

Betreft: Terugkoppeling tweede verzoek om aanvullende gegevens OD (Zaaknummer 10368671), vraag 1 m.b.t. PGS-15 Opslagen.

### Vraag:

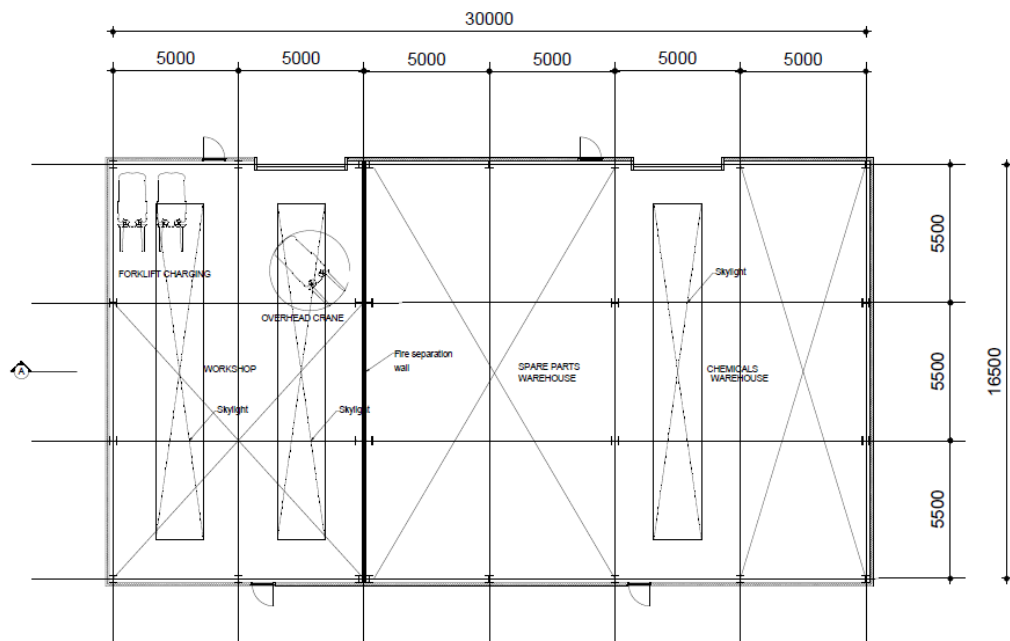
*Informatie over de PGS-15 opslagen en hoe deze aan de PGS-15 voldoen. Om een vergunning te kunnen verlenen voor de opslag van gevaarlijke stoffen die onder de PGS-15 vallen, hebben wij meer informatie nodig. De informatie die wij nodig hebben is informatie over de verschillende opslagen, het type opslag (buiten/binnen, open lucht, gebouw, container, kast, etc.), de hoeveelheid gevaarlijke stoffen per opslag en per stof, ADR-categorieën (en verpakkingsgroep indien relevant) van de gevaarlijke stoffen in de opslag (en hoeveelheid per ADR-categorie) en hoe er voldaan wordt aan de van toepassing zijnde voorschriften van de PGS-15.*

### Antwoord:

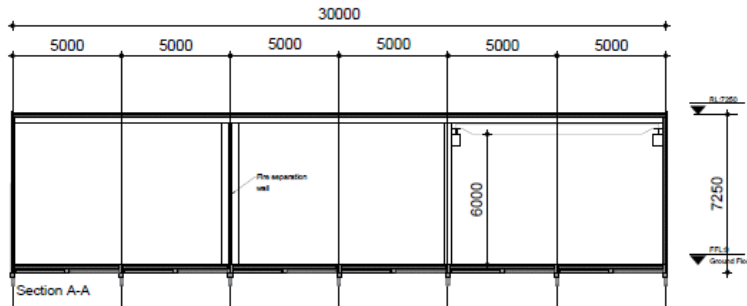
#### Overzicht Opslagvoorzieningen

Voor AMA worden verbruiksartikelen en werkvoorraden chemicaliën opgeslagen in het magazijngebouw of in de naastgelegen (met overkapping voorziene) buitenopslag. In het magazijngebouw bevindt zich tevens een werkplaats die afgescheiden is van het magazijn door een brandwerende muur. Onderstaande tekeningen geven een overzicht van het gecombineerde magazijn/werkplaats gebouw en de buitenopslag met de beoogde afmetingen.

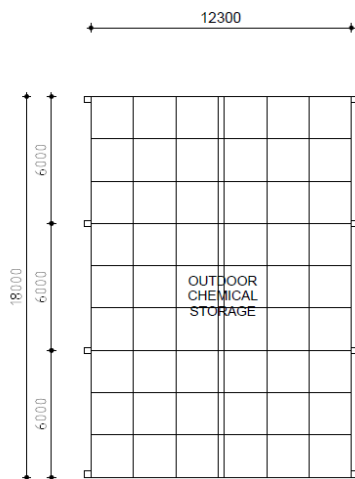
Bovenaanzicht magazijn/werkplaats:



Zijaanzicht magazijn/werkplaats:



Bovenaanzicht buitenopslag:



Locatiebeschrijving opslagvoorzieningen:

Het magazijngebouw en buitenopslag bevinden zich 20 m van de AMA-erfgrens, met een afstand van meer dan 100 m naar de dichtstbijzijnde gebouwen buiten de erfgrens. Het dichtstbijzijnde gebouw binnen AMA-faciliteit is de portiersloge (guardhouse), die zich 20 m van het magazijngebouw bevindt. De onderlinge afstand van het magazijn en de buitenopslag is minimaal 10 m.

### Inventarisatie opslag

De volgende tabel bevat een indicatie van de te verwachten opslaghoeveelheden en bijbehorende ADR Classificatie:

Materiaal	Verpakking	Vast/ Vloeistof	Hoeveelheid (m3)	Hoeveelheid (ton)	Locatie	ADR	Opmerkingen
Niet brandbare reserveonderdelen, bestaande uit: - Lagers, Pakkingen, filters - Compressor-onderdelen - Reserve pompen, Pomp-onderdelen - Afsluiters - Instrumentatie onderdelen (shakelaars, sensoren, rookmelders, brand/gas detectoren).	Dozen, pallets	vast	500		Magazijn	Nvt (niet gevaarlijk)	
Fosfaatoplossing	IBC tanks	Vloeistof	5	5	Magazijn	8(C5)	
Antischuim	IBC tanks	Vloeistof	2	2	Magazijn	Nvt (niet gevaarlijk)	
Smeerolie	Drums	Vloeistof	2	1,7	Magazijn	Nvt (niet gevaarlijk)	
Smeervet	Drums	Vloeistof	2	1,7	Magazijn	Nvt (niet gevaarlijk)	
IJzerchelaatoplossing (C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> FeN <sub>2</sub> O <sub>8</sub> )	IBC tanks	Vloeistof	2	2	Magazijn	8(C9)	
Corrosieremmers	IBC tanks	Vloeistof	2	2	Magazijn	Nvt (niet gevaarlijk)	
Dispersiemiddel	IBC tanks	Vloeistof	2	2	Magazijn	Nvt (niet gevaarlijk)	
Sodium bisulfiet	IBC tanks	Vloeistof	2	3	Magazijn	Nvt (niet gevaarlijk)	
Oxygen scavenger	IBC tanks	Vloeistof	2	2	Magazijn	8(C9)	
Citroen zuur (50%)	IBC tanks	Vloeistof	5	8.3	Magazijn	Nvt (niet gevaarlijk)	
Anti-scalant	IBC tanks	Vloeistof	5	6	Magazijn	8(C9)	
Start-up Materiaal (houtschool)	In big bags geplaatst in een Container	Vaste stof	15	6	Buitenopslag	Nvt (niet gevaarlijk)	Zelfverhitting niet voorzien (geen bulkopslag)
Pelletized feed materiaal (PFM)	In big bags geplaatst in een Container	Vaste stof	15	10	Buitenopslag	Nvt (niet gevaarlijk)	Zelfverhitting niet voorzien (geen bulkopslag)
Katalysator	Drums	Vaste stof	100		Buitenopslag	Nvt (niet gevaarlijk)	

Volgens bovenstaande tabel wordt de hoeveelheid ADR (8) gevaarlijke stoffen in het magazijn ingeschat op 15 ton. De uiteindelijke hoeveelheden moeten worden geconfirmeerd aan de hand van de werkelijke consumptie en de levertijden van de chemicaliën, als bovengrens voor de magazijnopslag wordt een maximale hoeveelheid van 30 ton ADR (8) stoffen beschouwd.

Vereiste beschermingsniveau:

In de volgende tabel 4.1 van de PGS-15 wordt het vereiste beschermingsniveau voor opslag boven de 10 ton weergegeven:

**Tabel 4.1 — Vereiste beschermingsniveaus voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen**

Brandbaarheid						
Gevaar conform de ADR-klasse zonder bijkomend gevaar <sup>b</sup>	Vlampunt ≤ 60° C	Vlampunt > 60° C en ≤ 100° C	Vlampunt > 100° C	Brandbare vaste stoffen	Onbrandbare stoffen (vast, vloeibaar, gas)	Niet-brandonderhoudende stoffen (vast, vloeibaar, gas)
3	1 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-
5.1	-	-	-	-	3 <sup>d</sup>	3 <sup>d</sup>
6.1 en CMR-stoffen	1	2a	3	2a	3 <sup>d</sup>	3 <sup>d</sup>
8	1 <sup>a</sup>	2a	3	3	4 <sup>e</sup>	4 <sup>e</sup>
9 <sup>c</sup>	-	2a	3	3	4 <sup>e</sup>	4 <sup>e</sup>
Verpakkingsgroep I	1	1	3	2a	3	3

Van de opgeslagen ADR(8) chemicaliën is het merendeel niet brandbaar, echter een beperkte hoeveelheid chemicaliën, zoals anti-scalant, heeft een vlampunt van >93 °C en zou volgens tabel 4.1 net in een opslagvoorziening met beschermingsniveau 2a vallen.

In de buitenopslag zullen de niet ADR gevaarlijke vaste stoffen zoals de start-up materiaal (houtschool), pelletized feed materiaal (PFM) en katalysator in drums of bigbags, geplaatst in containers worden opgeslagen.

Beschermingsniveau 2a heeft als uitgangspunt een brand binnen het desbetreffende brandcompartiment te houden, zonder dat een blussing van het desbetreffende brandcompartiment wordt ingezet. Bij beschermingsniveau 2a moet voldoende koelwater beschikbaar zijn om de hittestraaling op de erfrens (indien hierachter gebouwen, opslagen enz. van derden zijn gelegen die kunnen worden aangestraald) en/of de eigen gebouwen te reduceren. Daarnaast omvat beschermingsniveau 2a een snelle branddetectie met een door melding naar een alarmcentrale. Beschermingsniveau 2a vereist een productopvangcapaciteit van 100 % van de aanwezige vloeistoffen in de opslagvoorziening.

Voorgenomen veiligheidsvoorzieningen:

Het magazijn wordt conform de eisen van het bouwbesluit en de PGS-15 ontworpen en voorzien zijn van:

- Voldoende vluchtwegen;
- Brandwerende afscheiding tussen magazijn en werkplaats;
- Branddetectie en handmelders in magazijn en werkplaats met alarm naar 24/7 bemande AMA-con-trolekamer, die de GBA Brandweer alarmeert;
- Ontruimingsalarm in het magazijn en werkplaats voor evacuatie personeel;
- Draagbare brandblussers in het magazijn en werkplaats.

Het magazijn en de buitenopslag zullen verder voorzien zijn van:

- Hydranten gekoppeld aan het AMA bluswaternetwerkvoorziening. De hydranten hebben een leveringscapaciteit van 480 m3/hr;
- Productopvang volgens de PGS-15 eisen. Voor het Magazijn met beschermingsniveau 2a zal de productopvang geschikt zijn voor 100% van de aanwezige vloeistof, door middel van een lokale opvang of door een aansluiting op het potentieel vervuild riool met afvoer naar het afvalwater basin, voorzien van een overloop naar het bluswaterretentiebassin;
- Goed bereikbare wegen voor de hulpdiensten;

De details van de opslagvoorzieningen moeten nog worden uitgewerkt en zullen als onderdeel van de bouw-aanvraag worden aangeleverd om verder aan te tonen dat aan de PGS-15 wordt voldaan.