

## Crisisbeheersing

*Onderwerp*

RBP Schippers Europe B.V.

*Datum*

4 oktober 2021

*Proceseigenaar*

Afdeling Crisisbeheersing

*Versie*

0.1

*Status*

Concept

*Evaluatiedatum*

n.t.b.

*Ons kenmerk*

# Rampbestrijdingsplan (RBP)

Schippers Europe B.V.



## Inhoudsopgave

<b>A Organisatorisch deel.....</b>	<b>4</b>
<b>1 Algemeen deel.....</b>	<b>4</b>
1.1 Inleiding.....	4
1.2 Vaststellingsbesluit.....	6
1.3 Bedrijfsgegevens.....	7
<b>2 Crisisbeheersingsprocessen .....</b>	<b>8</b>
2.1 Alarmering, opschaling en inzet .....	8
2.2 Leiding en coördinatie .....	8
2.3 Informatiemanagement .....	8
2.4 Crisiscommunicatie .....	9
2.5 Opvang .....	9
2.6 Afschaling en nafase.....	9
<b>B Operationeel deel .....</b>	<b>10</b>
<b>3 Operationele informatie.....</b>	<b>10</b>
3.1 Coördinatiekaart.....	11
3.2 Opstart RBP .....	13
3.3 Basisinzet hulpdiensten .....	15
3.4 Overzichtskaarten .....	16
3.5 Tekening en foto Schippers Europe B.V. ....	18
3.6 Telefoonlijst (niet openbaar).....	20
<b>Bijlagen .....</b>	<b>21</b>
A - Wettelijk kader en documentatie .....	21
B - Verzendlijst .....	21
C- Afkortingenlijst .....	22
D- Functie windroos, kaartmateriaal en overzichtskaarten .....	23
E- Medische Kaarten .....	24

# A Organisatorisch deel

## 1 Algemeen deel

### 1.1 Inleiding

#### 1.1.1 Leeswijzer

Het Rampbestrijdingsplan (RBP) bestaat uit een organisatorisch deel en een operationeel deel.

Organisatorisch deel:

- Hoofdstuk 1 – algemene deel
- Hoofdstuk 2 – procesbeschrijving

Operationeel deel:

- Hoofdstuk 3 – operationele informatie
- Hoofdstuk 4 – de bijlagen

Alle hoofdstukken zijn openbaar<sup>1</sup> met uitzondering van de telefoonlijst in het operationele deel.

Hoofdstuk 1 bevat een inleidende paragraaf, waarin het doel, functie en inhoud van het plan worden geschetst en informatie over het vaststellingsbesluit is opgenomen. Daarnaast beschrijft dit deel het bedrijf waarop het RBP van toepassing is en de daarvan afgeleide uitgangspunten van het RBP.

Hoofdstuk 2 bevat de procesbeschrijving van dit RBP.

Hoofdstuk 3 bevat het operationele deel waarin zijn opgenomen de coördinatiekaart, de eerste inzet van de operationele diensten, aandachtspunten voor de regionale crisisorganisatie, kaartmateriaal en specifieke contactgegevens.

#### 1.1.2 Doel, functie en inhoud van het plan

Het is de taak van het bestuur van de veiligheidsregio om voor de hogedrempelinrichtingen<sup>2</sup> een rampbestrijdingsplan vast te stellen (Besluit veiligheidsregio's artikel 6.1.1 lid 1).

Het doel van het rampbestrijdingsplan Schippers Europe B.V. is het verzorgen van een gecoördineerde bestrijding in de eerste fase van het incident door de kolommen van hulpverlening (GHOR, brandweer, politie en bevolkingszorg), de gemeente Bladel en Schippers Europe B.V.

Het operationele deel van het plan is een werkdocument waarin de basis voor de alarmering, opschaling en inzet in de eerste fase is vastgelegd.

---

<sup>1</sup> Niet openbaar is informatie die krachtens artikel 10 en artikel 25a, 2e tot en met 5e lid, Wet Openbaarheid van Bestuur achterwege gelaten mag worden.

<sup>2</sup> Een bedrijf is in het kader van het Brzo (Seveso) een hogedrempelinrichting op grond van de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen.

### 1.1.3 Afbakening van het plan

Het RBP is vooral gericht op de beschrijving van bijzonderheden en aandachtspunten in aanvulling op de reguliere wijze van optreden zoals die is vastgelegd in het Regionaal crisisplan, GRIP-procedure en monodisciplinaire planvorming van de hulpverleningsdiensten.

### 1.1.4 Basis van het plan

Het RBP is geprepareerd op basis van het maatgevende scenario zoals omschreven in het veiligheidsrapport (VR) van Schippers Europe B.V. (versie 4; 20 mei 2021) Aan het veiligheidsrapport is een kwantitatieve risicoanalyse gekoppeld waarin de effectafstanden zijn opgenomen die gerelateerd zijn aan de relevante incidentscenario's.

De preparatie is gericht op een straal van 5 kilometer rond het bedrijf. Dit past bij het uitgangspunt dat het RBP de eerste fase van de incidentbestrijding ondersteunt. Daarna wordt situationeel bekeken waar en welke effecten ontstaan. Deze werkwijze is gelijk aan algemene uitgangspunten voor incidentbestrijding en crisisbeheersing.

Binnen de straal van 5 kilometer is er specifieke aandacht voor niet- of verminderd zelfredzamen en voor kwetsbare objecten. Hiertoe is een lijst opgenomen in het operationeel deel. Deze lijst is niet limitatief. Bij de aanpak van een incident worden actuele gegevens geraadpleegd in het Landelijke Crisis Management Systeem (LCMS) en de informatiesystemen van de hulpverleningsdiensten.

#### Maatgevend scenario

Het maatgevende scenario uit het veiligheidsrapport is de escalatie van een brand in een PGS 15<sup>3</sup> opslagvoorziening waarbij toxische verbrandingsproducten, zoals waterstofchloride, stikstof(di)oxide en zwaveldioxide vrij kunnen komen buiten het bedrijf.

Escalatie treedt op wanneer een beginnende brand in een (PGS 15) opslaghal bij MS Schippers kan uitbreiden tot maximale omvang in het compartiment. Hierbij heeft het blussysteem en/of de compartimentering (gedeeltelijk) gefaald om een beginnende brand te blussen c.q. te beheersen. Vanwege de aard en omvang van de aanwezige stoffen in de hallen kunnen toxische verbrandingsproducten vrijkomen.

### 1.1.5 Betrokken diensten

Dit plan is projectmatig en integraal opgesteld door alle bij de bestrijding betrokken partners:

- Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost
- Eenheid Oost-Brabant van de nationale politie
- Gemeente Bladel
- Schippers Europe B.V.

---

<sup>3</sup> PGS 15 opslagvoorzieningen zijn extra beveiligde opslaghallen waarin grotere hoeveelheden gevaarlijke stoffen worden opgeslagen. MS Schippers heeft vier van dergelijke hallen, namelijk hal B, D, F en D1.

## 1.1.6 Actualisatie en vaststelling

Het bestuur van de veiligheidsregio zorgt ervoor dat, met passende tussenpozen en tenminste eenmaal per drie jaar, het RBP opnieuw wordt gezien, beproefd en zo nodig bijgewerkt.

Bij de herziening wordt rekening gehouden met veranderingen die zich in de betrokken inrichting en bij de veiligheidsregio hebben voorgedaan, met nieuwe technische kennis en met inzichten omtrent de bij rampen te nemen maatregelen (Besluit veiligheidsregio art 6.1.7).

Aanpassingen in het operationele deel van dit RBP kunnen, zonder inzagelegging en bestuurlijke vaststelling, direct worden aangepast onder verantwoordelijkheid van de directeur veiligheidsregio. Hiermee wordt beoogd dat hulpverleningsdiensten snel bediend kunnen worden met de meeste actuele en relevante informatie.

## 1.2 Vaststellingsbesluit

De voorzitter van Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost, overwegende:

- dat Schippers Europe B.V. gelegen is op het grondgebied Hapert van de gemeente Bladel;
- dat deze gemeente behoort tot Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost;
- dat dit bedrijf is aangewezen in het kader van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 als hogedrempelinrichting;
- dat dit bedrijf een veiligheidsrapport heeft opgesteld;
- dat het noodzakelijk en wettelijk verplicht is een rampbestrijdingsplan op te stellen, waarin het geheel van de bij de ramp te treffen maatregelen is opgenomen;
- dat dit plan de operationele aanpak beschrijft voor de 1<sup>e</sup> fase na de alarmering en opschaling;
- dat het plan tot stand is gekomen in nauw overleg met het bedrijf, de gemeente Bladel en de operationele diensten.

Gelet op het bepaalde in de Wet veiligheidsregio's, het Besluit veiligheidsregio's, het Besluit personeel veiligheidsregio's, het Besluit risico's zware ongevallen 2015, het Besluit rampbestrijdingsplannen inrichtingen, het Besluit informatie inzake rampen en zware ongevallen, de Algemene wet bestuursrecht, het Interne noodplan, uitvoeringskaarten bevolkingszorg en de regionale deelprocessen van de gemeenten.

Overwegende dat tijdens de terinzagelegging van het voorlopig vastgestelde rampbestrijdingsplan geen zienswijzen zijn ingediend;

**BESLUIT:**

- I. Vast te stellen het onderhavige rampbestrijdingsplan Schippers Europe B.V.;
- II. Te bepalen dat het operationele deel tussentijds aangepast mag worden onder verantwoordelijkheid van de directeur Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost;
- III. Te bepalen dat het plan uiterlijk op 15 november 2021 in werking treedt.

Eindhoven, 4 oktober 2021

De voorzitter van de Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost

Dhr. J. Jorritsma

Versie: 0.1

## **1.3 Bedrijfsgegevens**

### **1.3.1 Vestiging**

De adresgegevens van de inrichting zijn:

Schippers Europe B.V.

Smaragdweg 60

5527 LB Hapert

### **1.3.2 Kenmerken van het bedrijf**

Schippers levert een totaalpakket aan middelen en diensten voor agrarische bedrijven. De bedrijfslocatie bestaat uit een hoofdkantoor met kennis- en innovatiecentrum, bedrijfshallen ten behoeve van de opslag en distributie van inkomende en uitgaande goederen en een parkeerdek. Onder de goederen die opgeslagen en gedistribueerd worden zitten ADR en niet-ADR producten. Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen zijn in pandig vier PGS15-magazijnen (B, D, D1 en F) aanwezig. Schippers Europe B.V. is door de aanwezigheid van deze gevaarlijke stoffen aangewezen als een BRZO bedrijf.

### **1.3.3 Overzicht gevaarlijke stoffen**

Schippers Europe B.V. beschikt over een overzicht van de aanwezige hoeveelheden gevaarlijke stoffen. Dit overzicht dient te voldoen aan de BRZO-regeling en toegankelijk te zijn voor de hulpdiensten. Hulpdiensten kunnen dit overzicht vinden bij het geografisch brandweerpaneel bij de brandweeringang in het kantoorgebouw én in de pompkamer bij de (niet-geografische) hoofd-brandmeldinstallatie.

### **1.3.4 Intern noodplan**

Schippers Europe B.V. beschikt over een intern noodplan. Dit bevat een volledige set tekeningen van gebouwen, scenario's en aanduidingen van de lokale noodvoorzieningen zoals vluchtwegen. Het intern noodplan is aanwezig op de vestiging en wordt beheerd en onderhouden door Schippers Europe B.V.

## 2 Crisisbeheersingsprocessen

### 2.1 Alarmering, opschaling en inzet

Als het RBP in werking treedt dan vindt alarmering en opschaling plaats naar GRIP 2. Afhankelijk van de windrichting op dat moment wordt gekozen voor basisinzet A of B en worden de hulpdiensten overeenkomstig gealarmeerd. In de basisinzet zijn de plaatsbepaling van het CoPI en de uitgangstelling vooraf bepaald. Voor een eerste eenduidig beeld wordt in de eerste fase gebruik gemaakt van windroossectoren en overzichtskaarten. De hulpdiensten brengen het getroffen gebied in kaart en passen de operationele inzet hierop aan.

### 2.2 Leiding en coördinatie

Tot het moment dat de leider CoPI ter plaatse de leiding en coördinatie op het incident kan overnemen, is deze belegd bij de mono hulpdiensten. Leiding en coördinatie vindt verder plaats zoals beschreven in de GRIP-regeling en het Regionaal crisisplan.

### 2.3 Informatiemanagement

Opstart van het RBP leidt tot het aanmaken van een incident-activiteit in het Landelijk Crisis Management Systeem (LCMS) door de Calamiteiten Coördinator (CaCo) op de Meldkamer Oost-Brabant. De CaCo van dienst maakt tijdens een incident de afweging welke informatie operationeel noodzakelijk is om vanuit het RBP in LCMS te delen.

Bij een incident op het bedrijf dat (nog) niet direct leidt tot het opstarten van het RBP, kan de CaCo al wel een activiteit in LCMS aanmaken. Zo wordt geanticipeerd op mogelijke ontwikkeling van het incident. In LCMS moet dan duidelijk worden vermeld dat het RBP nog niet in werking is getreden.

#### **Bedrijfsinformatie**

Het bedrijf is zo snel als mogelijk vertegenwoordigd in het CoPI met een bedrijfsdeskundige. Dit bevordert een effectieve afstemming en samenwerking met de hulpdiensten. De bedrijfsdeskundige brengt onder meer actuele informatie in over de aanwezige gevaarlijke stoffen.

Ook in andere crisisteams kan het bedrijf gevraagd worden een vertegenwoordiger af te vaardigen.

## 2.4 Crisiscommunicatie

Indien een situatie ontstaat van acuut gevaar voor de volksgezondheid kan besloten worden om een NL-Alert bericht te verzenden met een nader handelingsperspectief. Op het Kempische bedrijvenpark staan geen WAS-palen, waardoor voor de directe omgeving van Schippers Europe B.V. enkel NL-Alert als waarschuwingssysteem kan worden ingezet. Indien gekozen wordt voor het activeren van WAS-palen buiten het Kempische bedrijvenpark dan leidt dit altijd ook tot het verzenden van een NL-Alert bericht met daarin een nader handelingsperspectief. Dit handelingsperspectief is in aanvulling op de geldende richtlijn voor de WAS-palen ('ga naar binnen, sluit deuren en ramen, zet ventilatie uit en stem af op Omroep Brabant / de regionale rampenzender').

Crisiscommunicatie gebeurt in voorkomende gevallen aan de hand van drie doelstellingen: informatievoorziening, betekenisgeving en schadebeperking. Communicatie over het incident moet snel en verantwoord in gang worden gezet. Dit bevordert de zelfredzaamheid van betrokkenen. Hiertoe aangewezen communicatieadviseurs (HCOM en communicatie adviseurs CoPI en ROT) mogen daarom direct informatie verstrekken over het proces, de procedure en feiten en omstandigheden die zonder gerede twijfel als juist zijn te kwalificeren.

Over gevoelige onderwerpen (SIOSS: Slachtoffers -aantallen en status-, Identiteiten, Oorzaken, Schadeafhandeling en –bedragen, Scenario's) wordt pas gecommuniceerd na afstemming met de hoogst operationeel leidinggevende en/ of de burgemeester van de betreffende gemeente(n).

## 2.5 Opvang

Zelfredzaamheid geldt als een van de uitgangspunten voor crisisbeheersing. Bij een ramp of crisis zijn de meeste betrokkenen zelf, of met hulp van anderen, in staat om in tijdelijke opvang te voorzien. Vaak ontstaat er in de buurt een spontane opvanglocatie of gaan betrokkenen naar vrienden of familie. Vanuit het proces Opvang wordt er in eerste instantie aansluiting gezocht bij deze spontane opvanglocatie. Mocht blijken dat deze niet (langer) voldoet dan kan er uitgeweken worden naar voorbereide opvanglocaties in de betreffende gemeente(n). In geval van langdurige opvang en/ of grote aantallen op te vangen personen zijn er in de veiligheidsregio afspraken met enkele specifieke locaties.

## 2.6 Afschaling en nafase

De regionale crisisorganisatie verzorgt een eerste aanzet voor de preparatie nafase voor de betreffende gemeente(n). Dit proces is belegd bij Bevolkingszorg, dat hiervoor aandachtspunten verzamelt bij alle hulpverleningsdiensten. Ook worden afspraken gemaakt over afstemming en overdracht van de nafase naar de betreffende gemeentelijke organisaties. Afschaling van CoPI en/ of ROT vindt niet eerder plaats dan dat over deze nafase in multidisciplinair verband afspraken zijn gemaakt.



# B Operationeel deel

## 3 Operationele informatie

Datum: 4 oktober 2021

Proceseigenaar: Afdeling crisisbeheersing

Versie: 0.1

Status: Concept

Evaluatiedatum: 15 november 2023

Versie: 0.1

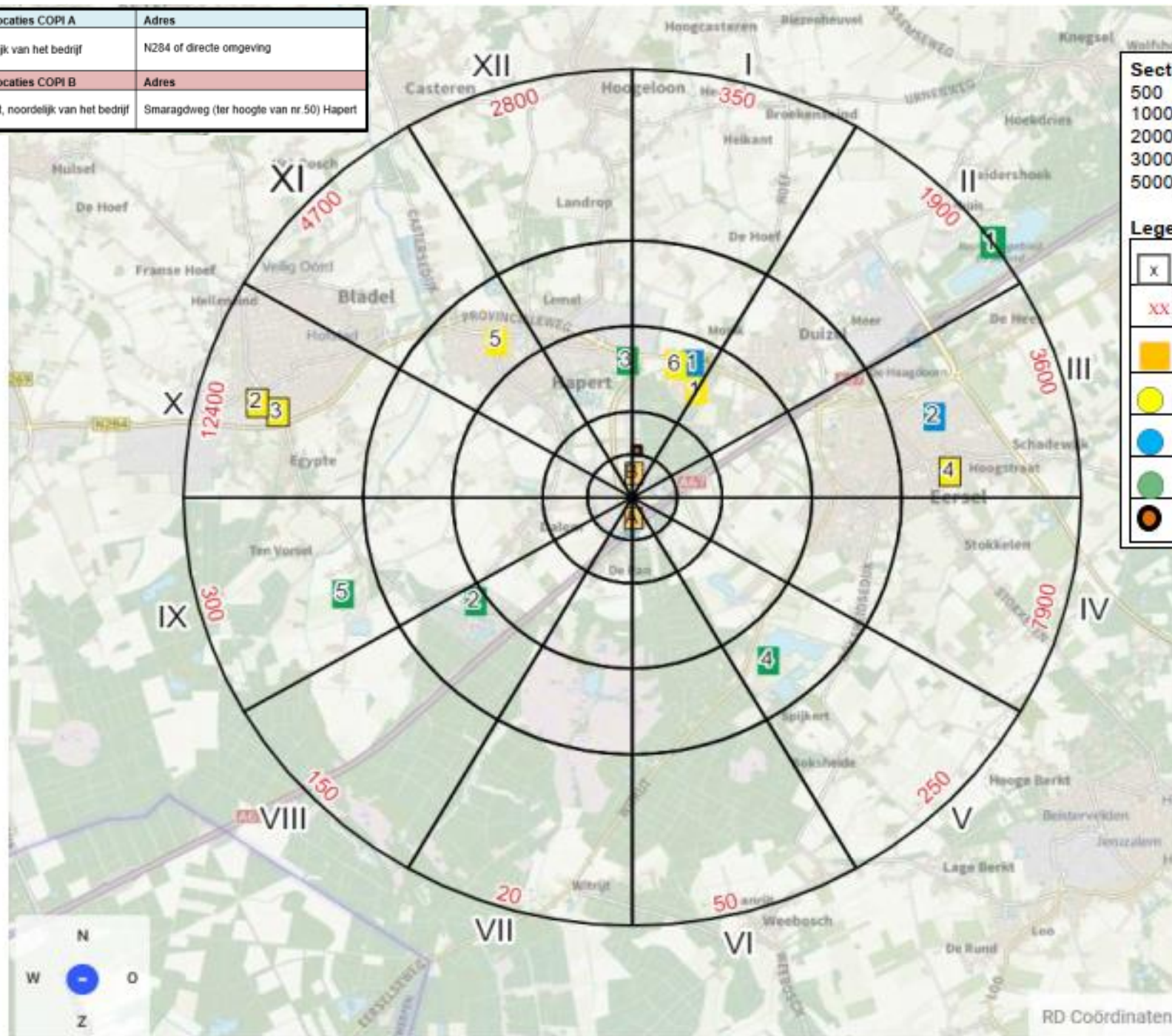
10



### 3.1 Coördinatiekaart

Coördinatiekaart RBP Schippers Europe B.V. Smaragdweg 60, 5527 LB, Hapert		Definitief Versie 2.0 04-10-2021																																	
<b>Specifieke gegevens / kenmerken bedrijf</b>	<p>• Schippers levert een totaalpakket aan middelen en diensten voor agrarische bedrijven. Het bedrijf richt zich op opslag en distributie van koopmansgoederen en gevaarlijke stoffen. Tevens zijn er kantoren en een innovatiecentrum in het gebouw. Ook is een parkeerdek aanwezig op eigen terrein.</p> <p><b>Specifieke gegevens/kenmerken bedrijf</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedrijf is BRZO/SEVESO</li> </ul> <p>Het gebouw bestaat uit 11 bedrijfshallen en kantoren (totaal 29.547 m<sup>2</sup>) in hal B, D, D1, F vindt de opslag van gevaarlijke stoffen plaats. Het gebouw is verdeeld in de volgende brandcompartimenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hal A: 1.675 m<sup>2</sup>, (koopmansgoederen, orderpick geen ADR-opslag) Sprinkler</li> <li>• Hal B: 2.478 m<sup>2</sup>, (PGS15- ADR klasse 1.4, 2.1, 3, 4.1, 5.2, 6.1, 8, 9, CMR) Gasblusinstallatie CO<sup>2</sup></li> <li>• Hal C: 3.037 m<sup>2</sup>, (gepickte orders) Sprinkler</li> <li>• Hal D: 2.041 m<sup>2</sup>, (PGS15- ADR klasse 2.1, 3, 4.1, 6.1, 8, 9, CMR) Gasblusinstallatie CO<sup>2</sup></li> <li>• Hal D1: 283 m<sup>2</sup>, (PGS15- ADR klasse 5.1) Sprinkler</li> <li>• Hal F: 2.324 m<sup>2</sup>, (PGS15- ADR klasse 2.1, 3, 4.1, 6.1, 8, 9, CMR) Gasblusinstallatie CO<sup>2</sup></li> <li>• Hal E, G, H, I en J: 17.709 m<sup>2</sup> (koopmansgoederen, orderpick, geen ADR-opslag) Sprinkler</li> <li>• Kantoorcompartment van 3 bouwlagen (PGS15- ADR klasse 3, 8, 9 in veiligheidskasten): 10.842 m<sup>2</sup>, Sprinkler</li> </ul> <p><b>Gevaarlijke stoffen (maximaal vergund)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ADR klasse</th> <th>Soort stof</th> <th>Ton</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.4</td> <td>Explosieve stoffen</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>2.1</td> <td>Spuitbussen</td> <td>460</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Brandbare vloeistoffen</td> <td>550</td> </tr> <tr> <td>4.1</td> <td>Brandbare vaste stoffen</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>5.1</td> <td>Oxiderende stoffen (uitsluitend in hal D1)</td> <td>290</td> </tr> <tr> <td>5.2</td> <td>Organische peroxide</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6.1</td> <td>Giftige stoffen</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Corrosieve stoffen</td> <td>5.264</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Milieugevaarlijke stoffen</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td><b>Totaal</b></td> <td></td> <td><b>7.540</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>• Actueel overzicht gevaarlijke stoffen is op locatie beschikbaar bij het geografisch brandweerpaneel bij de brandweeringang in het kantoorgebouw én in de pompkamer bij de (niet-geografische) hoofd-brandmeldinstallatie.</p> <p><b>Brandpreventieve voorzieningen / plannen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ringleiding bluswater Kempisch Bedrijvenpark aanwezig (aan de zijde Provinciale weg)</li> <li>• Object volledig uitgerust met sprinklerinstallatie en hallen B, D en F hebben een gasblusinstallatie (CO<sup>2</sup>) Let op! Uitstroom van CO<sup>2</sup> in directe omgeving van het pand <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mogelijk uitval van voertuigen/apparaten met een verbrandingsmotor</li> <li>- Kans op verstikking</li> </ul> </li> <li>• Het bedrijf beschikt over een intern noodplan / bedrijfshulpverleningsorganisatie aanwezig tijdens openingstijden</li> </ul>		ADR klasse	Soort stof	Ton	1.4	Explosieve stoffen	0,5	2.1	Spuitbussen	460	3	Brandbare vloeistoffen	550	4.1	Brandbare vaste stoffen	20	5.1	Oxiderende stoffen (uitsluitend in hal D1)	290	5.2	Organische peroxide	1	6.1	Giftige stoffen	55	8	Corrosieve stoffen	5.264	9	Milieugevaarlijke stoffen	900	<b>Totaal</b>		<b>7.540</b>
ADR klasse	Soort stof	Ton																																	
1.4	Explosieve stoffen	0,5																																	
2.1	Spuitbussen	460																																	
3	Brandbare vloeistoffen	550																																	
4.1	Brandbare vaste stoffen	20																																	
5.1	Oxiderende stoffen (uitsluitend in hal D1)	290																																	
5.2	Organische peroxide	1																																	
6.1	Giftige stoffen	55																																	
8	Corrosieve stoffen	5.264																																	
9	Milieugevaarlijke stoffen	900																																	
<b>Totaal</b>		<b>7.540</b>																																	
<b>Openingstijden en aantal aanwezigen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De bedrijfshallen zijn op werkdagen van 6:00 tot 23:00 uur open. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Ploegendienst: shifts zijn van 06:00 tot 22:00 uur.</li> <li>◦ Dagdienst: 08:00 tot 17:00 uur.</li> </ul> </li> <li>• Aanwezigen: ± 250 pers in gehele inrichting (incl. kantoor, excl. gasten).</li> </ul>																																		
<b>Risico's</b>	<p>Maatgevend scenario: de escalatie van een brand in een PGS 15 opslagvoorziening waarbij toxische verbrandingsproducten, zoals waterstofchloride, stikstof(di)oxide en zwaveldioxide vrij kunnen komen buiten het bedrijf.</p>																																		
	<p><b>Legenda</b>  Kantoor = sprinkler, zonder ADR producten  Hal A, C, E, G, H, I, J = sprinkler, beperkte ADR producten  Hal B, D, F = gasblusinstallatie CO<sup>2</sup>, opslag van ADR producten  Hal D1 = sprinkler, opslag van ADR producten</p>																																		
<b>Aandachtspunten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incident leidt tot het nemen van maatregelen in het effectgebied door vrijkomen van toxische stoffen bij een zeer grote brand</li> <li>• Zonnepanelen op dak van hal A</li> <li>• BRZO bedrijf Diffutherm op circa 300 meter (Smaragdweg 50, sector XII/I)</li> <li>• Crossterrein Smaragdweg nabij A67</li> <li>• Informeren België conform coördinatiekaart GROS</li> <li>• Informeren Rijkswaterstaat (snelweg A67 op 50 meter)</li> <li>• Informeren Luchthaven Eindhoven Airport (aanvlieg- en opstijgroute)</li> <li>• Geen WAS-paal aanwezig op Kempische Bedrijvenpark, alarmering bevolking via NL-Alert</li> <li>• Afvoer hemelwater naar bluswaterrijvers en vervuild bluswater naar laad- en loskuil</li> </ul>																																		

Indicatieve opstellocaties COPI A	Adres
N284 Hapert, zuidelijk van het bedrijf	N284 of directe omgeving
Indicatieve opstellocaties COPI B	Adres
Smaragdweg Hapert, noordelijk van het bedrijf	Smaragdweg (ter hoogte van nr 50) Hapert



Sectoraal / Segmenten	
500	Meter
1000	Meter
2000	Meter
3000	Meter
5000	Meter

Legenda	
x	sectoraanduiding
xx	Aantal inwoners (indicatief)
	Plaats CoPI (advies)
	Ziekenhuis / zorginstellingen
	Speciaal onderwijs
	Bijzondere objecten
	Risicobedrijf

RD Coördinaten

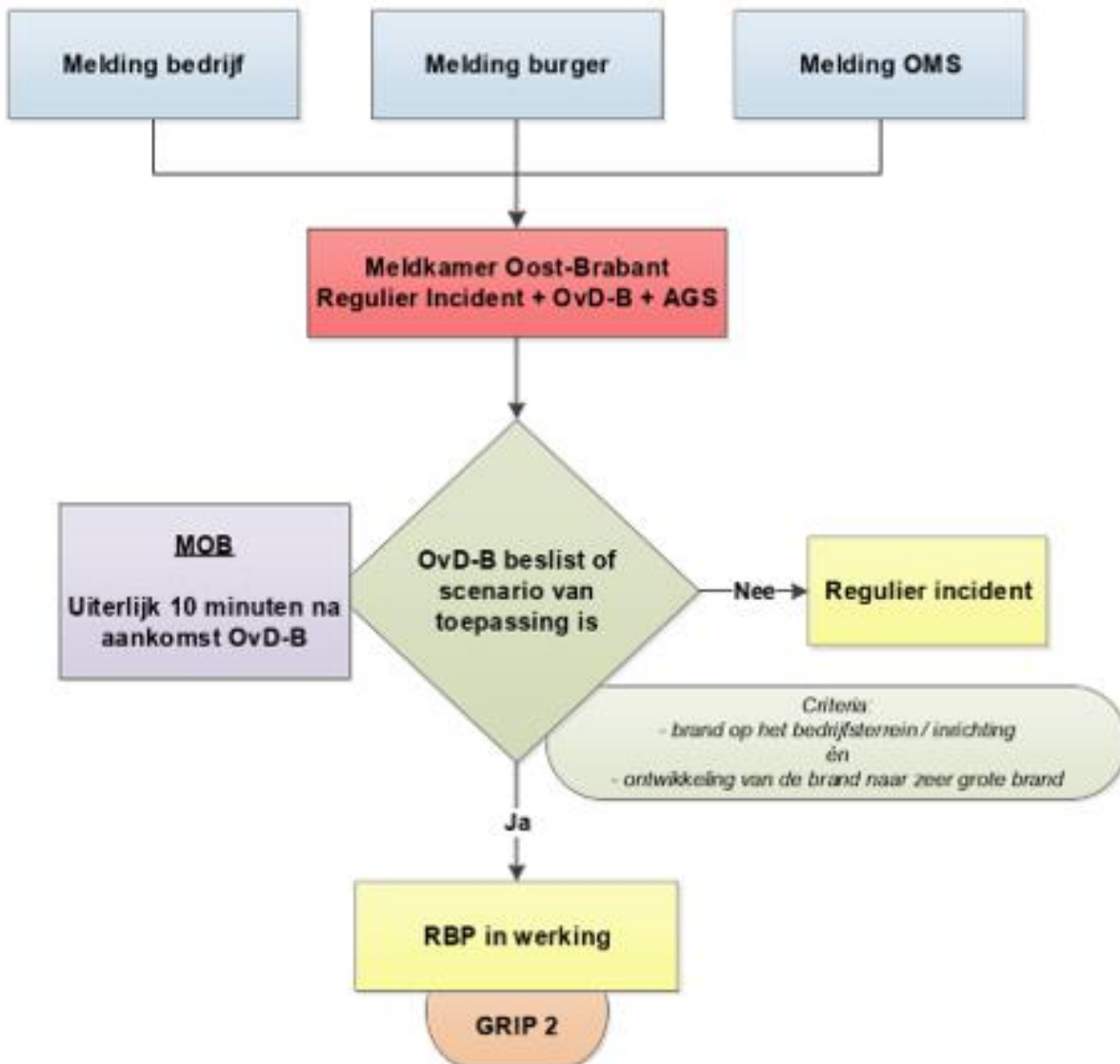
## 3.2 Opstart RBP

Bij een melding van een incident bij Schippers Europe B.V. bij de Meldkamer Oost-Brabant volgt alarmering van brandweereenheden, een Officier van Dienst Brandweer (OvD-B) en AGS-B.

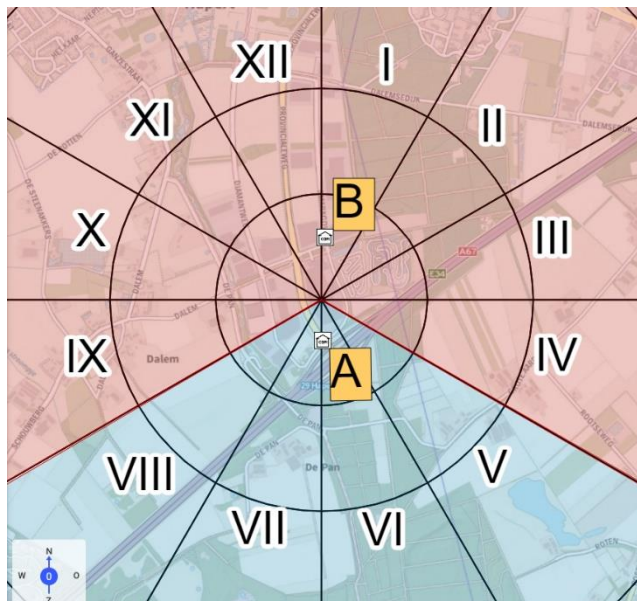
De OvD-B beslist vervolgens of het RBP in werking treedt. Als criteria hiervoor gelden:

- **Brand in een PGS 15 opslagvoorziening**  
én
- **Ontwikkeling van de brand naar code zeer grote brand**

Uiterlijk 10 minuten na aankomst van de OvD (mogelijk in overleg met AGS) geeft de OvD nader bericht door aan de meldkamer. In onderstaande tekening is dit proces schematisch weergegeven.



Alarmering Schippers Europe B.V.			
Windrichting in graden	Bedreigde sector	GMS invoer	
		Code	CaCo
0 tot 30	VII (zeven)	R0502	GRIP 2
30 tot 60	VIII (acht)	R0502	GRIP 2
60 tot 90	IX (negen)	R0501	GRIP 2
90 tot 120	X (tien)	R0501	GRIP 2
120 tot 150	XI (elf)	R0501	GRIP 2
150 tot 180	XII (twaalf)	R0501	GRIP 2
180 tot 210	I (één)	R0501	GRIP 2
210 tot 240	II (twee)	R0501	GRIP 2
240 tot 270	III (drie)	R0501	GRIP 2
270 tot 300	IV (vier)	R0501	GRIP 2
300 tot 330	V (vijf)	R0502	GRIP 2
330 tot 360	VI (zes)	R0502	GRIP 2



**R0501** = Basisinzet A, opstellocatie CoPI N284 te Hapert zuidelijk van het bedrijf.

**R0502** = Basisinzet B, opstellocatie CoPI Smaragdweg te Hapert noordelijk van het bedrijf.

Uitgangstelling = Smaragdweg te Hapert, A67 afslag Hapert, bij verkeerslichten rechtsaf en daar opstellen.

### 3.2.1 Opstellocaties CoPI

Opstellocaties COPI A	Adres	Letter	Sector
N284 Hapert, zuidelijk van het bedrijf	N284 of directe omgeving	A	VI / VII
<b>Route COPI naar opstelplaats A:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Via A67 afslag Hapert</li> <li>bovenaan afslag rechtsaf</li> </ol> Suggestie voor opstelplaats zijkant N284 of directe omgeving			
Opstellocaties COPI B	Adres	Letter	Sector
Smaragdweg Hapert, noordelijk van het bedrijf	Smaragdweg (50) Hapert	B	XII / I
<b>Route COPI naar opstelplaats B :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>A67, afslag Eersel</li> <li>Bovenop afslag, linksaf richting Eersel N397</li> <li>Rechts aanhouden, bij rotonde (t Stuivertje) rechtsaf richting Eersel/Bladel</li> <li>Bij de ovatonde de eerste afslag nemen om de Molenweg te vervolgen</li> <li>Vervolgens bij de rotonde rechtdoor (2<sup>e</sup> afslag) naar de Habraken</li> <li>Verkeerslichten rechtsaf richting Hapert (onder de A67 door) Wolverstraat</li> <li>Bij de rotonde rechtdoor (2<sup>e</sup> afslag)</li> <li>1<sup>e</sup> kruising linksaf op de N284 richting A67</li> <li>1<sup>e</sup> kruising linksaf Smaragdweg en opstellen op deze weg ter hoogte van Diffutherm (ligt op +/- 400 m afstand van Schippers)</li> </ol>			

### 3.3 Basisinzet hulpdiensten

#### 3.3.1 Basisinzet A en B code zeer grote brand <sup>4</sup>

##### Brandweer

Alarmering		Informereren	
Functionaris	Eenheden	Functionaris	Instantie
OvD-B	4 TS (+ 2 RV)	AC-B	Persalarm
AGS	1 VC2	TBO	Waterschap
HOvD-B	1 COH	OvD-BZ	MKB België Hasselt
C-LOG	1 AB		MKB België Brasschaat
OvD-B (water)	2 DV-VK		

##### GHOR

Alarmering		Informereren
Functionaris	Eenheden	Functionaris
2 OvD-G	2 ambulances	GAGS

##### Politie

Alarmering	
Functionaris	Eenheden
OvD-P OvD-OC	4 dubbel bemenste opvallende politie-eenheden
Taakstelling eenheden basisinzet A	
1 <sup>e</sup> en 2 <sup>e</sup> : afsluiten Smaragdweg, ter hoogte van kruising N284/toegangsweg Schippers eventueel aangevuld met afsluiting Diamantweg vanaf kruising N284/Diamantweg richting smaragdweg. 3 <sup>e</sup> en 4 <sup>e</sup> : mobiel vrijhouden aan- en afvoerroute Diamantweg en afrit A67 en beschikbaar voor andere taken in opdracht OvD-P.	
Taakstelling eenheden basisinzet B	
1 <sup>e</sup> en 2 <sup>e</sup> : afsluiten Smaragdweg, ter hoogte van kruising N284/Diamantweg (zijde Smaragdweg). 3 <sup>e</sup> en 4 <sup>e</sup> : mobiel vrijhouden aan- en afvoerroute Diamantweg en afrit A67 en beschikbaar voor andere taken in opdracht OvD-P.	

##### Bevolkingszorg

Alarmering	Informereren
Functionaris	Functionaris
OvD-Bz / AC-Bz	Burgemeester

<sup>4</sup> Inclusief CoPI en ROT

## 3.4 Overzichtskarten

### 3.4.1 Overzichtskart ziekenhuizen, verpleeg- en verzorgingsinstellingen

Locatie	Adres	Nummer	Sector
Lunetzorg, Locatie De Donksbergen	Berkvenseweg 2 5525 KD Duizel	1	I / II
RSZK Floriaan	Wielewaal 10 5531 LJ Bladel	2	X
RSZK Kempenland	Rondweg 25 5531 AJ Bladel	3	X
RSZK Kerkebogten	Gebint 70 5521 WG Eersel	4	III
De Hapertse Kluis (private zorginstelling)	Kerkstraat 3A 5527 EE Hapert	5	XI
Huize Eresloo (private zorginstelling)	De Hendrick Robinetlaan 3 5525 KX Duizel	6	I

### 3.4.2 Overzichtskart speciaal onderwijs

Locatie	Adres	Nummer	Sector
De Donksbergen	Berkvenseweg 2 5525 KD Duizel	1	I
ZMLK school de Grote Aard	Mortel 1 5521 TP Eersel	2	III

### 3.4.3 Overzichtskart bijzondere objecten

Locatie	Adres	Nummer	Sector
Evenementenlocatie E3 strand	Buivensedreef 10 5521 RN Eersel	1	II
Landal Het Vennebos	Schouwberg 7 5527 LB Hapert	2	VIII / IV
Flex Campus	De Wijer 60-300 5527 EM Hapert	3	XII / I
Recreatiepark Terspegelt	Postelseweg 88 5521 RD Eersel	4	V
Recreatiepark De Achterste Hoef	Troprijt 10 5531 NA Bladel	5	IX
Risicobedrijf Diffutherm B.V.	Smaragdweg 50 5527 LB Hapert		I

### 3.4.4 Overzichtskart regionale opvanglocaties

Regionale opvanglocaties	Adres
Best Western Hotel Nobis Asten	Nobisweg 1 5721VA, Asten
Indoor Sportcentrum Eindhoven	Theo Koomenlaan 1 5644 HZ Eindhoven
Hotel NH Eindhoven Conference Centre Koningshof	Locht 117 5504 RM Veldhoven

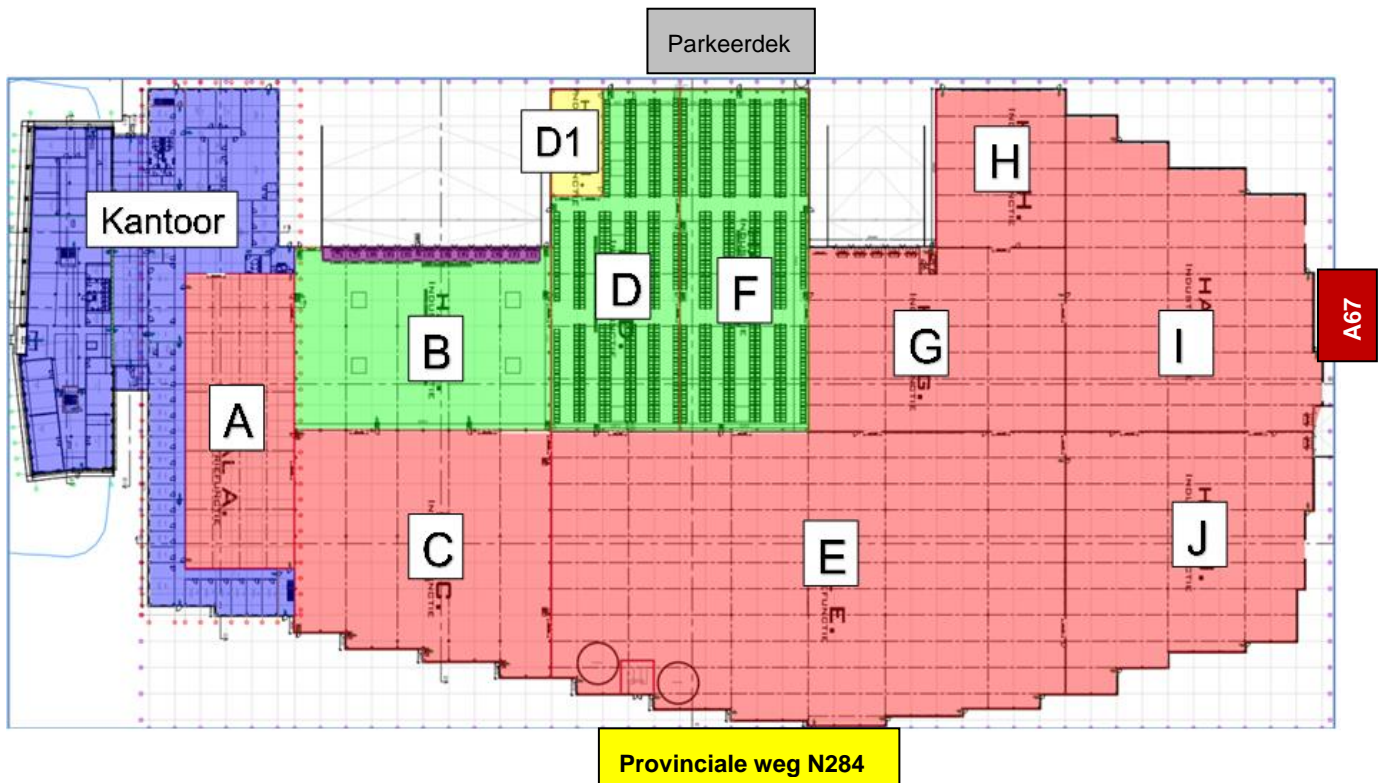
### 3.4.5 Overzichtsk kaart inwonersaantallen<sup>5</sup>

Inwoneraantallen	Sector	Globaal beschreven gebied
350	I	Buitengebied
1900	II	Duizel, E3 Strand en buitengebied
3600	III	Eersel en buitengebied
7900	IV	Eersel en buitengebied
250	V	Buitengebied
50	VI	Buitengebied
20	VII	Buitengebied
150	VIII	Vennenbos en buitengebied
300	IX	Buitengebied
12400	X	Bladel en buitengebied
4700	XI	Hapert, Bladel en buitengebied
2800	XII	Hapert, Hoogeloon en buitengebied

<sup>5</sup> De inwonersaantallen zijn berekend door het aantal woonfuncties gelegen in de sector te vermenigvuldigen met de factor 2,1. De factor 2,1 is een gemiddelde van het aantal personen in een woonfunctie.  
Bron: gemeente Bladel



### 3.5 Tekening en foto Schippers Europe B.V.



Bij code zeer grote brand in het pand is het RBP van toepassing.

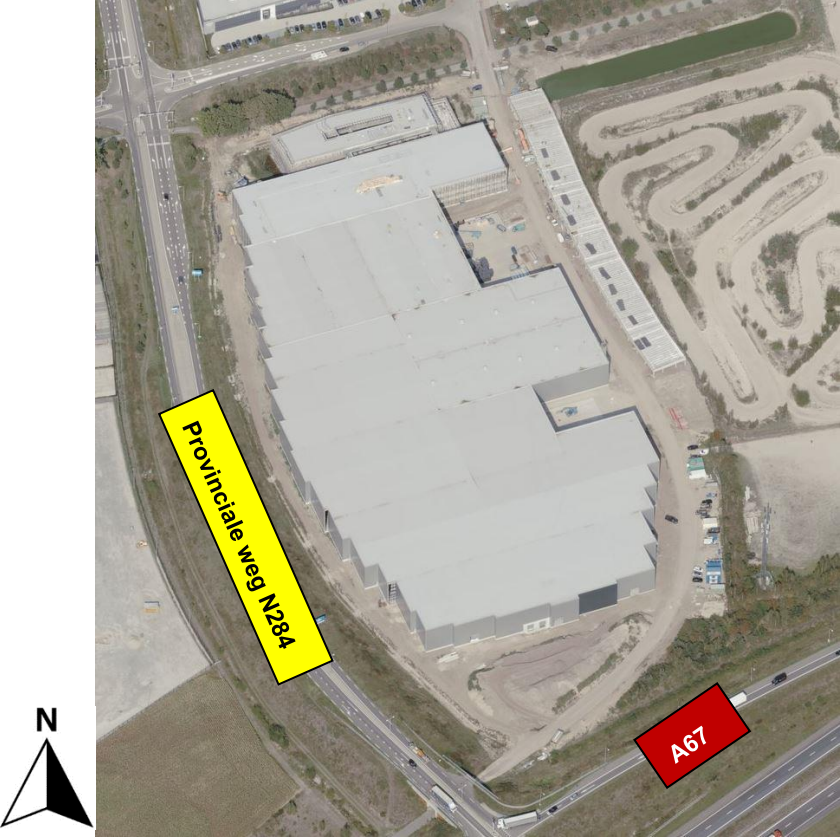
#### PGS 15 opslagvoorzieningen

- Hal B: 2.478 m<sup>2</sup>, (PGS15- ADR klasse 1.4, 2.1, 3, 4.1, 5.2, 6.1, 8, 9, CMR) Gasblusinstallatie CO<sup>2</sup>
- Hal D: 2.041 m<sup>2</sup>, (PGS15- ADR klasse 2.1, 3, 4.1, 6.1, 8, 9, CMR) Gasblusinstallatie CO<sup>2</sup>
- Hal D1: 283 m<sup>2</sup>, (PGS15- ADR klasse 5.1) Sprinkler
- Hal F: 2.324 m<sup>2</sup>, (PGS15- ADR klasse 2.1, 3, 4.1, 6.1, 8, 9, CMR) Gasblusinstallatie CO<sup>2</sup>

#### Reguliere expeditieruimte

- Hal A: 1.675 m<sup>2</sup>, (koopmansgoederen, orderpick geen ADR-opslag) Sprinkler, zonnepanelen op dak
- Hal C: 3.037 m<sup>2</sup>, (gepickte orders) Sprinkler
- Hal E, G, H, I en J: 17.709 m<sup>2</sup> (koopmansgoederen, orderpick, geen ADR-opslag) Sprinkler

Zijaanzicht



### 3.6 Telefoonlijst (niet openbaar)

Bedrijf Schippers Europe B.V.		

Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost		

Gemeente Bladel		

# Bijlagen

## A - Wettelijk kader en documentatie

Bij de totstandkoming van dit plan zijn de volgende documenten geraadpleegd:

- Wet veiligheidsregio's
- Besluit veiligheidsregio's
- Besluit personeel veiligheidsregio's
- Regionaal crisisplan
- Regionaal risicoprofiel
- Regionaal beleidsplan
- Besluit risico's zware ongevallen 2015 en de onderhavige regelingen
- Besluit informatie inzake rampen en zware ongevallen (Bir)
- Richtlijn Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen PGS 15
- Gemeentewet
- Algemene wet bestuursrecht
- Veiligheidsrapport van Schippers Europe B.V.
- Intern noodplan van Schippers Europe B.V.
- Procedure waarschuwings- en alarmeringssysteem
- Procedure NL-Alert
- Politiewet

## B - Verzendlijst

- Eenheid Oost-Brabant van de nationale politie
- Meldkamer Oost-Brabant
- Gemeente Bladel
- Schippers Europe B.V.
- GGD Brabant-Zuidoost
- Omgevingsdienst Brabant-zuidoost
- Provincie Noord-Brabant
- Provincie Antwerpen (België)
- Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost

## C- Afkortingenlijst

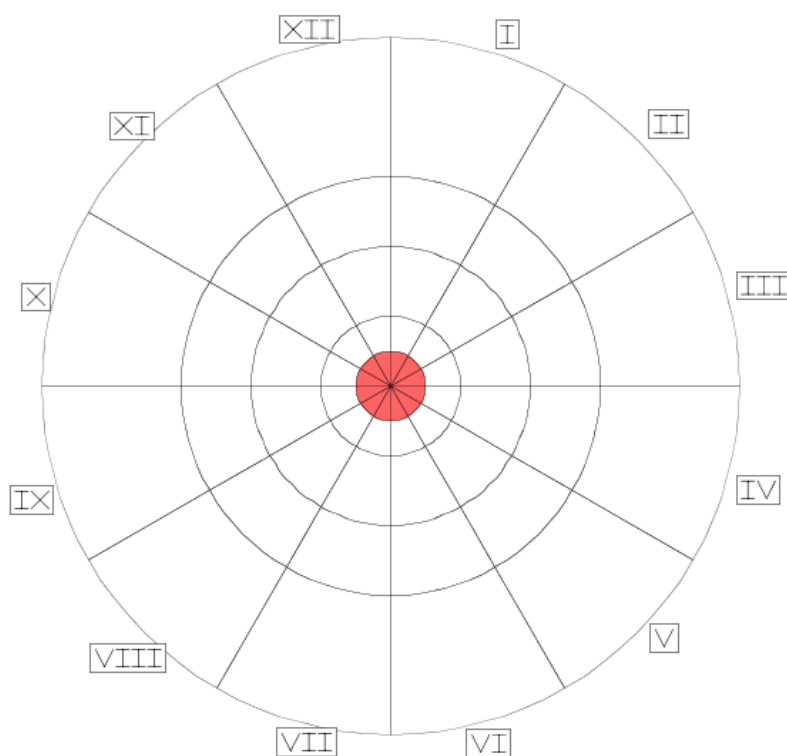
<b>AB</b>	Adembeschermingsvoertuig
<b>AGS</b>	Adviseur gevaarlijke stoffen
<b>AC-B</b>	Algemeen commandant brandweer
<b>BRZO</b>	Besluit risico's zware ongevallen
<b>CaCo</b>	Calamiteiten Coördinator (gemeenschappelijke meldkamer, GMK)
<b>C-log</b>	Coördinator Logistiek
<b>COH</b>	Commandohaakarmbak
<b>CoPI</b>	Commando Plaats Incident
<b>DV-VK</b>	Dienstvoertuig Verkenningseenheid
<b>GAGS</b>	Geneeskundig Adviseur gevaarlijke stoffen
<b>GHOR</b>	Geneeskundige Hulpverleningsorganisatie in de Regio
<b>GMK</b>	Gemeenschappelijke Meldkamer
<b>GRIP</b>	Gecoördineerde Regionale Incidentenbestrijdings Procedure
<b>LCMS</b>	Landelijk crisismanagement systeem
<b>MOB</b>	Meldkamer Oost-Brabant
<b>OMS</b>	Openbaar Meld Systeem
<b>(H)OvD-B</b>	(Hoofd)Officier van Dienst Brandweer
<b>OvD-Bz</b>	Officier van Dienst Bevolkingszorg
<b>OvD-G</b>	Officier van Dienst Geneeskundig
<b>OvD-P</b>	Officier van Dienst Politie
<b>OvD-OC</b>	Officier van Dienst Operationeel Centrum
<b>PGS</b>	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen
<b>RBP</b>	Rampbestrijdingsplan
<b>ROT</b>	Regionaal Operationeel Team
<b>TS</b>	Tankautospuiter
<b>TBO</b>	Team Brand Onderzoek
<b>VR</b>	Veiligheidsrapport
<b>VC</b>	Verbindings- en commandovoertuig
<b>WAS</b>	Waarschuwings- en alarmeringssysteem
<b>WVR</b>	Wet Veiligheidsregio's

## D- Functie windroos, kaartmateriaal en overzichtskaarten

De windrichting wordt bepaald door de meteogegevens ten tijde van de melding. Dit wordt door de MKB aan de hand van de op dat moment bekende windrichting bepaald. De meetplanorganisatie van de brandweer monitort dit proces en stelt zo nodig bij. Door de gegevens te koppelen aan de onderstaande windroos worden de bedreigde sectoren zichtbaar.

Sectoren worden weergegeven met de cijfers (I t/m XII). De sectoren zijn verdeeld in segmenten van respectievelijk 500m (rood), 1000m, 2000m, 3000m en 5000m.

De windroossectoren zijn ondersteunend aan de communicatie over het getroffen gebied en de daarin aanwezige risico-objecten. Het is een communicatiemethode die gebruikt wordt om een bedreigd gebied snel te kunnen duiden.



## E- Medische Kaarten

Cas Nr 10102-44-0 UN 1067 Synoniemen:	<b>Stikstofdioxide NO2 of N2O4</b> dinitrotetroxide, stikstofperoxide, stikstoftetroxide
--	---

<b>Fysisch-chemische eigenschappen</b>	MW = 46	1 mg/m <sup>3</sup> = 0,52 ppm; 1 ppm = 1,91 mg/m <sup>3</sup>
<b>Uiterlijk</b>	Roodbruin onder druk tot vloeistof verdicht gas of gele zeer vluchtige vloeistof met stekende geur.	
<b>Oplosbaarheid</b>		
<b>Geurtypering</b>	Reageert met water onder invloed van salpeter- en salpeterigzuur.	
<b>Geur</b>	Stekende, scherpe, bleekwaterachtige geur. 3,6 mg/m <sup>3</sup> (1,8 ppm): betreft luchtconcentratie waarbij geur duidelijk wordt waargenomen.	

Interventiewaarden		10 min.	30 min.	1 uur	2 uur	4 uur	8 uur
Voorlichtingsrichtwaarden (mg/m <sup>3</sup> )	<b>VRW</b>	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
Alameringsgrenswaarden (mg/m <sup>3</sup> )	<b>AGW</b>	44	30	24	19	10	4,8
Levensbedreigende waarden (mg/m <sup>3</sup> )	<b>AGW</b>	220	150	120	96	48	24

Effecten bij inhalatoire blootstelling	Toxiciteit bij eenmalige, inhalatoire blootstelling
<b>Onder VRW</b> irritatie luchtwegen en ogen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inhalatie van stikstofdioxide veroorzaakt een type II inhalatoire intoxicatie waarbij de stof diep doordringt tot de lagere luchtwegen.</li> <li>Stikstofdioxide veroorzaakt irritatie van de slijmvliezen van luchtwegen en ogen.</li> <li>Een kenmerk van een stikstofdioxide-intoxicatie na de acute fase is een schijnbaar herstel gevolgd door schade van de lagere luchtwegen</li> <li>Blootstelling aan stikstofdioxide kan longoedeem en chemische pneumonijs veroorzaken. De verschijnselen hiervan kunnen vertraagd optreden en verstrekt worden door lichamelijke inspanning.</li> </ul>
<b>VRW → AGW</b> irritatie luchtwegen en ogen, hoesten, bloeddrukdaling, hoofdpijn, misselijkheid	
<b>AGW → LBW</b> ernstige irritatie luchtwegen en ogen, pijn op de borst, benauwdheid, longoedeem	
<b>Boven LBW</b> ademnood, sterfte	

Effecten bij blootstelling aan vloeistof	
<b>Huid</b>	ernstige bevroeringsverschijnselen zoals pijn, blaren, wonden
<b>Ogen</b>	bevroering: roodheid, pijn en slecht zien

Ontsmetten	
<b>Gas</b>	Kleding verwijderen. Geen verdere ontsmetting nodig.
<b>Vloeistof</b>	Vloeistof is zeer vluchtig: pas op voor secundaire besmetting! Patiënten niet op besmette lichaamsdelen aanraken.
<b>Huid</b>	Besmette kleding verwijderen (NIET bij bevrozing), overvloedig spoelen met lauw water of fysiologisch zout (15-30°). Let op: de stof zelf is niet brandbaar, doch bevordert brand van andere stoffen. Vanwege brandgevaar spoelen met veel water! Let hierbij op afvoer water.
<b>Ogen</b>	Overvloedig spoelen met stromend water, contactlenzen verwijderen.

Aandachtspunten voor triage	
<p>Triage is moeilijk! Bij type II-inhalatoire reactie kunnen gezondheidsklachten direct na blootstelling ontbreken om pas uren later manifest te worden. Het klinisch beeld wordt gekenmerkt door: een toenemende kortademigheid, cyanose, geringe of geen bronchospasmen, en acute diffuse longbeschadiging. De verschijnselen van longoedeem openbaren zich veelal pas na enkele uren en worden versterkt door lichamelijke inspanning. Voor het beleid betekent dit dat patiënten die aan dergelijke verbindingen zijn blootgesteld altijd (in rust) in een ziekenhuis (ten minste 6h) geobserveerd moeten worden, zeker zolang geen meetgegevens van luchtconcentraties beschikbaar zijn. Aanvullende diagnostische procedures kunnen nodig zijn, zoals bloedgas analyses en X-thorax.</p>	

Behandeling	
<b>Inhalatie</b>	Behandeling bestaat in principe uit opheffen van de blootstelling, slachtoffers in een halfzittende houding laten rusten om zuurstof gebruik te minimaliseren, zo nodig beademen. Zie ook "aandachtspunten voor triage". <b>Neem contact op met het NVIC (tel: +31 (0)30 -274 8888) voor informatie met betrekking tot medisch handelen.</b>
<b>Irritatie huid/ogen</b>	Overvloedig spoelen met water of fysiologisch zout.



Cas Nr 7446-  
09-5 UN 1079  
Synoniemen:

## Zwavedioxide SO<sub>2</sub>

Fysisch-chemische eigenschappen	MW = 64	1 mg/m <sup>3</sup> = 0,38 ppm; 1 ppm = 2,66 mg/m <sup>3</sup>
<b>Uiterlijk</b>	Kleurloos onder druk tot vloeistof verdicht gas (bij 20°C) met stekende geur.	
<b>Oplosbaarheid</b>	Goed wateroplosbaar (11,4 g/100ml). De oplossing in water is een matig sterk zuur.	
<b>Geurtypering</b>	Vieze, scherpe, irriterende geur.	
<b>Geur</b>	36 mg/m <sup>3</sup> (14 ppm): betreft luchtconcentratie waarbij geur duidelijk wordt waargenomen. <b>Er kan tolerantie ontstaan.</b>	

Interventiewaarden		10 min.	30 min.	1 uur	2 uur	4 uur	8 uur
Voorlichtingsrichtwaarden (mg/m <sup>3</sup> )	<b>VRW</b>	2	2	2	2	2	2
Alameringsgrenswaarden (mg/m <sup>3</sup> )	<b>AGW</b>	20	20	20	19	15	7,6
Levensbedreigende waarden (mg/m <sup>3</sup> )	<b>AGW</b>	440	310	240	190	150	76

Effecten bij inhalatoire blootstelling	Toxiciteit bij eenmalige, inhalatoire blootstelling
<b>Onder VRW</b> geen effecten	<p>Inhalatie van zwavedioxide veroorzaakt een type-I-inhalatoire intoxicatie. Bij dit type worden de slijmvliezen van de bovenste luchtwegen aangetast door een directe reactie met de stof. De effecten zijn dan ook vrijwel direct na expositie in hun volle omvang te beoordelen. Bij een type-I intoxicatie ontstaat na een betrekkelijk symptoomarm interval niet opeens een verslechtering van de klinische toestand. Zonder oogirritatie zal inhalatoire blootstelling wel meevallen. betreft luchtconcentratie waarbij geur duidelijk wordt waargenomen. Zwavedioxide werkt irriterend op de ogen en luchtwegen via de vorming van bisulfiet. Bij een betrekkelijk geringe blootstelling bestaan de verschijnselen vooral uit tranende ogen, neusirritatie, keelpijn, hoesten, een brandend gevoel achter het borstbeen en pijn bij doorzuchten. Zwavedioxide veroorzaakt longfunctie-veranderingen als gevolg van reflectoire bronchoconstrictie. Het effect van zwavedioxide op bronchoconstrictie is groter bij lichamelijke inspanning en voor astmatici. Bij blootstelling aan zeer hoge concentraties kan glottisoedeem optreden met mogelijk asfyxie tot gevolg. De effecten treden snel (binnen enkele minuten) op. Bij langere blootsteldingsduur (enkele tot meerdere uren) lijkt de duur van de blootstelling minder invloed te hebben op de bronchiale effecten of nemen deze effecten zelfs af.</p>
<b>VRW → AGW</b> irritatie van slijmvliezen van ogen, neus en keel. Astmatici: keelpijn, hoesten, branderig gevoel en slikmoeilijkheden, tranen en longfunctieveranderingen t.g.v. reflectoire bronchoconstrictie	
<b>AGW → LBW</b> bronchiale hyperreactiviteit met luchtwegobstructie en longschade (ernstige bronchospasmen en verlamming van de ademhalingspijeren), long- en glottisoedeem	
<b>Boven LBW</b> glottisoedeem, sterfte door ademstilstand	
Effecten bij blootstelling aan vloeistof	
<b>Huid</b>	Bijtend; bij bevroering: roodheid, pijn en brandwonden

<b>Ogen</b>	bijtend, roodheid, en slechtziend
-------------	-----------------------------------

Ontsmetten	
<b>Gas</b>	Kleding verwijderen. Geen verdere ontsmetting nodig.
<b>Vloeistof</b>	Pas op voor secundaire besmetting! Patiënten niet op besmette lichaamsdelen aanraken.
<b>Huid</b>	Besmette kleding verwijderen (NIET bij bevriezing), overvloedig spoelen met lauw water of fysiologisch zout (15-30') (let op afvoer water).
<b>Ogen</b>	Overvloedig spoelen met stromend water, contactlenzen verwijderen.

Aandachtspunten voor triage	
Triage is eenvoudig want je kunt uitsluitend aan de hand van de ernst van de symptomen triageren! <b>De mate waarin de oogslimvlies zijn aangedaan is een goede indicatie voor de mate van blootstelling aan luchtwegen en longen. LET OP: dit geldt niet voor chronische long- en hartpatiënten.</b>	
<b>geen irritatieve klachten</b>	Verdere behandeling en observatie niet nodig.
<b>geringe klachten</b>	De patiënten mogen na 2 uur observatie naar huis met de instructie zich te melden bij verergering van de symptomen.
<b>ernstige klachten</b>	(forse irritatie ogen, kortademigheid, piepende ademhaling) Inspanning vermijden (zie verder bij behandeling).

Behandeling	
<b>Inhalatie</b>	Behandeling bestaat in principe uit opheffen van de blootstelling, slachtoffers in een halfzittende houding laten rusten om zuurstof gebruik te minimaliseren, Zie ook "aandachtspunten triage". <b>Neem contact op met het NVIC (tel: +31 (0)30 -274 8888) voor informatie met betrekking tot medisch handelen.</b>
<b>Irritatie huid/ogen</b>	Overvloedig spoelen met water of fysiologisch zout.

Cas Nr 7664-41-7 UN 1050  
Synoniemen:

## Chloorwaterstof HCl

zoutzuurgas, waterstofchloride (gas), hydrogeenchloride

<b>Fysisch-chemische eigenschappen</b>	MW = 36,5	1 mg/m <sup>3</sup> = 0,66 ppm; 1 ppm = 1,52 mg/m <sup>3</sup>
<b>Uiterlijk</b>	Kleurloos onder druk tot vloeistof verdicht gas met stekende geur.	
<b>Oplosbaarheid</b>	Goed (72 g/100 ml). De oplossing in water is een sterk zuur, reageert heftig met basen en is corrosief.	
<b>Geurtypering</b>	Scherpe, verstikkende geur.	
<b>Geur</b>	Luchtconcentratie waarbij geur duidelijk wordt waargenomen is niet afgeleid.	

Interventiewaarden		10 min.	30 min.	1 uur	2 uur	4 uur	8 uur
Voorlichtingsrichtwaarden (mg/m <sup>3</sup> )	<b>VRW</b>	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Alameringsgrenswaarden (mg/m <sup>3</sup> )	<b>AGW</b>	170	81	51	32	20	20
Levensbedreigende waarden (mg/m <sup>3</sup> )	<b>AGW</b>	510	240	150	95	60	60

Effecten bij inhalatoire blootstelling	Toxiciteit bij eenmalige, inhalatoire blootstelling
<b>Onder VRW</b> geen informatie	Inhalatie van chloorwaterstof veroorzaakt een type I inhalatie intoxicatie. Bij dit type worden de slijmvliezen van de bovenste luchtwegen aangetast door een directe reactie met de stof. De effecten zijn dan ook vrijwel direct na expositie in hun volle omvang te beoordelen. Bij een type-I intoxicatie ontstaat na een betrekkelijk symptoomarm interval niet opeens een verslechtering van de klinische toestand. Zonder oogirritatie zal inhalatoire blootstelling wel meevallen. Chloorwaterstof veroorzaakt irritatie van de slijmvliezen van ogen en luchtwegen. Chloorwaterstof kan bij kan bij inhalatie longontsteking en/of longoedeem veroorzaken. De verschijnselen hiervan kunnen vertraagd optreden en versterkt worden door lichamelijke inspanning.
<b>VRW → AGW</b> oog- en luchtwegirritatie, tranenvloed, hoesten, lichte benauwdheid	
<b>AGW → LBW</b> oog- en luchtwegirritatie, pijn op de borst, benauwdheid, longontsteking, longoedeem	
<b>Boven LBW</b> ademnood, sterfte	

Effecten bij blootstelling aan vloeistof	
<b>Huid</b>	bijtend, roodheid, pijn, blaren en ernstige brandwonden
<b>Ogen</b>	bijtend, roodheid, slecht zien, ernstige brandwonden en tranenvloed

Ontsmetten	
<b>Gas</b>	Kleding verwijderen. Geen verdere ontsmetting nodig.
<b>Vloeistof</b>	Pas op voor secundaire besmetting! Patiënten niet op besmette lichaamsdelen aanraken.
<b>Huid</b>	Onmiddellijk, langdurig spoelen met lauw stromend water, besmette kleren verwijderen (let op afvoer water).
<b>Ogen</b>	Overvloedig spoelen met stromend water, contactlenzen verwijderen

<b>Aandachtspunten voor triage</b>	
Triage is eenvoudig want je kunt uitsluitend aan de hand van de ernst van de symptomen triageren! <b>De mate waarin de oogslimvliesen zijn aangedaan is een goede indicatie voor de mate van blootstelling aan luchtwegen en longen. LET OP: dit geldt niet voor chronische long- en hartpatiënten.</b>	
<b>geen irritatieve klachten</b>	Verdere behandeling en observatie niet nodig.
<b>geringe klachten</b>	De patiënten mogen na 2 uur observatie naar huis met de instructie zich te melden bij verergering van de symptomen.
<b>ernstige klachten</b>	Voor patiënten met ademhalingsmoeilijkheden of ernstige brandwonden wordt opname op de intensive care aanbevolen. Het optreden van acute longschade kan in sommige gevallen 24-72 uur vertraagd zijn.

<b>Behandeling</b>	
<b>Inhalatie</b>	Behandeling bestaat in principe uit opheffen van de blootstelling, slachtoffers in een halfzittende houding laten rusten om zuurstof gebruik te minimaliseren, Zie ook "aandachtspunten triage". <b>Neem contact op met het NVIC (tel: +31 (0)30 -274 8888) voor informatie met betrekking tot medisch handelen.</b>
<b>Irritatie huid/ogen</b>	Overvloedig spoelen met water of fysiologisch zout.