

Niet technische samenvatting Cobar Breda

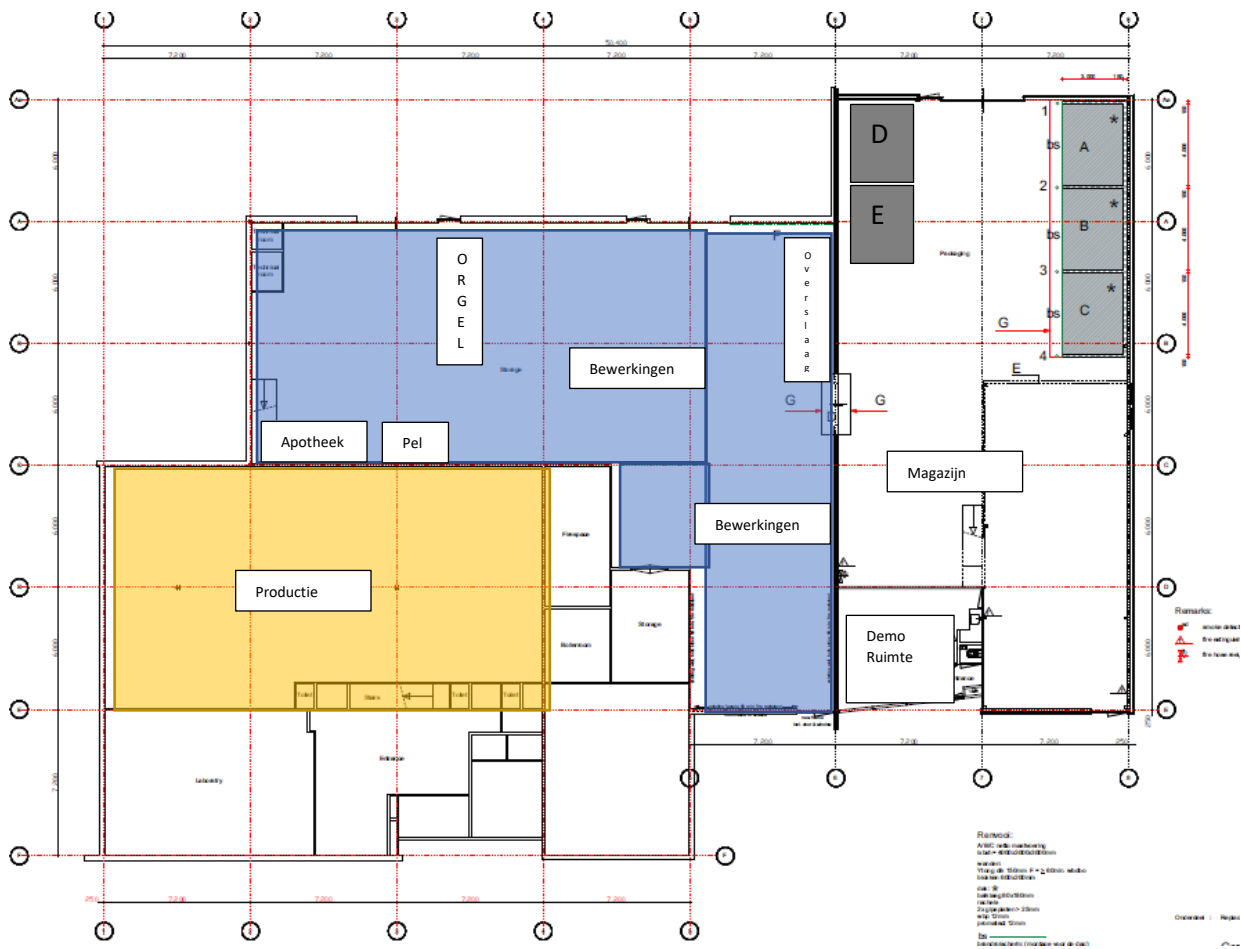
1 Introductie

Tijdens het bezoek van de Omgevingsdienst West Brabant in april 2018 is vastgesteld dat de opslag van gevaarlijke stoffen in het kader van de PGS 15 niet voldoet aan de **vigerende** eisen. Hierbij ligt de nadruk op het feit dat er wordt getapt in een opslag faciliteit. In de tussenliggende periode zijn er diverse scenario's uitgewerkt door de directie en het management van Cobar met ondersteuning van KMO Consult BV om tot een passende oplossing te vinden. Deze wordt genomen door vijf faciliteiten te bouwen conform PGS 15 van < 10 ton voor de ADR goederen en CMR stoffen.

Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie zijn **rood** weergegeven. De wijzigingen omvatten een referentie naar de brief van OMWB met als kenmerk OLO4245845. De aangevraagde wijziging heeft de volgende doelen:

- 1 afmelden opslag ADR 6.1 en daarmee reductie van het risico voor de omgeving
- 2 opslag compartimenteren in compartimenten van minder dan **10 ton**.
- 3 opslag buiten de eisen van het BEVI, waardoor het risico ook voor de burgers en omwonenden wordt verlaagd en registratie op de risicokaart kan vervallen

2 Schets voorgestelde wijziging (nieuwe faciliteiten A t/m F).



Niet technische samenvatting Cobar Breda

In principe worden de operationele ruimtes opgesplitst in meerdere brandcompartimenten. Hierbij wordt een doorbraak in de muur gemaakt naar het naastgelegen magazijn (rechterdeel van de tekening). Deze doorbraak wordt voorzien van een 60 minuten brandwerende deur aangesloten op het brandmeldsysteem.

- Het blauwe deel wordt een ruimte waarin getapt wordt en andere voorbereidende en afwerkingsactiviteiten voor het product. Dit omvat tevens afvullen en verpakken. Daarnaast vindt er nog beperkt overslag plaats in afwachting van transport van Cobar naar de klant gedurende maximaal 48 uur. Het betreft ADR en niet ADR goederen waarbij ADR is gemaximeerd tot 8 ton. De aanwezige schuiminstallatie en branddetectie zorgt voor de beveiliging van deze tijdelijke opslag. In 5.4.3 PGS 15 staat een maximale waarde van 2000 kg voor ADR 3, gezien de aanwezige beheersmaatregelen verzoeken wij een maximum van 2000 kg ADR 3 te vergunnen. De aanwezige schuimblusinstallatie is uitgerust voor 30.000 kg en daarmee is de veiligheid van deze faciliteit geborgd.
- Het oranje deel is een compartiment voor productie, hier worden dan geen nevenactiviteiten meer uitgevoerd;
- Het witte compartiment bevat vijf opslagen (grijs aangegeven met de letters A-E) met een dimensie van < 10 ton per stuk die allen zelf een compartiment vormen. Deze worden constructief gebouwd op basis van de eisen van PGS 15;
- Aangezien de huidige opslagruimte niet meer als zodanig in gebruik is en nu een productieruimte wordt is de eis van 60 minuten niet meer relevant en kan volstaan worden met 30 minuten of minder afhankelijk van de uitkomst van het UPD.

Door deze scheiding wordt tappen in een ander compartiment uitgevoerd dan de opslag en is het risico van domino effecten verwaarloosbaar.

Algemeen: de nieuwe opslagfaciliteiten worden gebouwd conform PGS 15.

3 Randvoorwaarden

De op de tekening aangegeven compartimenten met de oranje en blauwe kleur zijn voorzien van een (schuim)blussysteem. Als de aanpassingen worden goedgekeurd zal ook het UPD van de blusinstallatie moeten worden aangepast. Eventueel kan het nog impact hebben op de Brandmeldinstallatie ook deze kan op de wijzigingen gefiatteerd en aangepast worden door een herziene versie (indien nodig) van het PVE en/of UPD voor te leggen.

De extra branddeur die geplaatst wordt tussen de bewerkingsruimte (Blauw) en het magazijn (wit) wordt aangesloten op de Brandmeldinstallatie en zal zelfstandig sluiten in geval van nood.

4 Aard van de stoffen

De aard van de stoffen in opslag is gewijzigd en het betreft dan ook de PGS 15 categorieën:

- ADR 3;
- ADR 8;
- ADR 9 (en CMR);

Niet technische samenvatting Cobar Breda

Voor al deze stoffen geldt dat de minimale drempelwaarde van de PGS 15 wordt overschreden en daardoor is de PGS 15 direct van toepassing. Aan de buitenzijde van de nieuw te realiseren opslagfaciliteiten conform PGS 15 worden de gevaren duidelijk gemaakt door het plaatsen/aanbrengen van de relevante ADR etiketten.

5 Inrichting PGS 15

Voor de opslag in de hal wordt gebruik gemaakt van drie tot zes kluizen van ieder < 10 ton. Deze vervaardigd onder bouwvergunning en zijn dus niet verplaatsbaar. De kluizen worden dynamisch ingezet per ADR categorie waarbij rekening wordt gehouden met de ventilatie die nodig is. De opgeslagen categorie is aangegeven op de buitenzijde. Omdat Cobar regelmatig grote bestellingen heeft voor overzeese bestemmingen is met deze faciliteiten ook rekening gehouden met het opslaan van ADR geclassificeerd gereed product dat wegens omstandigheden te laat wordt opgehaald. Deze opslagen worden voorzien van ventilatie conform PGS 15/ Bouwbesluit/ ATEX. Deze ventilatie wordt EX aangelegd en naar buiten afgevoerd.

6 Bewerkingsruimte (blauw gearceerd en voorzien van schuimblusinstallatie)

In de bewerkingsruimte vinden diverse activiteiten plaats die hieronder kort worden toegelicht:

Orgel (grondstof voor productie):

Plaatsing van vaten die aangesloten zijn op een doseerunit waaruit wordt getapt. Ieder vat staat op een lekbak waarbij rekening is gehouden met een opvangcapaciteit van 110 %. Het betreft dus alleen aangesloten verpakkingen en het geheel valt dus buiten de werkingssfeer van de PGS 15.

Tapeenheid (grondstof voor productie):

IBC op 110 % lekbak waaruit PEL wordt getapt (ADR 3). Het betreft een werkvoorraad die gedurende de productietijd meerdere keren per dag wordt gebruikt en valt dus buiten de werkingssfeer van de PGS 15.

Apotheek (grondstof voor productie):

Inrichting voor het afwegen van stofvormige grondstoffen voor productie. De unit wordt voorzien van een stofafzuiging aangesloten op een cycloon. De hoeveelheden aanwezig zijn een verpakking per grondstof, de stoffen vallen in classificatie deels onder ADR/CMR maar worden gebruikt als werkvoorraad en vallen daarmee buiten de werkingssfeer van de PGS 15. Ook hier geldt dat er een verpakking aanwezig is voor de stoffen.

Afvuleenheid:

Een installatie waar producten worden gevuld in de eindverpakking. De eindverpakking van ADR of CMR producten is een UN verpakking. Na het vullen worden de producten die onder ADR of CMR vallen opgeslagen in de kluizen van het magazijn. Het betreft een productie eenheid die buiten de PGS 15 valt maar zodra verpakkingen gevuld zijn gaat dit over naar opslag. Na het tappen worden transporteenheden (veelal pallets) naar de betreffende PGS 15 faciliteit gebracht.

Verpakkingseenheid:

Niet technische samenvatting Cobar Breda

Indien producten na het vullen samengesteld moet worden op een pallet of een andere drager dan vindt dit ook in deze ruimte plaats waardoor de producten veilig kunnen worden klaargezet voor verzending dan wel opslag in de betreffende kluis voor die ADR categorie.

7 Productie (oranje gearceerd)

Productie blijft ongewijzigd.

8 Magazijn

De muur van het magazijn wordt doorbroken en voorzien van een branddeur (60 minuten) om het bestaande compartiment in stand te houden. In het magazijn worden opslagunits geplaatst voor ADR 3/8/9 die zelf een compartiment vormen.

De overige ruimte wordt gebruikt voor de opslag van verpakkingsmateriaal (nieuw, leeg).

Aan de aanwezige demo ruimte wordt niets gewijzigd.

9 Gewichten per ADR Categorie

De massa totaal opgeslagen goederen blijft binnen vigerende vergunning.

ADR	UN	Naam	Gewicht (max) per faciliteit	Gewicht huidig (KG)*
3	Divers	Verpakkingsgroep II en III	< 10.000 kg	9100
8	Divers	Verpakkingsgroep II en III	< 10.000 kg	1000
9 (CMR)	Divers	Verpakkingsgroep III	< 10.000 kg	1200

*gebaseerd op de brandweerberijheid 01-11-2018.

De overige opslagfaciliteiten voldoen aan dezelfde eisen en worden ingezet om excessen op te vangen.

10 Specificatie CMR (voorbeelden)

Stof	Kenmerkende H-zin(nen)	Type CMR	Opmerking	Opmerking
OT 2	H360 D	R	Geen ADR	MSDS paragraaf 7.2 geeft aan dat opslag met ADR 9 geen probleem is

CMR (bijvoorbeeld OT2) wordt dus opgeslagen in dezelfde ruimte als ADR 9.

Niet technische samenvatting Cobar Breda

11 Werktijden

Cobar wijzigt de werktijden initieel niet. De in de voorgaande versie aangegeven wijziging was een antwoord op de vraag voor de toekomst. In de nabije toekomst zal dit nog niet spelen.

12 Impact overige aspecten

Geluid:

Door het aanbrengen van ventilatie op de PGS 15 kasten en de apotheek worden een aantal geluidsbronnen toegevoegd. De lucht wordt gefilterd met een cycloon of een andere techniek die borgt dat > 98 % van het stof wordt afgevangen. De specifieke techniek moet nog worden vastgesteld en zal de lucht intern terugvoeren om geluidsoverlast te voorkomen en energie te besparen.

De afzuiging van de PGS 15 faciliteiten is beperkt in capaciteit en heeft een verversingsgraad van 1-10 afhankelijk van de categorie en het EVD. Deze afzuiginstallaties/ventilatoren zullen een beperkt geluidsdruk hebben. Mocht deze te hoog zijn dan kan er een eenvoudige demper tussen geplaatst worden. De lucht wordt niet gefilterd omdat de stoffen zijn opgeslagen in UN verpakkingen de ventilatie alleen aanwezig is voor calamiteiten.

Additionele toelichting:

In principe kunnen er twee ventilatoren/ afzuigunits bij komen. De eerste voor het afwegen van poeder in de bewerkingsruimte (Apotheek) en de tweede voor de nieuwe opslagfaciliteiten. Conform Bouwbesluit en PGS 15 moet een ventilatievoud gehaald worden van minimaal 1. Deze afzuig dan wel ventilatie units worden in pandig geplaatst en slecht middels een dakdoorvoer komt de afgezogen lucht naar buiten. Gezien de debieten is de kans klein op het overschrijden van de geluidsnormen. Daarnaast is het op dit moment nog niet duidelijk of de afzuiging van de Apotheek naar buiten wordt afgevoerd, indien mogelijk wordt de lucht na filtering weer in het pand gebracht om energie verspilling te voorkomen.

Spuitbussen (ADR 2):

De spuitbussen mogen niet opgeslagen worden onder de schuimblusinstallatie (Hi-Ex memorandum 61a) en moeten dus in het nieuwe aangesloten compartiment worden opgeslagen. Inmiddels heeft Cobar besloten de opslag weg te halen dan wel te reduceren tot een voorraad < 50 kg (in LQ verpakking) en deze worden opgeslagen in het magazijn, dus niet onder de schuiminstallatie. Indien de stoffen uit de LQ verpakking worden gehaald is de drempel 25 kg.

Bodem:

De voorgenomen verandering heeft geen impact op de bodemrisico's uiteindelijk wordt een aanvaardbaar bodem risico in stand gehouden conform een CVM. Indirect door verkleining van het vloeroppervlakte wordt het verspreidingsrisico lager omdat de nieuwe opslagen compartimenten zijn met lekbakken en dus een Barrier aanwezig is ten opzichte van de huidige situatie waarbij de gehele vloer van het magazijn een Barrier was.

Niet technische samenvatting Cobar Breda

Water:

In de huidige situatie en de gevraagde situatie wordt er geen water verbruikt voor de activiteit, hierdoor is er dan ook geen verschil in effecten.

Energieverbruik:

Energieverbruik blijft vergelijkbaar, er worden wel extra verlichting geplaatst in de opslagfaciliteiten en deze zullen worden afgezogen. De omvang is beperkt en in de oude situatie had dit veel intensiever moeten (meer volume afzuigen) om de PGS 15 compliance te borgen.

Afval:

Het opslag proces kan alleen afval genereren in geval van incidenten en lekkages. In de herziene situatie is dat vergelijkbaar. Er is dus geen wijziging in het potentiële milieu-effect.

Lucht:

Hiervoor geldt hetzelfde als voor energie. De opslagfaciliteiten krijgen een nieuwe afzuiging die alleen bedoeld is voor calamiteiten en het voldoen aan het Bouwbesluit en de relevante artikelen in de PGS 15 voor Arbeidsveiligheid. Onder normale omstandigheden zijn er dus geen emissies, ook deze situatie is vergelijkbaar met de huidige situatie.

Natuur:

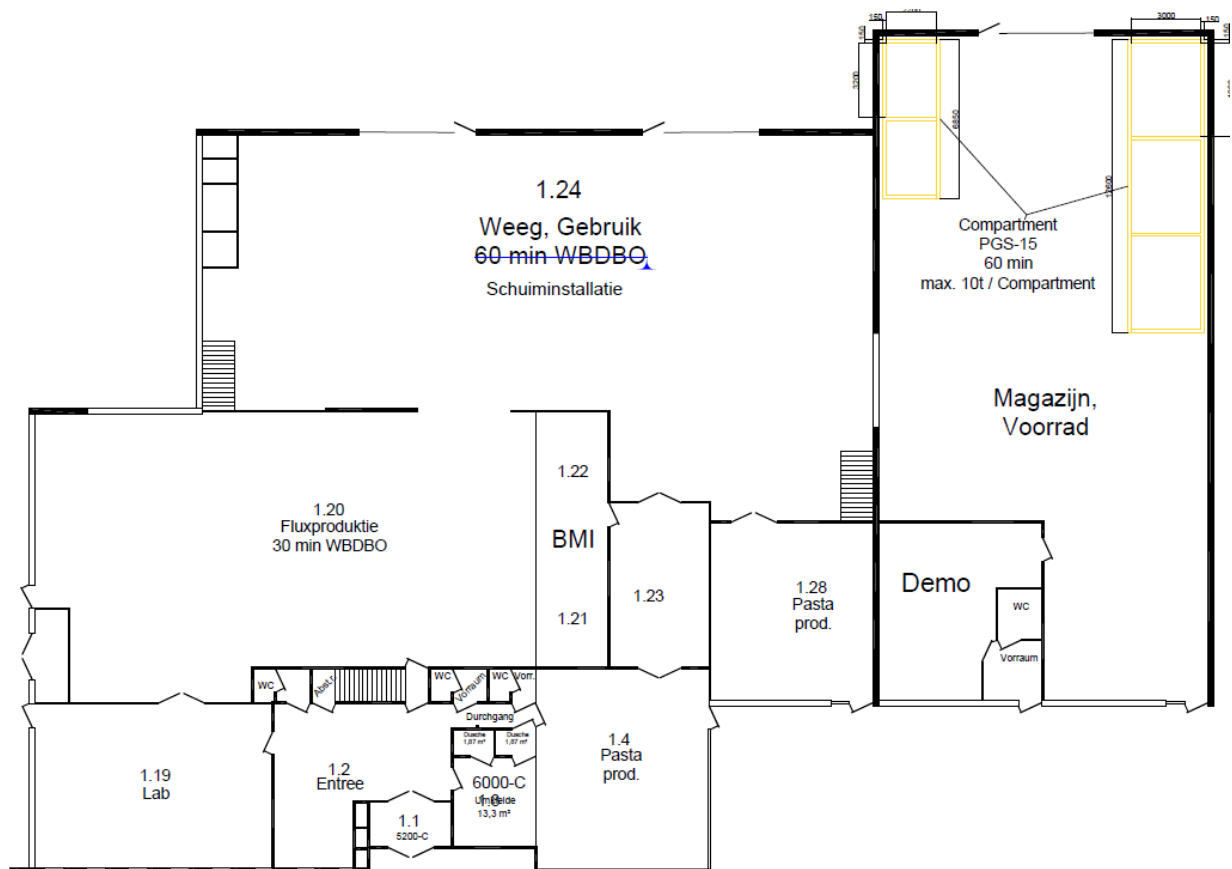
De milieu-effecten zoals hiervoor aangegeven wijzigen niet en worden in geval van een calamiteit zelfs beter beheersbaar. Er is dus geen negatief effect op de omgeving dan wel op de natuur.

13 Na vergunning en realisatie aan te leveren documenten

- UPD, op basis van de nieuwe situatie;
- Noodplan, op basis van de nieuwe situatie

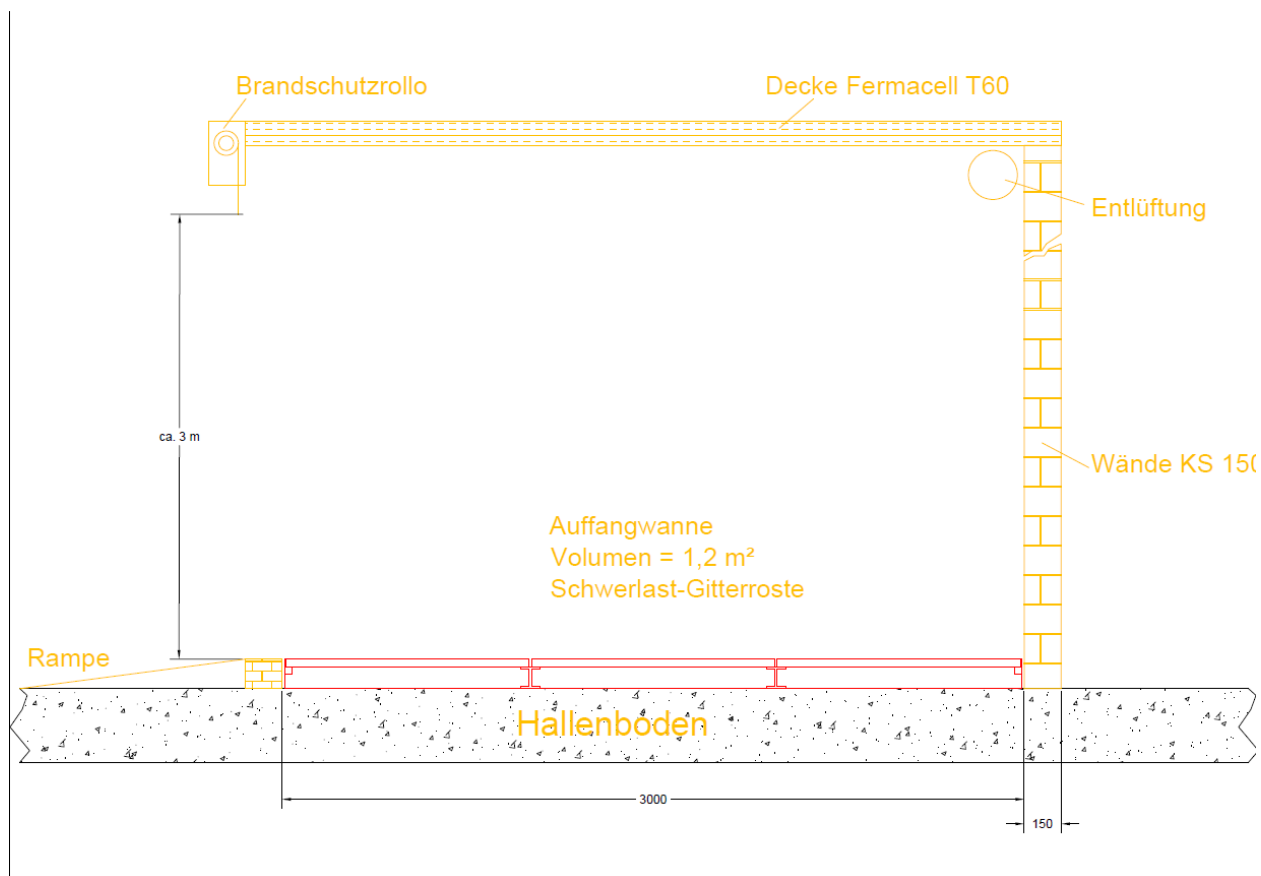
Het verzoek is om deze aan te leveren binnen drie maanden na beschikking.

14 Schetsen



De brandwerendheid voor 1.24 behoeft geen 60 minuten meer te zijn en zal worden meegenomen als inputeis voor het nieuwe UPD van de schuimininstallatie. Omdat het geen opslag meer is maar een productieruimte zal het waarschijnlijk volstaan om 30 minuten brandwerendheid te borgen.

Dwarsdoorsnede opslag faciliteit:

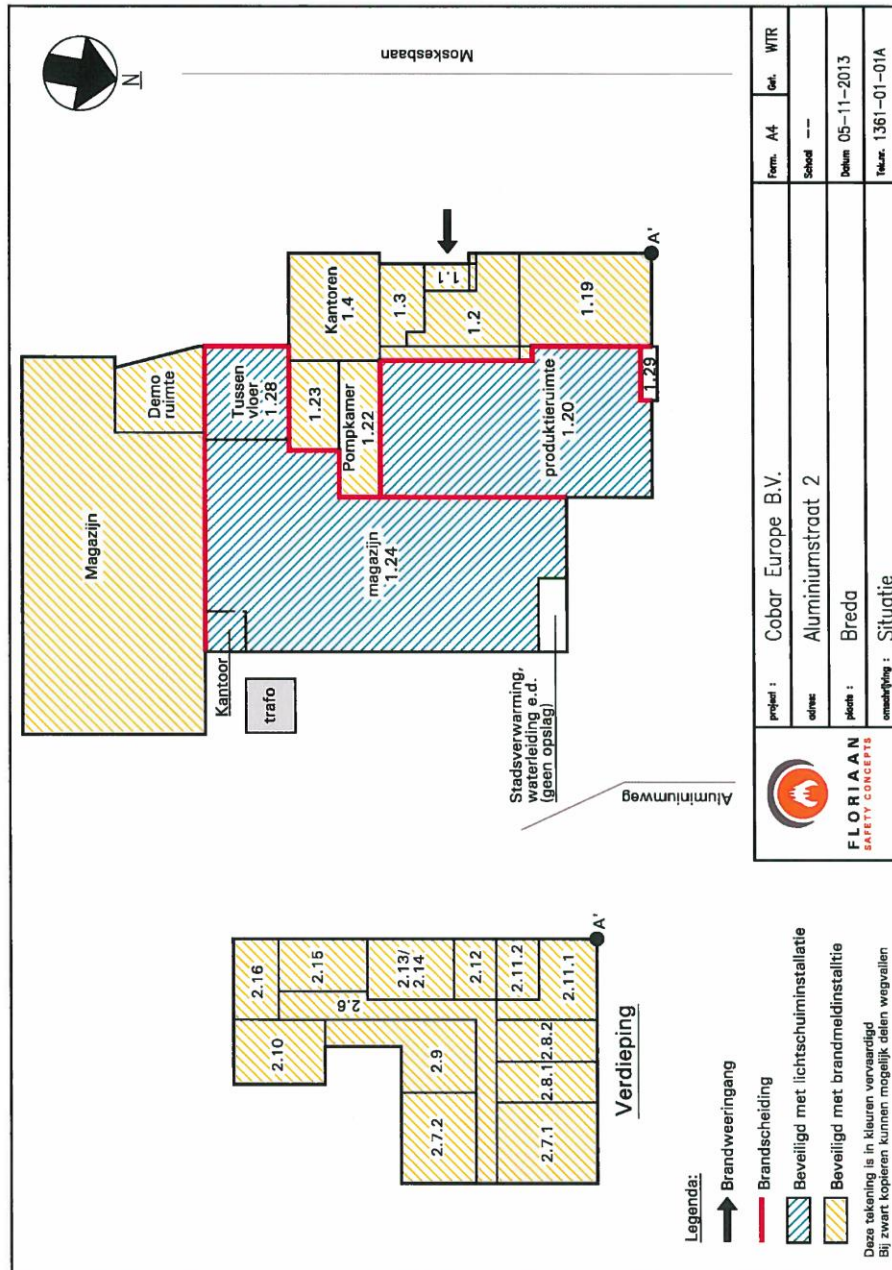


De lekbak wordt gerealiseerd op basis van de grootste verpakking en 10% van de rest omdat het om UN verpakkingen gaat en er in de nieuwe faciliteiten niet wordt getapt. De branddeur kan ook anders worden uitgevoerd na overleg met de installateur van de BMI. Insteek is dat de deuren alleen geopend worden voor het logistieke proces en automatisch sluiten bij een calamiteit. De veiligheid inclusief de eisen van de PGS 15 en de BMI zullen leidend in de keuze van Cobar zijn.

Niet technische samenvatting Cobar Breda

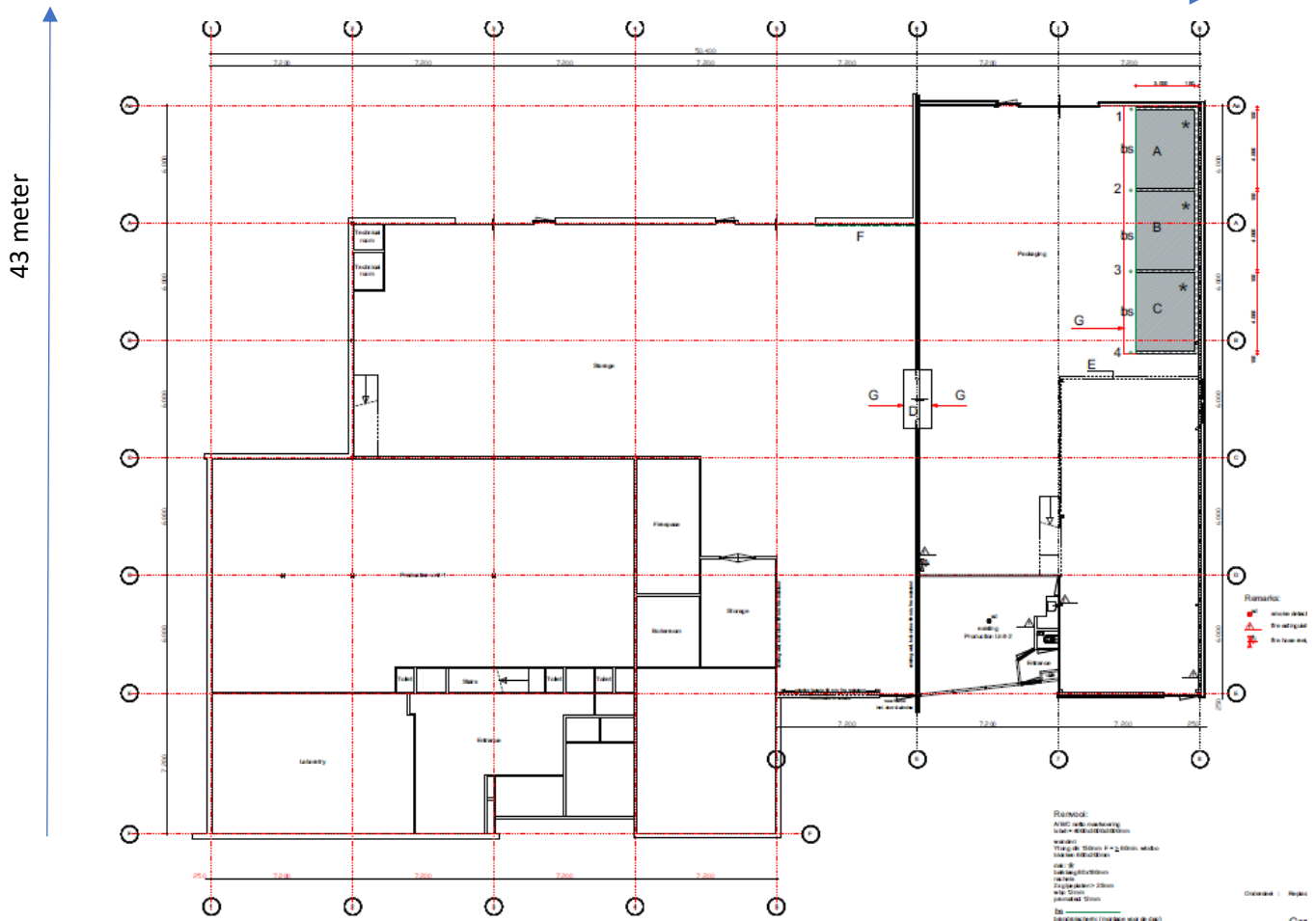
15 Overzicht met Noordpeil

Bron: UPD Floriaan 06-11-2013



16 Overzicht maatvoering

58 meter



Niet technische samenvatting Cobar Breda

17 Besproken punten Bevoegd Gezag 30-11-2018

- a. Noodplan kan ingediend worden na beschikking
- b. UPD en PVE aanpassen iom brandweer na beschikking
- c. Waarschijnlijk milieu neutrale melding, nog uitzoeken
- d. Definitieve documenten worden via het Omgevingsgloket ingediend