50 10-100 mg/l, BZV <0,15)
- R53 ----> H413 (LC50 > 1.000 mg/l)

f3.1 Selectiesysteem voor oppervlaktewateren

Acute toxiciteit	Effectparameter		Drempelhoeveelheid (in kg)
	Zuurstofdepletie	Vorming van drijfslagen	
R50	BZV > 1.5		1.000
R51	0.15 < BZV < 1.5		10.000
R52	BZV < 0.15	$\rho < 1000 \text{ kg/m}^3$ en oplosb. < 100 mg/l	100.000
100<LC50<1000			1.000.000
R53			10.000.000

De in figuur 2.1 weergegeven drempelwaarden hebben betrekking op grote ontvangende oppervlaktewateren. In geval op een kleiner oppervlaktewater geloosd wordt zal een lagere drempelwaarde gehanteerd moeten worden.

In figuur 2.2 is de originele tabel uit het RIZA rapport weergegeven voor RWZI's. De RWZO Hoogezand heeft een ontwerpcapaciteit van 45.500 IE.

f3.2 Selectiesysteem voor RWZI's

Ontwerp-capaciteit (IE)	Drempelhoeveelheid (in kg)			
	IC50 < 10	10 < IC50 < 100 of BZV 1.5	100 < IC50 < 1000 of 015 < BZV < 1.5	BZV < 0.15
< 10.000	50	500	5.000	50.000
10.000 - 25.000	100	1.000	10.000	100.000
25.001 - 50.000	200	2.000	20.000	200.000
50.001 - 100.000	400	4.000	40.000	400.000
> 100.000	600	6.000	60.000	600.000

4 Opgeslagen stoffen

Binnen de inrichting worden zoals reeds eerder omschreven cosmetische producten zoals parfums en deodorant opgeslagen in kleine verpakkingen. Door de opdrachtgever is aangegeven dat deze deze stoffen geen van de genoemde H-zinnen bevatten. Deze stoffen overschrijden derhalve geen drempelwaarden en behoeven niet geselecteerd te worden. Een nadere subselectie is derhalve niet noodzakelijk. Het uitvoeren van een kwantitatieve milieurisicoanalyse is daarmee ook niet aan de orde.

5 Conclusie

Binnen de inrichting van P.W.J. International B.V. worden cosmetische producten op- en overgeslagen in consumentenverpakkingen. Geen van deze goederen zijn relevant voor een milieurisicoanalyse waardoor het uitvoeren van een kwantitatieve milieurisicoanalyse niet noodzakelijk is.

Deze notitie bevat 4 pagina's