

Rampbestrijdingsplan (RBP)

Nyrstar Budel B.V.



Crisisbeheersing

Onderwerp
RBP Nyrstar Budel B.V.

Datum
10 november 2022

Proceseigenaar
Afdeling Crisisbeheersing

Versie
3.1

Status
Definitief

Evaluatiedatum
10 november 2025

Ons kenmerk

Colofon

Opdrachtgever
Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost

Versie
3.1 Definitief (10 november 2022)

Auteur(s)
Projectgroep RBP Nyrstar Budel BV

[REDACTED]	Crisisbeheersing
[REDACTED]	Crisisbeheersing
[REDACTED]	GHOR
[REDACTED]	Brandweer
[REDACTED]	Brandweer
[REDACTED]	Politie
[REDACTED]	Gemeente Cranendonck
[REDACTED]	Bevolkingszorg
[REDACTED]	Nyrstar Budel BV

Eindredactie
Versie 3.1: [REDACTED]

Inhoudsopgave

A Organisatorisch deel.....	3
1 Algemeen deel.....	3
1.1 Inleiding.....	3
1.2 Vaststellingsbesluit.....	5
1.3 Bedrijfsgegevens.....	6
2 Crisisbeheersingsprocessen	7
2.1 Alarmering, opschaling en inzet.....	7
2.2 Leiding en coördinatie.....	7
2.3 Informatiemanagement	7
2.4 Crisiscommunicatie	7
2.5 Opvang	8
2.6 Afschaling en nafase.....	8
B Operationeel deel	9
3 Operationele informatie	9
3.1 Coördinatiekaart.....	10
3.2 Opstart RBP	12
3.3 Basisinzet hulpdiensten	14
3.4 Overzichtskaarten	15
3.5 Tekening en foto Nyrstar Budel BV	17
3.6 Telefoonlijst (niet openbaar).....	19
Bijlagen.....	20
A - Wettelijk kader en documentatie	20
B - Verzendlijst	20
C - Afkortingenlijst	21
D - Functie windroos, kaartmateriaal en overzichtskaarten	22
E - Medische Kaart	23

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 openbaar¹ 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 Hoge drempelinrichtingen² een rampbestrijdingsplan vast te stellen (Besluit veiligheidsregio's artikel 6.1.1 lid 1).

Het doel van het rampbestrijdingsplan Nyrstar Budel BV 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 Cranendonck en Nyrstar Budel BV.

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 Niet openbaar is informatie die krachtens artikel 5.1, Wet open overheid achterwege gelaten mag worden.

² Een bedrijf is in het kader van het Brzo een Hoge drempelinrichting op grond van de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen.

1.1.4 Basis van het plan

Het RBP is geprepareerd op basis van het maatgevende scenario zoals omschreven in het veiligheidsrapport van Nyrstar Budel BV. 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 maatgevend scenario is een emissie van een toxische wolk bij Nyrstar Budel BV:

- Toxische wolk: Vrijkomen van zwaveldioxide als gevolg van een verstoring van het productieproces.

Onderstaande scenario's met mogelijk grote effecten zijn eveneens mogelijk bij Nyrstar Budel BV:

- Toxische wolk: Vrijkomen van ammoniak bij het plaatsen/aansluiten van de drukvaten.
- Milieuschade: Vrijkomen van zwavelzuur in het oppervlaktewater van de haven als de koppeling van de slangverbinding faalt.

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 Cranendonck;
- Nyrstar Budel BV.

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's art 6.1.7).

Aanpassingen in het operationele deel van dit RBP kunnen, zonder ter 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 Nyrstar Budel BV gelegen is op het grondgebied Budel van de gemeente Cranendonck;
- 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 Hoge drempelinrichting;
- 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^e fase na de alarmering en opschaling;
- dat het plan tot stand is gekomen in nauw overleg met het bedrijf, de gemeente Cranendonck 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 Nyrstar Budel BV;
- 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 juli 2019 in werking treedt.

Eindhoven, 3 juli 2019.

De voorzitter van de Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost

Dhr. J. Jorritsma

1.3 Bedrijfsgegevens

1.3.1 Vestiging

De adresgegevens van de inrichting zijn:

Nyrstar Budel BV
Hoofdstraat 1
6024 AA Budel-Dorplein

1.3.2 Kenmerken van het bedrijf

Hoofdactiviteit van Nyrstar Budel BV is het produceren van zink. Dat gebeurt door middel van metallurgische en chemische processen.

Naast zink maakt het bedrijf een aantal andere producten zoals zwavelzuur (H_2SO_4), Nyrstar Leach Product (voorheen BLP, Budel Leach Product genaamd), Cadmiummetaal (Cd), koper en kobalt houdende filterkoeken.

De grondstoffen voor het productieproces van Nyrstar Budel BV betreffen hoofdzakelijk zinkerts en secundaire stoffen (o.a. zinkoxiden). Beide worden opgeslagen in de ertshal.

Nyrstar Budel BV is door de aanwezigheid van deze gevaarlijke stoffen aangewezen als een BRZO-bedrijf.

1.3.3 Calamiteitendienst Nyrstar Budel BV

Het bedrijf beschikt over een eigen calamiteitendienst die vergelijkbaar is met een bedrijfsbrandweerorganisatie.

Er is een tankautospuiter en getraind personeel voor brandweertaken aanwezig. De afspraken over de inzet en werkwijze van de calamiteitendienst Nyrstar zijn vastgelegd in het *convenant calamiteitendienst Nyrstar Budel*, dat is afgesloten tussen de Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost en Nyrstar Budel BV.

Communicatie tussen de calamiteitendienst en de overheidsbrandweer verloopt via de hoogst leidinggevende van de calamiteitendienst en de bevelvoerder brandweer of de Officier van Dienst brandweer.

1.3.4 Overzicht gevaarlijke stoffen

Nyrstar Budel BV beschikt over een overzicht van de aanwezige hoeveelheden gevaarlijke stoffen. Deze lijst is beschikbaar bij het interne crisisteam en aanwezig op het voertuig van de calamiteitendienst van Nyrstar Budel BV. Dit overzicht dient te voldoen aan de BRZO-regeling en is toegankelijk voor de hulpdiensten.

1.3.5 Intern noodplan

Nyrstar Budel BV 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 Nyrstar Budel BV.

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 (Hoofd) Officier van Dienst van de brandweer.

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. In deze activiteit wordt direct informatie uit dit RBP bijgesloten.

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 en/ of de WAS-palen te activeren. Indien gekozen wordt voor het activeren van WAS-palen dan leidt dit altijd 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 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: 10 november 2022

Proceseigenaar: Afdeling crisisbeheersing

Versie: 3.1

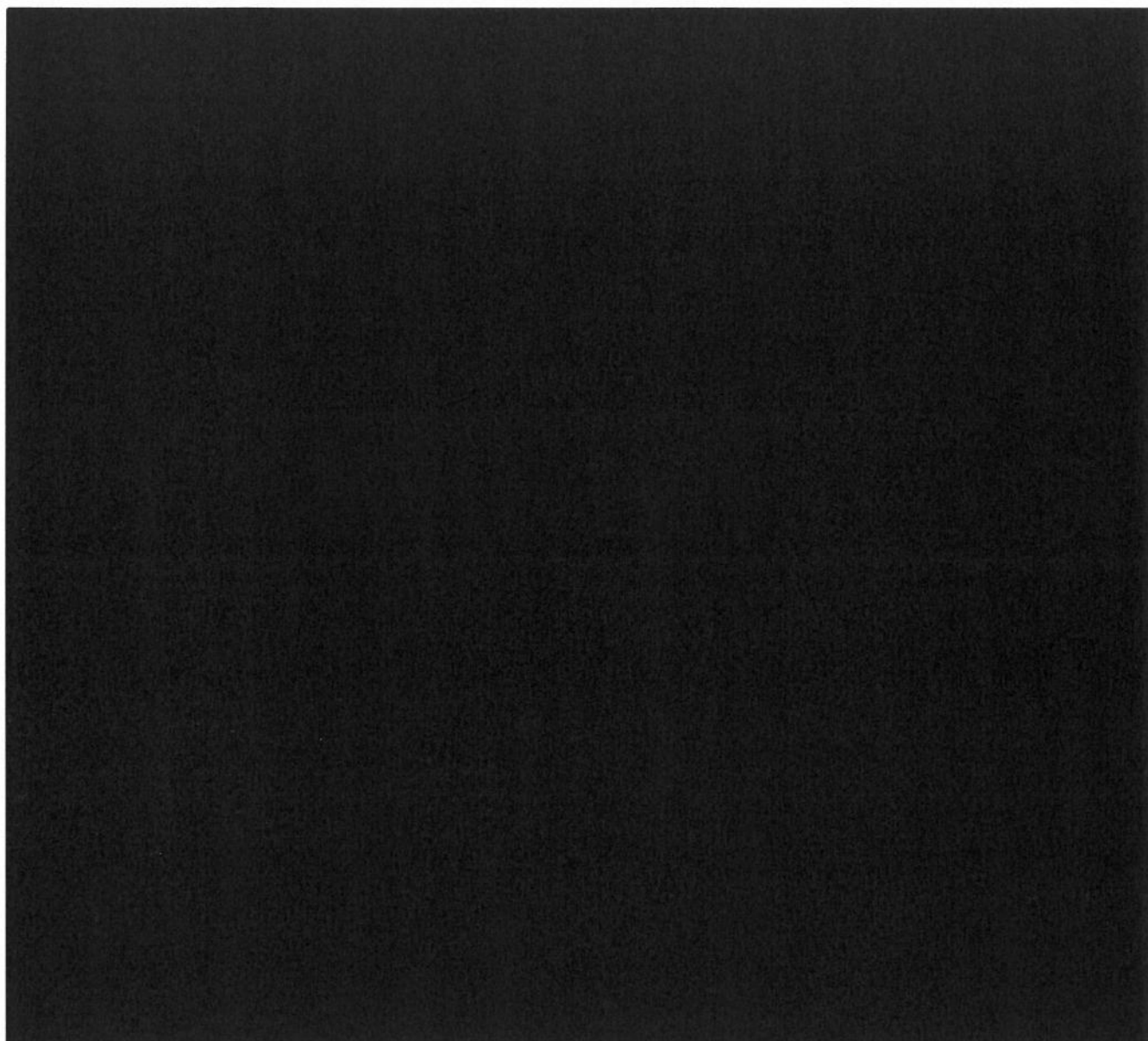
Status: Definitief

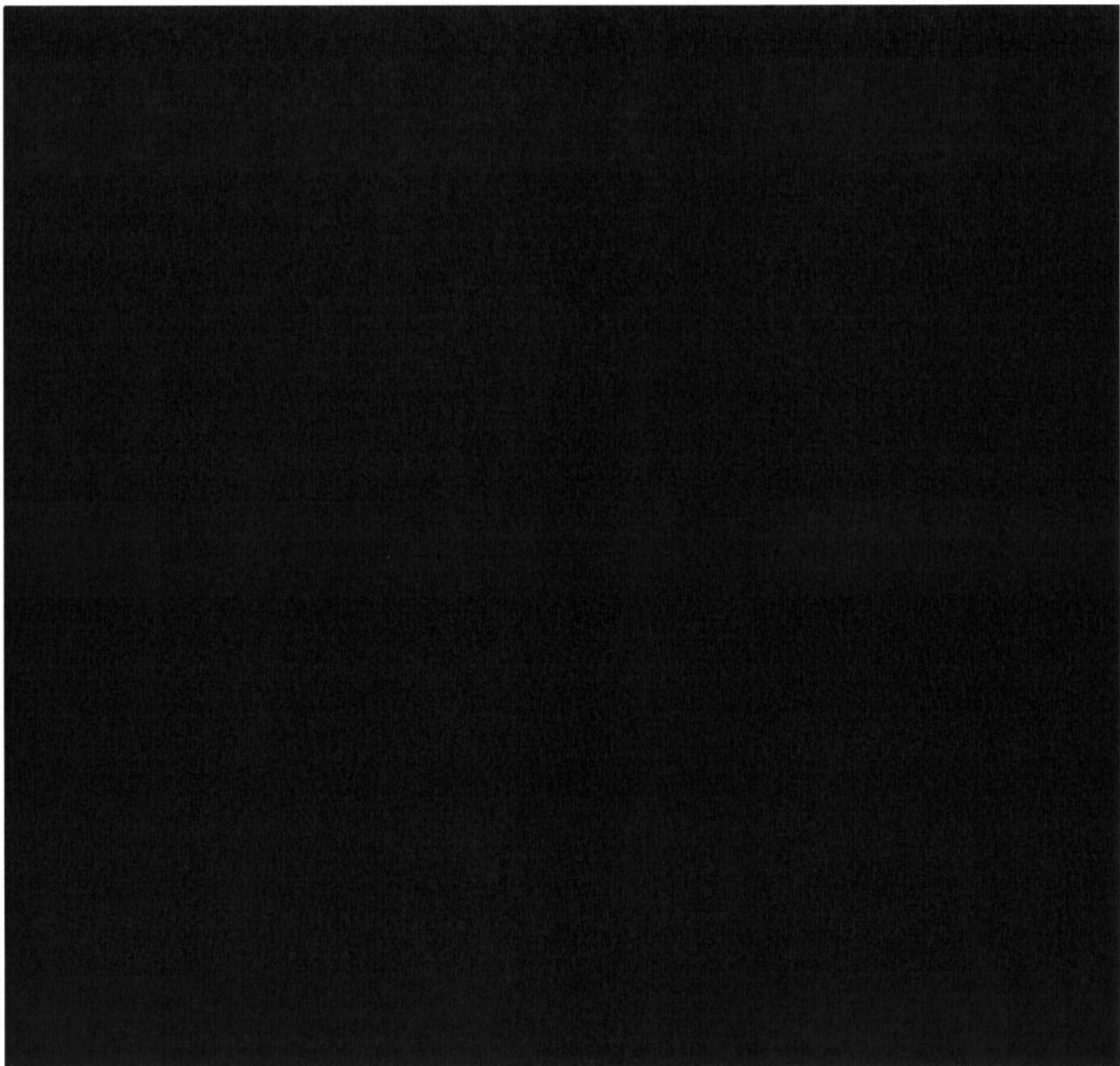
Evaluatiedatum: 10 november 2025

Onder verantwoordelijkheid van de directeur van Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost, P. de Kam, conform de algemene regeling van verder ondermandaat voor de sector Risico- en Crisisbeheersing van Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost van 15 februari 2017, vastgesteld door het afdelingshoofd Crisisbeheersing.

Paragraaf	Wijziging
1.1.1	In de voetnoot is de Wet openbaarheid van bestuur vervangen door de Wet open overheid
3.1 en 3.2	Direct versturen van NL-Alert (ramen deuren sluiten en mechanische ventilatie uit.) bij activeren van de WAS-paal.
3.1 en 3.2.1	Aangeven dat de achteringang en poort vervangen wordt om opstelplaats CoPI B te kunnen bereiken. In de tussentijd blijft deze opstelplaats bereikbaar voor hulpverleningsvoertuigen.
3.3.1	Inzet brandweer aangepast
3.6	Telefoonlijst geactualiseerd
Bijlage E	In de medische kaarten het telefoonnummer van de NVIC aangepast

3.1 Coördinatiekaart





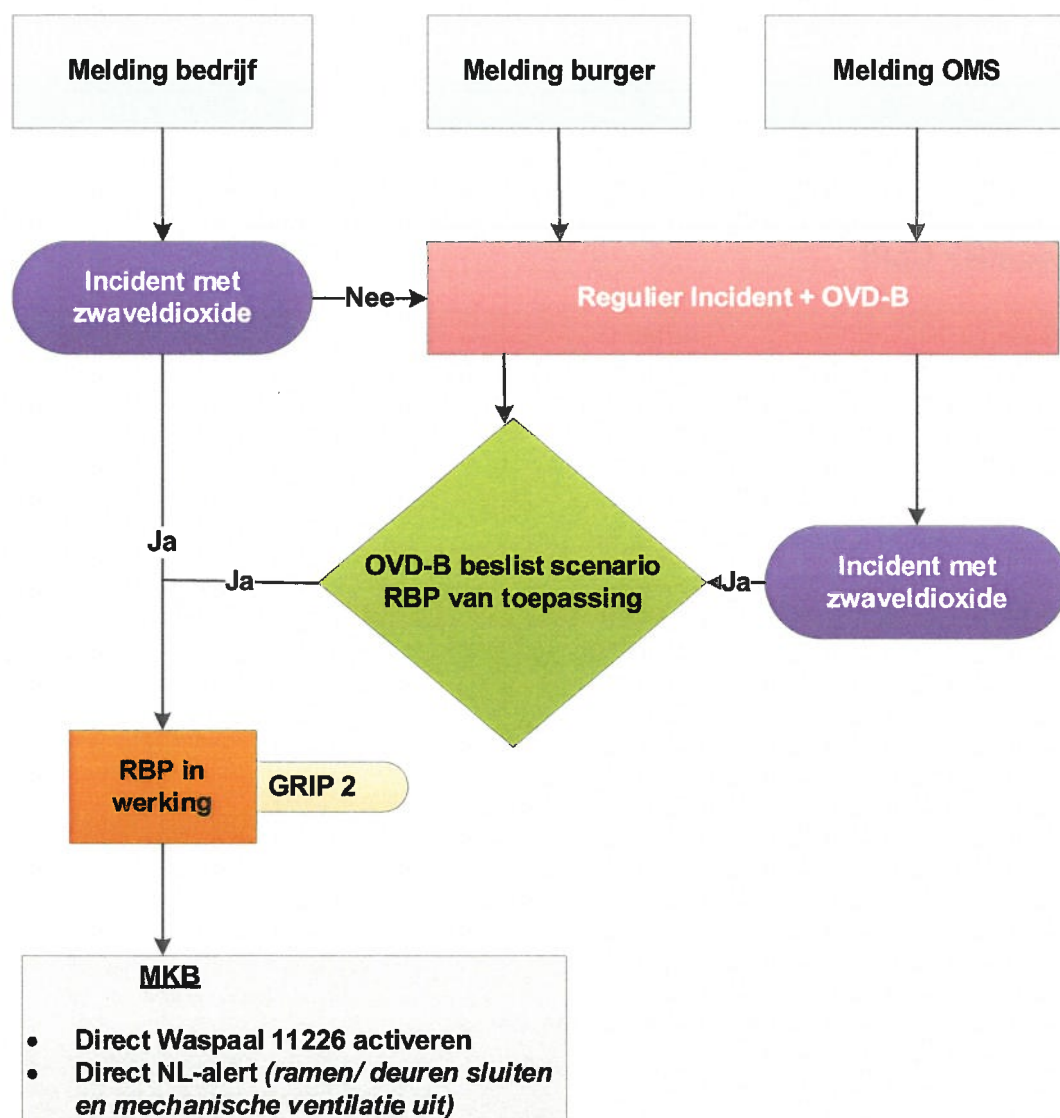
3.2 Opstart RBP

Bij een melding van een incident bij Nyrstar Budel BV bij de meldkamer Oost Brabant wordt direct het RBP opgestart zodra sprake is van:

- een incident met uitstroom van zwaveldioxide én
- de melding wordt gedaan door Nyrstar

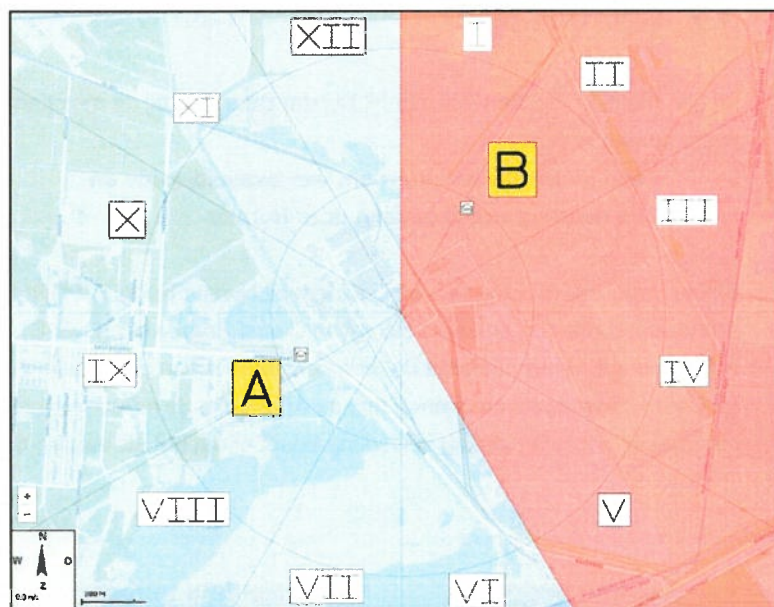
Bij een reguliere melding van een incident bij Nyrstar Budel BV bij de Meldkamer Oost-Brabant volgt alarmering van brandweereenheden en een Officier van Dienst Brandweer (OvD-B).

Als uit nieuwe informatie blijkt dat er toch sprake is van een incident met grote effecten of met zwaveldioxide³ dan beslist de OVD-B, eventueel na overleg met de AGS en/of de milieu- en veiligheidsdeskundige van Nyrstar, of het rampbestrijdingsplan alsnog in werking treedt of dat het als een normaal incident wordt afgehandeld.



³ Factoren die een rol spelen bij de beslissing om het RBP niet in werking te stellen kunnen zijn: geringe omvang vrijgekomen stof, tijdsverloop melding-inzet (bijv. na klacht via milieucentrale), geen of nauwelijks impact op effectgebied, er is sprake van gecontroleerd afblazen van stoffen bij vergunde stop-start procedure.

Alarmering Nyrstar Budel BV			
Windrichting in graden	Bedreigde sector	GMS invoer	
		Code	CaCo
0 tot 30	VII (zeven)	R0302	GRIP 2
30 tot 60	VIII (acht)	R0302	GRIP 2
60 tot 90	IX (negen)	R0302	GRIP 2
90 tot 120	X (tien)	R0302	GRIP 2
120 tot 150	XI (elf)	R0302	GRIP 2
150 tot 180	XII (twaalf)	R0302	GRIP 2
180 tot 210	I (één)	R0301	GRIP 2
210 tot 240	II (twee)	R0301	GRIP 2
240 tot 270	III (drie)	R0301	GRIP 2
270 tot 300	IV (vier)	R0301	GRIP 2
300 tot 330	V (vijf)	R0301	GRIP 2
330 tot 360	VI (zes)	R0302	GRIP 2



R0301 = Basisinzet A, opstellocatie CoPI A Hoofdstraat 1 Budel nabij hoofdingang Nyrstar

R0302 = Basisinzet B, opstellocatie CoPI B achteringang Nyrstar, bereikbaar via Kempenweg (N564)

3.2.1 Opstellocaties CoPI

Opstellocaties CoPI A	Adres	Letter	Sector
Parkeerterrein nabij de hoofdingang Nyrstar	Hoofdstraat 1 Budel-Dorplein	A	IX
Route CoPI naar opstelplaats A 1. A2 - Afslag 37 2. Randweg Oost 3. Randweg Zuid 4. Fabrieksstraat 5. Einde Fabrieksstraat linksaf, Hoofdstraat			
Opstellocaties CoPI B	Adres	Letter	Sector
Achteringang Nyrstar	Kempenweg Budel-Dorplein (N564)	B	II
Route CoPI naar opstelplaats B : • A2 - Afslag 38, aan het einde van afslag rechts • Op rotonde rechts, Ringbaan Noord • Op volgende rotonde links • Suffolkgweg, gaat over in Kempenweg - N564 • Na 5 kilometer rechts, onverharde pad Ringselvensteeg • Pad volgen tot aan Y-splitsing - links aanhouden - na 150 meter toegangshek Nyrstar			
LET OP: De achteringang is gelegen binnen een bos/heidegebied met wild. Deze ingang is afgesloten met een wildpoort. Het huidige prikkeldraad wordt Q4 2022 vervangen door een poort. De sleutel is via beveiliging opvraagbaar, zij komen de poort openen. In geval van spoed mag slot altijd geknipt worden.			

3.3 Basisinzet hulpdiensten

3.3.1 Basisinzet A en B scenario Incident Bestrijding Gevaarlijke Stoffen (IBGS)⁴

Brandweer

Alarmering middel IBGS		Informereren	
Functionaris	Eenheden	Functionaris	Instanties
OvD-B	2 TS	AC-B Burgemeester	Media
AGS	1 HV		Waterschap
	1 RV		MKB regio Limburg-Noord
			MKB België Hasselt
Alarmering specialistische IBGS-eenheid			
Functionaris	Eenheden		
AGS	2 TS-GAS		
HOvD-B	1 TS-BO		
C-LOG	1 BOH-DC (OTH)		
OvD-B	1 HV		

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° afzetten Havenweg op de hoek N564 (Kempenweg) / Havenweg	
2° afzetten Hoofdstraat op de hoek Hoofdstraat / Theo Stevenslaan	
3° en 4° vrijhouden aan- en afvoeroute Fabrieksstraat en N564, beschikbaar voor andere taken in opdracht OvD-P	
Taakstelling eenheden basisinzet B	
1° afzetten Havenweg op de hoek N564 (Kempenweg) / Havenweg	
2° afzetten Hoofdstraat op de hoek Fabrieksstraat/Hoofdstraat (Theo Stevenslaan kan in onveilig gebied liggen, afsluiten indien het op een veilige manier kan)	
3° en 4° vrijhouden aan- en afvoeroute N564 en beschikbaar voor andere taken in opdracht OvD-P	

Bevolkingszorg

Alarmering
Functionaris

^{4 4} Inclusief CoPI en ROT

3.4 Overzichtskaarten

3.4.1 Overzichtskaart ziekenhuizen, verpleeg- en verzorgingsinstellingen

Locatie	Adres	Nummer	Sector
Zorgcentrum Mariënburcht	Graafschap Homelaan 2 6021 XL Budel	1	XI

3.4.2 Overzichtskaart bijzondere objecten

Locatie	Adres	Nummer	Sector
Kempen Airport	Luchthavenweg 20 6021 PX Budel	1	XII
Majoor Nassau-Dietzkerne (COA/ AZC)	Randweg-Oost 32 6021 PB Budel	2	I

3.4.3 Overzichtskaart regionale opvanglocaties

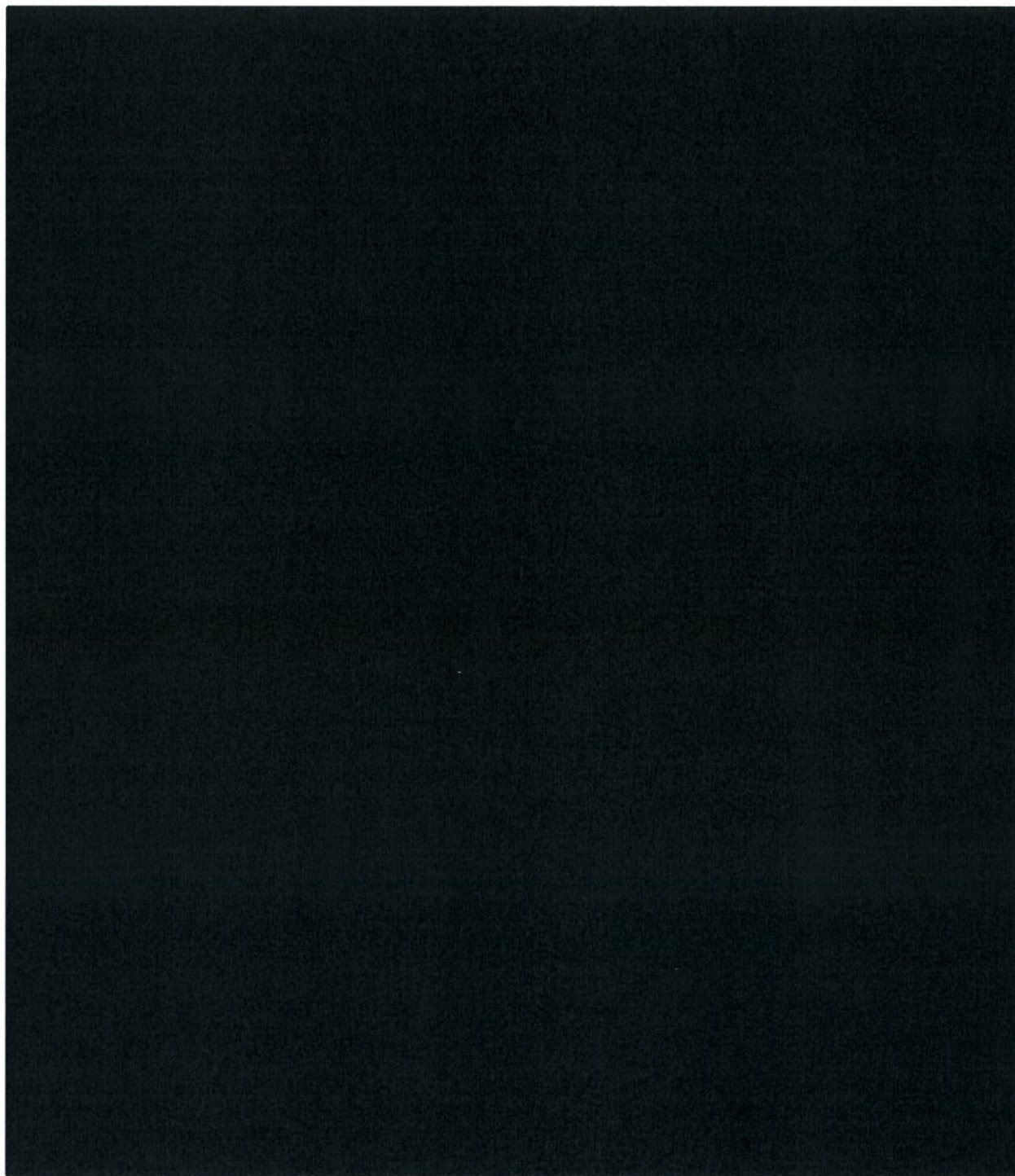
Regionale opvanglocaties	Adres
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

3.4.4 Overzichtskaart inwonersaantallen⁵

Inwoneraantallen (uitgezonderd België)	Sector	Globaal beschreven gebied
0	I	Buitengebied
80	II	Buitengebied, Regio Limburg Noord
100	III	Buitengebied, Regio Limburg Noord
200	IV	Buitengebied, Regio Limburg Noord
40	V	Buitengebied, Regio Limburg Noord
10	VI	Buitengebied, Regio Limburg Noord, België
0	VII	Buitengebied, Regio Limburg Noord, België
5	VIII	Buitengebied, Regio Limburg Noord, België met o.a. Lozen
140	IX	Budel- Dorplein, buitengebied, België
2.300	X	Budel-Dorplein en -Schoot, België met o.a. Hamont-Achel
5.700	XI	Budel Schoot, deels Budel, Buitengebied, België
2.700	XII	Budel, buitengebied, Kempen Airport

⁵ 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 Cranendonck

3.5 Tekening en foto Nyrstar Budel BV



Bij code middel - IBGS in het geel gearceerde gebied is het maatscenario van toepassing; dit betreft:

- vrijkomen van zwaveldioxide (SO₂)



3.6 Telefoonlijst (niet openbaar)

Bedrijf Nyrstar Budel BV		
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost		
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

Gemeente Cranendonck		
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

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 Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen PGS 15
- Gemeentewet
- Algemene wet bestuursrecht
- Veiligheidsrapport van Nyrstar Budel BV
- Intern noodplan van Nyrstar Budel BV
- Procedure waarschuwings- en alarmeringssysteem
- Procedure NL-Alert
- Politiewet

B - Verzendlijst

- Eenheid Oost-Brabant van de nationale politie
- Nyrstar Budel BV
- Meldkamer Oost-Brabant
- Gemeente Cranendonck
- GGD Brabant-Zuidoost
- Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant
- Provincie Noord-Brabant
- Provincie Limburg
- Provincie Limburg (België)
- Veiligheidsregio Limburg-Noord
- Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost

C - Afkortingenlijst

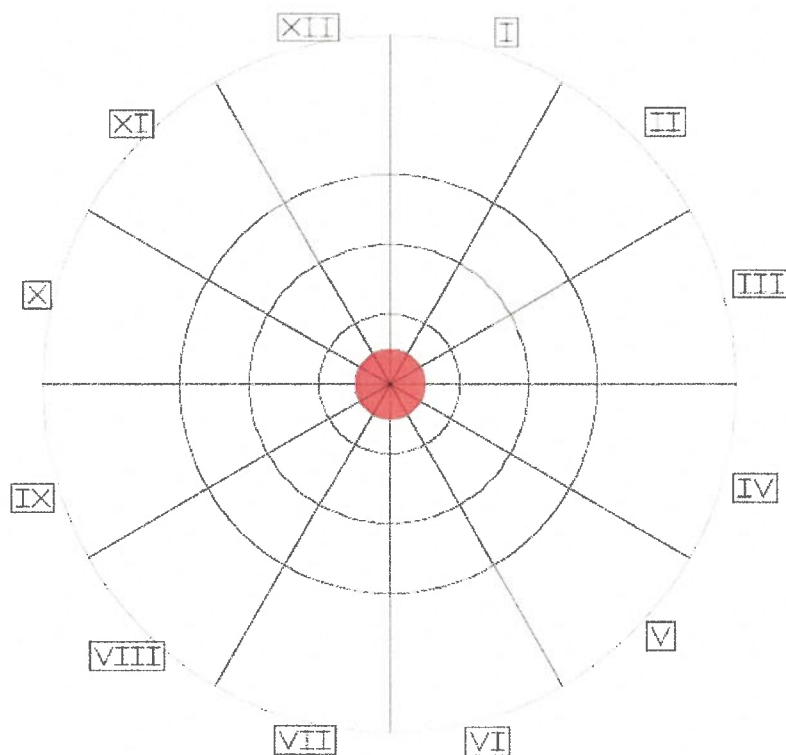
AB	Adembeschermingsvoertuig
AGS	Adviseur gevaarlijke stoffen
AC-B	Algemeen commandant brandweer
Brzo	Besluit risico's zware ongevallen
BOH-DC	Basis Ontsmetting Haakarm – De-contaminatie
CaCo	Calamiteiten Coördinator (Meldkamer Oost-Brabant)
C-log	Coördinator Logistiek
COH	Commando Haakarmbak
CoPI	Commando Plaats Incident
DV-VK	Dienstvoertuig Verkenningseenheid
GAGS	Gezondheidskundig Adviseur Gevaarlijke Stoffen
GHOR	Geneeskundige Hulpverleningsorganisatie in de Regio
GRIP	Gecoördineerde Regionale Incidentenbestrijding Procedure
IBGS	Incident Bestrijding Gevaarlijke Stoffen
LCMS	Landelijk crisismanagement systeem
MKB	Meldkamer Brandweer
OGS	Ongeval Gevaarlijke Stoffen
OMS	Openbaar Meld Systeem
(H)OvD-B	(Hoofd)Officier van Dienst Brandweer
OvD-Bz	Officier van Dienst Bevolkingszorg
OvD-G	Officier van Dienst Geneeskundig
OvD-P	Officier van Dienst Politie
OvD-OC	Officier van Dienst Operationeel Centrum
PGS	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen
RBP	Rampbestrijdingsplan
ROT	Regionaal Operationeel Team
TS	Tankautospuit
TBO	Team Brand Onderzoek
VR	Veiligheidsrapport
VC	Verbindings- en commandovoertuig
WAS	Waarschuwing- en alarmeringssysteem
WVR	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), 1.000m, 2.000m, 3.000m en 5.000m.

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 Kaart

Cas Nr 7446-09-
5 UN 1079
Synoniemen:

Zwavedioxide SO₂

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

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

Effecten bij inhalatoire blootstelling	Toxiciteit bij eenmalige, inhalatoire blootstelling
Onder VRW geen effecten	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 blootstelduur (enkele tot meerdere uren) lijkt de duur van de blootstelling minder invloed te hebben op de bronchiale effecten of nemen deze effecten zelfs af.
VRW → AGW irritatie van slijmvliezen van ogen, neus en keel. Astmatici: keelpijn, hoesten, branderig gevoel en slikmoeilijkheden, tranen en longfunctieveranderingen t.g.v. reflectoire bronchoconstrictie	
AGW → LBW bronchiale hyperreactiviteit met luchtwegobstructie en longschade (ernstige bronchospasmen en verlamming van de ademhalingspijpen), long- en glottisoedeem	
Boven LBW glottisoedeem, sterfte door ademstilstand	

Effecten bij blootstelling aan vloeistof

Huid Bijtend; bij bevroering: roodheid, pijn en brandwonden

Ogen	bijtend, roodheid, en slechtziend
-------------	-----------------------------------

Ontsmetten	
Gas	Kleding verwijderen. Geen verdere ontsmetting nodig.
Vloeistof	Pas op voor secundaire besmetting! Patiënten niet op besmette lichaamsdelen aanraken.
Huid	Besmette kleding verwijderen (NIET bij bevriezing), overvloedig spoelen met lauw water of fysiologisch zout (15-30') (let op afvoer water).
Ogen	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! De mate waarin de oogslimvliezen 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.	
geen irritatieve klachten	Verdere behandeling en observatie niet nodig.
geringe klachten	De patiënten mogen na 2 uur observatie naar huis met de instructie zich te melden bij verergering van de symptomen.
ernstige klachten	(forse irritatie ogen, kortademigheid, piepende ademhaling) Inspanning vermijden (zie verder bij behandeling).

Behandeling	
Inhalatie	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". Neem contact op met het NVIC (088 - 755 80 00) voor informatie met betrekking tot medisch handelen.
Irritatie huid/ogen	Overvloedig spoelen met water of fysiologisch zout.

Cas Nr 7664-41-
7 UN 1005
Synoniemen:

Ammoniak NH_3

ammoniak watervrij

Fysisch-chemische eigenschappen		MW = 17,0 1 mg/m ³ = 1,41 ppm; 1 ppm = 0,71 mg/m ³
Uiterlijk	Kleurloos onder druk tot vloeistof verdicht gas. Het gas is lichter dan lucht.	
Oplosbaarheid	Goed wateroplosbaar (52 g/100 ml).	
Geurtypering	Stekende, intens irriterend.	
Geur	1,7 mg/m ³ (2,4 ppm): betreft luchtconcentratie waarbij geur duidelijk wordt waargenomen.	

Interventiewaarden		10 min.	30 min.	1 uur	2 uur	4 uur	8 uur
Voorlichtingsrichtwaarden (mg/m ³)	VRW	21	21	21	21	21	21
Alameringsgrenswaarden (mg/m ³)	AGW	200	200	140	99	99	99
Levensbedreigende waarden (mg/m ³)	AGW	1900	1100	780	550	390	280

Effecten bij inhalatoire blootstelling		Toxiciteit bij eenmalige, inhalatoire blootstelling
Onder VRW	mogelijk lichte irritatie	- Inhalatie: 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. - Door reactie met water in de slijmvliezen of huid ontstaat ammoniumhydroxide (sterk irriterend, wordt in lever omgezet tot ureum). Hier komt warmte bij vrij. Het gevolg is dat zowel thermisch als (diep) chemisch letsel ontstaat. - Na inademing van hoge concentraties kan glottisoedeem en longoedeem ontstaan, waarbij de verschijnselen pas na enkele uren kunnen optreden en worden versterkt door lichamelijk inspanning. - Blootstelling aan hoge concentraties kan overlijden veroorzaken.
VRW → AGW	irritatie ogen, keel en neus, hoesten, hyperventilatie	
AGW → LBW	glottisoedeem, benauwdheid, longoedeem	
Boven LBW	sterfte	

Effecten bij blootstelling aan vloeistof	
Huid	bevroezingsverschijnselen zoals roodheid, pijn, blaren en wonden.
Ogen	irritatie, tranenvloed, hoornvliesbeschadiging, verlies van gezichtsvermogen en ernstige brandwonden.

Ontsmetten	
Gas	Kleding verwijderen. Geen verdere ontsmetting nodig.
Vloeistof	Pas op voor secundaire besmetting! Patiënten niet op besmette lichaamsdelen aanraken.
Huid	Aan de huid vastgevroren kleding NIET lostrekken, eerst spoelen met veel water, dan pas kleding uittrekken, daarna weer spoelen, arts raadplegen en direct spoedeisende medische hulp inzetten.
Ogen	Minimaal 15 min. spoelen met water (evt. contactlenzen verwijderen), dan naar oogarts brengen, blijven spoelen tijdens vervoer.

Aandachtspunten voor triage	
Triage is eenvoudig want je kunt uitsluitend aan de hand van de ernst van de symptomen triageren! De mate waarin de oogslimvliezen 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.	
geen irritatieve klachten	Verdere behandeling en observatie niet nodig.
milde klachten, zonder ademhalingsmoeilijkheden	De patiënten mogen na 2 uur observatie naar huis met de instructie zich te melden bij verergering van de symptomen.
ernstige klachten	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.

Behandeling	
Inhalatie	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". Neem contact op met het NVIC (088 - 755 80 00) voor informatie met betrekking tot medisch handelen.
Irritatie huid/ogen	Overvloedig spoelen met water of fysiologisch zout.

