

Opslagzones gevaarlijke stoffen

In dit document wordt per opslagzone kort besproken op welke manier verplaatsbare gevaarlijke stoffen worden opgeslagen. De zones zijn genummerd zoals op de plannen van gevaarlijks stoffen die werden toegevoegd in het loket in het gedeelte 'plannen'.

Zone 2 bestaat uit het algemeen Magazijn (twee gebouwen), het onderhoudsatelier en het analyselabo.

De verplaatsbare gasflessen staan gestockeerd in vaste, afgesloten kooien achter het onderhoudsatelier. Afhankelijk van de soorten gassen, worden de afstandsregels gerespecteerd zoals geformuleerd in Vlare II. Daarom zijn er twee vaste kooien voorzien op 9,5 meter van elkaar. De eerste kooi bevat acetyleengas en butaan, de tweede kooi bevat argon, helium, zuurstofgas, propaan,...

In het Magazijn en labo staan enkele gasflessen die nodig zijn voor gebruik in deze afdelingen. Echter staan deze losse flessen ook correct vastgezet met ketting op deze locaties. De vaste argon tank bevindt zich ook aan het labo.

In het labo worden verschillende chemicaliën gestockeerd in kleine hoeveelheden in recipiënten < 2L. Deze recipiënten bevinden zich in lekbakken in de rekken en kasten. Het gaat om de volgende chemicaliën:

- Salpeterzuur
- Zoutzuur
- Aceton
- Ethanol
- Zwavelzuur

Zone 3 bestaat uit de opslaghallen voor onze grondstoffen: molybdeendisulfide, aluminium, walspellen, FeSi en FeSiMg. De grondstoffen staan hier gescheiden opgeslagen per type grondstof in bigbags. Omwille van de verschillende gevareneigenschappen van de grondstoffen staan deze fysiek gescheiden van elkaar opgeslagen in deze hallen: molybdeendisulfide in G32, walspellen en aluminium in G33, ferrosilicium en ferrosilicium-magnesium in G39. De hallen zijn overdekt en hebben vloestofdichte vloeren.

In **zone 4** is een groot opslaggebouw waarin onze verkoopklare eindproducten worden gestockeerd in bigbags. Onder andere RMC, dat bij inhalatie carcinogen cat2b is, staat hier gestockeerd. Verder staat in dit gebouw, in een afgescheiden gedeelte, molybdeen filterkoek gestockeerd in bigbags in afwachting van afvoer voor verwerking. De hal is volledig overdekt en heeft een vloestofdichte vloer.

In **zone 5** bevinden zich de productie-installaties (Roostoven, ferromolybdeen afdeling, rookgasbehandelingsinstallatie). In deze gebouwen staan beperkte hoeveelheden grondstoffen gestockeerd die nodig zijn voor procesvoering. In het Roostoven gedeelte bevinden zich loten

molybdeendisulfide en enkele geproduceerde loten van de eindproducten RMC (roasted molybdeen concentraat) en PCF (pillows carbon free) in bigbags. Deze grondstoffen staan in een overdekte hal met vloestofdichte vloeren. Buiten bevindt zich een tank met ammoniumhydroxide nodig voor de productie van PCF. Deze bovengrondse tank bevindt zich in een inkuiping.

In het ferromolybdeen gedeelte bevindt zich van elk type grondstof (aluminium, walspellen, ferrosilicium,..) ongeveer één lot in bigbags voor procesvoering. Gezien de verschillende gevareneigenschappen van ferrosilicium en aluminium, staan deze aan weerszijden van het gebouw gestockeerd.

De rookgasbehandelingsinstallatie bevat proceszuur dat in de eindstap wordt overgepompt in twee grote opslagtanks. De volledige installatie bevindt zich boven een ingekuipte zone met zuurresistente vloer. De twee opslagtanks bevinden zich in een aparte inkuiping met volledig gecoate vloer.

In **zone 6** bevindt zich de waterzuivering. Voor de procesvoering staan er in het gebouw twee opslagtanks voor respectievelijk NaOH en FeCl₃. Beide bevinden zich in aparte inkuipingen. Het volledige gebouw van de waterzuivering is een ingekuipte zone met gecoate vloer. Verder bevinden zich in het gebouw seleniumslib en CuS₂ in afwachting van afvoer voor verwerking.

Zone 8 bevat de Purox afdeling. Ter ondersteuning van de Purox productie zijn er twee aparte ingekuipte zones voorzien, beide aan weerskanten van het gebouw. Er bevindt zich een zone voor zuren en een zone voor basen.

Zure zone:

- HCl
- H₂SO₄
- FeCl₃
- Zure buffervloeistof

Basische zone:

- Ca(OH)₂
- NaOH
- NaSH

Verder bevindt zich nog een derde ingekuipte zone achter het Purox gebouw waarin zich twee opslagtanks met ammoniumhydroxide bevinden.

In het gebouw worden de geproduceerde loten MoO₃ gestockeerd in bigbags. Hier zijn overal vloestofdichte vloeren voorzien.