

TOELICHTING OP WIJZIGING ZONDER SIGNIFICANTE  
NADELIGE GEVOLGEN VOOR DE GEZONDHEID OF HET  
MILIEU: PGS 15-OPSLAGVOORZIENINGEN

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voorziening

HVC afvalenergiecentrale locatie Dordrecht

23 december 2024

KB20240259/D02



MILIEU  
VEILIGHEID  
RUIMTELIJKE ORDENING

Rapportnummer: KB20240259/D02  
Status: Definitief  
Datum: 23 december 2024  
Projectleider: ██████████  
Auteur: ██████████  
Tweede lezer: ██████████

Copyright: © 2024, Kuiper & Burger Milieumanagement B.V. Dit rapport en/of delen van dit rapport mogen niet worden aangepast, vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Kuiper & Burger Milieumanagement B.V.

Disclaimer: Kuiper & Burger Milieumanagement B.V. aanvaard geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Kuiper & Burger Milieumanagement geleverde document.

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding .....</b>	<b>5</b>
1.1	Aanleiding van de aanvraag .....	5
1.2	Leeswijzer .....	5
<b>2</b>	<b>Algemene informatie .....</b>	<b>6</b>
2.1	Gegevens aanvrager en inrichting .....	6
2.2	Locatie HVC.....	7
<b>3</b>	<b>Vergunningensituatie en wettelijk kader .....</b>	<b>8</b>
3.1	Bevoegd gezag .....	8
3.2	Huidige vergunningssituatie.....	8
3.3	Aangevraagde verandering .....	10
3.3.1	Huidige PGS 15-opslagvoorzieningen.....	10
3.3.2	Nieuwe PGS 15-opslagvoorzieningen.....	10
3.4	Afwijking van vergunning.....	12
3.5	Milieueffectrapportage .....	12
3.6	Richtlijn Industriële Emissies (RIE) EN IPPC .....	13
3.7	Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) .....	13
3.8	Bestemmingsplan.....	14
3.9	De verwachte aanvang .....	15
3.10	De verwachte tijdsduur .....	15
<b>4</b>	<b>Milieueffecten .....</b>	<b>16</b>
4.1	Lucht .....	16
4.2	Geur .....	16
4.3	Geluid.....	16
4.4	Bodem.....	16
4.5	Water .....	17
4.6	Energie .....	17
4.7	Afval.....	17
4.7.1	Soortenbescherming .....	18
4.7.2	Gebiedsbescherming .....	18
4.8	BBT.....	18
4.9	Risico van ongevallen .....	18

4.9.1	Externe veiligheid.....	18
4.9.2	Brandveiligheid .....	18
4.10	Risico's voor de menselijke gezondheid.....	19
<b>5</b>	<b>Conclusie .....</b>	<b>20</b>
	<b>Bijlagenlijst .....</b>	<b>21</b>

# 1 INLEIDING

N.V. HVC afvalcentrale locatie Dordrecht (hierna HVC) is een afvalverwerkingsinrichting gelegen aan de Baanhoekweg 40 te Dordrecht. De inrichting omvat onder meer een Afvalenergiecentrale (AEC) voor de verwerking van huishoudelijk afval en bedrijfsafval. De te verbranden afvalstoffen in de AEC worden omgezet in duurzame energie (thermische en elektrische energie).

## 1.1 Aanleiding van de aanvraag

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

De totale hoeveelheid op de locatie opgeslagen (gevaarlijke) stoffen van de ADR-klasse 2.1, 2.2 en 8 verandert niet door de wijziging.

Aanleiding voor deze aanvraag omgevingsvergunning voor een wijziging zonder significante nadelige gevolgen voor de gezondheid of het milieu is dat de huidige gehuurde PGS 15-opslagvoorzieningen door HVC worden overgenomen en verplaatst naar een nieuwe locatie op het terrein. Voor het plaatsen hiervan is geen bouwvergunning vereist. De opslag zal voldoen aan algemene regels opgenomen in § 3.2.9. 'Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking' van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Omdat de AEC een ippc-installatie betreft is de wijziging vergunningplichtig. Deze wijziging leidt niet tot significante nadelige gevolgen voor de menselijke gezondheid en het milieu en daarom is deze aanvraag ingediend als een aanvraag volgens de reguliere procedure.

## 1.2 Leeswijzer

In Hoofdstuk 2 worden algemene gegevens van de aanvrager en de betrokken adviseur(s) gegeven en de locatie van de inrichting. In Hoofdstuk 3 worden de huidige vergunde situatie en het wettelijk kader aangegeven. Tevens wordt in Hoofdstuk 3 de aangevraagde verandering beschreven. In Hoofdstuk 4 worden de milieuaspecten en -effecten toegelicht. In Hoofdstuk 5 worden conclusies getrokken.

## 2 ALGEMENE INFORMATIE

### 2.1 Gegevens aanvrager en inrichting

#### **Algemene informatie: aanvrager**

Naam : N.V. HVC afvalcentrale locatie Dordrecht  
Adres : Baanhoekweg 40  
Postcode : 3313 LA  
Plaats : Dordrecht  
Algemeen telefoonnummer : 0800 0700  
KvK-nummer : 37061260  
Vestigingsnummer : 000000462284

#### **Algemene informatie: inrichting**

Aard van de inrichting : Productie van warmte en elektriciteit uit de afvalenergie centrale  
Naam : N.V. HVC afvalcentrale locatie Dordrecht  
Adres : Baanhoekweg 40  
Postcode : 3313 LA  
Plaats : Dordrecht  
Provincie : Zuid-Holland  
Gemeente : Gemeente Dordrecht

## 2.2 Locatie HVC

HVC is gelegen aan de Baanhoekweg 40, op een gezoneerd industrieterrein te Dordrecht. HVC grenst aan DRSH Zuiveringslib N.V. en wordt aan de zuidzijde begrenst door de Baanhoekweg en aan de noordelijke kant ligt de 2<sup>e</sup> Merwedehaven.

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



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

## 3 VERGUNNINGENSITUATIE EN WETTELIJK KADER

### 3.1 Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland is op grond van artikel 4.6 lid 1c van het Omgevingsbesluit het bevoegd gezag.

### 3.2 Huidige vergunningssituatie

De inrichting is in werking op grond van de volgende vergunningen:

Tabel 1: Overzicht vigerende vergunningen HVC.

Vergunning AEC	Verleend door	Datum	Betreft:
Eerste vergunning Wm	Provincie Zuid-Holland	26-04-1988	Eerste vergunning
Revisie-vergunning Wm		16-4-1998	Het betreft het vernieuwen (en revisie) van de tijdelijke vergunning d.d. 26-04-1988 (kenmerk: DWM/154954)
Aanpassing Wm-vergunning		17-01-2007	Aanpassen van de verleende vergunning in verband met het in werking treden van het Bva (kenmerk: DGWM 2006/17886)
Revisie-vergunning Wm		22-4-2008	Het verbranden van huishoudelijk afval en daarmee vergelijkbare afvalstoffen (kenmerk: PZH-2008-265012)
Omgevings-vergunning (Milieuneutrale wijziging)		1-9-2008	Ontvangst van ammonia door middel van een transportleiding afkomstig van DRSH Zuiveringsslib NV (kenmerk: PZH-20080732417)
Omgevings-vergunning (Milieuneutrale wijziging)	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid	28-3-2012	Het uitbreiden van de te accepteren afvalstoffen binnen de vergunde verbrandingscapaciteit (kenmerk: 2012007526)
Omgevings-vergunning (Milieuneutrale wijziging)		31-5-2012	Het slopen van de ovens 2 en 3 en de natte koeltoren (kenmerk: 2012012589)
Omgevings-vergunning		3-10-2012	Het aansluiten van twee ovens (1 en 4) op een rookgasreiniging straat (kenmerk: 2012023297)



(Milieuneutrale wijziging)			
Omgevingsvergunning (Milieuneutrale wijziging)		27-3-2015	Het mogen uitvoeren van een proefneming (kenmerk: 2015008449)
Omgevingsvergunning (Milieuneutrale wijziging)		21-9-2016	Aanleg extra Eural codes voor verbranden afvalhout in AEC Dordrecht (kenmerk: D-16-1628101)
Omgevingsvergunning (Milieuneutrale wijziging)		5-2-2020	Deel van TOS terrein is verhuurd aan ZAVIN voor opslag van containers ziekenhuisafval en valt via deze beschikking nu buiten de vergunning van de AEC (via beschikking aan ZAVIN onder de vergunning van ZAVIN) (kenmerk: D-20-1959939)
Omgevingsvergunning (milieu)		20-11-2020	Het wijzigen van de voorschriften voor de gehele inrichting (Ambtshalve wijziging) (kenmerk: D-20-2096643)
Omgevingsvergunning (Milieuneutrale wijziging)		30-11-2020	Het ombouwen van de oude koeltoren van de AEC en het plaatsen van een E- boiler van 25 MW als HWC (kenmerk: D-20-2100599)
Omgevingsvergunning (Milieuneutrale wijziging)		16-3-2021	Het mogen innemen van afval op zaterdag ter compensatie van een doordeweekse dag (kenmerk: D-21-2125445)
Omgevingsvergunning (sloop)		1-9-2021	Het slopen van de voormalige koeltoren (planologisch slopen) (kenmerk: D-21-2170750)
Omgevingsvergunning (bouwen)		9-11-2021	Het ombouwen van de oude koeltoren van de AEC en het plaatsen van een E- boiler. (kenmerk: D-21-2183824)
Omgevingsvergunning (bouwen)		9-11-2021	Het aanleggen van een leidingbrug E-HWC (kenmerk: D-21-2183922)
Omgevingsvergunning (Milieuneutrale wijziging)		17-7-2023	Het in gebruik nemen van een nieuw magazijn (vervang het tijdelijke magazijn) (kenmerk: D-23-2344707)

### 3.3 Aangevraagde verandering

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.

#### 3.3.1 Huidige PGS 15-opslagvoorzieningen

HVC beschikt over gecertificeerde PGS 15-opslagvoorzieningen, maar wil de opslaglocaties verplaatsen naar een andere locatie. De huidige voorzieningen zijn gehuurd en tijdelijk neergezet omdat de eigen opslag niet meer compliant was aan een aantal vigerende BBT-voorschriften uit de PGS 15-richtlijn.

#### 3.3.2 Nieuwe PGS 15-opslagvoorzieningen

De nieuwe PGS 15-opslagvoorzieningen worden uitpandig neergezet.

Voor de opslag van gasflessen wordt één PGS 15-gecertificeerde opslagvoorziening (BSG3-BW) geplaatst. Het informatieblad voor deze voorziening is als bijlage 3 bijgevoegd. Deze voorziening heeft een opslagcapaciteit van 70 x 50 liter normcilinder met een diameter van 230 mm. Het is ontworpen als zelfstandig brandcompartiment voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Deze opslagvoorziening heeft 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. De opslagvoorziening is voorzien van een, in het midden geplaatste F60 scheidingswand waardoor twee compartimenten ontstaan. De vloerframe vervaardigd uit stalen profielen, OSB-plaat en een toplaag van antislip tranenplaat.

Voor de opslag van de vloeibare gevaarlijke stoffen in emballage worden in totaal vijf PGS 15-gecertificeerde opslagvoorzieningen geplaatst, namelijk vier BS3000-1100 en een bestaande chemosaver CS-8. In de BS3000-1100 kunnen maximaal 4 IBC's of 4 chemiepallets of 6 europallets worden opgeslagen. Deze opslagvoorzieningen zijn geschikt voor tweelaagse opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en zijn voorzien van staalgelakte met lekbakken met verzinkte roostervloersegmenten. Het informatieblad voor deze voorziening is als bijlage 4 bijgevoegd. In de chemosaver CS-8 kunnen maximaal 8 IBC's of 8 chemiepallets of 12 europallets worden opgeslagen. De chemosaver CS-8 is geschikt voor tweelaagse opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en is ontworpen als zelfstandig brandcompartiment voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. De voorzieningen zijn voorzien van volledig vloeistofdicht-gelaste lekbakken vervaardigd uit staalplaat. Het informatieblad voor deze opslagvoorziening is als bijlage 5 bijgevoegd.

Voor de opslag van oliën van de SVI wordt één opslagvoorziening (BS3002-1100) ingezet. In deze opslagvoorziening kunnen maximaal 8 IBC's of 8 chemiepallets of 12 europallets worden

opgeslagen. 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. Het is ontworpen als zelfstandig brandcompartiment voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. In deze opslagruimte worden geen ADR- of CMR-stoffen geplaatst.

De locatie van deze nieuwe voorzieningen zijn op de bijgevoegde plattegrond (bijlage 1) aangegeven. 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.

In tabel 2 zijn de stoffen vermeld die opgeslagen zullen worden in de PGS 15-opslagvoorzieningen.

tabel 2 Overzicht van nieuwe opslagvoorzieningen van (gevaarlijke) stoffen

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 (Ethylen, 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, koolstofdioxide)	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

### 3.4 Afwijking van vergunning

Er is geen afwijking van de voorschriften van de vigerende vergunning.

### 3.5 Milieueffectrapportage

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.

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 3 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 niet-gevaarlijke 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.

### 3.6 Richtlijn Industriële Emissies (RIE) EN IPPC

De hoofdactiviteit binnen de inrichting is het verbranden van afvalstoffen. Deze installatie valt onder de categorie Afvalbeheer, subcategorie 5.2a, uit bijlage I van de RIE:

*5.2 De verwijdering of nuttige toepassing van afvalstoffen in afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallaties voor:*

- a) ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 3 t per uur*

Door het uitvoeren van bovengenoemde activiteit is HVC een ippc-installatie.

### 3.7 Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

De hoofdactiviteit van HVC is een milieubelastende activiteit zoals genoemd in:

- *Paragraaf 3.3.10 Afvalbeheer ippc-installaties, artikel 3.78, lid 1b, in het Bal*

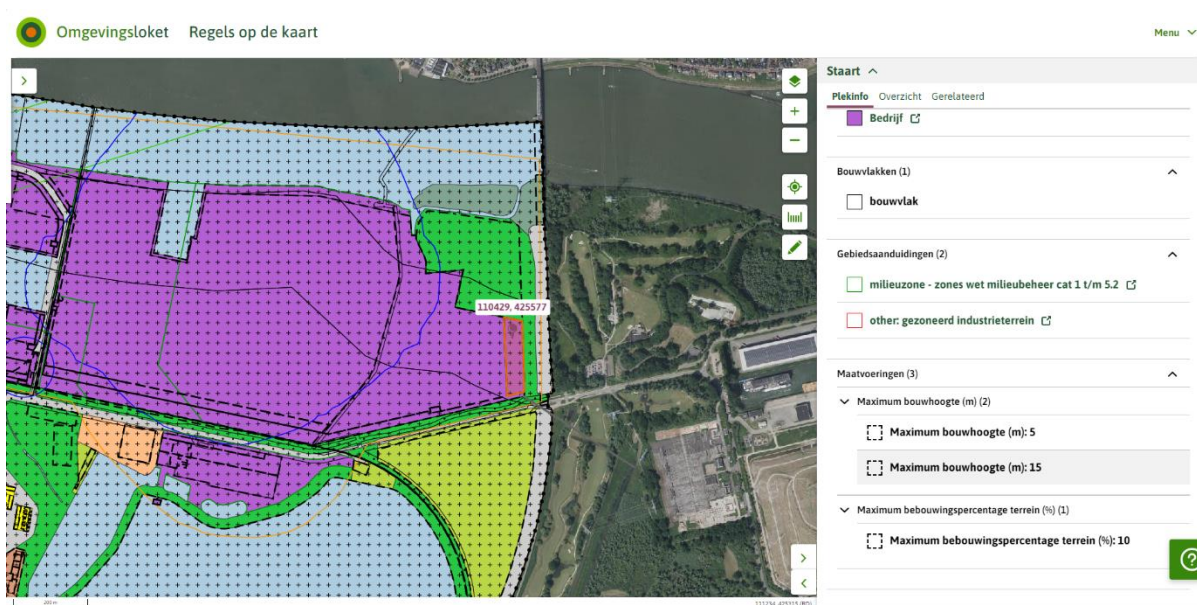
De inrichting is vergunningplichtig volgens artikel 3.79, lid 1, in het Bal.

De beoogde activiteit, het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking, is een milieubelastende activiteit. 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 vergunningsplicht (artikel 3.87, tweede lid en artikel 3.88, eerste lid van de wet).

In Bijlage XVIII van het Besluit kwaliteit leefomgeving is voor het opslaan van verpakte gevaarlijke stoffen de PGS 15-richtlijn het aangewezen BBT-document. De overige BBT-documenten zijn in het kader van de beoogde activiteit niet relevant.

### 3.8 Bestemmingsplan

De locatie van HVC valt onder de werking van het omgevingsplan gemeente Dordrecht, waarvan het bestemmingsplan 'Staart' 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.



Figur 2: Bestemmingsplan Staart (bron: Omgevingsloket)

### **3.9 De verwachte aanvang**

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

### **3.10 De verwachte tijdsduur**

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

## 4 MILIEUEFFECTEN

Alle aspecten van milieubelasting zijn in deze aanvraag betrokken. De relevante vormen van milieubelasting als gevolg van het installeren en in gebruik nemen van de PGS 15-opslagvoorzieningen worden hieronder toegelicht. De vigerende vergunning wordt bij deze als basis gebruikt. In dit hoofdstuk is nagegaan of de wijziging leidt tot significante nadelige gevolgen voor de gezondheid of het milieu.

### 4.1 Lucht

De plaatsing van de opslagvoorzieningen zal niet leiden tot een verslechtering van de luchtkwaliteit in en om HVC. De voorgenomen activiteit kan voor dit aspect derhalve geen significante nadelige gevolgen voor de gezondheid of het milieu hebben.

### 4.2 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.

### 4.3 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.

### 4.4 Bodem

Een toets aan BB-cvm (Bodembescherming: combinatie van voorzieningen en maatregelen) is uitgevoerd aan de hand van het stappenplan opgenomen in het document BB-cvm. De uitkomst van deze toets is hieronder toegelicht.

Op grond van het Stoffenschema uit het BB-cvm is bepaald of er sprake is van bodembedreigende stoffen. In tabel 4 staat vermeld voor welke stoffen er een combinatie van voorzieningen en maatregelen conform het BB-cvm getroffen moeten worden.



Tabel 4 Combinatie van voorzieningen en maatregelen volgens BB-cvm

Installatie	Activiteit	Cvm nr.	Noodzakelijke voorzieningen en maatregelen (gepland)		Voldoen aan cvm conform het BB-cvm
			Voorzieningen	Maatregelen	
Opslagvoorziening chemicaliën	3.3. Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in verpakking	II	- Lekbak - Aandacht voor geschikte verpakking	- Controle op vol raken lekbak - Specifieke zorgplicht.	√
Opslagvoorziening gasflessen	3.3.2 Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in verpakking	II	- Lekbak - Aandacht voor geschikte verpakking	- Controle op vol raken lekbak - Specifieke zorgplicht.	√
Opslagvoorziening oliën	3.3.2 Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in verpakking	II	- Lekbak - Aandacht voor geschikte verpakking	- Controle op vol raken lekbak - Specifieke zorgplicht.	√

Geconcludeerd wordt dat de bodembedreigende activiteiten conform het BB-cvm uitgevoerd worden, waardoor een verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt.

Er is geen verandering op dit milieuaspect ten opzichte van de vergunde situatie.

#### 4.5 Water

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.

#### 4.6 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.

#### 4.7 Afval

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.

#### 4.7.1 Soortenbescherming

De PGS 15- opslagvoorzieningen worden geplaatst op reeds verhard terrein. Beschermd 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.

#### 4.7.2 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.

#### 4.8 BBT

De PGS 15-richtlijn is volgens Bijlage XVIII van het Besluit kwaliteit leefomgeving het aangewezen BBT-document. De opslagvoorzieningen voldoet aan de PGS 15-richtlijn.

#### 4.9 Risico van ongevallen

##### 4.9.1 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.

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.

##### 4.9.2 Brandveiligheid

De PGS 15-opslagvoorzieningen zijn ontworpen als zelfstandig brandcompartiment.

De voorzieningen 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 2-4.

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

#### 4.10 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.

## 5 CONCLUSIE

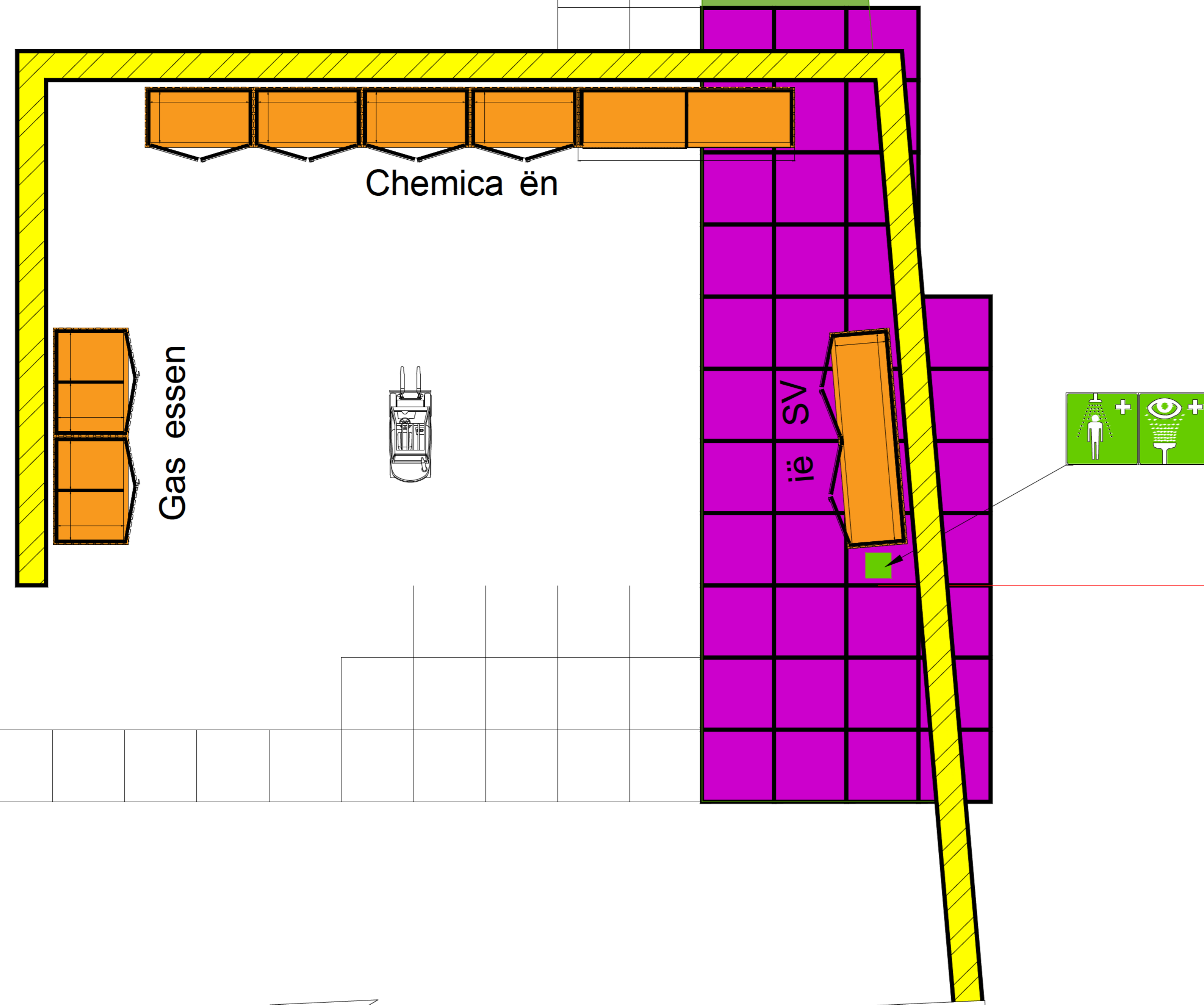
Uit bovenstaande beoordeling wordt geconcludeerd dat de aangevraagde verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor vergunning is verleend. De aangevraagde verandering leidt ook niet tot andere of grotere nadelige milieueffecten dan waarvoor vergunning is verleend. De verandering zal derhalve niet leiden tot significante nadelige gevolgen voor de menselijke gezondheid of het milieu.

## BIJLAGENLIJST

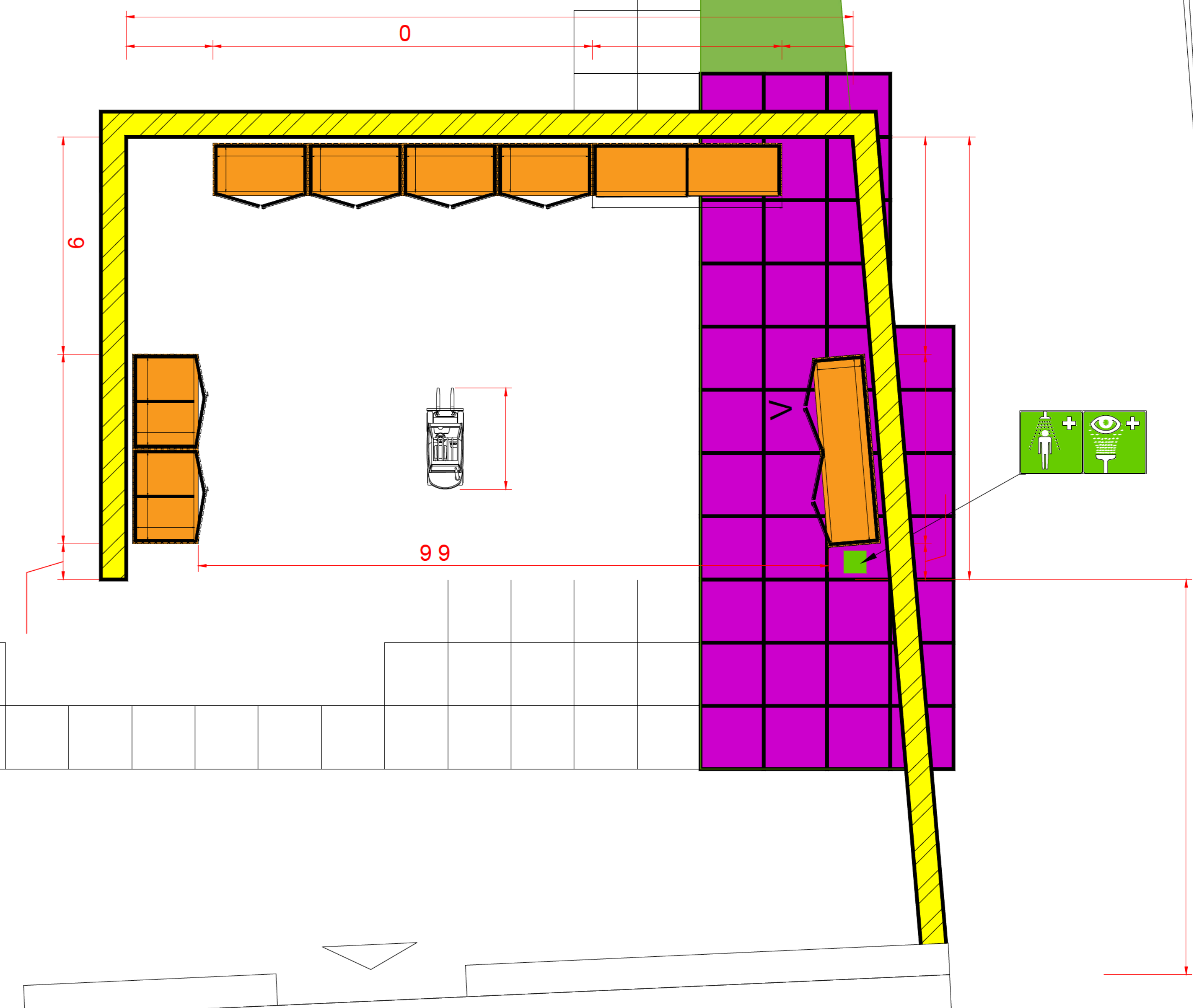
- Bijlage 1: Inrichtingstekening
- Bijlage 2: Hiltra BSG3 met scheidingswand
- Bijlage 3: Productinformatieblad BSG3 met scheidingswand
- Bijlage 4: Productinformatieblad Hiltra BS3000 serie
- Bijlage 5: Productinformatieblad Hiltra chemosaver CS-D-20E serie met schuifdeuren, algemeen
- Bijlage 6: Productinformatieblad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

# Bijlage 1      Inrichtingstekening

330m<sup>2</sup>



330m<sup>2</sup>



Gene al note

Chemica iën 4x BS3000- 00 + x bestaende 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.V. MAIL 24-10-2024
11	26-09-2024	RPp-VE	LBa	UPDATED N.V. MAIL 26-09-2024
10	26-09-2024	RPp-VE	LBa	UPDATED N.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

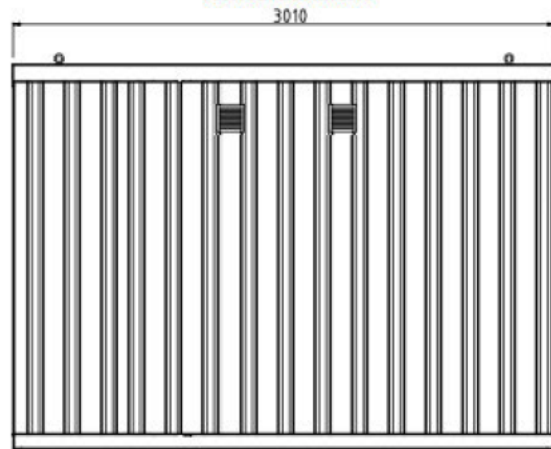
LOGO LEVERANCIER

Leveranciersgegevens

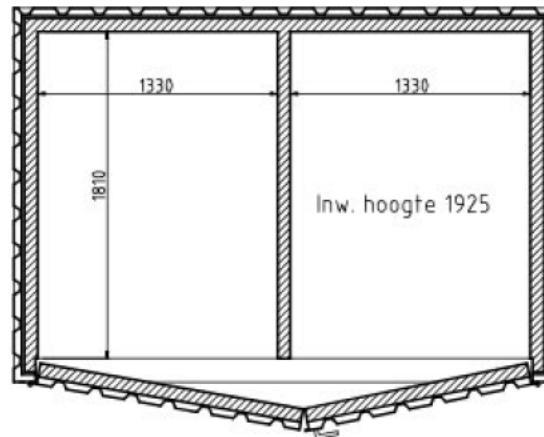
## Bijlage 2 Hiltra BSG3 met scheidingswand



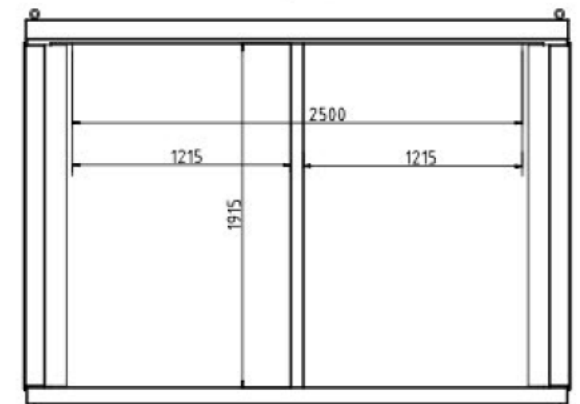
Achteraanzicht



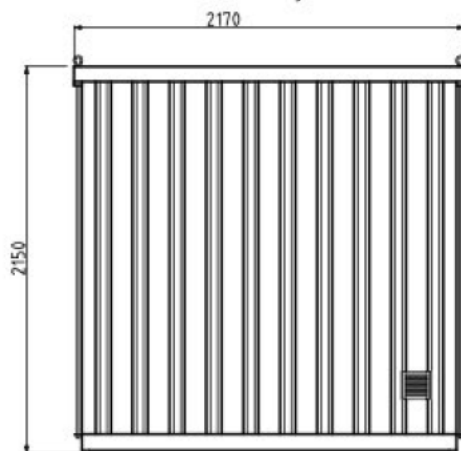
Doorsnede A-A



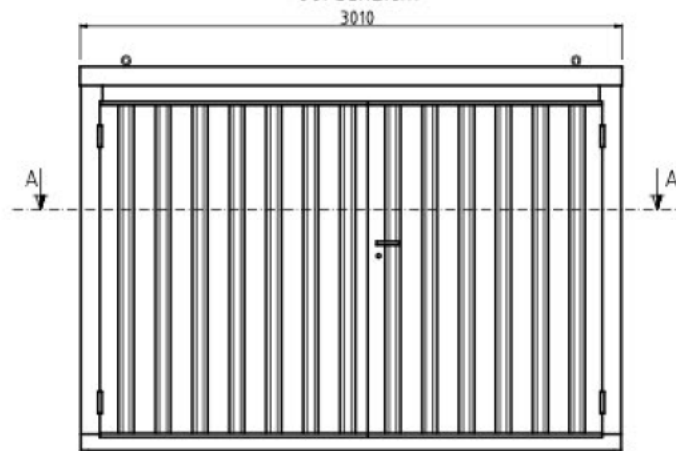
Voor aanzicht met geopende deuren



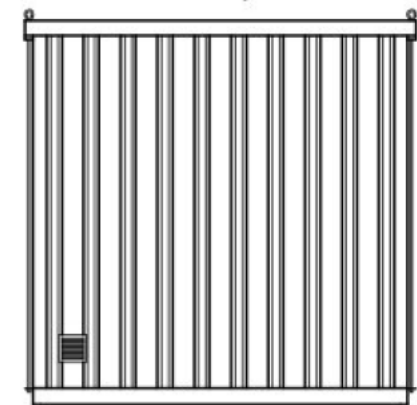
Linker zij-aanzicht



Voor aanzicht



Rechter zij-aanzicht



**COPYRIGHT** ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN HILTRA BARNEVELD IS VERDERE VERSPREIDING IN WELKE VORM 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

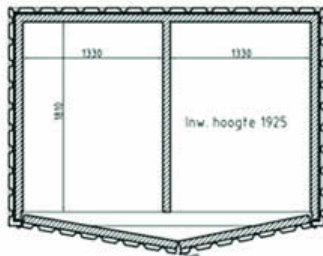


Compagnieweg 14-16  
3771 NH Barneveld  
tel: 0342-404160  
fax: 0342-404169

## **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 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. 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 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.

## **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.

**Hoofdraagconstructie:**

- 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 gevaarbron. 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 gevaarzone, 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 españoletsluiting 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)