

## MER-BEOORDELINGSNOTITIE

PGS 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voorziening  
HVC afvalenergiecentrale locatie Dordrecht

KB20240259/D01



MILIEU  
VEILIGHEID  
RUIMTELIJKE ORDENING

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding .....</b>	<b>4</b>
1.1	Algemene gegevens.....	4
1.2	Aanleiding.....	4
1.3	Wettelijk kader mer-beoordeling .....	4
1.3.1	Omgevingsbesluit.....	4
1.4	Bevoegd gezag .....	5
1.5	Vormeisen en opbouw notitie .....	6
1.6	Systematiek.....	7
<b>2</b>	<b>Kenmerken van het project.....</b>	<b>8</b>
2.1	Inleiding.....	8
2.2	Aard en omvang van het project .....	8
2.3	Openingstijden .....	8
2.4	Opslag.....	9
2.5	Cumulatieve met andere projecten .....	10
2.6	Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen .....	10
2.6.1	Waterverbruik.....	10
2.6.2	Energie .....	10
2.7	De productie van afvalstoffen .....	10
2.8	Verontreiniging en hinder .....	11
2.8.1	Lucht .....	11
2.8.2	Geur .....	11
2.8.3	Geluid.....	11
2.8.4	Bodem .....	11
2.8.5	Soortenbescherming .....	11
2.8.6	Gebiedsbescherming .....	11
2.9	Risico van ongevallen.....	12
2.9.1	Externe veiligheid.....	12
2.9.2	Brandveiligheid .....	12
2.10	Risico's voor de menselijke gezondheid .....	12
<b>3</b>	<b>Kenmerken van de locatie van de activiteit .....</b>	<b>13</b>
3.1	Inleiding.....	13
3.2	Locatie van de activiteit .....	13
3.3	Bestaand grondgebruik.....	14
3.4	Omgevingsplan.....	14

3.5	Relatieve rijkdom aan kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied.....	14
3.6	Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu.....	15
3.6.1	Gevoelige gebieden .....	15
<b>4</b>	<b>Kenmerken van het potentiële effect .....</b>	<b>16</b>
4.1	Inleiding.....	16
4.2	De orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten .....	16
4.3	De aard van het effect .....	16
4.4	Het grensoverschrijdend karakter van het effect.....	16
4.5	Intensiteit en complexiteit van het effect .....	16
4.6	Waarschijnlijkheid van het effect .....	16
4.7	De verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect	17
4.8	De cumulatie van effecten met de effecten van andere projecten .....	17
4.9	De mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen.....	17
<b>5</b>	<b>ALTERNATIEVEN .....</b>	<b>18</b>
5.1	Alternatieve locaties en technieken.....	18
5.1.1	Alternatieve locaties.....	18
5.1.2	Alternatieve technieken.....	18
<b>6</b>	<b>Conclusie mer-beoordeling .....</b>	<b>19</b>
	<b>Bijlagenlijst .....</b>	<b>20</b>

## 1 INLEIDING

### 1.1 Algemene gegevens

#### **Aanvrager**

Naam : HVC afvalcentrale locatie Dordrecht  
Adres : Baanhoekweg 40  
Postcode : 3313 LA  
Plaats : Dordrecht  
Algemeen telefoonnummer : 0800 0700  
KvK : 37061260  
Vestigingsnummer : 000000462284  
Contactpersoon : ██████████  
Telefoonnummer : ██████████  
E-mailadres : ██████████

### 1.2 Aanleiding

De inrichting van HVC Dordrecht (hierna HVC) is gelegen aan de Baanhoekweg 40 te Dordrecht. De inrichting omvat onder meer een Afvalenergiecentrale (AEC) voor de verwerking van huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval. De te verbranden afvalstoffen in de AEC worden omgezet in duurzame energie (warmte en elektriciteit).

Voor de activiteiten worden gevaarlijke stoffen in emballage en gasflessen gebruikt die vallen binnen de ADR-klasse 2.1, 2.2 en 8. HVC is voornemens om de PGS 15-opslagvoorzieningen over te nemen en te verplaatsen. Daarnaast zal er een opslagvoorziening geplaatst worden voor oliën afkomstig de SVI. Deze oliën zijn niet ADR-geclassificeerd, uitsluitend bodembedreigend.

### 1.3 Wettelijk kader mer-beoordeling

#### 1.3.1 Omgevingsbesluit

In afdeling 11.2 van het Omgevingsbesluit stelt dat er projecten zijn waarvoor een mer-(beoordelings)procedure moet worden doorlopen. Welke projecten dit zijn wordt nader ingevuld in bijlage V van dit besluit.

Voor activiteiten die zijn opgenomen in kolom 1, 2 en 4 van bijlage V geldt de mer-plicht en moet een milieueffectrapportage worden opgesteld. Staat de activiteit niet opgenomen in kolom 2, maar wel in kolom 3, dan moet een mer-beoordelingsprocedure worden doorlopen. Als blijkt dat een mer-beoordelingsplichtige activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben, dan moet ook voor deze activiteit een milieueffectrapportage worden opgesteld.

De initiatiefnemer van een activiteit die mer-beoordelingsplichtig is, moet dat voornemen schriftelijk sturen naar het bevoegd gezag.

De mededeling vindt doorgaans plaats in de vorm van een zogenoemde mer-beoordelingsnotitie /aanmeldingsnotitie. Hierin moet alle benodigde informatie worden opgenomen om te kunnen bepalen of er belangrijke negatieve effecten voor het milieu zijn. Hierbij moet worden aangesloten bij de beoordelingscriteria van bijlage III bij de Europese richtlijn 'Betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten' (mer-richtlijn).

De AEC van HVC valt onder L2 van bijlage V van het Omgevingsbesluit: Installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen.

L2	Installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen	Oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verbranding of chemische behandeling met een capaciteit van meer dan 100 ton per dag	Oprichting, wijziging of uitbreiding	De omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit
----	---	---	--------------------------------------	---

*tabel 1 tabel 1 uitsnede aangewezen projecten waarvoor een mer-(beoordelings)plicht geldt*

Aangezien de aanwijzing van een milieubelastende activiteit van een aangewezen ippc-installatie ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen omvat, valt ook de hier aanwezige PGS 15-opslagvoorzieningen onder de mer-beoordelingsplicht voor een installatie voor de verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen.

Dit voornemen betreft een wijziging op een reeds bestaande installatie. Dit betekent dat voor de voorgenomen ontwikkeling, die middels een omgevingsvergunning (milieu) mogelijk wordt gemaakt, gemotiveerd moet worden of sprake is van belangrijke negatieve effecten op het milieu.

#### **1.4 Bevoegd gezag**

HVC is een vergunningplichtig bedrijf met activiteiten opgenomen in hoofdstuk 3, Afdeling 3.3 Complexe bedrijven van het Besluit activiteit leefomgeving (Bal).

De hoofdactiviteit van HVC valt onder § 3.3.13. Verbranden van afvalstoffen in een ippc-installatie. Op grond van artikel 3.88 van het Bal is dit een vergunningplichtige activiteit.

Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland is op grond van artikel 4.6 lid 1c van het Omgevingsbesluit het bevoegd gezag voor alle aanvragen omgevingsvergunning met betrekking tot activiteiten die vallen onder bovengenoemde 'magneetactiviteit'.

## 1.5 Vormeisen en opbouw notitie

Voor het opstellen van de mer-beoordelingsnotitie moet aandacht besteed worden aan de drie criteria uit bijlage III van de Europese richtlijn 'betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten'.

### Onderdeel van bijlage III Europese richtlijn mer

#### 1. Kenmerken van het project

Bij de kenmerken van de projecten moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

- a. de omvang en het ontwerp van het gehele project;
- b. de cumulatie met andere bestaande en/of goedgekeurde projecten;
- c. het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, met name land, bodem, water en biodiversiteit;
- d. de productie van afvalstoffen;
- e. verontreiniging en hinder;
- f. het risico van zware ongevallen en/of rampen die relevant zijn voor het project in kwestie, waaronder rampen die worden veroorzaakt door klimaatverandering, in overeenstemming met wetenschappelijke kennis;
- g. de risico's voor de menselijke gezondheid (bijvoorbeeld als gevolg van waterverontreiniging of luchtvervuiling)

#### 2. Locatie van de projecten

De kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de projecten van invloed kunnen zijn, moet in aanmerking worden genomen, en met name:

- a. het bestaande en goedgekeurde landgebruik;
- b. de relatieve rijkdom aan en beschikbaarheid, kwaliteit en regeneratievermogen van natuurlijke hulpbronnen (met inbegrip van bodem, land, water en biodiversiteit) in het gebied en de ondergrond ervan;
- c. het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
  - i. wetlands, oeverformaties, riviermondingen;
  - ii. kustgebieden en het mariene milieu;
  - iii. berg- en bosgebieden;
  - iv. natuurreservaten en -parken;
  - v. gebieden die in de nationale wetgeving zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; Natura 2000-gebieden
  - vi. gebieden waar de milieukwaliteitsnormen, in de wetgeving van de Unie vastgesteld en relevant voor het project, al niet worden nagekomen of worden beschouwd als niet-nagekomen;
  - vii. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
  - viii. landschappen en plaatsen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

#### 3 Soort en kenmerken van het potentiële effect

De waarschijnlijk aanzienlijke milieueffecten van projecten moeten, in samenhang met de onder punten 1 en 2 van deze bijlage hierboven uiteengezette criteria, in aanmerking worden genomen, met aandacht voor het effect van het project op de in artikel 3, lid 1, uiteengezette factoren, met inachtneming van:

- a. de orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten (bijvoorbeeld geografisch gebied en omvang van de bevolking die getroffen kan worden);

- b. de aard van het effect;
- c. het grensoverschrijdend karakter van het effect;
- d. de intensiteit en de complexiteit van het effect;
- e. de waarschijnlijkheid van het effect;
- f. de verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect;
- g. de cumulatie van effecten met de effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten;
- h. de mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen.

## 1.6 Systematiek

Deze mer-beoordelingsnotitie is opgesteld om voldoende informatie te verstrekken zodat het bevoegd gezag een besluit kan nemen over de noodzaak tot het opstellen van een milieueffectrapportage. Op basis van de omvang van de ontwikkeling, de ligging van het project en de reeds uitgevoerde onderzoeken wordt in deze aanmeldingsnotitie inzicht in -, en een beoordeling gegeven van de kenmerken, de plaats en de potentiële effecten van het project.

## 2 KENMERKEN VAN HET PROJECT

### 2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de kenmerken en milieugevolgen van het uitvoeren van de activiteit behandeld.

### 2.2 Aard en omvang van het project

HVC is voornemens om de huidige opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen over te nemen en te verplaatsen. Deze voorzieningen voldoen aan de eisen van de PGS 15-richtlijn. Daarnaast zal er een opslagvoorziening voor bodembedreigende stoffen worden geplaatst. In de opslagvoorzieningen zullen gevaarlijke stoffen in emballage, waaronder gasflessen en oliën in emballage van de SVI opgeslagen worden. Deze oliën zijn niet ADR-geclassificeerd, maar wel bodembedreigend.

### 2.3 Openingstijden

De afvalenergiecentrale (AEC) is 24 uur per dag, 7 dagen per week in bedrijf en opereert continu.



## 2.4 Opslag

In de opslagvoorzieningen zullen de onderstaande gevaarlijke stoffen opgeslagen worden:

Vervoersnaam	Naam HVC	Max. hoeveelheid opslag (l)	ADR-klasse	Verpakkingsgroep
Argon, samengeperst	Argon 10 liter	ca. 40	2.2	N.v.t.
Samengeperst gas, NEG (Argon, Koolstofdioxide)	Argon/ Mison 10 liter	ca. 10	2.2	N.v.t.
Samengeperst gas, NEG (Argon, Koolstofdioxide)	Stargon C20 - 10 liter	ca. 20	2.2	N.v.t.
Samengeperst gas, NEG (Argon, Koolstofdioxide)	Stargon C20 - 50 liter	ca. 100	2.2	N.v.t.
Acetyleen. Opgelost (Ethyn, opgelost)	Acyteleen 50 liter	ca. 200	2.1	N.v.t.
Stikstof, samengeperst	Stikstof 3.0	ca. 600	2.2	N.v.t.
Stikstof, Samengeperst	Stikstof 5.0	ca. 100	2.2	N.v.t.
Zuurstof, samengeperst	Zuurstof 50 liter	ca. 200	2.2	N.v.t.
Samengeperst gas, (stikstof, koolstofmonoxide)	Menggas CO in N2 (mengsel 720PPM CO in N2)	ca. 50	2.2	N.v.t.
Samengeperst gas, NEG (stikstof, stikstofmonoxide)	Menggas O2 in N2	ca. 50	2.2	N.v.t.
Samengeperst gas, NEG (stikstof, Koolstofdioxide)	Menggas CO2 in N2	ca. 50	2.2	N.v.t.
Waterstof, samengeperst	Waterstof 5.0	ca. 100	2.1	N.v.t.
Helium, samengeperst	Helium	ca. 50	2.2	N.v.t.
Ethanolamine of Ethanolamine, oplossing	Hydrex 1905	ca. 700 kg	8	III
Bijtende basische anorganische vloeistof, NEG (Natriumfosfaat, tribasisch)	Hydrex 1610	ca. 600 kg	8	III

Voor de opslag van gevaarlijke stoffen zullen vijf PGS 15-gecertificeerde opslagvoorzieningen geïnstalleerd worden (waaronder vier BS3000-1100 en een chemosaver CS-8).

Voor de opslag van gasflessen wordt één PGS 15-gecertificeerde opslagvoorziening (BSG3-BW) geplaatst. Het informatieblad voor deze opslagvoorziening is als bijlage 3 bijgevoegd. Het is ontworpen als zelfstandig brandcompartiment voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. De vloerframe vervaardigd uit stalen profielen, OSB-plaat en een toplaag van antislip tranenplaat

Voor de opslag van vloeibare gevaarlijke stoffen in emballage worden in totaal vijf PGS 15-gecertificeerde opslagvoorzieningen geplaatst, namelijk vier BS3000-1100 en een bestaande

chemosaver CS-8. De informatiebladen voor deze opslagvoorzieningen zijn als bijlage 4 en 5 bijgevoegd. De BS3000-1100 opslagvoorziening is geschikt voor tweelaagse opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en zijn voorzien van staalgelakte met lekbakken met verzinkte roostervloersegmenten.

De chemosaver CS-8 is ontworpen als zelfstandig brandcompartiment voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. De opslagvoorzieningen zijn voorzien van volledig vloeistofdicht-gelaste lekbakken vervaardigd uit staalplaat.

Voor de opslag van oliën van de SVI wordt één opslagvoorziening (BS3002-1100) ingezet. Het informatieblad voor deze opslagvoorziening is als bijlage 6 bijgevoegd.

De opslagvoorziening is geschikt voor twee-laags opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en is voorzien van volledig vloeistofdicht gelaste lekbak vervaardigd uit staalplaat uitgevoerd met verzinkte roostervloersegmenten. De opslagvoorziening is ontworpen als zelfstandig brandcompartiment voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.

De opslagvoorzieningen voldoen aan de hoofdstukken 3, 5, 6 en 8 van de PGS 15-richtlijn.

De opslagvoorziening voor de oliën hoeft niet aan de PGS15-richtlijn te voldoen, maar beschikt wel over de vereiste lekbak om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken.

## 2.5 Cumulatieve met andere projecten

Er is geen sprake van cumulatieve milieueffecten met andere projecten. De (milieu)kenmerken van de activiteit worden in hoofdstuk 4 nader beschreven.

## 2.6 Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Natuurlijke hulpbronnen zijn alle in de natuur aanwezige stoffen die van economisch nut kunnen zijn. Het opslaan van stoffen in een daarvoor bestemde voorziening, leidt niet tot een ander gebruik van natuurlijke hulpbronnen dan reeds het geval is.

### 2.6.1 Waterverbruik

Het opslaan van stoffen in een daarvoor bestemde voorziening, heeft geen invloed op het waterverbruik van de AEC. De voorgenomen activiteit kan voor dit aspect derhalve geen aanzienlijke milieueffecten hebben.

### 2.6.2 Energie

Bij de opslagvoorziening worden extra lichtpunten aangelegd. Dit heeft een te verwaarlozen effect op het energieverbruik. De voorgenomen activiteit kan voor dit aspect derhalve geen aanzienlijke milieueffecten hebben.

## 2.7 De productie van afvalstoffen

Het opslaan van stoffen in een daarvoor bestemde voorziening leidt niet tot meer of andere afvalstromen dan reeds het geval is. De voorgenomen activiteit kan voor dit aspect derhalve geen aanzienlijke milieueffecten hebben.

## 2.8 Verontreiniging en hinder

### 2.8.1 Lucht

De plaatsing van de opslagvoorzieningen leiden niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit in en om HVC. De voorgenomen activiteit kan voor dit aspect derhalve geen aanzienlijke milieueffecten hebben.

### 2.8.2 Geur

De voorgenomen verandering leidt niet tot andere geureffecten in de omgeving dan in de bestaande situatie. De voorgenomen activiteit kan voor dit aspect derhalve geen aanzienlijke milieueffecten hebben.

### 2.8.3 Geluid

Het bedrijf is gelegen op het ingevolge de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein De Staart.

In de gebruiksfase van de PGS 15-opslagvoorzieningen zal er een heftruck werkzaam zijn om de werkzaamheden uit te voeren. Het gaat echter niet om een nieuwe activiteit en daarom niet om aanvullende verkeersbewegingen. De voorgenomen activiteit kan voor dit aspect derhalve geen aanzienlijke milieueffecten hebben.

### 2.8.4 Bodem

Binnen en om de opslagvoorziening van oliën worden bodembeschermende voorzieningen en maatregelen getroffen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

De gecertificeerde PGS 15-opslagvoorzieningen zijn voorzien van een verzinkte roostervloer met een opvangbak met een opslagcapaciteit van 1100 liter. De voorzieningen zijn daarnaast geplaatst op een vloeistofkerende vloer, gemaakt van stelconplaten.

De voorgenomen activiteit kan voor dit aspect derhalve geen aanzienlijke milieueffecten hebben.

### 2.8.5 Soortenbescherming

De PGS 15- opslagvoorzieningen worden geplaatst op reeds verhard terrein. Beschermde flora en fauna is hier niet aanwezig. Er is ook geen sprake van sloopwerkzaamheden of het kappen van bomen. Negatieve effecten op beschermde flora en fauna kunnen hiermee uitgesloten worden. De voorgenomen activiteit kan voor dit aspect derhalve geen aanzienlijke milieueffecten hebben.

### 2.8.6 Gebiedsbescherming

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is de Biesbosch, gelegen op circa 300 meter zuidoostelijk van HVC.

In de gebruiksfase van de PGS 15-opslagvoorzieningen zal er een heftruck werkzaam zijn om de werkzaamheden uit te voeren. Het gaat echter niet om een nieuwe activiteit en daarom niet om aanvullende stikstofemissie. Aangezien er geen stikstofemissies verbonden zijn aan de beoogde activiteit, zal er geen aanvullende depositie plaatsvinden op Natura 2000-gebieden. De voorgenomen activiteit kan voor dit aspect derhalve geen aanzienlijke milieueffecten hebben.

## 2.9 Risico van ongevallen

### 2.9.1 Externe veiligheid

HVC is geen Seveso-inrichting. Ook na het plaatsen van de PGS 15-opslagvoorzieningen valt het bedrijf hier niet onder. De beoogde activiteit leidt niet tot een groter risico op een ongeval of ramp.

De opslagvoorzieningen voldoen aan de hoofdstukken 3, 5, 6 en 8 van de PGS 15-richtlijn.

Daarnaast wordt de opslagvoorziening voorzien van aanrijdbeveiligingen. Waardoor een incident met de gevaarlijke stoffen aanmerkelijk wordt verkleind.

De voorgenomen activiteit kan voor dit aspect derhalve geen aanzienlijke milieueffecten hebben.

### 2.9.2 Brandveiligheid

De PGS 15-opslagvoorzieningen zijn ontworpen als zelfstandig brandcompartiment. De opslagvoorzieningen hebben een WBDBO van 60 minuten voor een brand van buitenaf en voldoet voor een brand van binnenuit aan alle criteria van de PGS 15-richtlijn, zie bijlagen 2-6.

De voorgenomen activiteit kan voor dit aspect derhalve geen aanzienlijke milieueffecten hebben.

## 2.10 Risico's voor de menselijke gezondheid

Het opslaan van gevaarlijke stoffen conform de daarvoor bestemde richtlijn leidt niet tot aanvullende risico's voor menselijke gezondheid. De voorgenomen activiteit kan voor dit aspect derhalve geen aanzienlijke effecten hebben op de menselijke gezondheid.

## 3 KENMERKEN VAN DE LOCATIE VAN DE ACTIVITEIT

### 3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de kenmerken van de locatie behandeld zoals het grondgebruik en gevoelige natuurwaarden op of in de nabijheid van inrichting.

### 3.2 Locatie van de activiteit



figuur 1 Locatie HVC, kaart is noordgericht (bron: google maps)

HVC is gelegen aan de Baanhoekweg 40, op een gezoneerd industrieterrein te Dordrecht. Aan de zuidelijke kant ligt de openbare weg, de Baanhoekweg en aan de noordelijke kant ligt de 2<sup>e</sup> Merwedehaven.

De dichtstbijzijnde woning bevindt zich op ca. 650 meter ten zuiden van HVC.

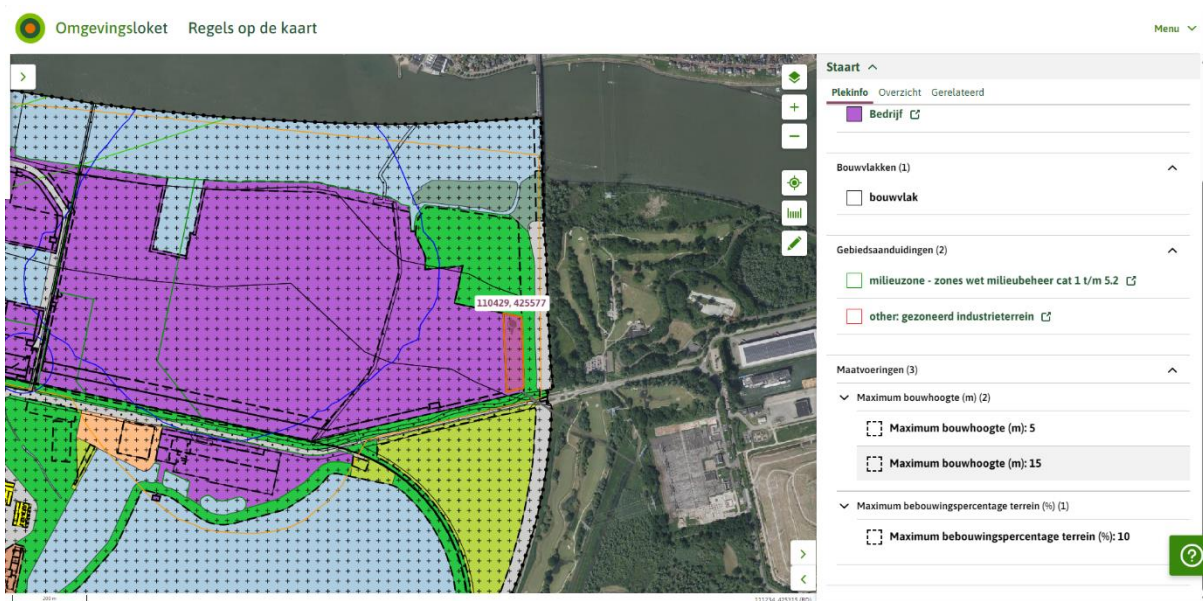
Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied de Biesbosch ligt op ca. 300 m van het bedrijf.

### 3.3 Bestaand grondgebruik

De locatie is op dit moment al door HVC in gebruik voor onder andere afvalverbranding in een AEC. Er is geen sprake van extra grondgebruik als gevolg van de beoogde installatie.

### 3.4 Omgevingsplan

De locatie van HVC valt onder de werking van het omgevingsplan gemeente Dordrecht, waarvan het bestemmingsplan 'Staat' onderdeel van uitmaakt. Het terrein heeft de enkelbestemming 'Bedrijf' met de functie-aanduiding 'milieuzone – zones wet milieubeheer cat 1 t/m 5.2. De voorgenomen activiteiten zijn niet strijdig met de voorschriften van dit bestemmingsplan.



figuur 2: Bestemmingsplan Staat (bron: Omgevingsloket)

### 3.5 Relatieve rijkdom aan kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied

De beoogde activiteit tast de relatieve rijkdom aan kwaliteit van het gebied niet aan. De plannen hebben ook geen invloed op aanwezige hulpbronnen in het gebied.

## 3.6 Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu

### 3.6.1 Gevoelige gebieden

Als gevoelig gebied zijn gebieden aangewezen die beschermd worden op basis van de natuurwaarden, landschappelijke waarden, cultuurhistorische waarden en waterwingebieden. In tabel 2 wordt getoetst aan de gevoelige gebieden.

Tabel 2. Toetsing gevoelige gebieden

Gevoelig gebied	
Gevoelig gebied	Toets
Beschermd natuurmonument	Het plangebied ligt niet in, of in de nabijheid, van een beschermd natuurmonument.
Habitat- en vogelrichtlijngebieden	Het plangebied ligt niet in een Habitat- of Vogelrichtlijngebied (Natura 2000-gebied).
Watergebied van internationale betekenis	Het plangebied ligt niet in een watergebied van internationale betekenis.
Natuurnetwerk Nederland (voormalige EHS)	Het plangebied ligt niet in een beschermd gebied van Natuurnetwerk Nederland.
Landschappelijk waardevol gebied	Er is geen sprake van een landschappelijk waardevol gebied.
Waterwinlocaties, waterwingebieden, en grondwaterbeschermingsgebieden	Er is geen sprake van een waterwinlocatie, waterwingebied of grondwaterbeschermingsgebied.
Beschermd monument	Er is geen sprake van beschermde monumenten op de locatie.
Belvedere-gebied	Er is geen sprake van Belvedere-gebied.

De plaatsing van de PGS 15-opslagvoorzieningen hebben derhalve geen negatief effect op gevoelige gebieden.

## 4 KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT

### 4.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt een beeld geschetst van de potentiële effecten van de beoogde activiteiten. In dit hoofdstuk gaat het om de interactie tussen beide voorgaande hoofdstukken. Hetgeen beschreven is over de kenmerken van het project en de plaats van het project zijn bepalend voor de milieuaspecten die in dit hoofdstuk nader aan de orde worden gesteld. Voor alle thema's geldt dat conform de Europese richtlijn gelet wordt op de duur, frequentie en onomkeerbaarheid van het effect. Er wordt ook aandacht besteed aan de mogelijke cumulatieve effecten.

### 4.2 De orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten

Het plaatsen van de PGS 15-opslagvoorzieningen leidt niet tot een ander grootte of ruimtelijk bereik van de effecten dan reeds het geval is; het type afval dat binnen de inrichting mag worden verbrand wijzigt niet, de capaciteit van de inrichting wijzigt niet. Vanwege de beoogde wijzigingen kunnen er wel verwaarloosbare verschillen ontstaan in de mate van emissie of hinder van HVC. Deze verschillen vallen ruim binnen wat aanvaardbaar wordt geacht binnen een gezoneerd industrieterrein.

### 4.3 De aard van het effect

Zie hoofdstuk 2.

### 4.4 Het grensoverschrijdend karakter van het effect

Er is geen sprake van een grensoverschrijdend effect door het plaatsen en in gebruik nemen van de PGS 15-opslagvoorzieningen.

### 4.5 Intensiteit en complexiteit van het effect

Het effect van het project is niet als intensief of complex te beschrijven.

De dichtstbijzijnde woningen bevinden zich ca. 650 meter ten zuiden van de inrichting, aan de overkant van het Baanhoekweg. Deze afstand is te groot om hinder, of nadelige milieueffecten, te ondervinden die aan de PGS 15-opslagvoorzieningen toe te schrijven zijn.

### 4.6 Waarschijnlijkheid van het effect

Er zijn geen milieueffecten als gevolg van het plaatsen van vervangende PGS 15-opslagvoorzieningen. Het is met zekerheid uit te sluiten dat het plaatsen van de opslagvoorzieningen tot aanzienlijke milieueffecten kan leiden.



#### **4.7 De verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect**

HVC is voornemens om de wijzigingen uit te voeren zodra de benodigde vergunning in werking is getreden.

De PGS 15-opslagvoorzieningen zijn bedoeld voor de lange termijn. Een einddatum van de activiteit is niet voorzien.

Er is geen sprake van onomkeerbare effecten.

#### **4.8 De cumulatie van effecten met de effecten van andere projecten**

Er is geen sprake van cumulatie met effecten van andere projecten, zie paragraaf 2.5.

#### **4.9 De mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen**

De opslagvoorzieningen voldoen aan de hoofdstukken 3, 5, 6 en 8 van de PGS 15-richtlijn. Hiermee wordt beoogd de mogelijke effecten zo doeltreffend mogelijk te verminderen.

## 5 ALTERNATIEVEN

### 5.1 Alternatieve locaties en technieken

#### 5.1.1 Alternatieve locaties

Als er geen sprake is van mogelijke aanzienlijke milieueffecten, is het niet noodzakelijk om alternatieven te beschouwen. De beschouwde situatie is immers goed inpasbaar. Voor de plaatsing van de PGS 15-opslagvoorzieningen bij HVC zijn er daarom geen alternatieve locaties beschouwd.

#### 5.1.2 Alternatieve technieken

De best beschikbare technieken voor het opslaan van gevaarlijke stoffen is vastgelegd in de PGS 15-richtlijn en er zijn daarom geen alternatieve technieken in beschouwing genomen.

## 6 CONCLUSIE MER-BEOORDELING

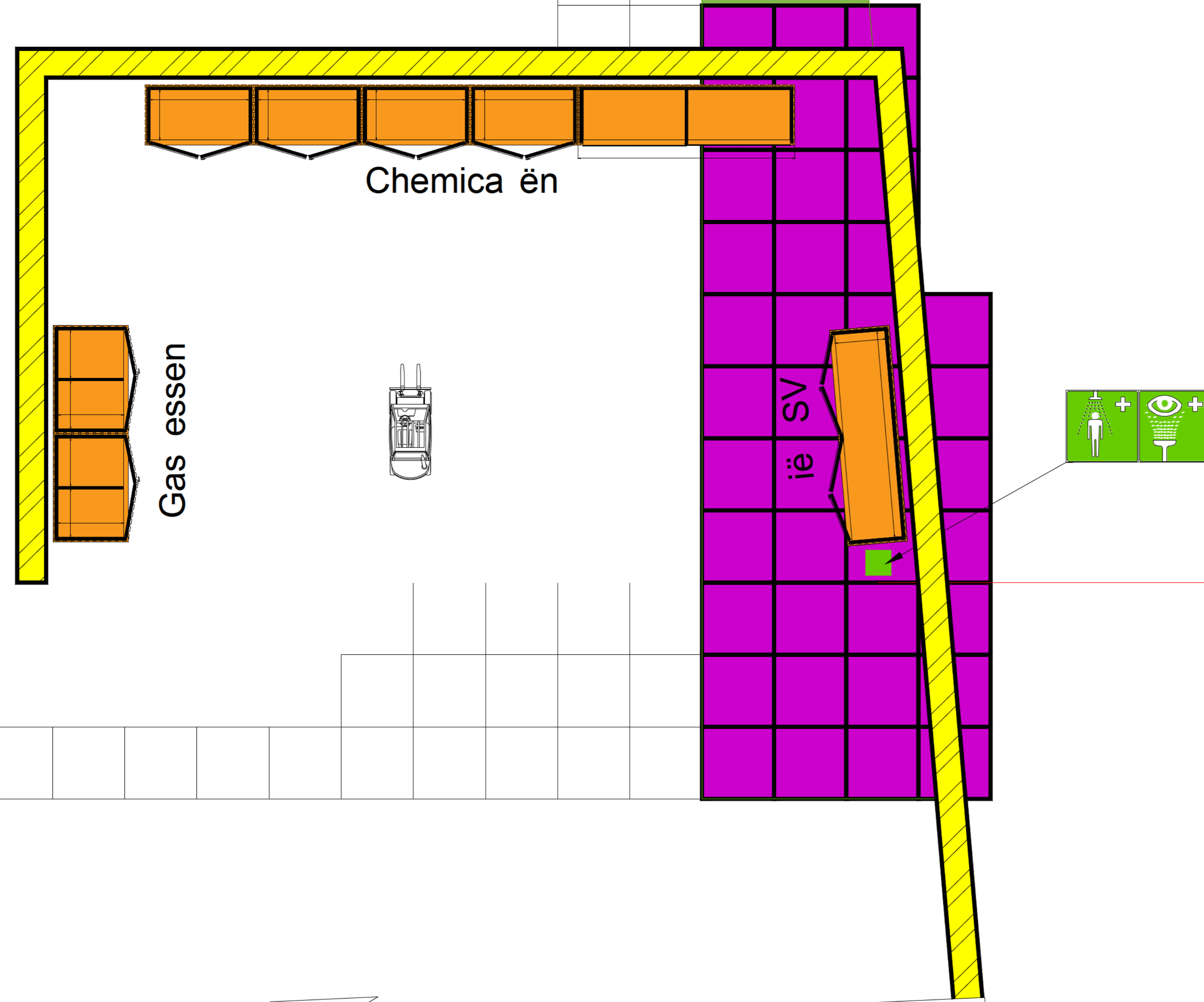
In deze notitie zijn de verschillende potentiële milieueffecten beschreven. Hieruit kan worden geconcludeerd dat de milieueffecten inzichtelijk zijn gemaakt en dat de voorgenomen activiteiten niet kan leiden tot aanzienlijke milieueffecten. Er is ook geen nader onderzoek nodig naar alternatieve locaties of verwerkingstechnieken. Een MER biedt in dit geval geen toegevoegde waarde.

## BIJLAGENLIJST

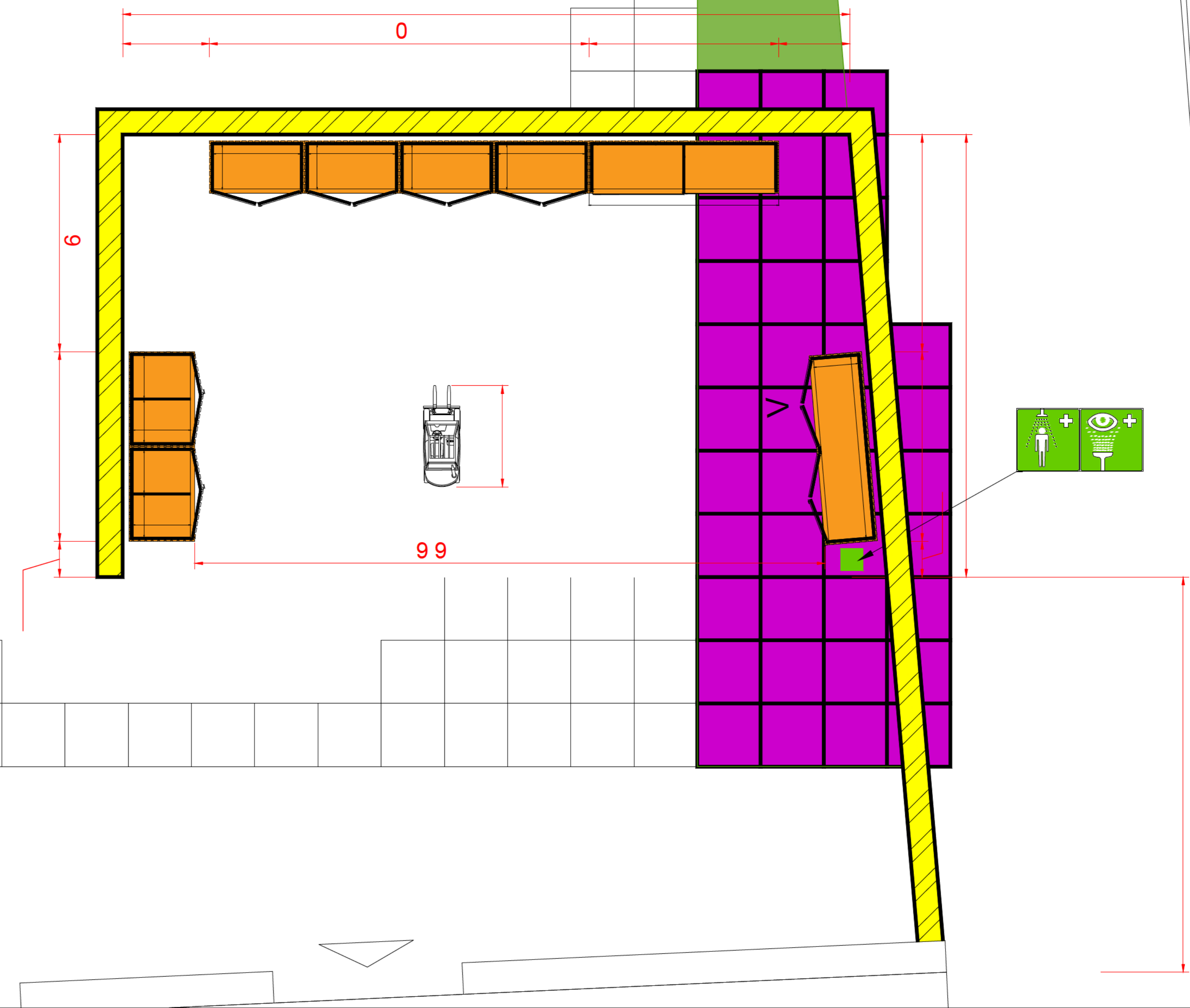
- Bijlage 1: Inrichtingstekening
- Bijlage 2: Hiltra BSG3 met scheidingswand
- Bijlage 3: Productinformatieblad BSG3 met scheidingswand
- Bijlage 4: Productinformatieblad Hiltra BS3000 serie
- Bijlage 5: Productinformatieblad Hiltra chemosaver CS-D-20E serie met schuifdeuren,  
algemeen
- Bijlage 6: Productinformatieblad Hiltra chemotainer met schuifdeuren

## Bijlage 1 Inrichtingstekening

330m<sup>2</sup>



330m<sup>2</sup>



Gene al note

Chemica iën 4x BS3000- 00 + x bestaande chemosave CS-8  
 Gas lessen x BSG3-BW  
 O iën SVI x BS3002- 00

egob okken t b v aan jbevei ig ng achte Chemica iën  
 4x4 60x80x80

Oog- en nooddouche MB 250-50

- G oenst ook
- Aan dbeve l ging
- N euwe S elconpla en (40st )

**hvc.**

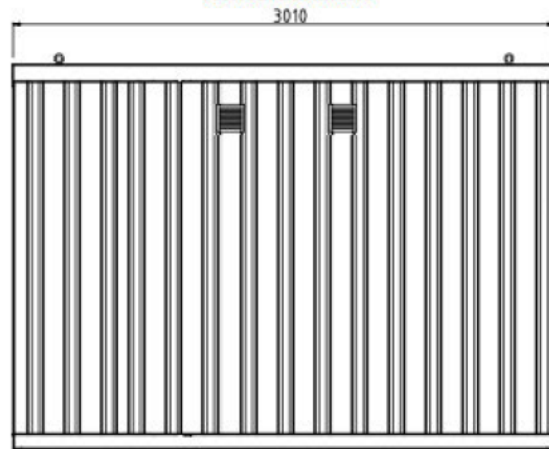
12	24-10-2024	RPp-VE	LBa	UPDATED N.A.V. MAIL 24-10-2024
11	26-09-2024	RPp-VE	LBa	UPDATED N.A.V. MAIL 26-09-2024
10	26-09-2024	RPp-VE	LBa	UPDATED N.A.V. OVERLEG
REV.	DATUM	GETEK.	GEKON.	OMSCHRIJVING
OPMERKINGEN:				GETEKEND
				GECONTR.
				DATUM
				SCHAAL
				REVISIE
				FORMAAT
				AD
BENAMING				VOORSTEL NIEUWE LOCATIE PGS
				BLADNR
				SUBBLADNR
				STATUS
TEK.NR. HVC				VOORSTEL-PGS-001
				BOWGROEP
				DOCUMENTTYPE
FILENAAM				VOORSTEL-PGS-001.dwg
				KKS1
				KKS2

LOGO LEVERANCIER

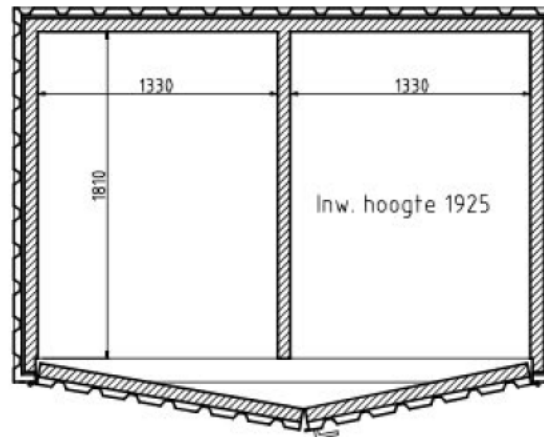
Leveranciersgegevens

## Bijlage 2      Hiltra BSG3 met scheidingswand

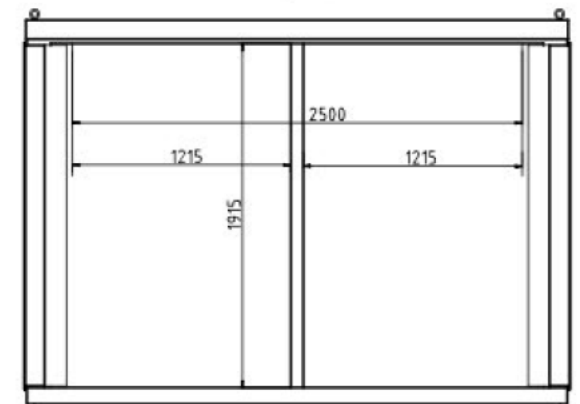
Achteraanzicht



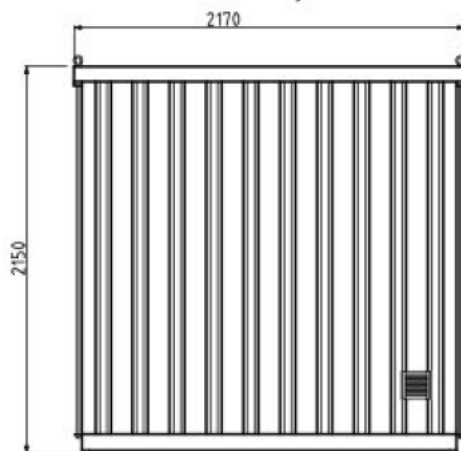
Doorsnede A-A



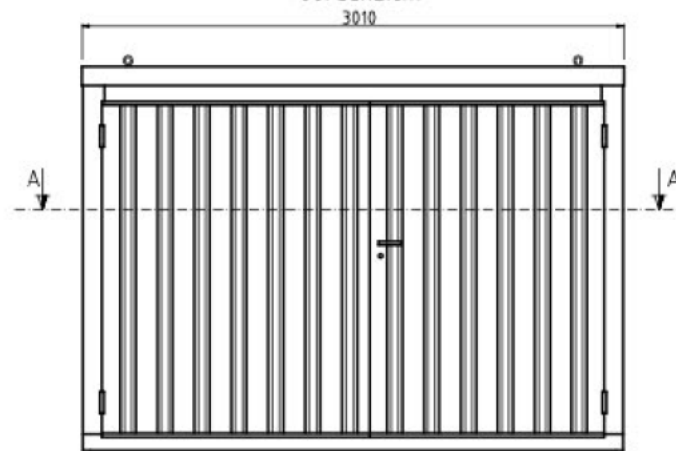
Voorraanzicht met geopende deuren



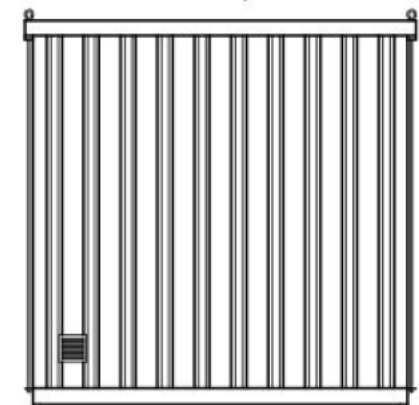
Linker zij-aanzicht



Voorraanzicht



Rechter zij-aanzicht



**COPYRIGHT** ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN HILTRA BARNEVELD IS VERDERE VERSPREIDING IN WELKE FORM DAN OOK VERBODEN

Project:	.....	Tek.nr.:	BSG3-BW-001
Onderwerp:	<b>BSG3 met scheidingswand</b>	Offertenr.:	—
		REV.:	A
		Tek.formaat:	A3
		Schaal:	1:30
		Getekend:	██████████
		Datum:	05-10-2009



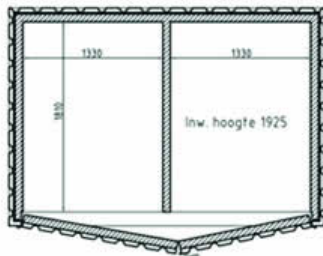
Compagnieweg 14-16  
3771 NH Barneveld  
tel: 0342-404160  
fax: 0342-404169



## **Bijlage 3      Productinformatieblad BSG3 met scheidingswand**

Aangemaakt op: 17-12-2024  
10:15:39 | Technische wijzigingen en  
onvolkomenheden zijn voorbehouden

## PRODUCTINFORMATIEBLAD Hiltra®: Verhuur F60 (PGS15) gasflesdepot BSG 3-bw



### Maatvoering Verhuur F60 (PGS15) gasflesdepot BSG 3-bw

Artikelnummer	311311311
Brandwerendheid	F60 conform NEN6069 (Efectis rapport)
Afmeting uitwendig BxDxH	ca. 3010 x 2170 x 2240 mm
Afmeting inwendig BxDxH	2x compartiment ca. 1330 x 1810 x 1925 mm
Opslagcapaciteit	70x 50 liter normcilinder Ø 230 mm (35x per compartiment)
Opstaphoogte/drempel	ca. 105 mm
Dakflens	2x dakflens Ø 80 mm (1 per compartiment)
Deur	Afsluitbaar met noodontgrendeling en sluitvolgorde-regelaar
Dagmaat deur BxH	ca. 2550 x 1890 mm
Draagvermogen vloer	ca. 1000 kg/m <sup>2</sup> bij gelijkmatig verdeelde belasting
Gewicht	ca. 1780 kg
Verplaatsen	met kraan exclusief belading (leeg)

## Specificaties Verhuur F60 (PGS15) gasflesdepot BSG 3-bw

Versie 1.2 | 29-10-2019

[HILTRA® Bigsaver® gasflesdepot BSG3-bw \(verhuur\)](#)

### Ontwerp/brandwerendheid:

- De samengestelde constructie is beoordeeld door het geaccrediteerde testinstituut Efectis®.
- Efectis brandwerendheidsrapport: 94-CVB-R1178/2009-Efectis-R0834(Rev.1)/2010-Efectis-R1117-S.
- Ontworpen als zelfstandig brandcompartiment voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

op basis van het Bouwbesluit en de richtlijn PGS 15: 2016 versie 1.0.

- Brandwerendheid (WBDBO) 60 minuten bepaald in geval van een brand van buitenaf en een brand van binnenuit op alle criteria van PGS 15:2016 versie 1.0, voorschrift 3.2.9.

#### **Behuizing (wanden, dak en deur):**

- Behuizing vervaardigd uit verzinkte damwandprofielen.
- Binnenzijde uit onbrandbaar en isolerend materiaal afgewerkt met verzinkte plaat.
- Het dak is aan beide lange zijden uitgevoerd met een geïntegreerde regengoot.
- Standaard voorzien van hijsvoorziening geschikt voor leeg transport van de unit.
- Standaard voorzien van aardaansluitpunt.

#### **Enkele deur conform EN 1634-1:2008 (EI160):**

- Standaard uitgevoerd met een bij brand zelfsluitende dubbelopenslaande vleugel deur B=2700 mm
- Deur voorzien van klink, paniekgreep, cilinderslot en deurdranger inclusief automatisch Thermolock brandsluit-mechaniek.
- Deursponningen voorzien van bij brand dichtschuimende strippen, zodat deze in geval van brand automatisch worden afgesloten.
- Deuren kunnen in een openingshoek van ca. 90° vergrendeld worden, in geval van brand verbreekt het Thermolock de vergrendeling en zal de deur automatisch in de dagschoot sluiten.

#### **Compartmentering:**

- Voorzien van een, in het midden geplaatste F60 scheidingswand waardoor twee compartimenten ontstaan.

#### **Vastzetinrichting:**

- Standaard rondom voorzien van profielen en spanband voor het in bulk vastzetten van 50 liter gasflessen.

#### **Vloer:**

- Vloerframe vervaardigd uit stalen profielen, OSB plaat en een toplaag van antislip tranenplaat.
- Conservering vloerframe: SA2,5 stralen en conserveren met 100 µm Acraton zinkfosfaat epoxycoating in kleur RAL 7005/muisgrijs.

#### **Ventilatie-openingen:**

- Be- en ontluchting door diametraal geplaatste ventilatie-openingen binnen en buiten afgewerkt met verzinkte schoepenroosters.
- Standaard voorzien van vlamkerend gaas en brandwerende roosters, zodat deze in geval van brand automatisch worden afgesloten.

#### **Gevarenaanduiding:**

Gevarenaanduiding door pictogrammen conform PGS 15, symbool: "opslag gasflessen" en "vuur, open vlam en roken verboden" (andere pictogrammen op aanvraag leverbaar).

## Bijlage 4      Productinformatieblad Hiltra BS3000 serie

Aangemaakt op: 23-12-2024  
12:06:55 | Technische wijzigingen en  
onvolkomenheden zijn voorbehouden

**PRODUCTINFORMATIEBLAD Hiltra®: Bigsaver F60 model BS 3000-1100**

## Maatvoering Bigsaver F60 model BS 3000-1100

Artikelnummer	300180281
Brandwerendheid	F60 conform NEN6069 (Efectis rapport)
Afmeting uitw. LxBxH	± 3010 x 1845 x 3080 mm
Afmeting inw. LxBxH (vakmaat)	2x ± 2730 x 1390 x 1200 / 1230 mm (1e / 2e laag)
Opslagcapaciteit	4x IBC of 4x chemie- of 6x europallet
Draagvermogen roostervloer/palletjuk	1250/850 kg/m <sup>2</sup>
Opvangbak	Staal gelakt met verzinkte roostervloer
Inhoud opvangbak	± 1100 liter
Gewicht	± 1800 kg
Deur	Afsluitbaar, B=2700 mm

**Specificaties Bigsaver F60 model BS 3000-1100**[Hiltra® Bigsaver® \(pallets/IBC's\) BS-MB Serie](#)

Versie 1.5 | 13-06-2024

**Ontwerp/brandwerendheid:**

- De samengestelde constructie is beoordeeld door het geaccrediteerde testinstituut Efectis®.
- Efectis brandwerendheidsrapport: 94-CVB-R1178/2009-Efectis-R0834(Rev.1)/2010-Efectis-R1117-S.
- Ontworpen als zelfstandig brandcompartiment voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen op basis van het Bouwbesluit en de richtlijn PGS 15: 2016 versie 1.0.
- Brandwerendheid (WBDBO) 60 minuten bepaald in geval van een brand van buitenaf en een brand van binnenuit op alle criteria van PGS 15:2016 versie 1.0, voorschrift 3.2.9.

**Behuizing (wanden, dak en deur):**

- Behuizing vervaardigd uit verzinkte damwandprofielen.

- Binnenzijde uit onbrandbaar en isolerend materiaal tot een hoogte van 1100 mm afgewerkt met verzinkte plaat.
- Het dak is aan beide lange zijden uitgevoerd met een geïntegreerde regengoot.
- Standaard voorzien van hijsvoorziening geschikt voor leeg transport van de unit.
- Standaard voorzien van aardaansluitpunt.

### **Dubbele deur conform EN 1634-1:2008 (EI160):**

- Voorzijde over gehele breedte en hoogte uitgevoerd met een bij brand zelfsluitende dubbele vleugel deur.
- Rechter deurvleugel voorzien van klink, paniekgreep, cilinderslot en deurdranger inclusief automatisch Thermolock brandsluitmechaniek.
- Linker deurvleugel op binnenzijde voorzien van espagnoetsluiting en deurdranger inclusief automatisch Thermolock brandsluitmechaniek.
- Deursponningen voorzien van bij brand dichtschuimende strippen, zodat deze in geval van brand automatisch worden afgesloten.
- Deur kan in een openingshoek van ca. 90° vergrendeld worden, in geval van brand verbreekt het Thermolock de vergrendeling en zal de deur automatisch in de dagschoot sluiten.

### **Lekbak:**

- Volledig vloeistofdicht gelaste lekbak vervaardigd uit staalplaat uitgevoerd met verzinkte roostervloersegmenten.
- Conservering: lekbak SA2,5 gestraald en geconserveerd met een 100 µm Acraton zinkfosfaat epoxycoating in kleur RAL 7005/muisgrijs.

### **Ventilatie-openingen:**

- Be- en ontluchting door diametraal geplaatste ventilatie-openingen binnen en buiten afgewerkt met verzinkte schoepenroosters.
- Standaard voorzien van vlamkerend gaas en brandwerende roosters, zodat deze in geval van brand automatisch worden afgesloten.

### **Gevarenaanduiding:**

- Gevarenaanduiding door pictogrammen conform PGS 15, Ø en/of ? 200 mm, symbool: "brandbare (vloei)stoffen" en "vuur, open vlam en roken verboden" (andere pictogrammen op aanvraag leverbaar).

### **Constructieve opties:**

- Optie A1: buitenzijde, m.u.v. bovenzijde dak, afgelakt met een 2K-polyurethaancoating in standaard kleur: RAL 3020/verkeersrood, RAL 5010/ gentiaanblauw, RAL 6002/loofgroen, RAL 7035/lichtgrijs of RAL 9001/crèmewit.
- Optie A2: buitenzijde, m.u.v. bovenzijde dak, afgelakt met een 2K-polyurethaancoating in niet standaard RAL kleur
- (m.u.v. verkeers-, lichtgevende en metallic kleuren)
- Optie F: flens ØxH=80x40 mm in dak of zijwand gemonteerd in het dak of de zijwand voor het aansluiten van een ventilatiekanaal naar de buitenlucht.
- Optie G: lekbak op de binnenzijde extra voorzien van een gewapende, glasvezelversterkte polyesterbekleding als bescherming van de lekbak(ken) tegen inwerking van chemicaliën. Bestendigheidslijst op aanvraag.
- Optie S: binnenzijde van de wanden, dak en de deur volledig afgewerkt met verzinkte plaat.

### **Ontwerp/brandwerendheid:**

- De samengestelde constructie is beoordeeld door het geaccrediteerde testinstituut Efectis®.
- Efectis brandwerendheidsrapport: 94-CVB-R1178/2009-Efectis-R0834(Rev.1)/2010-Efectis-R1117-S.
- Ontworpen als zelfstandig brandcompartiment voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen op basis van het Bouwbesluit en de richtlijn PGS 15: 2016 versie 1.0.
- Brandwerendheid (WBDBO) 60 minuten bepaald in geval van een brand van buitenaf en een brand van binnenuit op alle criteria van PGS 15:2016 versie 1.0, voorschrift 3.2.9.

### **Behuizing (wanden, dak en deur):**

- Behuizing vervaardigd uit verzinkte damwandprofielen.
- Binnenzijde uit onbrandbaar en isolerend materiaal afgewerkt met verzinkte plaat.
- Het dak is aan beide lange zijden uitgevoerd met een geïntegreerde regengoot.
- Standaard voorzien van hijsvoorziening geschikt voor leeg transport van de unit.
- Standaard voorzien van aardaansluitpunt.
- Standaard voorzien van een vrijstaand palletjuk met een draagvermogen van 850 kg/m<sup>2</sup> gelijkmatig belast.
- Palletjuk in Bigsaver model BS3000 en BS3002 standaard voorzien van roostervloer.
- Palletjuk in Bigsaver model BS6000 en BS6002 optioneel te voorzien van een roostervloer.

### **Dubbele deur conform EN 1634-1:2008 (EI160):**

- Voorzijde over gehele breedte en hoogte uitgevoerd met een bij brand zelfsluitende dubbele vleugel deur.
- Rechter deurvleugel voorzien van klink, paniekgreep, cilinderslot en deurdranger inclusief automatisch Thermolock brandsluitmechaniek.
- Linker deurvleugel op binnenzijde voorzien van espagnoetsluiting en deurdranger inclusief automatisch Thermolock brandsluitmechaniek.
- Deursponningen voorzien van bij brand dichtschuimende strippen, zodat deze in geval van brand automatisch worden afgesloten.
- Deur kan in een openingshoek van ca. 90° vergrendeld worden, in geval van brand verbreekt het Thermolock de vergrendeling en zal de deur automatisch in de dagschoot sluiten.

### **Lekbak:**

- Volledig vloeistofdicht gelaste lekbak vervaardigd uit staalplaat uitgevoerd met verzinkte roostervloersegmenten.
- Conservering: lekbak SA2,5 gestraald en geconserveerd met een 100 µm Acraton zinkfosfaat epoxycoating in kleur RAL 7005/muisgrijs.

### **Ventilatie-openingen:**

- Be- en ontluftung door diametraal geplaatste ventilatie-openingen binnen en buiten afgewerkt met verzinkte schoepenroosters.
- Standaard voorzien van vlamkerend gaas en brandwerende roosters, zodat deze in geval van brand automatisch worden afgesloten.

### **Gevarenaanduiding:**

- Gevarenaanduiding door pictogrammen conform PGS 15, Ø en/of ? 200 mm, symbool: "brandbare (vloei)stoffen" en "vuur, open vlam en roken verboden" (andere pictogrammen op aanvraag leverbaar).

### **Constructieve opties:**

- Optie A1: buitenzijde, m.u.v. bovenzijde dak, afgelakt met een 2K-polyurethaancoating in standaard kleur: RAL 3020/verkeersrood, RAL 5010/ gentiaanblauw, RAL 6002/loofgroen, RAL 7035/lichtgrijs of RAL 9001/crèmewit.
- Optie A2: buitenzijde, m.u.v. bovenzijde dak, afgelakt met een 2K-polyurethaancoating in niet standaard RAL kleur (m.u.v. verkeers-, lichtgevende en metallic kleuren)
- Optie F: flens ØxH=80x40 mm in dak of zijwand gemonteerd in het dak of de zijwand voor het aansluiten van een ventilatiekanaal naar de buitenlucht.
- Optie G: lekbak op de binnenzijde extra voorzien van een gewapende, glasvezelversterkte polyesterbekleding als bescherming van de lekbak(ken) tegen inwerking van chemicaliën. Bestendigheidslijst op aanvraag.
- Optie J: verzinkte roostervloersegmenten op het palletjuk voor Bigsaver model BS6000 en BS6002.



## **Bijlage 5      Productinformatieblad Hiltra chemosaver CS-D-20E serie met schuifdeuren, algemeen**

## PRODUCTINFORMATIEBLAD HILTRA® CHEMOSAVER™ CS-D (E) SERIE, MET SCHUIFDEUREN, ALGEMEEN



Chemosaver model CS-D-20E

### Productkenmerken:

#### Ontwerp/brandwerendheid:

- De samengestelde constructie is beoordeeld door het geaccrediteerde testinstituut Efectis®.
- **Efectis brandwerendheidsrapport: 2013-Efectis-R0103.148/BGG/TNL.**
- Ontworpen als zelfstandig brandcompartiment voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen op basis van het Bouwbesluit en de richtlijn PGS 15: 2016 Versie 1.0.
- Brandwerendheid (WBDBO) 60 minuten bepaald in geval van een **brand van buitenaf** en een **brand van binnenuit** op alle criteria van PGS 15:2016 Versie 1.0, Voorschrift 3.2.9.
- Hoofddraagconstructie bepaald volgens de Europese en Nederlandse normen:
  - NEN-EN 1990+A1+A1/C2:2011, Eurocode 0. Grondslagen van het constructief ontwerp inclusief nationale bijlage NB:2011. Ontwerplevensduur 15 jaar. Gevolgklasse CC1.
  - NEN-EN 1991-1-1+C1:2011, Eurocode 1. Belastingen op constructies Deel 1-1: Algemene belastingen, volumieke gewichten, eigen gewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen inclusief nationale bijlage NB:2011
  - NEN-EN 1991-1-3+C1:2011, Eurocode 1. Belastingen op constructies Deel 1-3: Algemene belastingen, sneeuwbelasting inclusief nationale bijlage NB:2011
  - NEN-EN 1991-1-4+A1+C2:2011, Eurocode 1. Belastingen op constructies Deel 1-4: Algemene belastingen, windbelasting inclusief nationale bijlage NB:2011. Windgebied 2. Terrein-categorie II onbebouwd.
  - NEN-EN 1993-1-1+C2:2011, Eurocode 3. Ontwerp en berekening van staalconstructies Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen inclusief nationale bijlage NB:2011.
  - NEN-EN 1993-1-2+C2:2011, Eurocode 3. Ontwerp en berekening van constructies bij brand inclusief nationale bijlage NB:2007
  - NEN-EN 1993-1-8+C2:2011, Eurocode 3. Ontwerp en berekening van staalconstructies Deel 1-8: Ontwerp en berekening van verbindingen inclusief nationale bijlage NB:2011

**Uitvoering:**

- Geschikt voor tweelaagse opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.
- Opslaglagen gevormd door aparte palletstelling(en) met in hoogte verstelbare liggers.
- Stellingjukken verzinkt; liggers in RAL 5010/blauw.
- Stelling uitgevoerd conform NPR 5054 en de NEN-norm 5051.

**Hoofddraagconstructie:**

- Staalconstructie vervaardigd in blank staal, ontvet en voorzien van ca. 80 µm zinkfosfaat epoxycoating in de kleur RAL 7040/venstergrijs.
- Staalconstructie brandwerend op criterium “bezwijken” (R-60 voor hoofdraagconstructies).

**Behuizing:**

- Dak en wanden in licht geprofileerde verzinkte sandwichpanelen, D = 80 mm, met een kern uit onbrandbare en isolerende steenwol.
- Isolatiewaarde [W/m<sup>2</sup>K]: 0,47 (volgens EN ISO 6946).
- Geluidsisolatiewaarde (via lucht) Rw (C:Ctr): 32 dB.
- Kleur buitenzijde; een Myrialac® primer en polyestercoating in RAL 7035/lichtgrijs.
- Kleur binnenzijde; een Myrialac® primer en polyestercoating in RAL 9002/wit.
- Brandwerendheid van de sandwichpanelen ≥ 60 minuten overeenkomstig:
  - NEN 6069.
  - NBN 713-020: 1968.
  - Testnormen EN 1363-1 & 1364-1 (EI-60 voor wanden).
  - Testnorm EN 1364-2 (RE-60 voor plafonds/daken).
  - Classificatienorm EN 13501-2.

**Schuifdeur (EI<sub>1</sub>60):**

- Tweedelige, handbedienbare schuifdeur met komgrepen en afsluitbaar met centrale hangslot en incl. twee sleutels.
- Schuifdeuren afgehangen in een verzinkte boven geleidingsrails op dubbele, nastelbare loopwagens.
- Schuifdeurbladen standaard uitgevoerd voor binnen- of buitenopstelling en tweezijdig afgelakt in RAL 7035/lichtgrijs.
- Brandwerendheid van de schuifdeuren ≥ 60 minuten overeenkomstig:
  - NEN 6069.
  - Testnorm: EN 1364-1 (EI-1-60 voor deuren).
  - Classificatienorm: EN 13501-2.
  - Getest en gecertificeerd conform Europese norm EN 16034:2014.
  - Getest en gecertificeerd op windlast en mechanische stabiliteit conform Europese norm EN 13241+A2:2016-10.

**Schuifdeurbewaking:**

- De schuifdeuren worden bewaakt door een smeltzekering, die bij een temperatuur van ca. 70 °C breken, waarna de openstaande schuifdeuren via een valgewicht dichtgetrokken worden.

**Lekbak(ken):**

- Volledig vloeistofdicht-gelaste lekbak(ken) vervaardigd uit staalplaat, ontvet en voorzien van ca. 80 µm zinkfosfaat epoxycoating in RAL 7040/venstergrijs.

**Ventilatie-openingen:**

- Be- en ontluchting door diametraal geplaatste ventilatie-openingen voorzien van vlamkerend gaas en brandwerende roosters, zodat deze in geval van brand automatisch worden afgesloten.
- Ventilatie-openingen aan de binnen- en buitenzijde afgewerkt met verzinkte schoepenroosters.

**Aarding, hijsvoorziening, verankering:**

- Aardingmogelijkheid via de voetplaat en het fundamentanker.
- Standaard voorzien van hijsogen op het dakvlak t.b.v. het leeg kranen van de unit.
- Standaard voorzien van voetplaten voor verankering aan het fundament
- Exclusief ankers M16x200, boordiepte minimaal 125 mm, verankeren aan fundament dient door opdrachtgever te worden verzorgd.

**Gevarenaanduiding:**

- Gevarenaanduiding door pictogrammen conform PGS 15, Ø en/of Δ 200 mm, symbool: “roken en open vuur verboden” en “brandbare (vloeistof)stoffen” (andere pictogrammen op aanvraag leverbaar).



### Fundament:

Het gehele oppervlakte onder de opslagvoorziening(en) dient door opdrachtgever verhard, waterpasvlak (geen afloop!) en geëgaliseerd aangelegd te worden. Het fundament dient berekend te zijn op de te verwachten belastingen. Reclamaties toe te schrijven aan een onjuiste fundering vallen buiten de garantie.

### Maatvoering gestandaardiseerde modellen:

**Door deurconstructiewijzigingen i.v.m. toepassing van EN 16034 gecertificeerde deuren moeten diverse maten nog definitief worden vastgesteld.**  
**Finale maten dient U voor aankoop te laten verifiëren bij Hiltra Barneveld B.V.**

Maat/Model	Eenheid	CS-D-8E	CS-D-12E	CS-D-16E	CS-D-20E
Opslagcapaciteit	Europallets	8	12	16	20
Uitwendig Lengte	mm	4.688	6.488	8.288	10.088
Uitwendige Diepte	mm	1.900	1.900	1.900	1.900
Uitwendige Hoogte	mm	3.378	3.378	3.378	3.397
Nuttige vakbreedte per laag (4x)	mm	1.800	2.700	3.600	4.500
Nuttige vakkdiepte per laag (4x)	mm	1.300	1.300	1.300	1.300
Nuttige vakhoogte per laag (4x)	mm	1.300	1.300	1.300	1.300
Draagvermogen per laag	kilo	2.500	2.500	3.500	3.000
Opvangcapaciteit eerste laag	liter	2 x 220	2 x 343	2 x 458	2 x 572
Eigen gewicht, leeg	kilo	3.632	4.966	6.130	7.258

Maat/Model	Eenheid	CS-D-4	CS-D-8	CS-D-12
Opslagcapaciteit	Europallets	4	12	16
Opslagcapaciteit	Chemiepallets	4	8	12
Opslagcapaciteit	IBC's	4	8	12
Uitwendig Lengte	mm	3.528	6.488	8.888
Uitwendige Diepte	mm	1.855	1.900	1.900
Uitwendige Hoogte	mm	3.814	3.814	3.814
Nuttige vakbreedte per laag (4x)	mm	1.281	2.692	3.892
Nuttige vakkdiepte per laag (4x)	mm	1.300	1.300	1.300
Nuttige vakhoogte per laag (4x)	mm	1.440	1.440	1.440
Draagvermogen per laag	kilo	2.500	2.500	3.000
Opvangcapaciteit 1 <sup>ste</sup> laag	liter	1 x 1.100	2 x 1.100	2 x 1.100
Eigen gewicht, leeg	kilo	3.420	5.200	6.130



### Optioneel elektro-magnetisch deursluitsysteem (DMS of DMA):

#### Optie DMS

= o.b.v. standaard uitvoering van de e-componenten.

#### Optie DMA

= o.b.v. explosieveilige uitvoering van de e-componenten; de met (ATEX) aangegeven onderdelen worden dan ATEX explosieveilig uitgevoerd en in de besturingskast wordt een zener-barrière toegevoegd.

Bij deze optie wordt de Chemosaver™, i.p.v. het standaard sluitsysteem door een smeltzekering, voorzien van:

- 2 x (ATEX) 24 V DC expl.veilige deurhoudmagneten
- 1 x (ATEX) 24 V DC rookmelder
- 2 x (ATEX) 24 V DC pulsdrukknop (sluiten van deuren in normaal bedrijf)
- 1 x SWD IP54 afsluitbaar voedings- en regelkastje met daarin:
  - aansluiting voor de 230 V AC voeding (aan te sluiten door gebruiker).
  - brandmeldcentrale met ingebouwde trafo 230 V AC naar 24 V DC.
  - zener-barrière.
  - benodigde schakelrails voor laten sluiten van de deuren bij rookdetectie en via de drukknop.

Hiermee is er een “stand-alone” werkend systeem gerealiseerd. De schuifdeuren blijven handbediend te openen en kunnen in elke stand open staan. Bij bediening via de pulsdrukknoppen en/of rookdetectie en/of stroomuitval sluiten de openstaande deuren automatisch. De sluitkracht en de sluitsnelheid is apart regelbaar. Dit systeem kan ook verbonden worden met een al aanwezige brandmeldcentrale via een potentiaalvrij contact. Er kunnen maximaal 10 deurhoudmagneten ofwel vijf units op één brandmeldcentrale worden aangesloten.

#### Werking van het deurhoudmagneetsysteem (optie DMS of DMA):

De deuren zijn handbediend en elke deur afzonderlijk kan in iedere gewenste stand open blijven staan. Per schuifdeur is voorzien in een valgewicht. Sluitkracht en sluitsnelheid zijn per valgewicht instelbaar en controleerbaar via een ingebouwde snelheidsregelaar. Valgewichten en snelheidsregelaars zijn opgenomen in een omkasting, die is afgewerkt zoals de buitenzijde van de panelen, op de zijwanden van de container. In de container is een rookmelder aanwezig en op elke zijwand een drukknop voor elk deurblad. De container is verder voorzien van een 230 VAC brandmeldcentrale, waarop rookmelder, deurhoudmagneten en drukknoppen worden aangesloten en via de, in de brandmeldcentrale ingebouwde, transformator worden gevoed met 24 VDC.

De deuren kunnen vervolgens sluiten:

- a) In normaal bedrijf via de drukknoppen op de zijkant van de container, waardoor spanning op de magneten kort wordt onderbroken en de deuren door het daardoor vrijgekomen valgewicht zullen sluiten.
- b) Bij rookdetectie wordt een signaal naar de brandmeldcentrale gestuurd die vervolgens de spanning op de magneten onderbreekt en de deuren door het daardoor vrijgekomen valgewicht zullen sluiten.
- c) Ingeval van stroomuitval.
- d) Ingeval de brandmeldcentrale (door gebruiker/derden) wordt aangesloten op een al aanwezige (algemene) brandmeldcentrale, via een signaal vanuit laatstgenoemde (algemene) brandmeldcentrale.

#### Bouwbesluit en brand- en/of rookscheiding:

In het Bouwbesluit wordt voor zekere situaties tussen verschillende brandcompartimenten binnen een gebouw het sluiten van branddeuren o.b.v. een snelle detectie voorgeschreven; dit i.v.m. een rookontwikkeling die personen het vluchten ingeval van een brand zouden kunnen bemoeilijken of verhinderen. Oogmerk is uiteraard het voorkomen van een dergelijke situatie. Derhalve moeten branddeuren, die open kunnen blijven staan in normale bedrijfsomstandigheden, door middel van snelle rookdetectie direct en automatisch sluiten. Chemosaver™ brandcompartimenten zijn in beginsel brandscheidende en geen rookwerende opslagvoorzieningen, immers: niet-betreedbaar door personen. In de standaard uitvoering voldoen deze dus qua brandscheiding. Het bevoegd gezag kan in zekere situaties echter een uitvoering met deurmagneetsluitsysteem voorschrijven.



### Explosieveiligheid volgens PGS 15:

Het toepassen van een niet explosieveilig sluitsysteem is gebaseerd op de toelichting bij voorschrift 3.8 van de PGS 15:2016 versie 1.0, welke luidt: "UN-gekeurde verpakkingen voor brandbare stoffen in PGS-opslagvoorzieningen vormen geen secundaire gevarebron. In opslagvoorzieningen met uitsluitend opslag van deze verpakkingen zijn daarom geen maatregelen noodzakelijk ter beperking van explosiegevaar. Deze uitzondering geldt ook voor verpakkingen die onder het regime van gelimiteerde hoeveelheden (zie paragraaf 3.4 van het ADR) vallen.

De genoemde uitzondering geldt niet voor:

- Verpakkingen die worden geopend om de inhoud te gebruiken in de procesvoering en vervolgens deels gevuld worden teruggeplaatst in de opslag, indien deze niet speciaal zijn ontworpen om herhaaldelijk te worden geopend en wederom te worden afgesloten.
- Alle andere vormen van opslag van brandbare stoffen, zoals de opslag van aanstekers, IBC's die buiten de beproevings-termijn worden gebruikt en andere niet gekeurde verpakkingen

Deze bronnen zullen leiden tot een gevarezone, en de daaruit voortvloeiende noodzakelijke veiligheidsmaatregelen zullen moeten worden getroffen. Overigens is het mogelijk dat bij calamiteiten aanvullende maatregelen ten aanzien van explosieveiligheid, zoals inzet van geschikt explosieveilig materieel, noodzakelijk zijn.

## **Bijlage 6      Productinformatieblad Hiltra chemotainer met schuifdeuren**

Aangemaakt op: 23-12-2024  
12:09:12 | Technische wijzigingen en  
onvolkomenheden zijn voorbehouden

**PRODUCTINFORMATIEBLAD Hiltra®: Bigsaver F60 model BS 3002-1100**

## Maatvoering Bigsaver F60 model BS 3002-1100

Artikelnummer	900180281
Brandwerendheid	F60 conform NEN6069 (Efectis rapport)
Afmeting uitw. LxBxH	± 6010 x 1845 x 2795 mm (incl. hijsogen)
Afmeting inw. LxBxH (vakmaat)	4x ± 2730 x 1390 x 1200 / 1230 mm (1e / 2e laag)
Opslagcapaciteit	8x IBC of 8x chemie- of 12x europallet
Draagvermogen roostervloer/verdiepingsjuk	1250/850 kg/m <sup>2</sup>
Opvangbak	Staal gelakt met verzinkte roostervloer
Inhoud opvangbak	± 1100 liter
Gewicht	± 3600 kg
Deur	Afsluitbaar, B=2700 mm (2x)

**Specificaties Bigsaver F60 model BS 3002-1100**

[Hiltra® Bigsaver® \(pallets/IBC's\) BS-MB Serie](#)

Versie 1.5 | 13-06-2024

**Ontwerp/brandwerendheid:**

- De samengestelde constructie is beoordeeld door het geaccrediteerde testinstituut Efectis®.
- Efectis brandwerendheidsrapport: 94-CVB-R1178/2009-Efectis-R0834(Rev.1)/2010-Efectis-R1117-S.
- Ontworpen als zelfstandig brandcompartiment voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen



op basis van het Bouwbesluit en de richtlijn PGS 15: 2016 versie 1.0.

- Brandwerendheid (WBDBO) 60 minuten bepaald in geval van een brand van buitenaf en een brand van binnenuit op alle criteria van PGS 15:2016 versie 1.0, voorschrift 3.2.9.

### **Behuizing (wanden, dak en deur):**

- Behuizing vervaardigd uit verzinkte damwandprofielen.
- Binnenzijde uit onbrandbaar en isolerend materiaal tot een hoogte van 1100 mm afgewerkt met verzinkte plaat.
- Het dak is aan beide lange zijden uitgevoerd met een geïntegreerde regengoot.
- Standaard voorzien van hijsvoorziening geschikt voor leeg transport van de unit.
- Standaard voorzien van aardaansluitpunt.

### **Dubbele deur conform EN 1634-1:2008 (EI160):**

- Voorzijde over gehele breedte en hoogte uitgevoerd met een bij brand zelfsluitende dubbele vleugel deur.
- Rechter deurvleugel voorzien van klink, paniekgreep, cilinderslot en deurdranger inclusief automatisch Thermolock brandsluitmechaniek.
- Linker deurvleugel op binnenzijde voorzien van espagnoletsluiting en deurdranger inclusief automatisch Thermolock brandsluitmechaniek.
- Deursponningen voorzien van bij brand dichtschuimende strippen, zodat deze in geval van brand automatisch worden afgesloten.
- Deur kan in een openingshoek van ca. 90° vergrendeld worden, in geval van brand verbreekt het Thermolock de vergrendeling en zal de deur automatisch in de dagschoot sluiten.

### **Lekbak:**

- Volledig vloeistofdicht gelaste lekbak vervaardigd uit staalplaat uitgevoerd met verzinkte roostervloersegmenten.
- Conservering: lekbak SA2,5 gestraald en geconserveerd met een 100 µm Acraton zinkfosfaat epoxycoating in kleur RAL 7005/muisgrijs.

### **Ventilatie-openingen:**

- Be- en ontluchting door diametraal geplaatste ventilatie-openingen binnen en buiten afgewerkt met verzinkte schoepenroosters.
- Standaard voorzien van vlamkerend gaas en brandwerende roosters, zodat deze in geval van brand automatisch worden afgesloten.

### **Gevarenaanduiding:**

- Gevarenaanduiding door pictogrammen conform PGS 15, Ø en/of ? 200 mm, symbool: "brandbare (vloei)stoffen" en "vuur, open vlam en roken verboden" (andere pictogrammen op aanvraag leverbaar).

### **Constructieve opties:**

- Optie A1: buitenzijde, m.u.v. bovenzijde dak, afgelakt met een 2K-polyurethaancoating in standaard kleur: RAL 3020/verkeersrood, RAL 5010/ gentiaanblauw, RAL 6002/loofgroen, RAL 7035/lichtgrijs of RAL 9001/crèmewit.
- Optie A2: buitenzijde, m.u.v. bovenzijde dak, afgelakt met een 2K-polyurethaancoating in niet standaard RAL kleur
- (m.u.v. verkeers-, lichtgevende en metallic kleuren)

- Optie F: flens ØxH=80x40 mm in dak of zijwand gemonteerd in het dak of de zijwand voor het aansluiten van een
- ventilatiekanaal naar de buitenlucht.
- Optie G: lekbak op de binnenzijde extra voorzien van een gewapende, glasvezelversterkte polyesterbekleding als bescherming van de lekbak(ken) tegen inwerking van chemicaliën. Bestendigheidlijst op aanvraag.
- Optie S: binnenzijde van de wanden, dak en de deur volledig afgewerkt met verzinkte plaat.

[Hiltra® Bigsaver® \(pallets/IBC's\) BS3000, BS3002, BS6000 en BS6002](#)

Versie 1.9 | 13-06-2024

### **Ontwerp/brandwerendheid:**

- De samengestelde constructie is beoordeeld door het geaccrediteerde testinstituut Efectis®.
- Efectis brandwerendheidsrapport: 94-CVB-R1178/2009-Efectis-R0834(Rev.1)/2010-Efectis-R1117-S.
- Ontworpen als zelfstandig brandcompartiment voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen op basis van het Bouwbesluit en de richtlijn PGS 15: 2016 versie 1.0.
- Brandwerendheid (WBDBO) 60 minuten bepaald in geval van een brand van buitenaf en een brand van binnenuit op alle criteria van PGS 15:2016 versie 1.0, voorschrift 3.2.9.

### **Behuizing (wanden, dak en deur):**

- Behuizing vervaardigd uit verzinkte damwandprofielen.
- Binnenzijde uit onbrandbaar en isolerend materiaal afgewerkt met verzinkte plaat.
- Het dak is aan beide lange zijden uitgevoerd met een geïntegreerde regengoot.
- Standaard voorzien van hijsvoorziening geschikt voor leeg transport van de unit.
- Standaard voorzien van aardaansluitpunt.
- Standaard voorzien van een vrijstaand palletjuk met een draagvermogen van 850 kg/m<sup>2</sup> gelijkmatig belast.
- Palletjuk in Bigsaver model BS3000 en BS3002 standaard voorzien van roostervloer.
- Palletjuk in Bigsaver model BS6000 en BS6002 optioneel te voorzien van een roostervloer.

### **Dubbele deur conform EN 1634-1:2008 (EI160):**

- Voorzijde over gehele breedte en hoogte uitgevoerd met een bij brand zelfsluitende dubbele vleugeldeur.
- Rechter deurvleugel voorzien van klink, paniekgreep, cilinderslot en deurdranger inclusief automatisch Thermolock brandsluitmechaniek.
- Linker deurvleugel op binnenzijde voorzien van espagnoetsluiting en deurdranger inclusief automatisch Thermolock brandsluitmechaniek.
- Deursponningen voorzien van bij brand dichtschuimende strippen, zodat deze in geval van brand automatisch worden afgesloten.
- Deur kan in een openingshoek van ca. 90° vergrendeld worden, in geval van brand verbreekt het Thermolock de vergrendeling en zal de deur automatisch in de dagschoot sluiten.

### **Lekbak:**

- Volledig vloeistofdicht gelaste lekbak vervaardigd uit staalplaat uitgevoerd met verzinkte roostervloersegmenten.
- Conservering: lekbak SA2,5 gestraald en geconserveerd met een 100 µm Acraton zinkfosfaat

epoxycoating in kleur RAL 7005/muisgrijs.

### **Ventilatie-openingen:**

- Be- en ontluchting door diametraal geplaatste ventilatie-openingen binnen en buiten afgewerkt met verzinkte schoepenroosters.
- Standaard voorzien van vlamkerend gaas en brandwerende roosters, zodat deze in geval van brand automatisch worden afgesloten.

### **Gevarenaanduiding:**

- Gevarenaanduiding door pictogrammen conform PGS 15, Ø en/of ? 200 mm, symbool: "brandbare (vloei)stoffen" en "vuur, open vlam en roken verboden" (andere pictogrammen op aanvraag leverbaar).

### **Constructieve opties:**

- Optie A1: buitenzijde, m.u.v. bovenzijde dak, afgelakt met een 2K-polyurethaancoating in standaard kleur: RAL 3020/verkeersrood, RAL 5010/ gentiaanblauw, RAL 6002/loofgroen, RAL 7035/lichtgrijs of RAL 9001/crèmewit.
- Optie A2: buitenzijde, m.u.v. bovenzijde dak, afgelakt met een 2K-polyurethaancoating in niet standaard RAL kleur (m.u.v. verkeers-, lichtgevende en metallic kleuren)
- Optie F: flens ØxH=80x40 mm in dak of zijwand gemonteerd in het dak of de zijwand voor het aansluiten van een ventilatiekanaal naar de buitenlucht.
- Optie G: lekbak op de binnenzijde extra voorzien van een gewapende, glasvezelversterkte polyesterbekleding als bescherming van de lekbak(ken) tegen inwerking van chemicaliën. Bestendigheidslijst op aanvraag.
- Optie J: verzinkte roostervloersegmenten op het palletjuk voor Bigsaver model BS6000 en BS6002.



Casuariestraat 5  
2511 VB Den Haag  
t +31 (0)85 - 044 26 00  
e [info@kuiperburger.nl](mailto:info@kuiperburger.nl)  
w [kuiperburger.nl](http://kuiperburger.nl)