

ONEMERP

ACCSYS TECHNOLOGIES (TITAN WOOD B.V.)

Gemeente Arnhem
Datum 8 februari 2024
Versienummer 2.3

Beheer

Afdeling Crisisbeheersing, crisisbeheersing@vggm.nl

Rampbestrijdingsplan

ACCSYS TECHNOLOGIES (TITAN WOOD B.V.)

GEZAG

Algemeen Bestuur VGGM

PLAATS EN DATUM

Arnhem, *vaststeldingsdatum AB*

KAARTEN

Zie object- en omgevingskaart op blz. 4 en 5

WERKINGSGBIED

GEMEENTE ARNHEM

Vastgesteld door:

Algemeen Bestuur VGGM

A. Marcouch
Voorzitter

Versie	Afstemming in	Ten behoeve van
1.1	Betrokken partijen	Consultatie herziening
1.2	Planeigenaar	Doorgeleiding aan MT Veiligheidsbureau
1.2	MT Veiligheidsbureau	Doorgeleiding aan Veiligheidsdirectie
1.2	Veiligheidsdirectie	Doorgeleiding aan Dagelijks Bestuur
2.0	Algemeen Bestuur	Vaststelling
2.1	Betrokken partijen	Consultatie herziening
2.2	Accsys Technologies	Consultatie t.b.v. eindconcept
2.3	Planeigenaar	Doorgeleiding aan MT Veiligheidsbureau

INHOUD

KAARTMATERIAAL

Objectkaart	4
Omgevingskaart.....	5
Risico-objecten	6
Aandachtsobjecten.....	6

BEELDVORMING BEDRIJF

Bedrijfsactiviteiten.....	7
Bouwkundige en installatietechnische voorzieningen	8
Organisatorische voorzieningen.....	8

SCENARIO-TOELICHTING.....	9
---------------------------	---

SCENARIO-UITWERKING.....	11
--------------------------	----

BESTUURLIJKE INFORMATIE

Wettelijk kader.....	13
Doel	13
Samenhangende planvorming	13
Beheer van het rampbestrijdingsplan	13
Betrokken partijen	13

BIJLAGE 1: AFKORTINGEN.....	14
-----------------------------	----

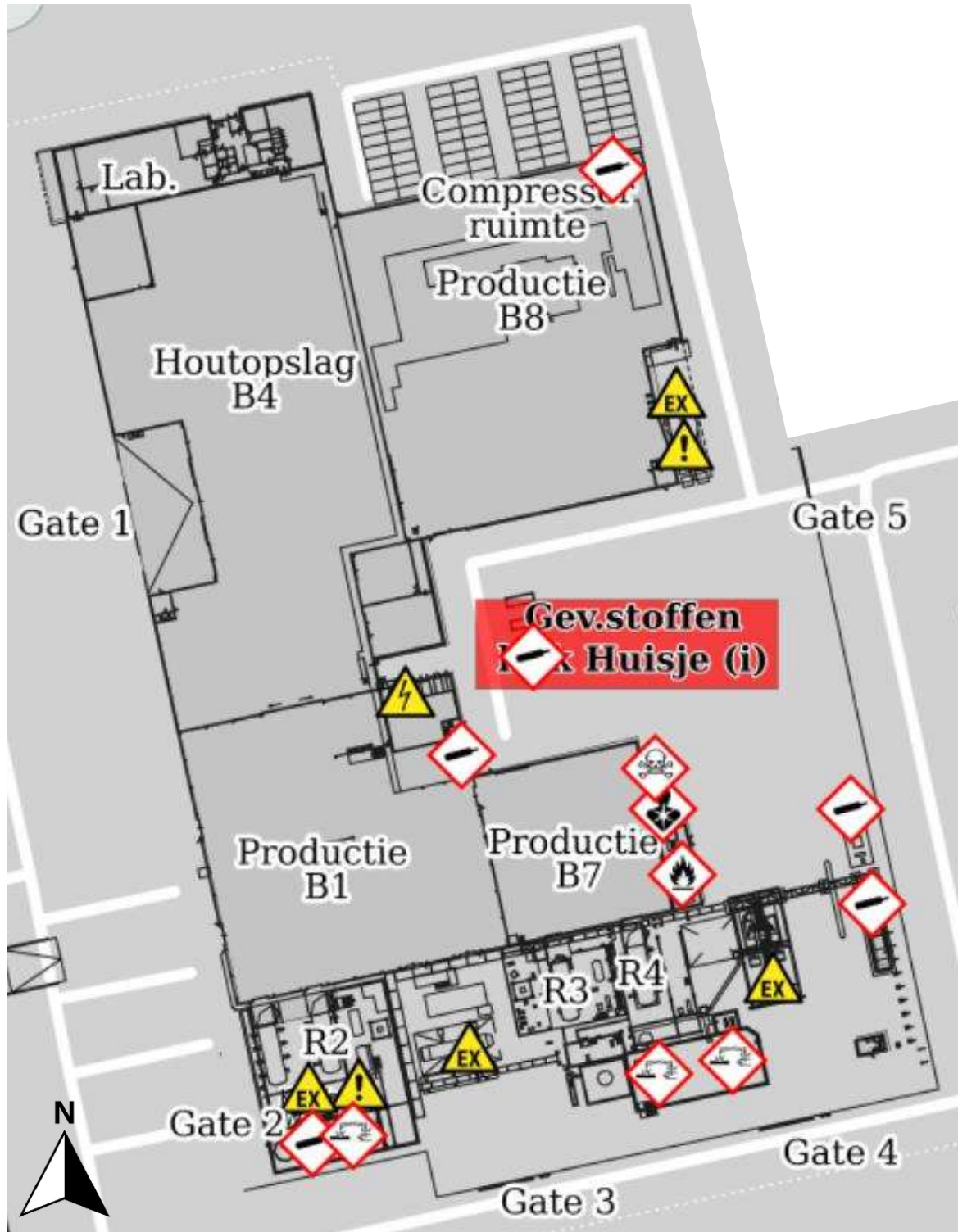
BIJLAGE 2: GHOR-ACHTERGRONDINFORMATIE GAGS.....	15
---	----

BIJLAGE 3: KAARTLAGEN OMGEVINGSKAART.....	16
---	----



KAARTMATERIAAL

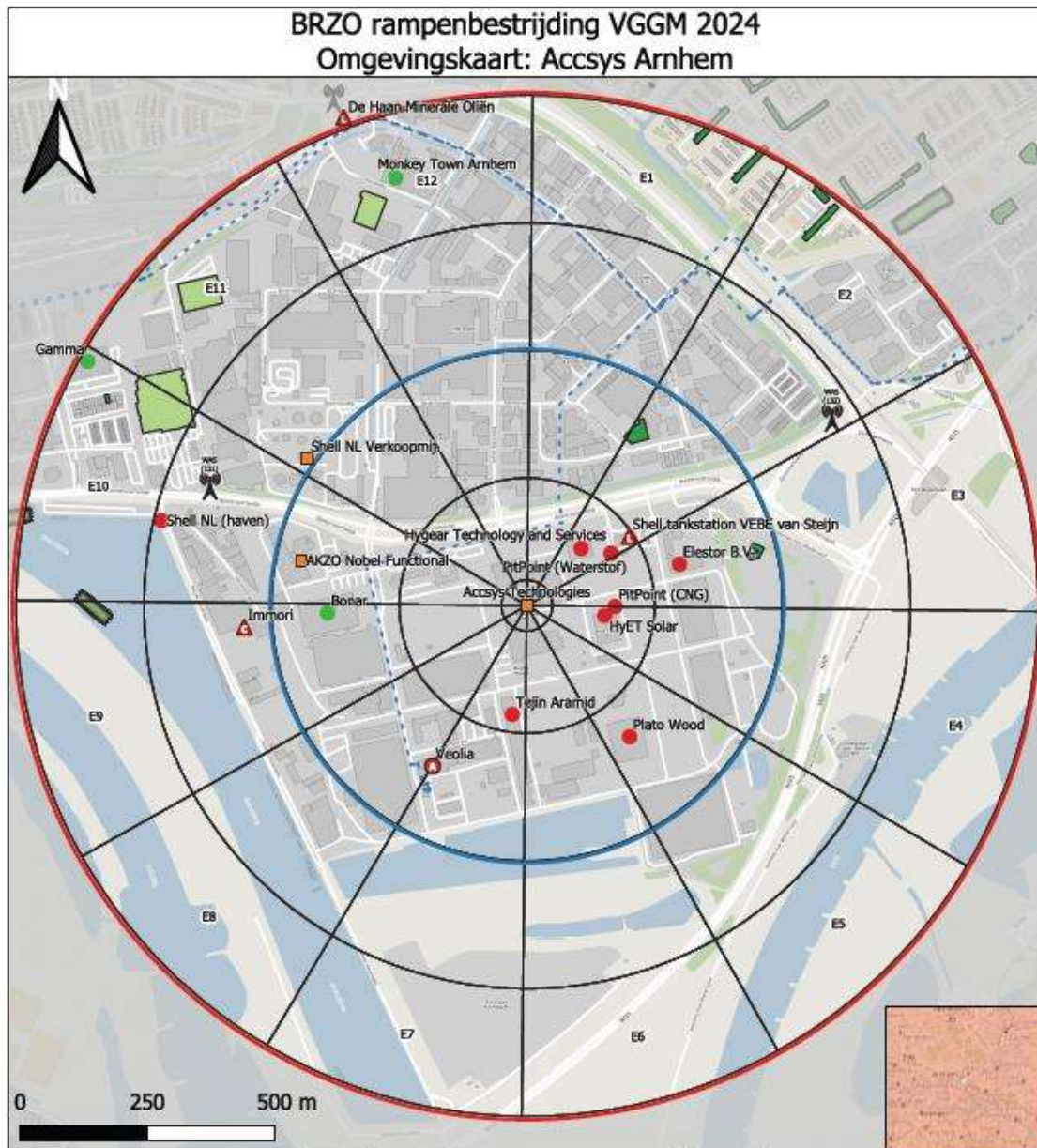
Objectkaart



Figuur 1: Repressieve object informatie (ROI) Accsys Technologies

Nb.
Deze objectkaart is een momentopname en kan inmiddels afwijken van de realiteit. Kijk voor de meest actuele informatie in LiveOp bij de repressieve objectinformatie.

Omgevingskaart



Legenda:

- vggm_contour
- BRZO [36]
- Ammoniak [69]
- LPG [353]
- Opslag [84]
- Sectoraal (500 meter)
- Sectoraal (1000 meter)
- Sectoraal_brzo (1-430)
- Sectoraal_brzo (1-430) kopie

Legenda:

- Risico objecten
- Aandachts objecten
- Gebouw - Mogelijk verminderde zelfredzaam
- Gebouw - Zeker verminderde zelfredzaam
- Terrein - Mogelijk verminderde zelfredzaam
- Terrein - Zeker verminderde zelfredzaam
- LFR-WAS
- Gasunie-Leidingen

Auteur:	Maarten Visser
Afdeling:	I&I
Datum:	15-01-2024
Versie:	1.0
Schaal:	1:10000
Formaat:	A4
Info:	Opdrachtgever: Mariska de Lange



NB.

Deze omgevingskaart is een momentopname en kan inmiddels afwijken van de realiteit. Kijk voor de meest actuele informatie in LCMS plot bij regionale kaartlagen voor Gelderland-Midden. In bijlage 3 staat de lijst met kaartlagen welke voor bovenstaande afbeelding zijn gebruikt.

Risico-objecten

Naam	Omschrijving	Richting	Afstand (meter)
HyGear	Onsite productie van (samengeperste) waterstof en bouw van waterstof generatoren	Oost	150
Gasunie	Hogedruk aardgas-transportleiding (deels bovengronds)	Noord	150
Pitpoint	Tankstation (CNG)	Oost	200
HyET Solar B.V.	Producersen zonnepanelen	Oost	200
HyET Solar B.V.	Producersen zonnepanelen	Oost	200
Teijin Aramid B.V.	Twaronpulpfabriek	Zuid	225
Pitpoint	Tankstation (waterstof)	Oost	225
Shell	Tankstation (LPG)	Noordoost	250
Elestor B.V.	Testlocatie batterijsystemen	Oost	300
Plato Wood	Producersen duurzaam hout	Zuidwest	300
Veolia	Ammoniak	Zuidwest	375
Bonar	Producersen synthetische nonwovens	West	375
Nouryon (Akzo Nobel)	Seveso-inrichting Productie van kunstvezels	Noordwest	450
Shell Nederland Verkoopmaatschappij B.V. (depot)	Seveso-inrichting Op- en overslag van vloeibare brandstoffen	Noordwest	500
Mond en Riksen (Immori B.V.)	Seveso-inrichting Op- en overslag gevaarlijke stoffen	West	525
Shell Nederland Verkoopmaatschappij B.V. (haven)	Seveso-inrichting Overslag van vloeibare brandstoffen	Noordwest	750
Haan	Tankstation (LPG)	Noord	1.000

AandachtsoBJECTEN

Naam	Omschrijving	Richting	Afstand (meter)
Monkey Town	Indoor speelparadijs	Noord	800
De Lely	Winkelcentrum	Noordwest	800
Gamma	Bouwmarkt	Noordwest	1.000

BEELDVORMING BEDRIJF

Accsys heeft twee onafhankelijke procesinstallaties (MP3/MP4) die gevestigd zijn in op zichzelf staande gebouwen op het IPKW terrein. Dit rampbestrijdingsplan gaat over de procesinstallatie MP4.

Naam bedrijf	Accsys Technologies (Titan Wood B.V.)
Adres	Westervoortsedijk 73 6827 AV Arnhem Adres in GMS: Westervoortsedijk 71G (conform BAG)
Telefoonnummer	026-3201400
Contactpersoon eerste eenheid	Ploegleider BHV
Contactpersoon CoPI/ROT	Site Managing Director
Bedrijfsdeskundige	Production Manager / ESH-manager / Hoofd BHV
Communicatie bedrijf	Site Managing Director
Aantal werknemers	Maandag t/m vrijdag (8:00 – 17:00): 90 personen Maandag t/m vrijdag (17:00 – 8:00): 20 personen Weekend: 20 personen
Bezoekers (chauffeur, bezoekers, contractors)	Maandag t/m vrijdag (8:00 – 17:00): circa 40 personen Maandag t/m vrijdag (17:00 – 8:00): circa 5 personen Weekend: circa 5 personen

Bedrijfsactiviteiten

De hoofdactiviteit van Accsys Technologies bestaat uit het acetyleren van hout. Acetyleren is de naam van het modificatieproces waarbij hout door en door behandeld wordt met een hoge concentratie azijnzuuranhydride. Hout wordt hierdoor minder door water aangetast.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de opslag van maximaal vergunde hoeveelheden gevaarlijke stoffen binnen de inrichting. De volledige stoffenlijst is te vinden in de controlekamer en bij receptie van het kantoor.

Gevi nr.	VN nr.	Productnaam	Gevaar-symbool	Max. hoeveelheid	Opslaglocatie
83	1715	Azijnzuuranhydride		460 m ³	Onder reactor 3 en 4 (T-6705)
83	2789	Azijnzuur		315 m ³	Onder reactor 3 en 4 (T-6706)
22	1977	Stikstof		10x 50 ltr.	Middenterrein
33	1173	Ethylacetaat		60 m ³ 10 x 1000 ltr.	Tank (nabij gate 4) PGS15 container (buiten ter hoogte van B7)
23	1978	Propan		40 x 20 ltr. (gasfles)	Middenterrein

Bouwkundige en installatietechnische voorzieningen

Binnen het bedrijf zijn de volgende bouwkundige en installatietechnische voorzieningen getroffen om de bestrijding van een incident optimaal vorm te geven.

Voorziening	Locatie	Aanvullende informatie
Sprinklerinstallatie	MP4 productiegebouw, houtopslaghallen.	
Sproei-installatie bij de procesinstallaties	Procesinstallaties (oud): alle putten, reactoren 1 en 2 en destillatiekolom 1	Start automatisch bij vlamdetectie en 80 ppm gasdetectie, alsmede vanuit de controlekamer handmatig te bedienen
Blusschuiminstallatie	Procesinstallaties (nieuw): Putten, reactor 3 en 4 en destillatiekolom 2. Laad-/losplaats tankauto's.	Vanuit de controlekamer handmatig te activeren, na alarmering via vlam-/gasdetectie
Brandmeldinstallatie	Gehele locatie	
Ontruimingsinstallatie	Separaat voor productie deel en kantoor	
Gasdetectie en vlamdetectie	Alle procesinstallaties	

Organisatorische voorzieningen

Binnen het bedrijf zijn de volgende organisatorische voorzieningen getroffen om de bestrijding van een incident optimaal vorm te geven.

Voorziening	Aanvullende informatie
BHV-organisatie	
CrisisManagement Team (CMT)	Site director, EHS Manager, Production Manager, HR Manager, Supply Chain Manager

SCENARIO-TOELICHTING

Hieronder een toelichting in de vorm van LCMS-beeldvorming op de scenario's die voor het rampbestrijdingsplan relevant bevonden zijn om nader uit te werken. Het LCMS-beeld wordt gecombineerd met informatie over meteo, slachtoffers/bevolking, veiligheid, communicatie en mediabeeld; hierover is vooraf geen informatie te verstrekken.

LCMS-beeldvorming Fakkelfbrand									
Incident	Vrijkomen azijnzuuranhydride, gevolgd door een ontsteking bij uitstroomopening.								
Oorzaak	Leidingbreuk.								
Broninformatie	<i>Scenario 1 Veiligheidsrapport 6 juli 2022:</i> Azijnzuuranhydride, hoeveelheid 192.500 kg, maximaal 120 °C, 6 barg, opvangvoorziening 500 m ² , leidingbreuk 300 mm, duur 2 minuten, weertype D5 (dagsituatie).								
Omgeving / effecten	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Effectcontour</th> <th>Afstand (meter)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35 kW/m² - dodelijk letsel</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>10 kW/m² - letsel</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>3 kW/m² - inzet BRW</td> <td>325</td> </tr> </tbody> </table> <p>Fakkelfbrand vanwege de korte tijdsduur niet bestrijdbaar. Vanwege grote warmtestralingsafstanden slachtoffers met brandwonden binnen straal van 10 kW/m² mogelijk. Tevens rekening houden met secundaire branden waardoor nevenschade aan andere installaties (onderdelen) kan ontstaan.</p>	Effectcontour	Afstand (meter)	35 kW/m ² - dodelijk letsel	180	10 kW/m ² - letsel	240	3 kW/m ² - inzet BRW	325
Effectcontour	Afstand (meter)								
35 kW/m ² - dodelijk letsel	180								
10 kW/m ² - letsel	240								
3 kW/m ² - inzet BRW	325								

LCMS-beeldvorming Gaswolkexplosie									
Incident	Vertraagde ontsteking (mengsel) azijnzuuranhydride en/of azijnzuur.								
Oorzaak	Diverse oorzaken mogelijk.								
Broninformatie	<i>Scenario 2 Veiligheidsrapport 6 juli 2022:</i> Mengsel Azijnzuuranhydride/Azijnzuur, hoeveelheid 192.500 kg, maximaal 120 °C, 3,8 barg, opvangvoorziening 500 m ² , instantaan falen, duur 3 minuten, weertype D5 (dagsituatie).								
Omgeving / effecten	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Explosie</th> <th>Afstand (meter)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,3 bar – 100% letaal</td> <td>115</td> </tr> <tr> <td>0,1 bar – 1% letaal</td> <td>215</td> </tr> <tr> <td>0,03 bar – gewond</td> <td>565</td> </tr> </tbody> </table> <p>Gaswolkexplosie niet bestrijdbaar, overdrukeffecten mogelijk. Hierdoor kan nevenschade aan andere installaties (onderdelen) ontstaan.</p>	Explosie	Afstand (meter)	0,3 bar – 100% letaal	115	0,1 bar – 1% letaal	215	0,03 bar – gewond	565
Explosie	Afstand (meter)								
0,3 bar – 100% letaal	115								
0,1 bar – 1% letaal	215								
0,03 bar – gewond	565								

LCMS-beeldvorming Plasbrand									
Incident	Vrijkomen azijnzuuranhydride in de reactorput, gevolgd door een ontsteking met gelijktijdig een fakkelbrand en een plasbrand tot gevolg.								
Oorzaak	Leidingbreuk.								
Broninformatie	<i>Scenario 1 Veiligheidsrapport 6 juli 2022:</i> Azijnzuuranhydride, hoeveelheid 192.500 kg, maximaal 120 °C, 6 barg, opvangvoorziening 500 m ² , leidingbreuk 300 mm, duur 215 minuten (3,5 uur), weertype D5 (dagsituatie).								
Omgeving / effecten	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Effectcontour</th> <th>Afstand (meter)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35 kW/m² - dodelijk letsel</td> <td>30 15</td> </tr> <tr> <td>10 kW/m² - letsel</td> <td>50 35</td> </tr> <tr> <td>3 kW/m² - inzet BRW</td> <td>65 50</td> </tr> </tbody> </table>	Effectcontour	Afstand (meter)	35 kW/m ² - dodelijk letsel	30 15	10 kW/m ² - letsel	50 35	3 kW/m ² - inzet BRW	65 50
Effectcontour	Afstand (meter)								
35 kW/m ² - dodelijk letsel	30 15								
10 kW/m ² - letsel	50 35								
3 kW/m ² - inzet BRW	65 50								

LCMS-beeldvorming Toxische wolk									
Incident	Langdurig vrijkomen van azijnzuuranhydride (damp/gas).								
Oorzaak	Diverse oorzaken mogelijk.								
Broninformatie	<i>Scenario 3 Veiligheidsrapport 6 juli 2022:</i> Azijnzuuranhydride, hoeveelheid 32,5 m ³ , maximaal 180 °C, 3,5 barg, interventiewaarden LBW-160 mg/m ³ (39,68 ppm), AGW-19 mg/m ³ (4,712 ppm), VRW-2,1 mg/m ³ (0,521 ppm), weertype D5 (dagsituatie).								
Omgeving / effecten	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Effectcontour</th> <th>Afstand (meter)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LBW – 1% letaal</td> <td>175</td> </tr> <tr> <td>AGW – letsel</td> <td>705</td> </tr> <tr> <td>VRW – hinder</td> <td>2.720</td> </tr> </tbody> </table>	Effectcontour	Afstand (meter)	LBW – 1% letaal	175	AGW – letsel	705	VRW – hinder	2.720
Effectcontour	Afstand (meter)								
LBW – 1% letaal	175								
AGW – letsel	705								
VRW – hinder	2.720								

SCENARIO-UITWERKING

	Multidisciplinaire aandachtspunten
Proces	Bijzonderheden
Crisiscommunicatie	<ul style="list-style-type: none"> Zie bijlage 2 i.v.m. communicatie over het handelingsperspectief van bijtende stoffen, nadere informatie via OvD-G (GAGS) en HOvD Brandweer (AGS-OT).
Acute bevolkingszorg	<ul style="list-style-type: none"> Opvanglocatie nabije omgeving (suggesties): <ul style="list-style-type: none"> Noord: Intratuin, Beverweerdlaan 1 Arnhem Oost: - Zuid: Gelredome, Batavierenweg 25 Arnhem West: Stadskantoor, Eusebiusbuitensingel 53, Arnhem Milieu: Provincie bevoegd gezag i.h.k.v. de omgevingsvergunning. De Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN) verzorgt de uitvoering. De lokale omgevingsdienst kan belast zijn met de uitvoering voor de gemeente Denk aan het alarmeren van de milieu-inspecteur
(Preparatie) Nafase	<ul style="list-style-type: none"> Zolang de aard van de stoffen waarmee binnen dit bedrijf gewerkt wordt daar geen aanleiding toe geeft, zijn er geen bijzonderheden voor dit proces.
Bron- en Emissiebestrijding	<ul style="list-style-type: none"> Bijzondere risico's: cryogene stikstoftank in geval van aanstralen Middelen: in de procesinstallatie zijn sproeisystemen aanwezig die worden gedetecteerd door vlam- of gasdetectie en handmatig geactiveerd. Reactor 1 en 2 hebben een watersproei-installatie. Reactor 3 en 4 hebben een schuimblusinstallatie Het bedrijf heeft geen schuimvormend middel, wel schuiminstallatie bij laad-/losperron en procesinstallaties reactor 3, 4 en opslagtanks. <p>Inzet fakkelbrand</p> <ul style="list-style-type: none"> Inblokken. Reactor op de eerste en bovenste verdieping bordes, koelen omgeving. <p>Inzet gaswolkexplosie</p> <ul style="list-style-type: none"> Bron afsluiten, wolk opmengen, neerslaan, afstand houden. <p>Inzet plasbrand</p> <ul style="list-style-type: none"> Afdekken schuim of heel veel water (sproeistraal). Defensieve inzet: Koelen van de omgeving, aangestraalde objecten. <p>Inzet toxische wolk</p> <ul style="list-style-type: none"> Opmengen en/of neerslaan van de wolk.
Redding	<ul style="list-style-type: none"> Is de reactor in proces dan is het proces niet te stoppen.
Ontsmetting	<ul style="list-style-type: none"> Bedrijf heeft DAP (Dyphotherine) als specifiek ontsmettingsmiddel voor slachtoffers. Ook na ontsmetting blijft het slachtoffer stinken naar azijnzuur (ruikt als keukenazijn).
Waarnemen en meten	<ul style="list-style-type: none"> Vrijkomen azijnzuuranhydride, meten met buisje 53 (mierenzuur 1/a) en PID meting (Azijnzuuranhydride CF 6,1, Azijnzuur CF 22). Bij de concentratie 10% LEL wordt de LBW met een factor 10 overschreden), snel meetbaar Eigen riolering en zuivering op Industrierrein Kleefse Waard. Zie het bedrijfsnoodplan voor nadere informatie over te nemen acties bij het vollopen van de verschillende putten.
Waarschuwen bevolking	<ul style="list-style-type: none"> Sirenelocatie nummer 131 sector 10 op 850 meter. Sirenelocatie nummer 132 sector 2 op 550 meter. Overweeg inzet NL-Alert. Buurbedrijven worden gealarmeerd door het bedrijf.
Acute Gezondheidszorg	<ul style="list-style-type: none"> Houd rekening met mogelijk grote aantallen slachtoffers door blootstelling aan toxische verbrandingsproducten of door secundaire effecten (o.a. wegvliegende brokstukken/scherven, instorting omliggende bebouwing door overdruk of hittestraaling, secundaire branden in de omgeving). Leg direct contact met GAGS na alarmering grootschalig incident met effectgebied. Let op heesheid (zwellend stembanden) binnen het klachtenplot.
Publieke Gezondheidszorg	<ul style="list-style-type: none"> Zie bijlage 2 voor eventuele risico's m.b.t. publieke gezondheidszorg.

Mobiliteit	<ul style="list-style-type: none">• Eerste opstelplaats en afzettingen op terreingrens.• Bij een fakkelbrand, gaswolkexplosie of toxische wolk in overleg met (leider) CoPI opstelplaats bepalen.• Opstelplaats, wordt door operationeel centrum doorgegeven aan aanrijdende eenheden.• Leg contact met RWS/ProRail voor eventuele interventies op het water (Nieuwe Haven, Nederrijn, IJssel) en/of spoor.
Bewaken en beveiligen	<ul style="list-style-type: none">• Geen bijzondere informatie voor dit proces.
Ordehandhaving	<ul style="list-style-type: none">• Direct melden indien noodbevel noodzakelijk is voor het handhaven van de orde.
Opsporing	<ul style="list-style-type: none">• Direct melden indien incidentlocatie een plaats delict wordt.
Interventie	<ul style="list-style-type: none">• Geen bijzondere informatie voor dit proces.

ONTWIKKERP

BESTUURLIJKE INFORMATIE

Wettelijk kader

In de Wet veiligheidsregio's (Wvr) is voorgeschreven dat bij algemene maatregel van bestuur categorieën inrichtingen kunnen worden aangewezen waarvoor het bestuur van de veiligheidsregio voor een rampbestrijdingsplan vaststelt (artikel 17).

Accsys Technologies valt onder de werkingssfeer van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Het bestuur van de Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden is daarmee vanuit de Wvr verplicht een rampbestrijdingsplan vast te stellen. Dit rampbestrijdingsplan is een herziening van het bestaande rampbestrijdingsplan van d.d. februari 2021.

Doel

Dit rampbestrijdingsplan bevat realistisch voorbereide bestrijdingsacties per betrokken dienst bij het optreden van een calamiteit bij Accsys Technologies. Dit betekent dat het rampbestrijdingsplan multidisciplinair door het veiligheidsbureau, brandweer, politie en GGD/GHOR gedragen is met inbreng van het bedrijf en externe partners. De primaire doelgroep van het plan zijn de OvD'en van de overheidshulpdiensten (CoPI-bezetting).

Samenhangende planvorming

Het voorliggende rampbestrijdingsplan is opgesteld in samenhang met de volgende documenten:

- Regionaal Crisisplan Gelderland-Midden;
- Beleidsplan veiligheidsregio;
- Regionaal Risicoprofiel Gelderland-Midden ;
- Bereikbaarheidskaart AH-1611.

Beheer van het rampbestrijdingsplan

Het rampbestrijdingsplan wordt tenminste eenmaal per drie jaar herzien en bijgewerkt (artikel 6.1.7 lid 2 Besluit veiligheidsregio's). Er wordt rekening gehouden met veranderingen en ontwikkelingen die zich in het bedrijf hebben voorgedaan en met veranderingen in de organisatie en taken van de bij de bestrijding betrokken diensten en functionarissen. Bij herziening vindt vaststelling plaats door het bestuur van de Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden.

Betrokken partijen

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de organisaties en functionarissen die betrokken zijn geweest bij de totstandkoming van het rampbestrijdingsplan. Het plan is aan deze partijen toegezonden.

Organisatie	Functionaris
Bevolkingszorg	Adviseur Bevolkingszorg / lokale ACB'er
Brandweertzorg	Clustercommandant / AGS / Specialist Omgevingsveiligheid
Geneeskundige zorg	Vakspecialist GHOR
Politiezorg	Beleidsmedewerker RCCB
Meldkamer Oost-Nederland	Coördinator Meldkamer Oost-Nederland
Accsys Technologies	ESH-manager
Crisisbeheersing (planeigenaar)	Adviseur Crisisbeheersing

BIJLAGE 1: AFKORTINGEN

Afkorting	Omschrijving
ACB	Adviseur crisisbeheersing
AGS	Adviseur gevaarlijke stoffen VRW
AGW	Alarmeringsgrenswaarde
Bal	Besluit activiteiten leefomgeving
BHV	Bedrijfshulpverlening
BRW	Brandweer
CF	Correctiefactor
CoPI	Commando Plaats Incident
DAP	Diphoterine
EHS	Environment, Health and Safety
GAGS	Gezondheidskundig Adviseur Gevaarlijke Stoffen
Gevi	Gevaarsidentificatienummer
GGD	Gemeenschappelijke Gezondheidsdienst
GHOR	Geneeskundige Hulpverleningsorganisatie in de Regio
GRIP	Gecoördineerde Regionale Incidentbestrijdings Procedure
IPKW	Industriepark Kleefse Waard
LCMS	Landelijk Crisis Management Systeem
LEL	Lower Explosive Limit
LPG	Liquefied Petroleum Gas
LBW	Levensbedreigende waarde
MT	Management team
NVIC	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
ODRN	Omgevingsdienst Regio Nijmegen
OvD	Officier van Dienst
OvD-G	Officier van Dienst - geneeskundig
PID	Photo Ionisatie Detector
PPM	Parts per million
RCCB	Regionale Conflict- en Crisisbeheersing
ROT	Regionaal operationeel team
RWS	Rijkswaterstaat
SIS	Slachtofferinformatie Systematiek
VGGM	Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden
VN	Stofidentificatienummer
VRW	Voorlichtingsrichtwaarde
Wvr	Wet veiligheidsregio's

BIJLAGE 2: GHOR-ACHTERGRONDINFORMATIE GAGS

Brand

Net zoals bij alle branden kan er een diversiteit aan stoffen vrijkomen. Er bestaat een risico op plasbrand, waarbij bijtende stoffen vrij kunnen komen (zie voor verschijnselen verder onder "lekkage" Dit is een extra risico naast het risico van blootstelling aan rook bij branden in het algemeen.

Lekkage

Er zijn twee stoffen (azijnzuur anhydride en azijnzuur) die gemakkelijk verdampen. De (stekende) geur alleen geeft onvoldoende informatie over het acute gezondheidsrisico.

Deze stoffen hebben een sterk bijtende werking op:

- ogen: tranenvloed (sterk optredend bij azijnzuur anhydride), brandende pijnlijke ogen.
- bovenste luchtwegen: Hoesten, keelpijn, brandend gevoel achter het borstbeen, pijn bij doorzuchten. Bij hoge blootstelling kans op zwelling van de stembanden en/of de luchtpijp met acuut verstikkingsgevaar. Kans op verstikking door diepe longschade (longoedeem) enkele uren na blootstelling.

Deze stoffen zijn in grote hoeveelheden aanwezig en hebben een direct bijtende werking op ogen en huid. Met name hulpverleners dienen hierop alert te zijn en hiervoor uitgerust zijn met juiste beschermingsmiddelen.

Indien er onverhoopt toch blootstelling optreedt met huid of ogen moet er gedecontamineerd conform de "Handreiking decontaminatie" (werkversie 1.1, januari 2019).

Link naar de Handreiking:

[201901-IFV-Handreiking-Decontaminatie-Werkversie-1_1.pdf \(nipv.nl\)](#)

Gezien de zeer kleine kans dat publiek in aanraking komt met lekkage van producten of verdund bluswater, wordt het gezondheidsrisico verwaarloosbaar geacht.

Bij vergiftiging door deze stoffen is specifieke eerste hulp noodzakelijk (specifieke antidota o.a. zuurstof). Schakel GAGS in via de Meldkamer. Laat de behandelend arts zo nodig NVIC bellen (030-274 8888).

Ethylacetaat wordt slechts 1 keer per maand gebruikt en in kleinere hoeveelheden dan de zuren. De damp van stof irriterend op de luchtwegen en kan inwerken op het centrale zenuwstelsel, met als gevolg bewustzijnsverlaging. Blootstelling kan bij hoge concentraties tot bewusteloosheid leiden. De stof heeft een karakteristieke zoete geur. De geur alleen geeft onvoldoende informatie over het acute gezondheidsrisico.

BIJLAGE 3: KAARTLAGEN OMGEVINGSKAART

De omgevingskaart is op te vragen door onderstaande kaartlagen aan te klikken in LiveOp of LCMS Plot:		
Bestuurlijke grenzen	>	VGGM contour
BRZO VGGM edit	>	Aandachtspunten Brzo
Hoogspanning	>	Hoogspanningsleiding
Indicatie verminderde zelfredzaamheid	>	Zelfredzaamheid gebouwen Zelfredzaamheid terrein
Kernregistratie objecten (geo4oov)	>	Gebruik Overig en RRGs Gebruik scholen Wijk/buurtcentra Sporthallen
WAS sirenes (geo4oov)	>	LFR WAS
Repressief Object Informatie (geo4oov)	>	Repressief object
Register Externe Veiligheid (REV) (geo4oov)	>	REV Buisleidingen (WMS → LCMS)
	>	REV EV Activiteiten > EV Activiteiten (WMS → LCMS)

Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden (VGGM):
verzorgt Ambulance, Brandweer, GGD en GHOR voor de 16 gemeenten
van Gelderland-Midden.



Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden

Postbus 5364

6802 EJ ARNHEM

T 0800 8446 000

E info@vggm.nl

I www.vggm.nl

Veiligheids- en Gezondheidsregio



Gelderland-Midden

ONNEMERP

Kavégas B.V.

Gemeente Ede
Datum 8 februari 2024
Versienummer 2.2

Beheer

Afdeling Crisisbeheersing, crisisbeheersing@vggm.nl

Rampbestrijdingsplan

KAVÉGAS B.V.

GEZAG

Algemeen Bestuur VGGM

PLAATS EN DATUM

Arnhem, *vaststellingsdatum AB*

KAARTEN

Zie object- en omgevingskaart op blz. 4 en 5

WERKINGSGBIED

GEMEENTE EDE

Vastgesteld door:

Algemeen Bestuur VGGM

A. Marcouch
Voorzitter

Versie	Afstemming in	Ten behoeve van
1.1	Betrokken partijen	Consultatie herziening
1.2	Betrokken partijen	Consultatie gewijzigde herziening
1.3	Planeigenaar	Doorgeleiding aan MT Veiligheidsbureau
1.3	MT Veiligheidsbureau	Doorgeleiding aan Veiligheidsdirectie
1.3	Veiligheidsdirectie	Doorgeleiding aan Dagelijks Bestuur
2.0	Algemeen Bestuur	Vaststelling
2.1	Betrokken partijen	Consultatie herziening
2.2	Planeigenaar	Doorgeleiding aan MT Veiligheidsbureau

INHOUD

KAARTMATERIAAL

Objectkaart	4
Omgevingskaart.....	5
Risico-objecten	6
Aandachtsobjecten.....	6

BEELDVORMING BEDRIJF

Bedrijfsactiviteiten.....	7
Bouwkundige en installatietechnische voorzieningen.....	7
Organisatorische voorzieningen.....	8

SCENARIO-TOELICHTING	9
----------------------------	---

SCENARIO-UITWERKING	10
---------------------------	----

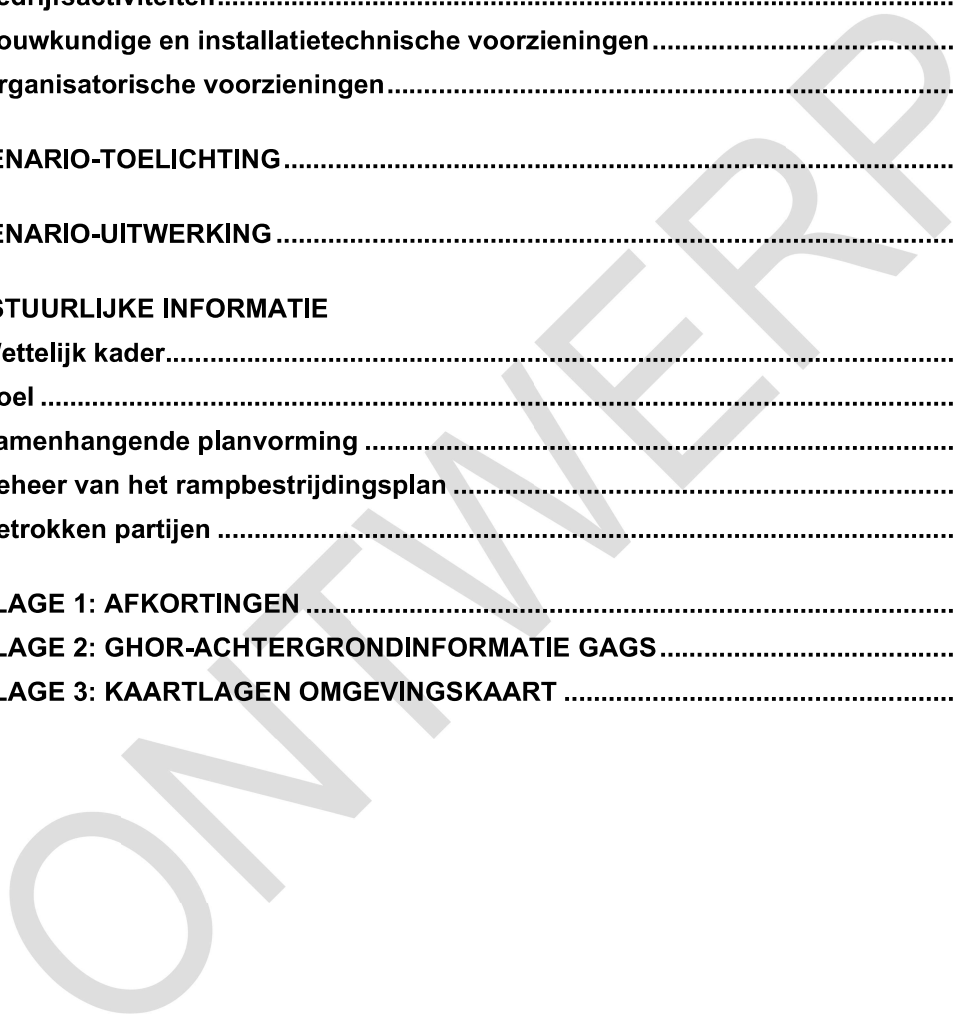
BESTUURLIJKE INFORMATIE

Wettelijk kader.....	11
Doel	11
Samenhangende planvorming	11
Beheer van het rampbestrijdingsplan	11
Betrokken partijen	11

BIJLAGE 1: AFKORTINGEN	12
------------------------------	----

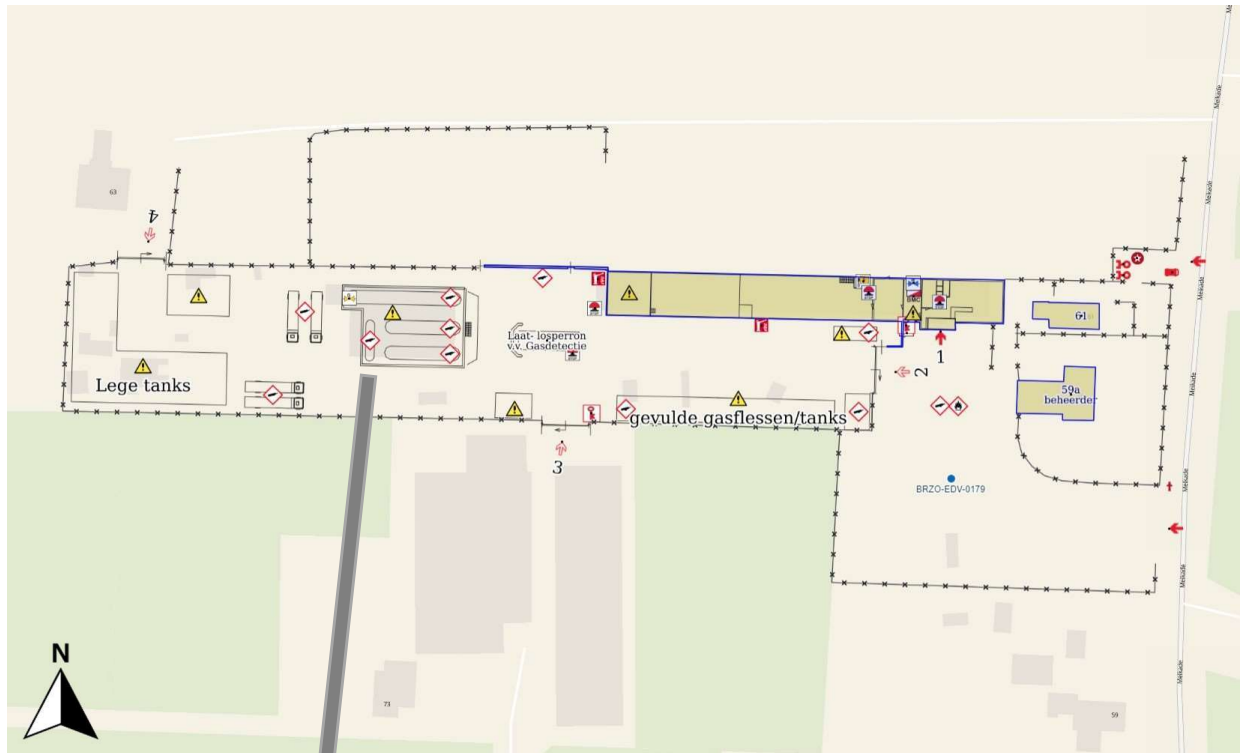
BIJLAGE 2: GHOR-ACHTERGRONDINFORMATIE GAGS.....	13
---	----

BIJLAGE 3: KAARTLAGEN OMGEVINGSKAART	14
--	----

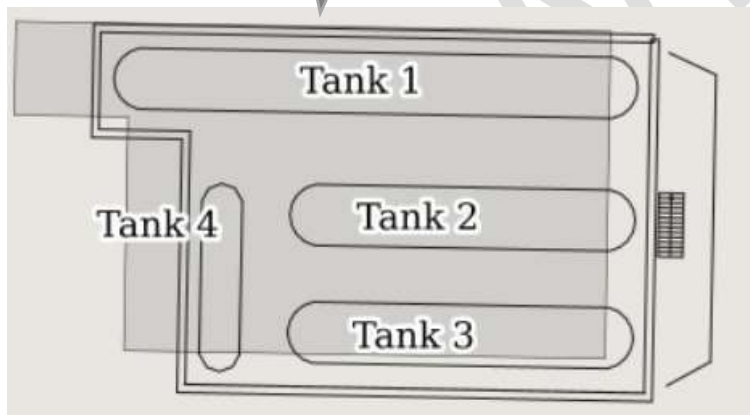


KAARTMATERIAAL

Objectkaart



Figuur 1: Repressieve object informatie (ROI) Kavégas

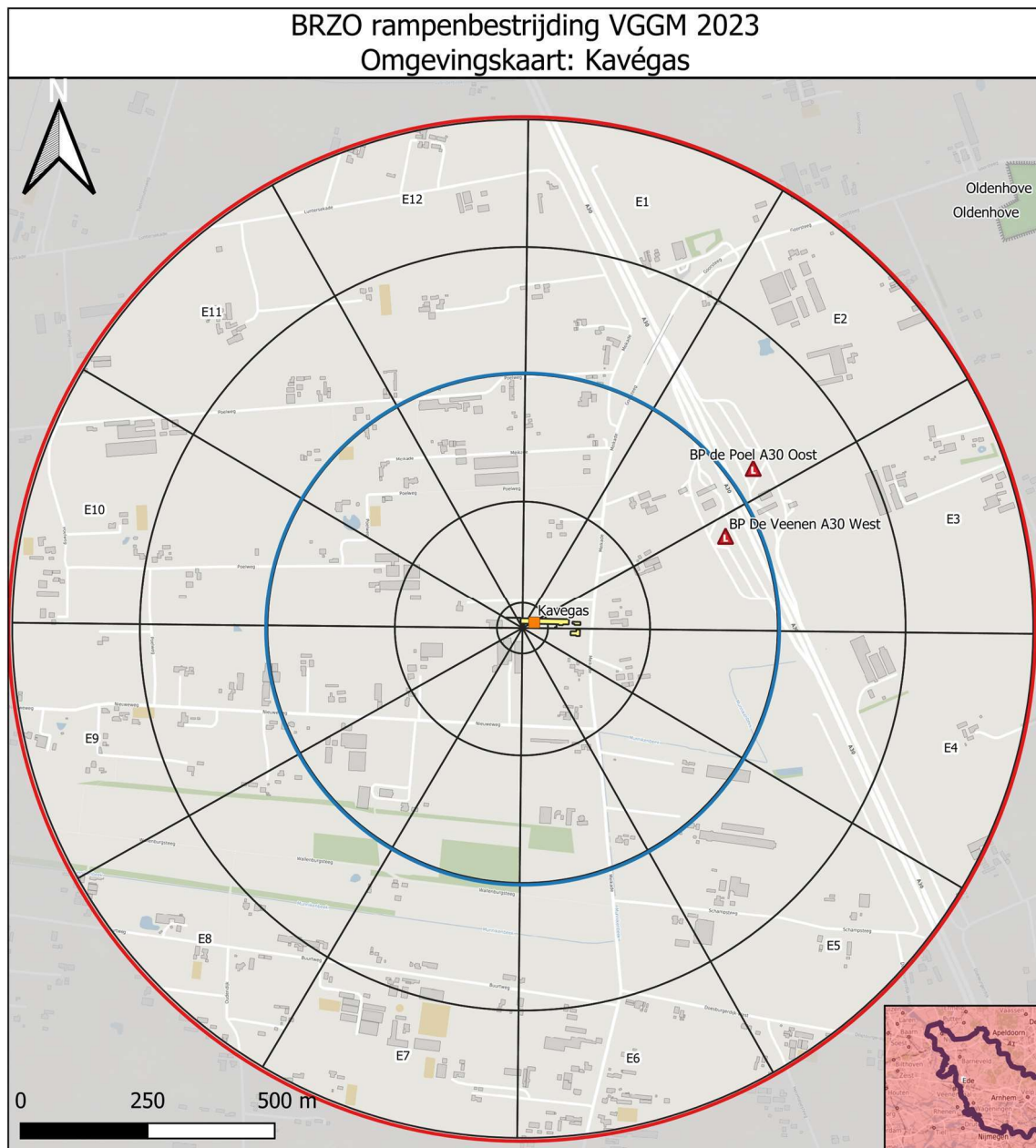


Figuur 2: Uitsnede ingeterpte opslag tanks

Nb.

Deze objectkaart is een momentopname en kan inmiddels afwijken van de realiteit. Kijk voor de meest actuele informatie in LiveOp bij de repressieve objectinformatie.

Omgevingskaart



Legenda:

-  vggm_contour
-  BRZO
-  LPG

opentopachtergrondkaart



Terrein - Mogelijk verminderde zelfredzaamheid



Terrein - Zeker verminderde zelfredzaamheid

Auteur:	Maarten Visser
Afdeling:	OIV
Datum:	11-12-2023
Versie:	1.0
Schaal:	1:10000
Formaat:	A4
Info:	Opdrachtgever: Mariska de Lange

NB.

Deze omgevingskaart is een momentopname en kan inmiddels afwijken van de realiteit. Kijk voor de meest actuele informatie in LCMS plot bij regionale kaartlagen voor Gelderland-Midden. In bijlage 3 staat de lijst met kaartlagen welke voor bovenstaande afbeelding zijn gebruikt.

Een effectafstand bij branden in emballage (AGW) verder dan 1 km is niet realistisch gebleken (RIVM 2009: "Verspreiding van stoffen bij branden"). De eerste aankomende functionarissen en het CoPI moeten zich in eerste instantie richten op maatregelen tot 1 kilometer. In onderstaande tabellen zijn daarom alleen risico- en aandachtsoBJECTEN tot 1 kilometer opgenomen.

Risico-objecten

Naam	Omschrijving	Richting	Afstand (meter)
Total De Veenen	Tankstation (LPG)	Noordoost	400
Rijksweg A30	Rijksweg met transport gevaarlijke stoffen	Oost	500
BP De Poel	Tankstation (LPG)	Noordoost	525

AandachtsoBJECTEN

Naam	Omschrijving	Richting	Afstand (meter)
Buitengebied Ederveen	Verspreid woningen en (agrarische) bedrijven	Rondom	> 0

ONTWERP











BEELDVORMING BEDRIJF

Naam bedrijf	Kavégas B.V.
Adres	Meikade 61-63 6744 TC Ederveen
Telefoonnummer	0318-571465
Contactpersoon eerste eenheid	MT-lid (1 v/d 3)
Contactpersoon CoPI/ROT	MT-lid (1 v/d 3) / MT-lid (1 v/d 3)
Bedrijfsdeskundige	MT-lid (1 v/d 3)
Communicatie bedrijf	MT-lid (1 v/d 3)
Aantal werknemers (dag, nacht, weekend)	Dag (7:30 – 17:00): max. 15 personen Avond, nacht en weekend: alleen bedrijfswoning (op terrein)
Bezoekers	Dag (7:30 – 17:00 ma t/m za): max. 4 personen (alleen voorterrein)

Bedrijfsactiviteiten

De hoofdactiviteiten van Kavégas bestaan uit op- en overslag van vloeibaar gemaakte gasen (maximaal 10 vrachtwagens per dag) en ondersteunde activiteiten (zoals vullen, ontgassen, transport). Bij het laden en lossen is altijd iemand van het bedrijf betrokken.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de opslag van maximaal vergunde hoeveelheden gevaarlijke stoffen binnen de inrichting. De volledige en actuele stoffenlijst is bij de balie te vinden. Bij de hoofdschakelaar is een bord met meters die de vullingsgraad van de tanks weergeeft.

Gevi nr.	VN nr.	Productnaam	Gevaarsymbool	Max. hoeveelheid	Opslaglocatie
23	1965	Propanaan	 	250 m ³ (max. 115 ton)	Tank 1 Ingeterpte opslagtanks
				125 m ³ (max. 57 ton)	Tank 3 Ingeterpte opslagtanks
23	1965	LPG	 	18 m ³ (max. 9 ton)	Tank 4 Ingeterpte opslagtanks
23	1033	Dimethylether	 	125 m ³ (max. 75 ton)	Tank 2 Ingeterpte opslagtanks
30	1202	Dieselolie	   	15 ton	Voorterrein ondergronds

Bouwkundige en installatietechnische voorzieningen

Binnen het bedrijf zijn de volgende bouwkundige en installatietechnische voorzieningen getroffen om de bestrijding van een incident optimaal vorm te geven.

Voorziening	Locatie	Aanvullende informatie
Hoofdschakelaar	Ruimte achter de balie (technische ruimte)	Schakelt alle laad/los activiteit op het terrein uit
Bluswaterkanon achter	Gericht op afschermen tussen laad/los platform en ingeterpte tanks	Achterste monitor alleen door de brandweer te voeden en niet op afstand te bedienen. Monitor heeft een capaciteit van 1300 L/min.
Bluswaterkanon voor	Gericht op laad/los platform	Voorste monitor middels joystick op afstand bedienbaar, voeding van 1 bluswaterpomp uit waternet of geboorde waterput (120 m ³ /uur). Monitor heeft een capaciteit van 1300 L/min.

Organisatorische voorzieningen

Binnen het bedrijf zijn de volgende organisatorische voorzieningen getroffen om de bestrijding van een incident optimaal vorm te geven.

Voorziening	Aanvullende informatie
BHV-organisatie	Maandag t/m vrijdag (dagsituatie): min. 1 BHV'er

ONTWERP

SCENARIO-TOELICHTING

Hieronder een toelichting in de vorm van LCMS-beeldvorming op de scenario's die voor het rampbestrijdingsplan relevant bevonden zijn om nader uit te werken. Het LCMS-beeld wordt gecombineerd met informatie over meteo, slachtoffers/bevolking, veiligheid, communicatie en mediabeeld; hierover is vooraf geen informatie te verstrekken.

LCMS-beeldvorming BLEVE																			
Incident	BLEVE tankwagen propaan.																		
Oorzaak	Externe brand leidt tot opwarming en overdruk tankwagen.																		
Broninformatie	Rampscenario, <i>Veiligheidsrapport december 2022 versie 13</i> : Inhoud tankwagen 24 ton, vuurbal door instantane uitstroom met 25 barg, 70 graden Celsius, weertype D5 (dagsituatie).																		
Omgeving / effecten Overdag en 's nachts	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stralingscontouren</th> <th>Afstand (meter)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35 kW/m² – dodelijk letsel</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>10 kW/m² – letsel</td> <td>380</td> </tr> <tr> <td>3 kW/m² – inzet BRW</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>1 kW/m² – inzet met PBM</td> <td>1.185</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Overdrukeffecten</th> <th>Afstand (meter)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,3 bar</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>0,1 bar</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>0,03 bar</td> <td>650</td> </tr> </tbody> </table> <p>Doden, gewonden en beschadiging van huizen en gebouwen binnen en buiten de inrichtingsgrens door overdrukeffecten.</p>	Stralingscontouren	Afstand (meter)	35 kW/m ² – dodelijk letsel	160	10 kW/m ² – letsel	380	3 kW/m ² – inzet BRW	700	1 kW/m ² – inzet met PBM	1.185	Overdrukeffecten	Afstand (meter)	0,3 bar	140	0,1 bar	300	0,03 bar	650
Stralingscontouren	Afstand (meter)																		
35 kW/m ² – dodelijk letsel	160																		
10 kW/m ² – letsel	380																		
3 kW/m ² – inzet BRW	700																		
1 kW/m ² – inzet met PBM	1.185																		
Overdrukeffecten	Afstand (meter)																		
0,3 bar	140																		
0,1 bar	300																		
0,03 bar	650																		
LCMS-beeldvorming Fakkelflam																			
Incident	Continue uitstroming propaan uit een klein gat van de ingeterpte tank.																		
Oorzaak	Lekkage leiding vanaf ingeterpte tank gevolgd door een directe ontsteking.																		
Broninformatie	QRA T3, <i>Veiligheidsrapport december 2022 versie 13</i> : Uitstroom propaan met 0,28 kg/s met een evenwichtsdruk van 5.2 barg bij 9 graden Celsius, uitstroomopening 5 mm, weertype D5 (dagsituatie).																		
Omgeving / effecten	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stralingscontouren</th> <th>Afstand (meter)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35 kW/m² – dodelijk letsel</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>10 kW/m² - letsel</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>3 kW/m² - inzet BRW</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>1 kW/m² – inzet met PBM</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	Stralingscontouren	Afstand (meter)	35 kW/m ² – dodelijk letsel	10	10 kW/m ² - letsel	10	3 kW/m ² - inzet BRW	15	1 kW/m ² – inzet met PBM	20								
Stralingscontouren	Afstand (meter)																		
35 kW/m ² – dodelijk letsel	10																		
10 kW/m ² - letsel	10																		
3 kW/m ² - inzet BRW	15																		
1 kW/m ² – inzet met PBM	20																		
LCMS-beeldvorming Gaswolkexplosie																			
Incident	Continue uitstroming propaan uit een klein gat van de ingeterpte tank.																		
Oorzaak	Lekkage leiding vanaf ingeterpte tank gevolgd door een vertraagde ontsteking.																		
Broninformatie	Scenario T3 QRA dec-2022, uitstroom continue, klein gat (10mm), inhoud tank 225 m ³ , duur uitstroom 1800 sec (30 minuten), weertype D5 (dagsituatie).																		
Omgeving / effecten	Gaswolkexplosie niet bestrijdbaar, overdrukeffecten mogelijk. Hierdoor kan nevenschade aan andere installaties (onderdelen) ontstaan. Effecten uitgewerkt in overige scenario's																		

SCENARIO-UITWERKING

	Multidisciplinaire aandachtspunten
Proces	Bijzonderheden
Crisiscommunicatie	<ul style="list-style-type: none"> • Geen bijzondere informatie voor dit proces.
Acute bevolkingszorg	<ul style="list-style-type: none"> • Opvanglocaties nabije omgeving (suggesties): <ul style="list-style-type: none"> - Noord: - - Oost: - - Zuid: Heko Spanten BV, Rijksweg 39 - West: Dorpshuis Ederveen, Marktplein 10 • Milieu: Provincie bevoegd gezag i.h.k.v. de omgevingsvergunning. De Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN) verzorgt de uitvoering. De lokale omgevingsdienst kan belast zijn met de uitvoering voor de gemeente. • Denk aan het alarmeren van de milieu-inspecteur.
(Preparatie) Nafase	<ul style="list-style-type: none"> • Zolang de aard van de stoffen waarmee binnen dit bedrijf gewerkt wordt daar geen aanleiding toe geeft, zijn er geen bijzonderheden voor dit proces.
Bron- en Emissiebestrijding	<ul style="list-style-type: none"> • Bijzondere risico's: Effect van wegschietende gasflessen mogelijk escalatie. • Middelen: WTS 2500, over provinciale weg slangenbruggen, verkeer omleiden. • Waterwinning: groot aandachtspunt. Particuliere geboorde putten bij Vlastuin (Nieuweweg 104; af te leggen afstand ca. 800 m; debiet 120 m³/uur) en Heko Spanten (Rijksweg 39; af te leggen afstand ca.1.800 m). <p>Inzet BLEVE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bij een dreigende BLEVE, inzetten op het koelen van de tank(wagen), andere aangestraalde objecten • Bij BLEVE, inzetten met aanwezige stationaire middelen. Ontruiming van de directe omgeving (tot 500 m rondom tankwagen) <p>Inzet fakkelbrand</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bij een fakkelbrand vanuit de leidingen van de ondergrondse tanks, inzetten op het koelen van de directe omgeving <p>Inzet gaswolkexplosie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bij een dreigende gaswolkexplosie afstand houden en inzetten op het sluiten van de toevoer, inblokken en het ontruimen van de directe omgeving
Redding	<ul style="list-style-type: none"> • Geen bijzondere informatie voor dit proces.
Ontsmetting	<ul style="list-style-type: none"> • Geen bijzondere informatie voor dit proces.
Waarnemen en meten	<ul style="list-style-type: none"> • Geen bijzondere informatie voor dit proces.
Waarschuwen bevolking	<ul style="list-style-type: none"> • Geen sirenelocaties in de directe omgeving. • Overweeg inzet NL-Alert.
Acute Gezondheidszorg	<ul style="list-style-type: none"> • Leg direct contact met GAGS na alarmering grootschalig incident met effectgebied.
Publieke Gezondheidszorg	<ul style="list-style-type: none"> • Zie bijlage 2 voor eventuele risico's m.b.t. publieke gezondheidszorg.
Mobiliteit	<ul style="list-style-type: none"> • Eerste opstelplaats en afzettingen op terreingrens. • Bij een BLEVE in overleg met (leider) CoPI opstelplaats bepalen. • Opstelplaats, wordt door operationeel centrum doorgegeven aan aanrijdende eenheden. • Verkeer omleiden i.v.m. brandweerslangen op weg voor bluswatervoorziening op afstand. • Leg contact met RWS voor eventuele interventies op de Rijksweg A30.
Bewaken en beveiligen	<ul style="list-style-type: none"> • Geen bijzondere informatie voor dit proces.
Ordehandhaving	<ul style="list-style-type: none"> • Direct melden indien noodbevel noodzakelijk is voor het handhaven van de orde.
Opsporing	<ul style="list-style-type: none"> • Direct melden indien incidentlocatie een plaats delict wordt.
Interventie	<ul style="list-style-type: none"> • Geen bijzondere informatie voor dit proces.

BESTUURLIJKE INFORMATIE

Wettelijk kader

In de Wet veiligheidsregio's (Wvr) is voorgeschreven dat bij algemene maatregel van bestuur categorieën inrichtingen kunnen worden aangewezen waarvoor het bestuur van de veiligheidsregio voor een rampbestrijdingsplan vaststelt (artikel 17).

Kavégas B.V. valt onder de werkingssfeer van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Het bestuur van de Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden is daarmee vanuit de Wvr verplicht een rampbestrijdingsplan vast te stellen. Dit rampbestrijdingsplan is een herziening van het bestaande rampbestrijdingsplan van d.d. februari 2021.

Doel

Dit rampbestrijdingsplan bevat realistisch voorbereide bestrijdingsacties per betrokken dienst bij het optreden van een calamiteit bij Kavégas. Dit betekent dat het rampbestrijdingsplan multidisciplinair door het veiligheidsbureau, brandweer, politie en GGD/GHOR gedragen is met inbreng van het bedrijf en externe partners. De primaire doelgroep van het plan zijn de Ovd'en van de overheidshulpdiensten (CoPI-bezetting).

Samenhangende planvorming

Het voorliggende rampbestrijdingsplan is opgesteld in samenhang met de volgende documenten:

- Regionaal Crisisplan Gelderland-Midden;
- Beleidsplan veiligheidsregio;
- Regionaal Risicoprofiel Gelderland-Midden;
- Bereikbaarheidskaart EDV-0179.

Beheer van het rampbestrijdingsplan

Het rampbestrijdingsplan wordt tenminste eenmaal per drie jaar herzien en bijgewerkt (artikel 6.1.7 lid 2 Besluit veiligheidsregio's). Er wordt rekening gehouden met veranderingen en ontwikkelingen die zich in het bedrijf hebben voorgedaan en met veranderingen in de organisatie en taken van de bij de bestrijding betrokken diensten en functionarissen. Bij herziening vindt vaststelling plaats door het bestuur van de Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden.

Betrokken partijen

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de organisaties en functionarissen die betrokken zijn geweest bij de totstandkoming van het rampbestrijdingsplan. Het plan is aan deze partijen toegezonden.

Organisatie	Functionaris
Bevolkingszorg	Adviseur Bevolkingszorg / lokale ACB'er
Brandweertzorg	Clustercommandant / AGS / Specialist Omgevingsveiligheid
Geneeskundige zorg	Vakspecialist GHOR
Politiezorg	Beleidsmedewerker RCCB
Meldkamer Oost-Nederland	Coördinator Meldkamer Oost-Nederland
Kavégas	Algemeen directeur
Crisisbeheersing (planeigenaar)	Adviseur Crisisbeheersing

BIJLAGE 1: AFKORTINGEN

Afkorting	Omschrijving
ACB	Adviseur crisisbeheersing
AGS	Adviseur Gevaarlijke Stoffen
BHV	Bedrijfshulpverlening
BLEVE	Boiling liquid expanding vapour explosion
BRW	Brandweer
CoPI	Commando Plaats Incident
CRAS	Centrale registratie aangerichte schade
DME	Dieselmotoremissie
GAGS	Gezondheidskundig Adviseur Gevaarlijke Stoffen
Gevi	Gevaarsidentificatienummer
GGD	Gemeenschappelijke Gezondheidsdienst
GHOR	Geneeskundige Hulpverleningsorganisatie in de Regio
GRIP	Gecoördineerde Regionale Incidentbestrijdings Procedure
LCMS	Landelijk Crisis Management Systeem
LPG	Liquefied Petroleum Gas
MT	Management team
ODRN	Omgevingsdienst Regio Nijmegen
OvD	Officier van Dienst
PAK	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen
PBM	Persoonlijke beschermingsmiddelen
RCCB	Regionale Conflict- en Crisisbeheersing
ROT	Regionaal operationeel team
SIS	Slachtofferinformatie Systematiek
Triage: T1/T2/T3	Beoordelen van slachtoffers bij grote ongevallen of rampen. T1/T2 acute zorg, T3 lichtgewond
VGGM	Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden
VN	Stofidentificatienummer
WTS	Watertransportsysteem
Wvr	Wet veiligheidsregio's

BIJLAGE 2: GHOR-ACHTERGRONDINFORMATIE GAGS

Brand

Net zoals bij alle branden kan er een diversiteit aan stoffen vrijkomen. Bij verbranding van dieselolie kunnen gezondheidsschadelijke deeltjes vrijkomen zoals PAK. Dit is een extra risico naast het risico van blootstelling aan rook bij branden in het algemeen.

Eventuele contaminatie van slachtoffers dient volgens de "Handreiking decontaminatie" (werkversie 1.1, januari 2019) plaats te vinden.

Link naar de Handreiking:

[201901-IFV-Handreiking-Decontaminatie-Werkversie-1_1.pdf \(nipv.nl\)](#)

Lekkage

Er worden geen gezondheidsrisico's verwacht voor de algemene bevolking bij lekkage. Wel zouden schadelijke dampen kunnen vrijkomen wanneer er verhitte dieselolie plaatsvindt, dan worden volgende verschijnselen verwacht: prikkeling, duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid, braken.

Diesel heeft kankerverwekkende eigenschappen. Omdat de blootstelling tijdens een incident kort is, zal het niet tot nauwelijks bijdragen aan een verhoogde kans op kanker. Echter bij dit soort stoffen wordt altijd geadviseerd om blootstelling te voorkomen. Dit geldt met name voor hulpverleners (brandweer onafhankelijke ademhalingsbescherming).

Er worden geen schadelijke gezondheidseffecten verwacht voor de algemene bevolking, bij vrijkomen van (inerte) gassen.

Risicocommunicatie

Er bestaat een kans dat de risicoperceptie bij de bevolking veel groter is dan het daadwerkelijke risico's. Dit op basis van het feit dat er diesel aanwezig is dat kankerverwekkende eigenschappen heeft.

BIJLAGE 3: KAARTLAGEN OMGEVINGSKAART

De omgevingskaart is op te vragen door onderstaande kaartlagen aan te klikken in LiveOp of LCMS Plot:		
Bestuurlijke grenzen	>	VGGM contour
BRZO VGGM edit	>	Aandachtspunten Brzo
Hoogspanning	>	Hoogspanningsleiding
Indicatie verminderde zelfredzaamheid	>	Zelfredzaamheid gebouwen Zelfredzaamheid terrein
Kernregistratie objecten (geo4oov)	>	Gebruik Overig en RRGs Gebruik scholen Wijk/buurtcentra Sporthallen
WAS sirenes (geo4oov)	>	LFR WAS
Repressief Object Informatie (geo4oov)	>	Repressief object
Register Externe Veiligheid (REV) (geo4oov)	>	REV Buisleidingen (WMS → LCMS)
	>	REV EV Activiteiten > EV Activiteiten (WMS → LCMS)

Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden (VGGM):

verzorgt Ambulance, Brandweer, GGD en GHOR voor de 15 gemeenten van Gelderland-Midden.



Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden

Postbus 5364

6802 EJ ARNHEM

T 0800 8446 000

E info@vggm.nl

I www.vggm.nl

Veiligheids- en Gezondheidsregio



Gelderland-Midden



KRUIDVAT RETAIL BV HETEREN (A.S. WATSON (HEALTH & BEAUTY CONTINENTAL EUROPE) B.V.)

Gemeente Overbetuwe
Datum 8 februari 2024
Versienummer 1.3

Beheer

Afdeling Crisisbeheersing, crisisbeheersing@vggm.nl

Rampbestrijdingsplan

KRUIDVAT RETAIL BV HETEREN (A.S. WATSON (Health & Beauty Continental Europe) B.V.)

GEZAG

Algemeen Bestuur VGGM

PLAATS EN DATUM

Arnhem, *vaststellingsdatum AB*

KAARTEN

Zie object- en omgevingskaart op blz. 4, 5, 6 en 7

WERKINGSGBIED

GEMEENTE OVERBETUWE

Vastgesteld door:

Algemeen Bestuur VGGM

A. Marcouch
Voorzitter

Versie	Afstemming in	Ten behoeve van
0.1	Adviseur milieu en gezondheid/ toxicoloog, Adviseur gevaarlijke stoffen, coördinator Brzo VGGM	Consultatie ontwerp
0.2	Betrokken partijen	Consultatie ontwerp
0.3	Planeigenaar	Doorgeleiding aan MT Veiligheidsbureau
0.3	MT Veiligheidsbureau	Doorgeleiding aan Veiligheidsdirectie
0.3	Veiligheidsdirectie	Doorgeleiding aan Dagelijks Bestuur
1.0	Algemeen Bestuur	Vaststelling
1.1	Betrokken partijen	Consultatie herziening
1.2	Kruidvat Retail B.V.	Consultatie t.b.v. eindconcept
1.3	Planeigenaar	Doorgeleiding aan MT Veiligheidsbureau

INHOUD

KAARTMATERIAAL

Objectkaart Pand Rood	4
Objectkaart Pand Groen.....	5
Objectkaart Pand Geel	6
Omgevingskaart.....	7
Risico-objecten	8
Aandachtsobjecten.....	8

BEELDVORMING BEDRIJF

Bedrijfsactiviteiten.....	9
Bouwkundige en installatietechnische voorzieningen.....	10
Organisatorische voorzieningen.....	11

SCENARIO-TOELICHTING.....	12
---------------------------	----

SCENARIO-UITWERKING.....	13
--------------------------	----

BESTUURLIJKE INFORMATIE

Wettelijk kader.....	15
Doel	15
Samenhangende planvorming	15
Beheer van het rampbestrijdingsplan	15
Betrokken partijen	15

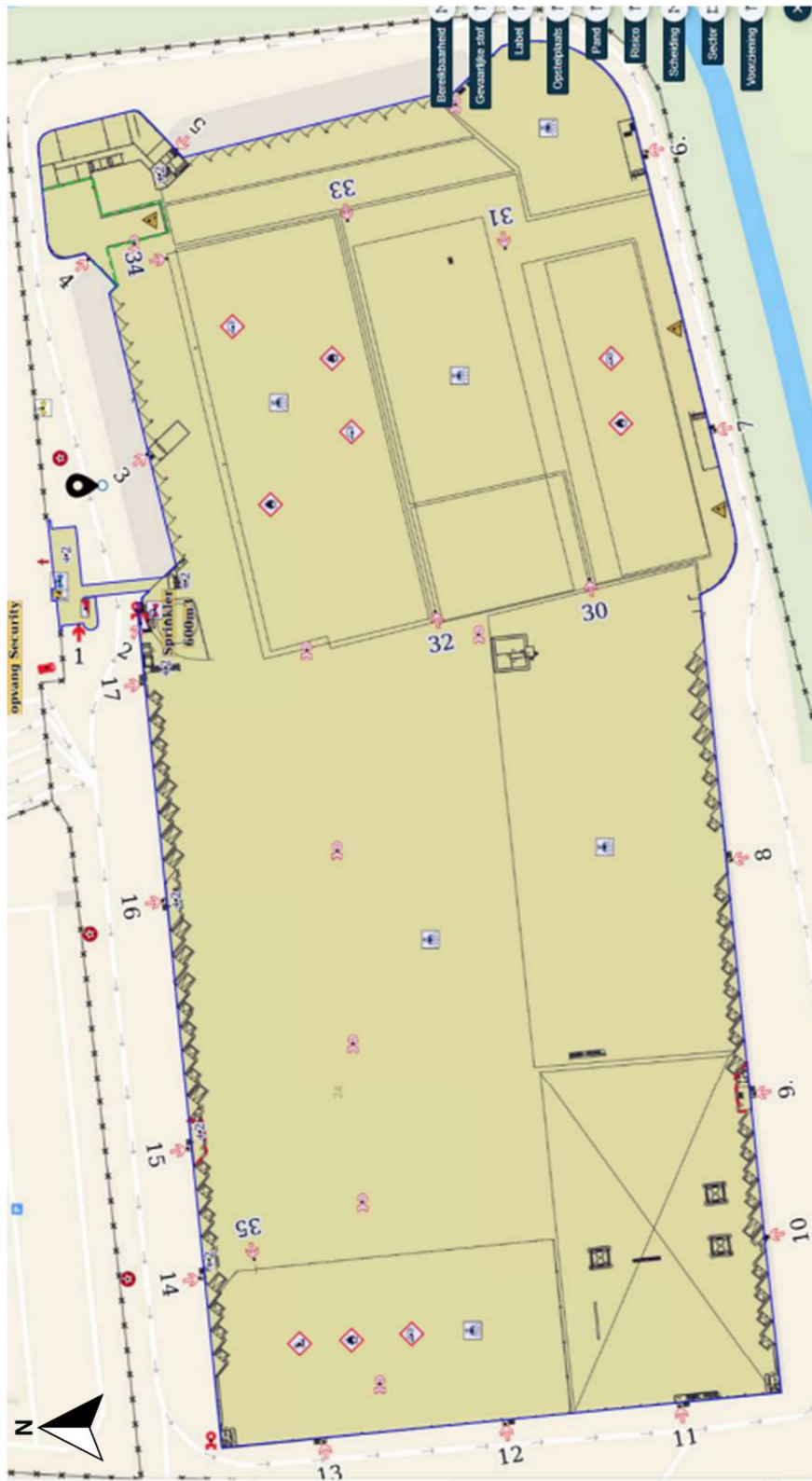
BIJLAGE 1: AFKORTINGEN.....	16
-----------------------------	----

BIJLAGE 2: GHOR-ACHTERGRONDINFORMATIE GAGS.....	17
---	----

BIJLAGE 3: KAARTLAGEN OMGEVINGSKAART	18
--	----

KAARTMATERIAAL

Objectkaart Pand Rood



Figuur 1: Repressieve object informatie (ROI) Kruidvat Retail B.V.

*Nb.
Deze objectkaart is een momentopname en kan inmiddels afwijken van de realiteit. Kijk voor de meest actuele informatie in LiveOp bij de repressieve objectinformatie.*

Objectkaart Pand Groen



Figur 2: Repressieve object informatie (ROI) Accsys Technologies

Nb.

Deze objectkaart is een momentopname en kan inmiddels afwijken van de realiteit. Kijk voor de meest actuele informatie in LiveOp bij de repressieve objectinformatie.

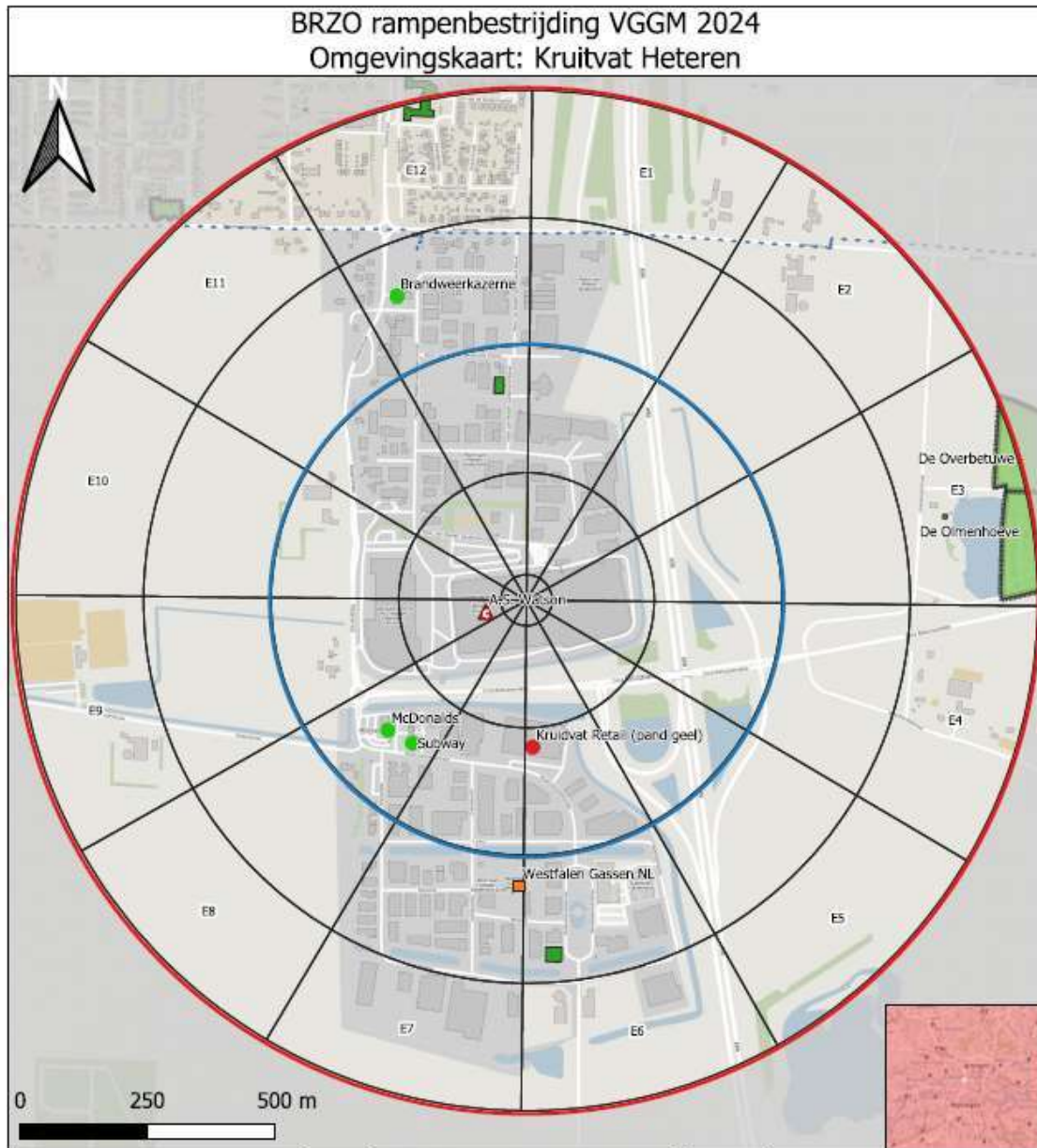
Objectkaart Pand Geel



Figuur 3: Repressieve object informatie (ROI) Accsys Technologies

Nb.
Deze objectkaart is een momentopname en kan inmiddels afwijken van de realiteit. Kijk voor de meest actuele informatie in LiveOp bij de repressieve objectinformatie.

Omgevingskaart



Legenda:

- vggm_contour
- BRZO [36]
- Opslag [84]
- 1.2-Kruidvat Heteren
- vggm_brzo_sectormal_afstanden (1-146)
- Sectormal (500 meter)
- Sectormal (1000 meter)
- Sectormal_brzo (1-146)
- Sectormal_brzo (1-146) kopie

Legenda:

- Risico objecten
- Aandachts objecten
- Gebouw - Mogelijk verminderde zelfredzaam
- Gebouw - Zeker verminderde zelfredzaam
- Terrein - Mogelijk verminderde zelfredzaam
- Terrein - Zeker verminderde zelfredzaam
- Gasunie-Leidingen

Auteur:	Maarten Visser
Afdeling:	I&I
Datum:	15-01-2024
Versie:	1.0
Schaal:	1:10000
Formaat:	A4
Info:	Opdrachtgever: Mariska de Lange



NB.

Deze omgevingskaart is een momentopname en kan inmiddels afwijken van de realiteit. Kijk voor de meest actuele informatie in LCMS plot bij regionale kaartlagen voor Gelderland-Midden. In bijlage 3 staat de lijst met kaartlagen welke voor bovenstaande afbeelding zijn gebruikt.

Een effectafstand bij branden in emballage (AGW) verder dan 1 km is niet realistisch gebleken (RIVM 2009: "Verspreiding van stoffen bij branden"). De eerste aankomende functionarissen en het CoPI moeten zich in eerste instantie richten op maatregelen tot 1 kilometer. In onderstaande tabellen zijn daarom alleen risico- en aandachtsoBJECTEN tot 1 kilometer opgenomen.

Risico-objecten

Naam	Omschrijving	Richting	Afstand t.o.v. (meter)		
			Pand Rood	Pand Groen	Pand Geel
Gasunie	Hogedruk aardgas-transportleiding	Noord	750	750	1.000
Westfalen Gassen Nederland B.V.	Seveso lagedrempelinrichting: vervaardiging van industriële gassen, o.a. zeer giftige gassen	Zuid	425	400	200

AandachtsoBJECTEN

Naam	Omschrijving	Richting t.o.v. Pand rood	Afstand t.o.v. (meter)		
			Pand Rood	Pand Groen	Pand Geel
Bredeschool De Vogeltuinen - De Klimboom - De Haafakkers - Koningin Julianaschool - SKAR - SPO - SamSammie - Bibliotheek	School <12 jaar Peuterspeelzaal Kinderdagverblijf Buitenschoolse opvang	Noord	1.000	1.000	>1.000
Brandweer Heteren	Brandweerkazerne	Noord	650	650	850
McDonald's	Restaurant	Zuid	350	225	300
Subway	Restaurant	Zuid	325	220	225

BEELDVORMING BEDRIJF

De inrichting bestaat uit de locaties Poort van Midden Gelderland Rood 24, Poort van Midden Gelderland Groen 2 en de locatie Muskushouwestraat 7. De drie panden (Pand Rood, Groen en Geel) vormen gezamenlijk één inrichting.

Naam bedrijf	A.S. Watson (Health & Beauty Continental Europe) B.V.			
Adres	Pand Rood: Poort van Midden Gelderland Rood 24, Heteren Pand Groen: Poort van Midden Gelderland Groen 2, Heteren Pand Geel: Muskushouwestraat 7, Heteren			
Telefoonnummer	0318-579111			
Contactpersoon eerste eenheid	Hoofd BHV			
Contactpersoon CoPI/ROT	Manager Warehouse Operations			
Bedrijfsdeskundige	Operationeel manager (= hoofd BHV)			
Communicatie bedrijf	Persvoorlichter A.S. Watson (via Manager Warehouse Operations)			
Aantal werknemers	Indicatie (gemiddeld) aantal personen per locatie:			
	Pand Rood:			
	06:00 14:00	07:30 17:00	14:00 22:00	22:00 06:00
	<i>Medewerkers (kantoor/vast/uitzend)</i>	500	95	500
	<i>Chauffeurs</i>	15	25	10
	<i>Contractors</i>	9	8	7
	Pand Groen:			
	06:00 14:00	14:00 22:00		
	<i>Medewerkers (vast/uitzend)</i>	90	90	
	<i>Chauffeurs</i>	6	6	
	Pand Geel:			
	06:00 14:00	14:00 22:00		
	<i>Medewerkers (vast/uitzend)</i>	48	48	
Bezoekers	2-6 bezoekers per locatie, alleen in de dagsituatie			

Bedrijfsactiviteiten

A.S. Watson is een distributiecentrum voor drogisterij-artikelen en aanverwante producten. Deze producten worden hier aangevoerd, opgeslagen in stellingen, uit transportverpakkingen gehaald, tot orders verzameld in samengestelde zendingen, gereed gezet voor transport en afgevoerd.

Pand Rood en Groen

In Pand Rood en Groen worden goederen aangeleverd door diverse leveranciers, tijdelijk opgeslagen, bestellingen ten behoeve van filialen samengesteld en vervolgens getransporteerd naar de filialen.

Pand Geel

De activiteiten in Pand Geel betreffen het ontvangen van retour komend verpakkingsmateriaal van de filialen. Daarnaast worden met een lage frequentie niet gevaarlijke producten tijdelijk opgeslagen voordat deze benodigd zijn voor uitlevering via panden Rood en Groen. In Pand Geel vindt derhalve alleen tussenopslag plaats voor goederen die bestemd zijn voor panden Rood en Groen. In Pand Geel vindt geen orderpicking plaats.

Op basis van de aanwezige hoeveelheid van ontvlambare gassen (P2), ontvlambare aerosolen (P3a / P3b), oxiderende gassen (P4), ontvlambare vloeistoffen (P5a / P5c), zelf ontledende stoffen en mengsels en organische peroxiden (P6b), oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen (P8) en/of milieugevaarlijk stoffen (E1 / E2) is A.S. Watson als hogedrempelinrichting aangemerkt. Denkbare opgeslagen producten zijn onder andere spuitbussen deodorant, eau de toilette, desinfecterende gels, nagellakremovers, flesjes wasbenzine/acetone.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de opslag van maximaal vergunde hoeveelheden gevaarlijke stoffen binnen de inrichting per locatie. Bij pand Rood en Groen ligt bij de portier een uitgeprinte versie van het "Jaarboek gevaarlijke stoffen" dat dagelijks wordt geactualiseerd.

Pand Rood:

ADR-klasse	Verpakkings-groep	Omschrijving	Max. hoeveelheid (ton)	Opslaglocatie
2	-	Gassen	525,4	OBS Kooi / DPS Zuid / HBW
3	I / II / III	Brandbare vloeistoffen	310,8	OBS Kooi / DPS Zuid / HBW
4.1	II / III	Brandbare vaste stoffen	2,1	OBS Kooi / DPS Zuid / HBW
5.1	I / II / III	Oxiderende stoffen	65,1	OBS Kooi / DPS Zuid / HBW
8	I / II / III	Corrosieve stoffen	90,4	OBS Kooi / DPS Zuid / HBW
9	-	Milieugevaarlijke stoffen	11,2	OBS Kooi / DPS Zuid / HBW

Pand Groen:

ADR-klasse	Verpakkings-groep	Omschrijving	Max. hoeveelheid (ton)	Opslaglocatie
2	-	Gassen	5	Hal E
3	I / II / III	Brandbare vloeistoffen	3,5	Hal E
4.1	II / III	Brandbare vaste stoffen	0,1	Hal E
5.1	I / II / III	Oxiderende stoffen	0,7	Hal E
8	I / II / III	Corrosieve stoffen	0,5	Hal E
9	-	Milieugevaarlijke stoffen	0,1	Hal E

Pand Geel:

Binnen Pand Geel vindt geen opslag van gevaarlijke stoffen plaats.

Bouwkundige en installatietechnische voorzieningen

Binnen het bedrijf zijn de volgende bouwkundige en installatietechnische voorzieningen getroffen om de bestrijding van een incident optimaal vorm te geven.

Voorziening	Locatie	Aanvullende informatie
Sprinklerinstallatie	Pand Rood Pand Groen Pand Geel	Early Suppression Fast Response Automatische doormelding naar GMK Uitgezonderd hal F in pand Groen
Brandmeldinstallatie	Pand Rood Pand Groen	Niet-automatische (handmelders)
Ontruimingsinstallatie	Pand Rood Pand Groen	
Aanrijdbeveiligingen	Magazijnen/Docks	
Vloeistofkerende vloeren	Opslaghallen	Vloeren liggen op afschot ¹ .
Bluswateropvangvoorziening	Pand Rood	Binnen op de vloer en op het buitenterrein

¹ Afschot: een bewust aangebrachte helling, voor het doen af- of weglopen van vloeistof.

Voorziening	Locatie	Aanvullende informatie
	Pand Groen	In de laadkuilen. Rioolkleppen sluiten automatisch.

Organisatorische voorzieningen

Binnen het bedrijf zijn de volgende organisatorische voorzieningen getroffen om de bestrijding van een incident optimaal vorm te geven.

Voorziening	Aanvullende informatie
Bedrijfs Crisis team	-
BHV-organisatie	Hoofd BHV (operationeel manager): ma.-za. 06:00-22:00u directe opkomst, buiten deze tijden opkomsttijd 45 min.
EHBO-ruimten	Pand Rood: magazijn Pand Groen: opleidingslokalen (gewondenbehandelcentrum) Pand Geel: kantorenstrook
Securityroom	Vorbereide commandoruimte BHV (Pand Rood)
Securitybalie	Vorbereide commandoruimte BHV (Pand Groen / Pand Geel)
Bewaking	24/7

ONTWIKKELING

SCENARIO-TOELICHTING

Hierop volgend een toelichting in de vorm van LCMS-beeldvorming op de scenario's die voor het rampbestrijdingsplan relevant bevonden zijn om nader uit te werken. Het LCMS-beeld wordt gecompleteerd met informatie over meteo, slachtoffers/bevolking, veiligheid, communicatie en mediabeeld; hierover is vooraf geen informatie te verstrekken.

LCMS-beeldvorming Loods brand							
Incident	Er treedt een brand op bij een sorteeremachine in pand Rood. Vanwege de aard van de stoffen ontstaat bij de brand een wolk met toxische verbrandingsproducten.						
Oorzaak	Als gevolg van het falen van de sprinklerinstallatie en het niet sluiten van de automatische deuren, breidt de brand zich uit.						
Broninformatie	Veiligheidsrapport d.d. 30 april 2019, tabel 3.1: Totaal brandbare hoeveelheid 1.000 ton. Brandoppervlakte 2.500m ² . Interventiewaarden: NO ₂ – LBW 120 mg/m ³ AGW 24 mg/m ³ . Afstanden o.b.v. één uur blootstelling. Weertype D5 (dagsituatie).						
Omgeving / effecten	<p>NO₂ (stikstofdioxide)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Contour</th> <th>Afstand (meter)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LBW</td> <td>155</td> </tr> <tr> <td>AGW</td> <td>820</td> </tr> </tbody> </table> <p>Een effectafstand bij branden in emballage (AGW) verder dan 1 km is niet realistisch gebleken (RIVM 2009: "Verspreiding van stoffen bij branden"). De eerste aankomende functionarissen en het CoPI moeten zich in eerste instantie richten op maatregelen tot 1 kilometer.</p>	Contour	Afstand (meter)	LBW	155	AGW	820
Contour	Afstand (meter)						
LBW	155						
AGW	820						

ONTWERP

SCENARIO-UITWERKING

	Multidisciplinaire aandachtspunten
Proces	Bijzonderheden
Crisiscommunicatie	<ul style="list-style-type: none"> • Let op! Voornamelijk bij loods brand in de nachtelijke uren, effecten in buurgemeenten/-regio mogelijk (Wageningen/Renkum/Arnhem/VR Gelderland-Zuid).
Acute bevolkingszorg	<ul style="list-style-type: none"> • Opvanglocaties nabije omgeving (suggesties): <ul style="list-style-type: none"> - Noord: Grand Café & Zalencentrum de Bongerd, Flessestraat 54 Heteren - Oost: - - Zuid: Mac Donalds / Subway, industrieterrein Poort van Midden-Gelderland Zuid - West: - • Milieu: Provincie bevoegd gezag i.h.k.v. de omgevingsvergunning. De Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN) verzorgt de uitvoering. De lokale omgevingsdienst kan belast zijn met de uitvoering voor de gemeente. • Denk aan het alarmeren van de milieu-inspecteur
(Preparatie) Nafase	<ul style="list-style-type: none"> • Zolang de aard van de stoffen waarmee binnen dit bedrijf gewerkt wordt daar geen aanleiding toe geeft, zijn er geen bijzonderheden voor dit proces.
Bron- en Emissiebestrijding	<ul style="list-style-type: none"> • Bijzondere risico's: aanwezigheid van interne transportsystemen (orderpicking), rocketerende (zelf afschietende) spuitbussen. • Middelen: Opvang- en absorptiemiddelen bij bedrijf aanwezig. • Waterwinning: <ul style="list-style-type: none"> - Pand Rood: 3 ondergronds geboorde putten, secundair open water bedrijventerrein, aansluitpunten op diverse plaatsen t.b.v. binnen aanval. - Pand Groen: openbare brandkranen, secundair open water bedrijventerrein - Pand Geel: openbare brandkranen, secundair open water bedrijventerrein
	Inzet loods brand
	<ul style="list-style-type: none"> • De opslag van goederen met gevaarlijke stoffen is voorzien van sprinklers in de stellingen. De sprinklerinstallatie is erop gericht een brand in een vroeg stadium te ontdekken en te beheersen. In dit scenario wordt er van uitgegaan dat de sprinkler niet functioneert. • Inzetstrategie: defensieve buiteninzet. • Wolk verdunnen door inzetten waterschermen.
Redding	<ul style="list-style-type: none"> • Ontruimen pand in samenwerking met BHV.
Ontsmetting	<ul style="list-style-type: none"> • Geen bijzondere informatie voor dit proces.
Waarnemen en meten	<ul style="list-style-type: none"> • Inzet verkenningseenheden voor meten in effectgebied. • NO₂, meetbuisje 58 • Meet ook op SO₂/HCl/blauwzuurgas, meetbuisje 15 (HCN) • Focus op max. 1 km. • Waterafvoer: eigen riolsysteem terrein, geen open verbinding met de gemeentelijke riolering.
Waarschuwen bevolking	<ul style="list-style-type: none"> • Binnen een straal van 1 km is geen sirenelocatie aanwezig. • Overweeg inzet NL-Alert. • Buurbedrijven worden bij calamiteiten in eerste instantie geïnformeerd door het bedrijf.
Acute Gezondheidszorg	<ul style="list-style-type: none"> • Leg direct contact met GAGS na alarmering grootschalig incident met effectgebied.
Publieke Gezondheidszorg	<ul style="list-style-type: none"> • Zie bijlage 2 voor eventuele risico's m.b.t. publieke gezondheidszorg

Mobiliteit	<ul style="list-style-type: none">• Eerste opstelplaats en afzettingen op terreingrens.• Bij een loods brand in overleg met (leider) CoPI opstelplaats bepalen i.v.m. toxische verbrandingsproducten.• Opstelplaats wordt door operationeel centrum doorgegeven aan aanrijdende eenheden.• Leg contact met RWS voor eventuele interventies op de Rijksweg A50.
Bewaken en beveiligen	<ul style="list-style-type: none">• Geen bijzondere informatie voor dit proces
Ordehandhaving	<ul style="list-style-type: none">• Direct melden indien noodbevel noodzakelijk is voor het handhaven van de orde.
Opsporing	<ul style="list-style-type: none">• Direct melden indien incidentlocatie een plaats delict wordt.
Interventie	<ul style="list-style-type: none">• Geen bijzondere informatie voor dit proces.

ONTWIKKELING

BESTUURLIJKE INFORMATIE

Wettelijk kader

In de Wet veiligheidsregio's (Wvr) is voorgeschreven dat bij algemene maatregel van bestuur categorieën inrichtingen kunnen worden aangewezen waarvoor het bestuur van de veiligheidsregio voor een rampbestrijdingsplan vaststelt (artikel 17).

Kruidvat Retail BV Heteren valt onder de werkingssfeer van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Het bestuur van de Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden is daarmee vanuit de Wvr verplicht een rampbestrijdingsplan vast te stellen. Dit rampbestrijdingsplan is een actualisatie van het bestaande rampbestrijdingsplan van december 2020 .

Doel

Dit rampbestrijdingsplan bevat realistisch voorbereide bestrijdingsacties per betrokken dienst bij het optreden van een calamiteit bij A.S. Watson (Health & Beauty Continental Europe) B.V.. Dit betekent dat het rampbestrijdingsplan multidisciplinair door het veiligheidsbureau, brandweer, politie en GGD/GHOR gedragen is met inbreng van het bedrijf en externe partners. De primaire doelgroep van het plan zijn de OvD'en van de overheidshulpdiensten (CoPI-bezetting).

Samenhangende planvorming

Het voorliggende rampbestrijdingsplan is opgesteld in samenhang met de volgende documenten:

- Regionaal Crisisplan Gelderland-Midden;
- Beleidsplan veiligheidsregio;
- Regionaal Risicoprofiel Gelderland-Midden ;
- Bereikbaarheidskaarten HET-2106 Kruidvat Rood, HET4319 Kruidvat Groen, HET8271 Kruidvat Geel;

Beheer van het rampbestrijdingsplan

Het rampbestrijdingsplan wordt tenminste eenmaal per drie jaar herzien en bijgewerkt (artikel 6.1.7 lid 2 Besluit veiligheidsregio's). Er wordt rekening gehouden met veranderingen en ontwikkelingen die zich in het bedrijf hebben voorgedaan en met veranderingen in de organisatie en taken van de bij de bestrijding betrokken diensten en functionarissen. Bij herziening vindt vaststelling plaats door het bestuur van de Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden.

Betrokken partijen

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de organisaties en functionarissen die betrokken zijn geweest bij de totstandkoming van het rampbestrijdingsplan. Het plan is aan deze partijen toegezonden.

Organisatie	Functionaris
Bevolkingszorg	Adviseur Bevolkingszorg / lokale ACB'er
Brandweertzorg	Clustercommandant / AGS / Specialist Omgevingsveiligheid
Geneeskundige zorg	Vakspecialist GHOR
Politiezorg	Beleidsmedewerker RCCB
Meldkamer Oost-Nederland	Coördinator Meldkamer Oost-Nederland
Kruidvat Retail BV	Coördinator Kwaliteit, Veiligheid en Milieu (VKAM)
Crisisbeheersing (planeigenaar)	Adviseur Crisisbeheersing

BIJLAGE 1: AFKORTINGEN

Afkorting	Omschrijving
ACB	Adviseur crisisbeheersing
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGS	Adviseur Gevaarlijke Stoffen
AGW	Alarmeringsgrenswaarde
BHV	Bedrijfshulpverlening
BRW	Brandweer
CoPI	Commando Plaats Incident
CRAS	Centrale registratie aangerichte schade
DPS	Dynamic Picking System
EHBO	Eerste hulp bij ongelukken
GAGS	Gezondheidskundig adviseur Gevaarlijke stoffen
GGD	Gemeenschappelijke Gezondheidsdienst
GHOR	Geneeskundige Hulpverleningsorganisatie in de Regio
GRIP	Gecoördineerde Regionale Incidentbestrijdings Procedure
HBW	High Bay Warehouse
HCI	Zoutzuur
LBW	Levensbedreigende waarde
LCMS	Landelijk Crisis Management Systeem
MT	Management team
NO ₂	Stikstofdioxide
OBS	Stellingengebied voor bulkopslag
OCB	Order Consolidation Buffer
ODRN	Omgevingsdienst Regio Nijmegen
OvD	Officier van Dienst
PBM	Persoonlijke beschermingsmiddelen
RCCB	Regionale Conflict- en Crisisbeheersing
RIVM	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
ROT	Regionaal operationeel team
SIS	Slachtofferinformatie Systematiek
Skar	Kinderopvangorganisatie
SO ₂	Zwavel dioxide
SPO	Stichting Peutercentra Overbetuwe
Triage: T1/T2/T3	Beoordelen van slachtoffers bij grote ongevallen of rampen. T1/T2 acute zorg, T3 lichtgewond
VGGM	Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden
VKAM	Veiligheid, Kwaliteit, Arbo & Milieu
VR	Veiligheidsregio
Wvr	Wet veiligheidsregio's

BIJLAGE 2: GHOR-ACHTERGRONDINFORMATIE GAGS

Brand

Net zoals bij alle branden kan er een diversiteit aan stoffen vrijkomen. Eventuele contaminatie van slachtoffers dient volgens de "Handreiking decontaminatie" (werkversie 1.1, januari 2019) plaats te vinden.

Link naar de Handreiking:

[201901-IFV-Handreiking-Decontaminatie-Werkversie-1_1.pdf \(nipv.nl\)](#)

ONTWIKKELING

BIJLAGE 3: KAARTLAGEN OMGEVINGSKAART

De omgevingskaart is op te vragen door onderstaande kaartlagen aan te klikken in LiveOp of LCMS Plot:		
Bestuurlijke grenzen	>	VGGM contour
BRZO VGGM edit	>	Aandachtspunten Brzo
Hoogspanning	>	Hoogspanningsleiding
Indicatie verminderde zelfredzaamheid	>	Zelfredzaamheid gebouwen Zelfredzaamheid terrein
Kernregistratie objecten (geo4oov)	>	Gebruik Overig en RRGs Gebruik scholen Wijk/buurtcentra Sporthallen
WAS sirenes (geo4oov)	>	LFR WAS
Repressief Object Informatie (geo4oov)	>	Repressief object
Register Externe Veiligheid (REV) (geo4oov)	>	REV Buisleidingen (WMS → LCMS)
	>	REV EV Activiteiten > EV Activiteiten (WMS → LCMS)

ONTWIKKELING

Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden (VGGM):

verzorgt Ambulance, Brandweer, GGD en GHOR voor de 16 gemeenten van Gelderland-Midden.



Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden

Postbus 5364

6802 EJ ARNHEM

T 0800 8446 000

E info@vggm.nl

I www.vggm.nl



ONEMERP

MOND EN RIKSEN B.V. (IMMORI B.V.)

Gemeente Arnhem
Datum 8 februari 2024
Versienummer 2.3

Beheer

Afdeling Crisisbeheersing, crisisbeheersing@vggm.nl

Rampbestrijdingsplan

MOND EN RIKSEN B.V. (IMMORI B.V.)

GEZAG

Algemeen Bestuur VGGM

PLAATS EN DATUM

Arnhem, 3 juni 2024

KAARTEN

Zie object- en omgevingskaart op blz. 4 en 5

WERKINGSGBIED

GEMEENTE ARNHEM

Vastgesteld door:

Algemeen Bestuur VGGM

A. Marcouch
Voorzitter

Versie	Afstemming in	Ten behoeve van
1.1	Betrokken partijen	Consultatie herziening
1.2	Betrokken partijen	Consultatie gewijzigde herziening
1.3	Planeigenaar	Doorgeleiding aan MT Veiligheidsbureau
1.3	MT Veiligheidsbureau	Doorgeleiding aan Veiligheidsdirectie
1.3	Veiligheidsdirectie	Doorgeleiding aan Dagelijks Bestuur
2.0	Algemeen Bestuur	Vaststelling
2.1	Betrokken partijen	Consultatie herziening
2.2	Mond en Riksen B.V.	Consultatie t.b.v. eindconcept
2.3	Planeigenaar	Doorgeleiding aan MT Veiligheidsbureau

INHOUD

KAARTMATERIAAL

Objectkaart.....	4
Omgevingskaart.....	5
Risico-objecten.....	6
Aandachtsobjecten.....	6

BEELDVORMING BEDRIJF

Bedrijfsactiviteiten.....	7
Bouwkundige en installatietechnische voorzieningen.....	8
Organisatorische voorzieningen.....	8

SCENARIO-TOELICHTING.....

9

SCENARIO-UITWERKING.....

10

BESTUURLIJKE INFORMATIE

Wettelijk kader.....	12
Doel.....	12
Samenhangende planvorming.....	12
Beheer van het rampbestrijdingsplan.....	12
Betrokken partijen.....	12

BIJLAGE 1: AFKORTINGEN.....

13

BIJLAGE 2: GHOR-ACHTERGRONDINFORMATIE GAGS.....

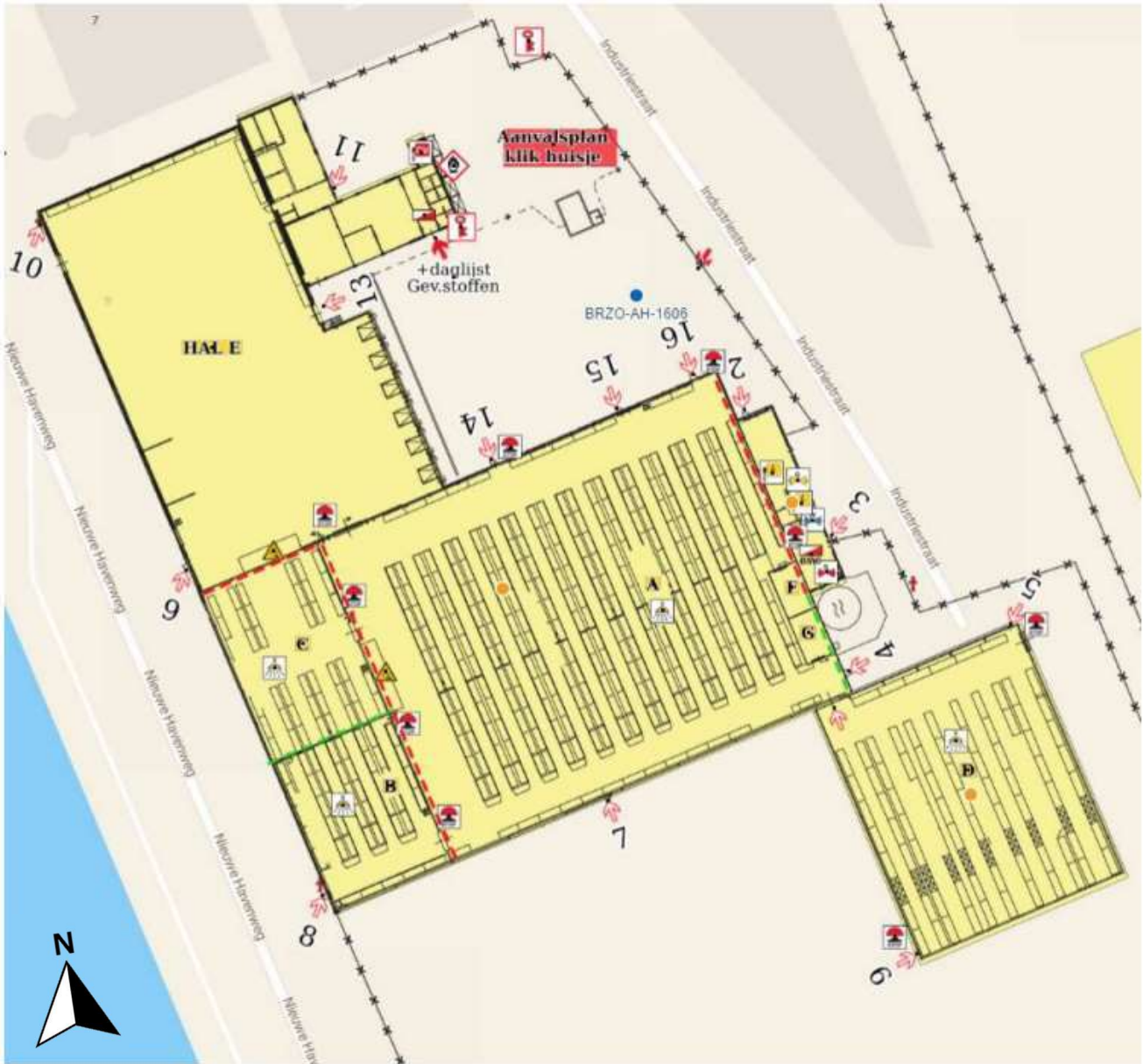
14

BIJLAGE 3: KAARTLAGEN OMGEVINGSKAART.....

15

KAARTMATERIAAL

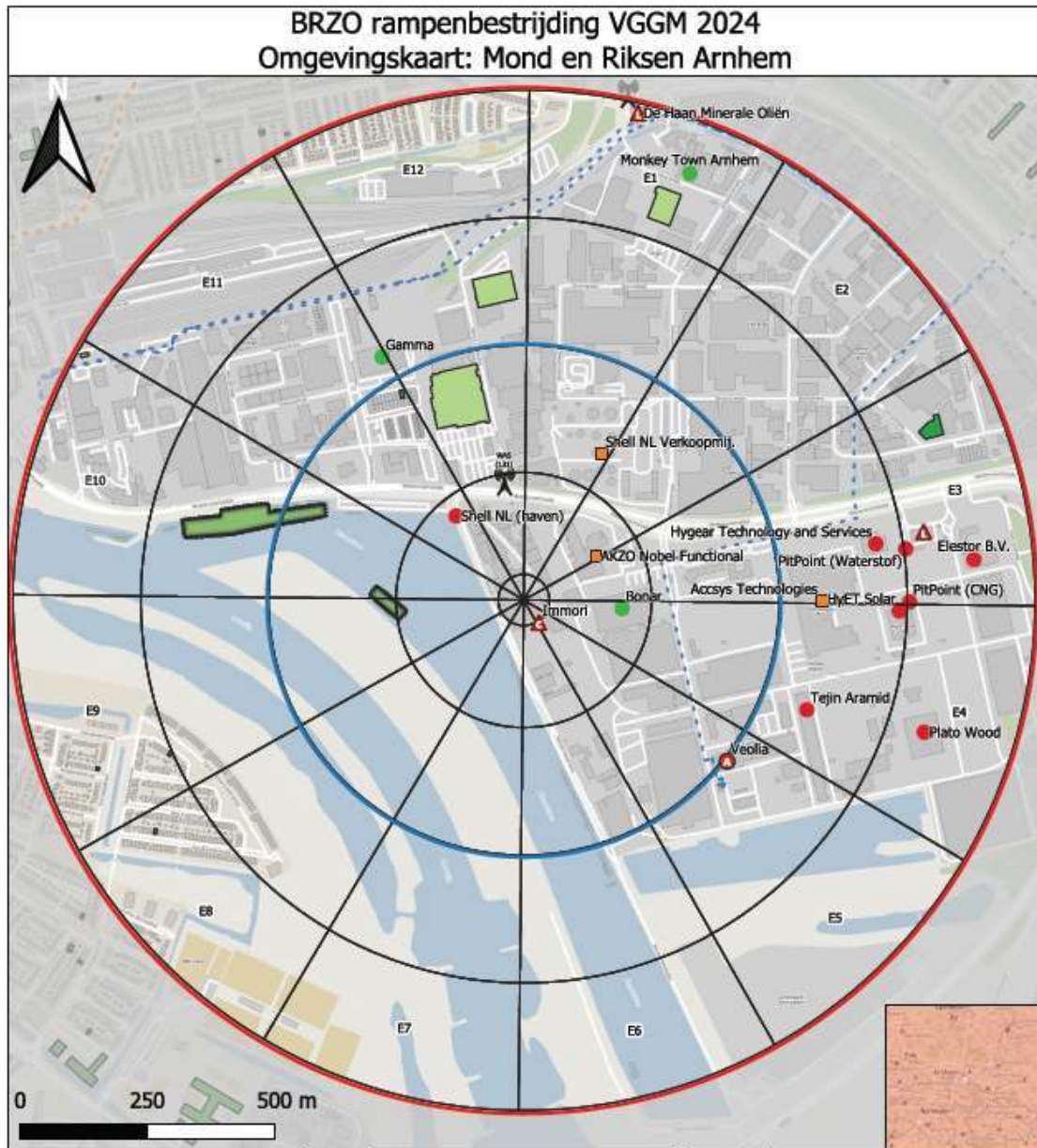
Objectkaart



Figur 1: Repressieve object informatie (ROI) Mond en Riksen B.V.

Nb.
Deze objectkaart is een momentopname en kan inmiddels afwijken van de realiteit. Kijk voor de meest actuele informatie in LiveOp bij de repressieve objectinformatie.

Omgevingskaart



Legenda:

- vggm_contour
- BRZO [36]
- Ammoniak [69]
- LPG [353]
- Opslag [84]
- 13-Mond en Riksen Arnhem
- vggm_brzo_sectormal_afstanden (1-156)
- Sectormal (500 meter)
- Sectormal (1000 meter)
- Sectormal_brzo (1-156)
- Sectormal_brzo (1-156) kopie

Legenda:

- Risico objecten
- Aandachts objecten
- Gebouw - Mogelijk verminderde zelfredzaam
- Gebouw - Zeker verminderde zelfredzaam
- Terrein - Mogelijk verminderde zelfredzaam
- Terrein - Zeker verminderde zelfredzaam
- LFR-WAS
- Hoogspanningskabels
- hoogspanningskabel
- 150 kV
- Gasunie-Leidingen

Auteur:	Maarten Visser
Afdeling:	I&I
Datum:	15-01-2024
Versie:	1.0
Schaal:	1:10000
Formaat:	A4
Info:	Opdrachtgever: Mariska de Lange



NB.

Deze omgevingskaart is een momentopname en kan inmiddels afwijken van de realiteit. Kijk voor de meest actuele informatie in LCMS plot bij regionale kaartlagen voor Gelderland-Midden. In bijlage 3 staat de lijst met kaartlagen welke voor bovenstaande afbeelding zijn gebruikt.

Een effectafstand bij branden in emballage (AGW) verder dan 1 km is niet realistisch gebleken (RIVM 2009: "Verspreiding van stoffen bij branden"). De eerste aankomende functionarissen en het CoPI moeten zich in eerste instantie richten op maatregelen tot 1 kilometer. In onderstaande tabellen zijn daarom alleen risico- en aandachtsoBJECTEN tot 1 kilometer opgenomen.

Risico-objecten

Naam	Omschrijving	Richting	Afstand (meter)
Shell Nederland Verkoopmaatschappij B.V. (haven)	Overslag van vloeibare brandstoffen	Noordwest	200
Nouryon (Akzo Nobel)	Productie van kunstvezels	Noordoost	200
Gasunie	Hogedruk aardgas-transportleiding (deels bovengronds)	Oost	275
Veolia	Ammoniak	Zuidoost	500
Shell Nederland Verkoopmaatschappij B.V. (depot)	Op- en overslag van vloeibare brandstoffen	Noordoost	550
Accsys Technologies (Titan Wood)	Modificeren van hout	Oost	600
HyGear	productie installaties waterstof	Zuidoost	700
Tejin Aramid B.V.	Twaronpulpfabriek	Zuidoost	600
PitPoint	Tankstation (waterstof)	Oost	750
HyET Solar	Productie zonnefolie	Oost	750
Shell	Tankstation (LPG)	Noordoost	775
PitPoint	Tankstation (CNG)	Oost	775
Plato Wood	Produceeren duurzaam hout	Oost	800
Elestor B.V.	Testlocatie batterijsystemen	Oost	850
Haan	Tankstation (LPG)	Noord	1.000

AandachtsoBJECTEN

Naam	Omschrijving	Richting	Afstand (meter)
De Lely	Winkelcentrum	Noord	400
Gamma	Bouwmarkt	Noordwest	525
Monkey Town	Indoor speelparadijs	Noordoost	900

BEELDVORMING BEDRIJF

Naam bedrijf	Mond en Riksen
Adres	Industriestraat 10 6827 BD Arnhem
Telefoonnummer	026-31617986
Contactpersoon eerste eenheid	Hoofd BHV
Contactpersoon CoPI/ROT	VKAM-manager / Hoofd BHV
Bedrijfsdeskundige	Hoofd BHV
Communicatie bedrijf	VKAM-manager
Aantal werknemers (dag, nacht, weekend)	Maandag 3:00 t/m zaterdag 2:00: magazijnen 3 personen Expeditie 5 personen Weekend na zaterdag 2:00 geen personeel Tijdens kantoortijden op kantoor 10 personen
Bezoekers	Maandag t/m zaterdag van 08.00 uur tot 17.00 uur ca. 8 personen (inclusief chauffeurs)

Bedrijfsactiviteiten

De hoofdactiviteiten van Mond en Riksen bestaan uit op- en overslag van algemeen stukgoed en gevaarlijke goederen conform ADR. Mond & Riksen heeft meerdere PGS 15-opslagen met gescheiden opslag van brandbare vloeistoffen, zuren, basen en giftige stoffen.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de opslag van maximaal vergunde hoeveelheden gevaarlijke stoffen binnen de inrichting. De volledige stoffenlijst is te vinden bij het brandmeldpaneel.

ADR-klasse	Max. hoeveelheid (ton)	Opslaglocatie
2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 en 9	wisselend	Hal E (Expeditie)
3	875	Hal D
	3 (kleinverpakking max. 4L)	Hal F
	3 (kleinverpakking max. 4L)	Hal G
4.1	100	Hal D
5.1	100	Hal A
6.1	128	Hal B
	213	Hal C
8	212	Hal B
	352	Hal C
9	1.875	Hal A
<i>Opmerking:</i>		
- Vrije ruimte hal wordt aangevuld met ADR klasse 9		
- Buiten werktijden zijn er geen gevaarlijke stoffen op de expeditie aanwezig		

Bouwkundige en installatietechnische voorzieningen

Binnen het bedrijf zijn de volgende bouwkundige en installatietechnische voorzieningen getroffen om de bestrijding van een incident optimaal vorm te geven.

Voorziening	Locatie	Aanvullende informatie
Schuimblusinstallatie (hi-ex inside air)	Hal A, B en C	
Schuimblusinstallatie (hi-ex outside air)	Hal D	Expeditie (Hal E) heeft geen blusinstallatie
Waterstoffluoride (HF) ontsmettingsset	Bij ingang van hal C (Links)	
Spill containers	Hal A tussen ingang Hal B en C Hal D bij doorgang naar Hal A Hal E bij Brexit hok	
Branddetectiesysteem	Gehele locatie	
Brandmeldinstallatie	PGS15-opslag	Directe doormelding naar de alarmcentrale
Noodopvangvoorzieningen	Inpandig	Conform PGS15, capaciteit 1.141 m ³ Geen afwatering op de riolering
EHBO-koffer	Kantoor en Hal E	

Organisatorische voorzieningen

Binnen het bedrijf zijn de volgende organisatorische voorzieningen getroffen om de bestrijding van een incident optimaal vorm te geven.

Voorziening	Aanvullende informatie
BHV-organisatie	-
Crisisteam	-

SCENARIO-TOELICHTING

Hierop volgend een toelichting in de vorm van LCMS-beeldvorming op de scenario's die voor het rampbestrijdingsplan relevant bevonden zijn om nader uit te werken. Het LCMS-beeld wordt gecompleteerd met informatie over meteo, slachtoffers/bevolking, veiligheid, communicatie en mediabeeld; hierover is vooraf geen informatie te verstrekken.

LCMS-beeldvorming Loods brand									
Incident	Brand in Hal D, de (PGS-)opslagloods voor brandbare vloeistoffen na falen brandblusinstallaties. Vanwege de aard van de stoffen ontstaat bij de brand een wolk met toxische verbrandingsproducten.								
Oorzaak	Aanrijding heftruck met een of meerdere verpakkingen IBC container / 200 liter vat veroorzaakt brand.								
Broninformatie	<i>Veiligheidsrapport d.d. 31-12-2021</i> : Circa 50 kg/s toxische verbrandingsproducten, brandoppervlakte 1000 m ² , interventiewaarden NO ₂ : LBW 120mg/m ³ , AGW 24 mg/m ³ , VRW 0,96 mg/m ³ . Weertype D5 (dagsituatie)								
Omgeving / effecten	<p><u>NO₂ (stikstofdioxide)</u>:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Effectcontour</th> <th>Afstand (meter)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LBW</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>AGW</td> <td>385</td> </tr> <tr> <td>VRW</td> <td>4.040</td> </tr> </tbody> </table> <p>Een effectafstand bij branden in emballage (AGW) verder dan 1 km zijn niet realistisch gebleken (RIVM 2009: "Verspreiding van stoffen bij branden"). De eerste aankomende functionarissen en het CoPI moeten zich in eerste instantie richten op maatregelen tot 1 kilometer.</p>	Effectcontour	Afstand (meter)	LBW	120	AGW	385	VRW	4.040
Effectcontour	Afstand (meter)								
LBW	120								
AGW	385								
VRW	4.040								

SCENARIO-UITWERKING

	Multidisciplinaire aandachtspunten
Proces	Bijzonderheden
Crisiscommunicatie	<ul style="list-style-type: none"> • Geen bijzonderheden voor dit proces.
Acute bevolkingszorg	<ul style="list-style-type: none"> • Opvanglocaties nabije omgeving (suggesties): <ul style="list-style-type: none"> - Noord: Winkelcentrum De Lely, Shell Arnhem - Oost: IPKW-terrein (eventueel) - Zuid: - - West: Restaurant De Valkenburg, Kade (open terrein) • Milieu: Provincie bevoegd gezag i.h.k.v. de omgevingsvergunning. De Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN) verzorgt de uitvoering. De lokale omgevingsdienst kan belast zijn met de uitvoering voor de gemeente • Denk aan het alarmeren van de milieu-inspecteur
(Preparatie) Nafase	<ul style="list-style-type: none"> • Zolang de aard van de stoffen waarmee binnen dit bedrijf gewerkt wordt daar geen aanleiding toe geeft, zijn er geen bijzonderheden voor dit proces.
Bron- en Emissiebestrijding	<ul style="list-style-type: none"> • Risico's, aanwezige gevaarlijke stoffen per hal: <ul style="list-style-type: none"> - Hal A: klein verpakking milieugevaarlijke stoffen (UN 3077/UN3082), IBC'S waterstofperoxide (UN 2014) - Hal B: basen, ammonia 200 ltr. vat - Hal C: zuren, waterstoffluoride (HF) in 1000 ltr. IBC / 200L ltr. vat - Hal D: IBC met brandbare vloeistof - Hal E: diversiteit aan middelen, in de expeditie kan alles liggen, geen blusinstallatie aanwezig. - Hal G en F: gekoelde cellen, klein verpakking ADR 3 max 3,78 liter per verpakking • Buitenterrein, geparkeerde, geladen vrachtwagens voor laaddocks buiten werktijden. • Belendend Shell haven laad/los, scheepswerf. • Waterwinning: een viertal hydranten rondom het terrein (2 bovengronds en 2 ondergronds) water uit de haven, slangen over de weg.
	Inzet loods brand
	<ul style="list-style-type: none"> • Overweeg om een defensieve buiteninzet als inzetstrategie toe te passen op de loods brand.
Redding	<ul style="list-style-type: none"> • Aandacht voor redding: inside air schuiminstallatie in Hal A, B, C en outside air in Hal D. • Als de schuiminstallatie in werking treedt, doet de brandweer geen inzet meer in dat deel van het pand. Eigen veiligheid hulpverleners staat voorop. Een schuiminstallatie kan de hal(len) snel vol schuimen.
Ontsmetting	<ul style="list-style-type: none"> • Aandacht voor ontsmetting: waterstoffluoride (HF) in hal C, meerdere vaten en IBC's aanwezig. Het ontsmettingsmiddel voor HF is calciumgluconaat en aanwezig aan de buitenzijde van hal C
Waarnemen en meten	<ul style="list-style-type: none"> • Mogelijke lekkage: het bedrijf ligt nabij Nieuwe Haven bij lekkage /bluswater aandacht voor de open verbinding van de haven met de Rijn
Waarschuwen bevolking	<ul style="list-style-type: none"> • Sirenelocatie nummer 131 sector 12 op 300 meter • Sirenelocatie nummer 24 sector 1 op 1.000 meter • Overweeg inzet NL-Alert.
Acute Gezondheidszorg	<ul style="list-style-type: none"> • Leg direct contact met GAGS na alarmering grootschalig incident met effectgebied. • Let op heesheid (zwellend stembanden) binnen het klachtenplot. • Denk aan speciale antidota bij vergiftiging van bijtende stoffen
Publieke Gezondheidszorg	<ul style="list-style-type: none"> • Zie bijlage 2 voor eventuele risico's m.b.t. publieke gezondheidszorg

Mobiliteit	<ul style="list-style-type: none">• Eerste opstelplaats en afzettingen op terreingrens.• Bij een loods brand in overleg met (leider) CoPI opstelplaats bepalen i.v.m. toxische verbrandingsproducten.• Opstelplaats, wordt door operationeel centrum doorgegeven aan aanrijdende eenheden.• Leg contact met RWS/ProRail voor eventuele interventies op het water (Nieuwe Haven en Nederrijn) en/of spoor.
Bewaken en beveiligen	<ul style="list-style-type: none">• Geen bijzondere informatie voor dit proces.
Ordehandhaving	<ul style="list-style-type: none">• Direct melden indien noodbevel noodzakelijk is voor het handhaven van de orde.
Opsporing	<ul style="list-style-type: none">• Direct melden indien incidentlocatie een plaats delict wordt.
Interventie	<ul style="list-style-type: none">• Geen bijzondere informatie voor dit proces.

ONTWIKKERP

BESTUURLIJKE INFORMATIE

Wettelijk kader

In de Wet veiligheidsregio's (Wvr) is voorgeschreven dat bij algemene maatregel van bestuur categorieën inrichtingen kunnen worden aangewezen waarvoor het bestuur van de veiligheidsregio voor een rampbestrijdingsplan vaststelt (artikel 17).

Mond en Riksen valt onder de werkingssfeer van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Het bestuur van de Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden is daarmee vanuit de Wvr verplicht een rampbestrijdingsplan vast te stellen. Dit rampbestrijdingsplan is een herziening van het bestaande rampbestrijdingsplan van december 2020.

Doel

Dit rampbestrijdingsplan bevat realistisch voorbereide bestrijdingsacties per betrokken dienst bij het optreden van een calamiteit bij Mond en Riksen. Dit betekent dat het rampbestrijdingsplan multidisciplinair door het veiligheidsbureau, brandweer, politie en GGD/GHOR gedragen is met inbreng van het bedrijf en externe partners. De primaire doelgroep van het plan zijn de OvD'en van de overheidshulpdiensten (CoPI-bezetting).

Samenhangende planvorming

Het voorliggende rampbestrijdingsplan is opgesteld in samenhang met de volgende documenten:

- Regionaal Crisisplan Gelderland-Midden;
- Beleidsplan veiligheidsregio;
- Regionaal Risicoprofiel Gelderland-Midden;
- Bereikbaarheidskaart AH-1606.

Beheer van het rampbestrijdingsplan

Het rampbestrijdingsplan wordt tenminste eenmaal per drie jaar herzien en bijgewerkt (artikel 6.1.7 lid 2 Besluit veiligheidsregio's). Er wordt rekening gehouden met veranderingen en ontwikkelingen die zich in het bedrijf hebben voorgedaan en met veranderingen in de organisatie en taken van de bij de bestrijding betrokken diensten en functionarissen. Bij herziening vindt vaststelling plaats door het bestuur van de Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden.

Betrokken partijen

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de organisaties en functionarissen die betrokken zijn geweest bij de totstandkoming van het rampbestrijdingsplan. Het plan is aan deze partijen toegezonden.

Organisatie	Functionaris
Bevolkingszorg	Adviseur Bevolkingszorg / lokale ACB'er
Brandweertzorg	Clustercommandant / AGS / Specialist Omgevingsveiligheid
Geneeskundige zorg	Vakspecialist GHOR
Politiezorg	Beleidsmedewerker RCCB
Meldkamer Oost-Nederland	Coördinator Meldkamer Oost-Nederland
Mond en Riksen	Commercial Director
Crisisbeheersing (planeigenaar)	Adviseur Crisisbeheersing

BIJLAGE 1: AFKORTINGEN

Afkorting	Omschrijving
ACB	Adviseur crisisbeheersing
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGS	Adviseur Gevaarlijke Stoffen
AGW	Alarmeringsgrenswaarde
BHV	Bedrijfshulpverlening
BRW	Brandweer
BSO	Buitenschoolse opvang
CNG	Compressed natural gas
CoPI	Commando Plaats Incident
CRAS	Centrale registratie aangerichte schade
EHBO	Eerste hulp bij ongelukken
GAGS	Gezondheidskundig adviseur Gevaarlijke stoffen
GGD	Gemeenschappelijke Gezondheidsdienst
GHOR	Geneeskundige Hulpverleningsorganisatie in de Regio
GRIP	Gecoördineerde Regionale Incidentbestrijdings Procedure
HCl	Zoutzuur
HF	Waterstoffluoride
IBC	Intermediate Bulk Container
IPKW	Industriepark Kleefse Waard
LBW	Levensbedreigende waarde
LCMS	Landelijk Crisis Management Systeem
LPG	Liquefied Petroleum Gas
MT	Management team
NO ²	Stikstofdioxide
NVIC	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
ODRN	Omgevingsdienst Regio Nijmegen
OvD	Officier van Dienst
PBM	Persoonlijke beschermingsmiddelen
PGS	Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen
RCCB	Regionale Conflict- en Crisisbeheersing
RIVM	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
ROT	Regionaal operationeel team
SIS	Slachtofferinformatie Systematiek
SO ²	Zwavel dioxide
Triage: T1/T2/T3	Beoordelen van slachtoffers bij grote ongevallen of rampen. T1/T2 acute zorg, T3 lichtgewond
UN	Stofidentificatienummer
VGGM	Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden
VKAM	Veiligheid, Kwaliteit, Arbo & Milieu
VRW	Voorlichtingsrichtwaarde
Wvr	Wet veiligheidsregio's

BIJLAGE 2: GHOR-ACHTERGRONDINFORMATIE GAGS

Brand

Net zoals bij alle branden kan er een diversiteit aan stoffen vrijkomen. Eventuele contaminatie van slachtoffers dient volgens de "Handreiking decontaminatie" (werkversie 1.1, januari 2019) plaats te vinden.

Link naar de Handreiking:

[201901-IFV-Handreiking-Decontaminatie-Werkversie-1_1.pdf \(nipv.nl\)](#)

Lekkage

De kans op lekkage wordt in het rampenbestrijdingsplan als zeer klein geacht.

Bijtende stoffen

Er zijn een groot aantal verschillende stoffen aanwezig die een sterk bijtende werking op:

- ogen: tranenvloed, brandende pijnlijke ogen.
- de bovenste luchtwegen: hoesten, keelpijn, brandend gevoel achter het borstbeen, pijn bij doorzuchten. Bij hoge blootstelling kans op zwelling van de stembanden en/of de luchtpijp met acuut verstikkingsgevaar. Kans op verstikking door diepe longschade (longoedeem) enkele uren na blootstelling.

Deze stoffen hebben ook een direct bijtende werking op ogen en huid. De meest kritische stof is fluorwaterstofzuur. Met name hulpverleners dienen hierop alert te zijn en hiervoor uitgerust zijn met juiste beschermingsmiddelen. Indien er onverhoopt toch blootstelling optreedt met huid of ogen moet er gedecontamineerd conform de Handreiking. Gezien de zeer kleine kans dat publiek in aanraking komt met lekkage van producten of verdund bluswater, wordt het gezondheidsrisico verwaarloosbaar geacht.

Bij vergiftiging door deze stoffen is specifieke eerste hulp noodzakelijk (specifieke antidota o.a. zuurstof). Schakel GAGS in via de Meldkamer. Laat de behandelend arts zo nodig NVIC bellen (030-274 8888).

Giftige stoffen

Er zijn giftige bestrijdingsmiddelen aanwezig. Bij lekkage worden er gezien de verdampingssnelheid van deze stoffen geen gezondheidseffecten voor de algemene bevolking verwacht.

Kankerverwekkende stoffen

Er zijn meerdere stoffen aanwezig met kankerverwekkende eigenschappen.

Omdat de blootstelling tijdens een incident kort is, zal het niet tot nauwelijks bijdragen aan een verhoogde kans op kanker. Echter bij dit soort stoffen wordt altijd geadviseerd om blootstelling te voorkomen. Dit geldt met name voor hulpverleners (brandweer onafhankelijke ademhalingsbescherming).

Risicocommunicatie

- 1) Er bestaat een kans dat de risicoperceptie bij de bevolking veel groter is dan het daadwerkelijke risico's, in het geval dat er alleen kankerverwekkende stoffen zijn vrijgekomen.
- 2) Er zijn reprotoxische stoffen aanwezig → bij relevante blootstelling is maatwerk aangewezen.

BIJLAGE 3: KAARTLAGEN OMGEVINGSKAART

De omgevingskaart is op te vragen door onderstaande kaartlagen aan te klikken in LiveOp of LCMS Plot:			
Bestuurlijke grenzen	>	VGGM contour	
BRZO VGGM edit	>	Aandachtspunten Brzo	
Hoogspanning	>	Hoogspanningsleiding	
Indicatie verminderde zelfredzaamheid	>	Zelfredzaamheid gebouwen Zelfredzaamheid terrein	
Kernregistratie objecten (geo4oov)	>	Gebruik Overig en RRGs Gebruik scholen Wijk/buurtcentra Sporthallen	
WAS sirenes (geo4oov)	>	LFR WAS	
Repressief Object Informatie (geo4oov)	>	Repressief object	
Register Externe Veiligheid (REV) (geo4oov)	>	REV Buisleidingen (WMS → LCMS)	
	>	REV EV Activiteiten	> EV Activiteiten (WMS → LCMS)

Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden (VGGM):
verzorgt Ambulance, Brandweer, GGD en GHOR voor de 16 gemeenten
van Gelderland-Midden.



Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden

Postbus 5364

6802 EJ ARNHEM

T 0800 8446 000

E info@vggm.nl

I www.vggm.nl

Veiligheids- en Gezondheidsregio



Gelderland-Midden

www.vggm.nl

Rampbestrijdingsplan

ONNEMERP

Synerlogic B.V.

Gemeente Duiven
Datum 8 februari 2024
Versienummer 2.3

Beheer

Afdeling Crisisbeheersing, crisisbeheersing@vggm.nl

Rampbestrijdingsplan

SYNERLOGIC B.V.

GEZAG

Algemeen Bestuur VGGM

PLAATS EN DATUM

Arnhem, **vaststellingsdatum AB**

KAARTEN

Zie object- en omgevingskaart op blz. 4 en 5

WERKINGSGBIED

GEMEENTE DUIVEN

Vastgesteld door:

Algemeen Bestuur VGGM

A. Marcouch
Voorzitter

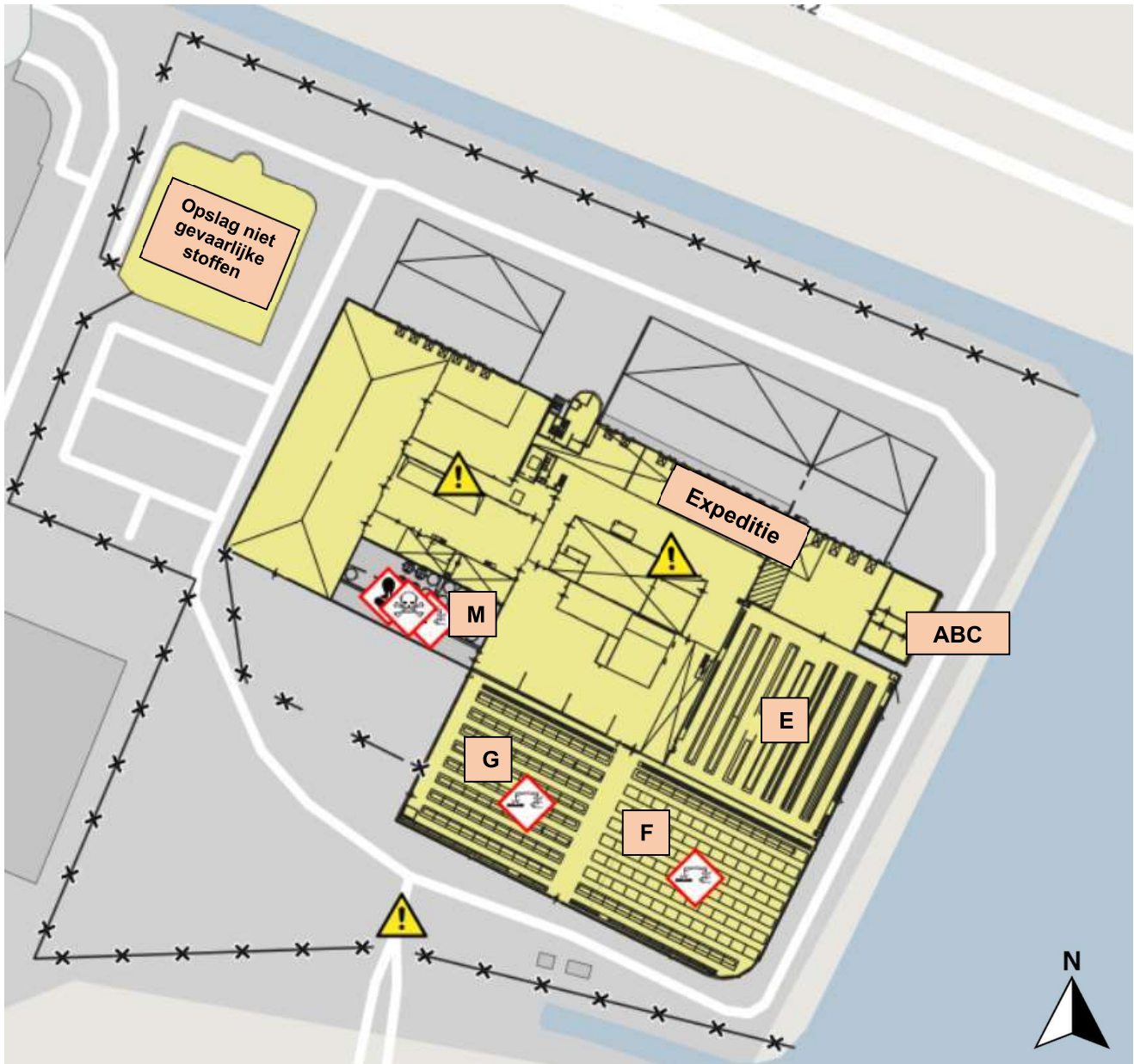
Versie	Afstemming in	Ten behoeve van
1.2	Betrokken partijen	Consultatie herziening
1.3	Betrokken partijen	Consultatie gewijzigde herziening
1.4	Planeigenaar	Doorgeleiding aan MT Veiligheidsbureau
1.4	MT Veiligheidsbureau	Doorgeleiding aan Veiligheidsdirectie
1.4	Veiligheidsdirectie	Doorgeleiding aan Dagelijks Bestuur
2.0	Algemeen Bestuur	Vaststelling
2.1	Betrokken partijen	Consultatie herziening
2.2	Synerlogic B.V.	Consultatie t.b.v. eindconcept
2.3	Planeigenaar	Doorgeleiding aan MT Veiligheidsbureau

INHOUD

KAARTMATERIAAL	4
Objectkaart	4
Omgevingskaart.....	5
Risico-objecten	6
Aandachtsobjecten.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
BEELDVORMING BEDRIJF	7
Bedrijfsactiviteiten.....	7
Bouwkundige en installatietechnische voorzieningen.....	7
Organisatorische voorzieningen.....	8
SCENARIO-TOELICHTING	9
SCENARIO-UITWERKING	10
BESTUURLIJKE INFORMATIE	11
Wettelijk kader.....	11
Doel	11
Samenhangende planvorming	11
Beheer van het rampbestrijdingsplan	11
Betrokken partijen	11
BIJLAGE 1: AFKORTINGEN	12
BIJLAGE 2: GHOR-ACHTERGRONDINFORMATIE GAGS	13
BIJLAGE 3: KAARTLAGEN OMGEVINGSKAART	14

KAARTMATERIAAL

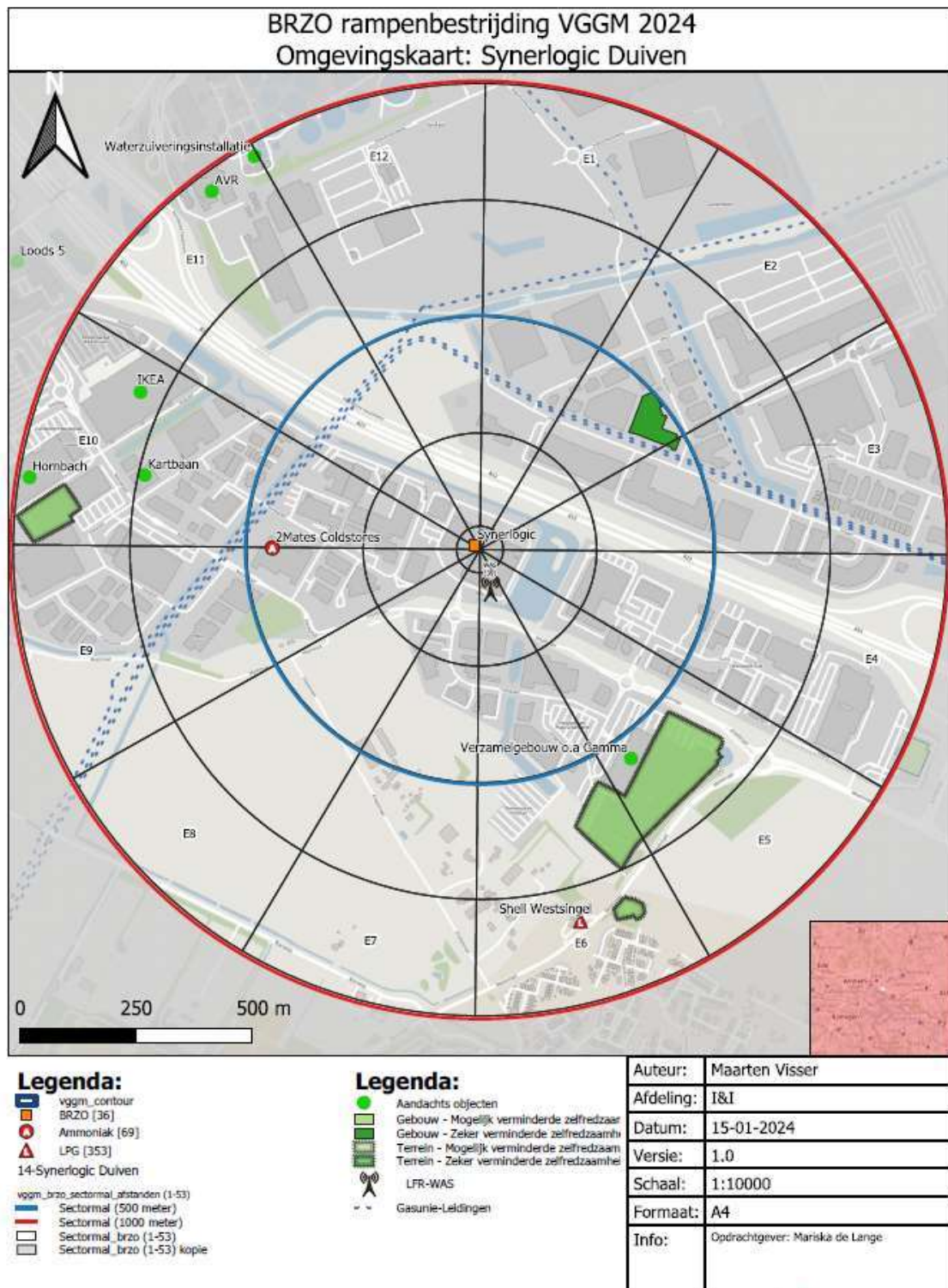
Objectkaart



Figuur 1: Repressieve object informatie (ROI) Synerlogic B.V.

Nb.
Deze objectkaart is een momentopname en kan inmiddels afwijken van de realiteit. Kijk voor de meest actuele informatie in LiveOp bij de repressieve objectinformatie.

Omgevingskaart



NB.

Deze omgevingskaart is een momentopname en kan inmiddels afwijken van de realiteit. Kijk voor de meest actuele informatie in LCMS plot bij regionale kaartlagen voor Gelderland-Midden. In bijlage 3 staat de lijst met kaartlagen welke voor bovenstaande afbeelding zijn gebruikt.

Een effectafstand bij branden in emballage (AGW) verder dan 1 km is niet realistisch gebleken (RIVM 2009: "Verspreiding van stoffen bij branden"). De eerste aankomende functionarissen en het CoPI moeten zich in eerste instantie richten op maatregelen tot 1 kilometer. In onderstaande tabellen zijn daarom alleen risico- en aandachtsoBJECTEN tot 1 kilometer opgenomen.

Risico-objecten

Naam	Omschrijving	Richting	Afstand (meter)
Rijksweg A12	Transportroute	Noord	200
Gasunie	Drie ondergrondse hogedruk aardgastransportleidingen	Noord, West	400
2Mates Coldstores	Ammoniak koelinstallatie	West	450
Shell Westsingel	Tankstation (LPG)	Zuidoost	850

AandachtsoBJECTEN

Naam	Omschrijving	Richting	Afstand (meter)
Rode Kruis	Nationaal logistiek centrum	Noordwest	200
Gamma	Bouwmarkt	Zuidoost	600
Intratuin	Tuincentrum	Zuidoost	600
Kartbaan	Recreatie	West	750
Ikea	Woonwarenhuis	West	800
Praxis	Bouwmarkt	West	900
AVR	Vuilverbranding	Noordwest	950
Hornbach	Bouwmarkt	West	975
RWZI Nieuwgraaf	Rioolwaterzuivering	Noordwest	975
Van der Valk	Hotel/Restaurant	Zuidoost	1.000

BEELDVORMING BEDRIJF

Naam bedrijf	Synerlogic B.V.
Adres	Graafsingel 18-22 6921 RT Duiven
Telefoonnummer	026-3186701
Contactpersoon eerste eenheid	Hoofd BHV
Contactpersoon CoPI	Hoofd BHV
Contactpersoon ROT	Manager Supply Chain / Production Manager
Bedrijfsdeskundige	Interne specialisten
Communicatie bedrijf	Woordvoerder pers - extern
Aantal werknemers (dag, nacht, weekend)	Dag (4:00 – 7:00): max. 20 personen Dag (7:00 – 12:00): max. 120 personen Dag (12:00 – 15:00): max. 150 personen Dag (15:00 – 17:30): max. 120 personen Dag (17:30 – 20:00): max. 6 personen Nacht (20:00 – 4:00): geen aanwezigheid Weekend: geen aanwezigheid
Bezoekers	Dag (7:00 – 17:30): max.16 personen (chauffeurs) Nacht (20:00 – 4:00): geen aanwezigheid

Bedrijfsactiviteiten

De hoofdactiviteiten van Synerlogic bestaan uit warehousing, distributie & retourname, reconditionering, mengen en afvullen van vloeistoffen en poeders en HACCP/GMP+ activiteiten.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de opslag van maximaal vergunde hoeveelheden gevaarlijke stoffen binnen de inrichting. De volledige stoffenlijst is aanwezig in de sprinklerruimte (en wordt dagelijks geactualiseerd).

ADR-klasse	Max. hoeveelheid (ton)	Opslaglocatie
2.1. Brandbare gassen	30	Compartimenten A en B
3. Brandbare vloeistoffen	230	Compartimenten A, B en C
4.1. Brandbare vaste stoffen	230	Compartimenten A, B en C
5.1. Oxiderende stoffen	2.948	Compartimenten A, B, C, E, F, G en M
5.2. Organische peroxiden	1	Expeditie
6.1. Giftige vloeistoffen	444 (verpakkingsgroep II) 3500 (verpakkingsgroep III)	Compartimenten A, B, C, E, F, G en M
8. Corrosieve stoffen (zuren/logen)	17.375	Compartimenten A, B, C, E, F, G en M
9. Diverse gevaarlijke stoffen	16.075	Compartimenten A, B, C, E, F, G en M

Bouwkundige en installatietechnische voorzieningen

Binnen het bedrijf zijn de volgende bouwkundige en installatietechnische voorzieningen getroffen om de bestrijding van een incident optimaal vorm te geven.

Voorziening	Locatie	Aanvullende informatie
Sprinklerinstallatie	Hoofdgebouw	Geen sprinkler in gebouw Opslag niet gevaarlijke stoffen
Geboorde putten	Op terrein	2 putten
Open water	Plas: ten oosten van object Sloten: ten noorden en zuiden van object	
Calamiteitenafsluiter riool	Bij binnenkomst op het terrein	Handmatig af te sluiten

Organisatorische voorzieningen

Binnen het bedrijf zijn de volgende organisatorische voorzieningen getroffen om de bestrijding van een incident optimaal vorm te geven.

Voorziening	Aanvullende informatie
BHV-organisatie	Minimaal 12 BHV'ers
Crisisteam	Bestaat uit een Voorzitter (directielid), Coördinator, Communicatiespecialist en een logkeeper.
Ontruimers	Voor begane grond, 1 ^{ste} en 2 ^{de} etage
Gidsfunctie	Opvang hulpdiensten

ONTWERP

SCENARIO-TOELICHTING

Hierop volgend een toelichting in de vorm van LCMS-beeldvorming op de scenario's die voor het rampbestrijdingsplan relevant bevonden zijn om nader uit te werken. Het LCMS-beeld wordt gecompleteerd met informatie over meteo, veiligheid, communicatie en mediabeeld; hierover is vooraf geen informatie te verstrekken.

LCMS-beeldvorming Loods brand									
Incident	Brand in compartiment E, deel (PGS-)opslagloods na falen brandblusinstallatie. Vanwege de aard van de stoffen ontstaat bij de brand een wolk met toxische verbrandingsproducten.								
Oorzaak	Een falende sprinkler houdt brand niet klein in compartiment E, deel (PGS-)opslagloods.								
Broninformatie	<i>Rampscenario 1 VR juli 2020 versie 12:</i> Gehele inhoud van de loods (brandoppervlak: 900 m ²), interventiewaarden NO ₂ : LBW 120mg/m ³ , AGW 24 mg/m ³ , VRW 0,96 mg/m ³ , weertype D5 (dagsituatie).								
Omgeving / effecten	<p><u>NO₂ (stikstofdioxide):</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Effectcontour</th> <th>Afstand (meter)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LBW</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>AGW</td> <td>3.155</td> </tr> <tr> <td>VRW</td> <td>17.250</td> </tr> </tbody> </table> <p>Een effectafstand bij branden in emballage (AGW) verder dan 1 km zijn niet realistisch gebleken (RIVM 2009: "Verspreiding van stoffen bij branden"). De eerste aankomende functionarissen en het CoPI moeten zich in eerste instantie richten op maatregelen tot 1 kilometer.</p>	Effectcontour	Afstand (meter)	LBW	530	AGW	3.155	VRW	17.250
Effectcontour	Afstand (meter)								
LBW	530								
AGW	3.155								
VRW	17.250								

LCMS-beeldvorming Toxische wolk							
Incident	Scheuren tankwagen waardoor formaldehyde uitstroomt en een uitdampende plas veroorzaakt.						
Oorzaak	Onjuiste instellingen in het druksysteem.						
Broninformatie	<i>Rampscenario 3 VR juli 2020 versie 12:</i> Plasoppervlakte 200 m ² , hoeveelheid uitgestroomde vloeistof: 25 m ³ , weertype D5 (dagsituatie).						
Omgeving / effecten	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Effectcontour</th> <th>Afstand (meter)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LBW</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>AGW</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Effectcontour	Afstand (meter)	LBW	30	AGW	100
Effectcontour	Afstand (meter)						
LBW	30						
AGW	100						

SCENARIO-UITWERKING

	Multidisciplinaire aandachtspunten
Proces	Bijzonderheden
Crisiscommunicatie	<ul style="list-style-type: none"> • Geen bijzonderheden voor dit proces.
Acute bevolkingszorg	<ul style="list-style-type: none"> • Opvanglocaties nabije omgeving (suggesties): <ul style="list-style-type: none"> - Noord: - - Oost: Van der Valk - Impuls 2, Duiven - West: Hotel Gieling – Nieuwgraaf 4, Duiven - Zuid: - • Milieu: Provincie bevoegd gezag i.h.k.v. de omgevingsvergunning. De Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN) verzorgt de uitvoering. De lokale omgevingsdienst kan belast zijn met de uitvoering voor de gemeente. • Denk aan het alarmeren van de milieu-inspecteur.
(Preparatie) Nafase	<ul style="list-style-type: none"> • Zolang de aard van de stoffen waarmee binnen dit bedrijf gewerkt wordt daar geen aanleiding toe geeft, zijn er geen bijzonderheden voor dit proces.
Bron- en Emissiebestrijding	<ul style="list-style-type: none"> • Bereikbaarheid via hoofdpoot (Nieuwgraaf) of nabij snelweg (Geograaf). • 's Nachts lege vrachtwagens geparkeerd voor het laadperron. • Bij het BHV-plein van Synerlogic zijn absorptie- en opvang-faciliteiten. <p>Inzet loods brand</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inzetstrategie: defensieve buiteninzet. <p>Inzet toxische wolk</p> <ul style="list-style-type: none"> • De toxische wolk neerslaan met water. • De uitdampende plas afdekken met schuim.
Redding	<ul style="list-style-type: none"> • Lange aanvalswegen, aandacht voor borging terugtocht door meenemen verlengde HD-straal o.i.d.. Er zijn maar weinig ingangen in de grote hal. • Vloeistofkeringen aanwezig (struikelgevaar).
Ontsmetting	<ul style="list-style-type: none"> • Geen bijzondere informatie voor dit proces.
Waarnemen en meten	<ul style="list-style-type: none"> • Let op Food/Feed productie in bedrijf, contact NVWA. • Waterafvoer: eigen rioolsysteem terrein loost op riool via calamiteitenafsluiter handmatig af te sluiten. • Waterafvoer: alleen hemelwater nieuwbouw loost op watergang eigendom Waterschap Rijn en IJssel.
Waarschuwen bevolking	<ul style="list-style-type: none"> • Sirenelocatie nummer 39 sector 6/7 op eigen terrein Synerlogic. • Sirenelocatie nummer 140 sector 2 op 850 meter. • Sirenelocatie nummer 37 sector 6 op 1200 meter. • Overweeg inzet NL-Alert.
Acute Gezondheidszorg	<ul style="list-style-type: none"> • Leg direct contact met GAGS na alarmering grootschalig incident met effectgebied. • Let op heesheid (zwellend stembanden) binnen het klachtenplot.
Publieke Gezondheidszorg	<ul style="list-style-type: none"> • Zie bijlage 2 voor eventuele risico's m.b.t. publieke gezondheidszorg.
Mobiliteit	<ul style="list-style-type: none"> • Eerste opstelplaats en afzettingen op terreingrens. • Bij een loods brand in overleg met (leider) CoPI opstelplaats bepalen i.v.m. toxische verbrandingsproducten. • Opstelplaats wordt door operationeel centrum doorgegeven aan aanrijdende eenheden. • Leg contact met RWS voor eventuele interventies op de Rijksweg A12.
Bewaken en beveiligen	<ul style="list-style-type: none"> • Geen bijzondere informatie voor dit proces.
Ordehandhaving	<ul style="list-style-type: none"> • Direct melden indien noodbevel noodzakelijk is voor het handhaven van de orde.
Opsporing	<ul style="list-style-type: none"> • Direct melden indien incidentlocatie een plaats delict wordt.
Interventie	<ul style="list-style-type: none"> • Geen bijzondere informatie voor dit proces.

BESTUURLIJKE INFORMATIE

Wettelijk kader

In de Wet veiligheidsregio's (Wvr) is voorgeschreven dat bij algemene maatregel van bestuur categorieën inrichtingen kunnen worden aangewezen waarvoor het bestuur van de veiligheidsregio voor een rampbestrijdingsplan vaststelt (artikel 17).

Synerlogic valt onder de werkingssfeer van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Het bestuur van de Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden is daarmee vanuit de Wvr verplicht een rampbestrijdingsplan vast te stellen. Dit rampbestrijdingsplan is een herziening van het bestaande rampbestrijdingsplan van december 2020.

Doel

Dit rampbestrijdingsplan bevat realistisch voorbereide bestrijdingsacties per betrokken dienst bij het optreden van een calamiteit bij Synerlogic. Dit betekent dat het rampbestrijdingsplan multidisciplinair door het veiligheidsbureau, brandweer, politie en GGD/GHOR gedragen is met inbreng van het bedrijf en externe partners. De primaire doelgroep van het plan zijn de Ovd'en van de overheidshulpdiensten (CoPI-bezetting).

Samenhangende planvorming

Het voorliggende rampbestrijdingsplan is opgesteld in samenhang met de volgende documenten:

- Regionaal Crisisplan Gelderland-Midden;
- Beleidsplan veiligheidsregio;
- Regionaal Risicoprofiel Gelderland-Midden;
- Bereikbaarheidskaart DVN-0601.

Beheer van het rampbestrijdingsplan

Het rampbestrijdingsplan wordt tenminste eenmaal per drie jaar herzien en bijgewerkt (artikel 6.1.7 lid 2 Besluit veiligheidsregio's) door de Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden. Er wordt rekening gehouden met veranderingen en ontwikkelingen die zich in het bedrijf hebben voorgedaan en met veranderingen in de organisatie en taken van de bij de bestrijding betrokken diensten en functionarissen. Bij herziening vindt vaststelling plaats door het bestuur van de Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden.

Betrokken partijen

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de organisaties en functionarissen die betrokken zijn geweest bij de totstandkoming van het rampbestrijdingsplan. Het plan is aan deze partijen toegezonden.

Organisatie	Functionaris
Bevolkingszorg	Adviseur Bevolkingszorg / lokale ACB'er
Brandweertzorg	Clustercommandant / AGS / Specialist Omgevingsveiligheid
Geneeskundige zorg	Vakspecialist GHOR
Politiezorg	Beleidsmedewerker RCCB
Meldkamer Oost-Nederland	Coördinator Meldkamer Oost- Nederland
Synerlogic	Manager SHEQ
Crisisbeheersing (planeigenaar)	Adviseur Crisisbeheersing

BIJLAGE 1: AFKORTINGEN

Afkorting	Omschrijving
ACB	Adviseur crisisbeheersing
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGS	Adviseur Gevaarlijke Stoffen
AGW	Alarmeringsgrenswaarde
BHV	Bedrijfshulpverlening
CoPI	Commando Plaats Incident
CRAS	Centrale registratie aangerichte schade
GAGS	Gezondheidskundig Adviseur Gevaarlijke Stoffen
GGD	Gemeenschappelijke Gezondheidsdienst
GHOR	Geneeskundige Hulpverleningsorganisatie in de Regio
GRIP	Gecoördineerde Regionale Incidentbestrijdings Procedure
HACCP/GMP+	Hazard Analysis and Critical Control Point/Good Manufacturing Practice
HD-straal	Hogedrukstraal
LBW	Levensbedreigende waarde
LCMS	Landelijk Crisis Management Systeem
LPG	Liquefied Petroleum Gas
MT	Managementteam
NVWA	Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit
ODRN	Omgevingsdienst Regio Nijmegen
OvD	Officier van Dienst
RCCB	Team Regionale Crisis en Conflictbeheersing
RIVM	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
ROT	Regionaal operationeel team
SHEQ	Safety, Health, Environment & Quality
SIS	Slachtofferinformatie Systematiek
Triage: T1/T2/T3	Beoordelen van slachtoffers bij grote ongevallen of rampen. T1/T2 acute zorg, T3 lichtgewond
VGGM	Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden
VRW	Voorlichtingsrichtwaarde
Wvr	Wet veiligheidsregio's

BIJLAGE 2: GHOR-ACHTERGRONDINFORMATIE GAGS

Brand

Net zoals bij alle branden kan er een diversiteit aan stoffen vrijkomen. Er bestaat een risico op plasbrand, waarbij bijtende stoffen vrij kunnen komen (zie voor verschijnselen verder onder "lekkage"), verder komen er bij verhitting/brand een aantal stoffen vrij:

- Salpeterzuur, natriumnitriet naar SO₂, isopropylalcohol naar formaldehyde.

Dit is een extra risico naast het risico van blootstelling aan rook bij branden in het algemeen.

Eventuele contaminatie van slachtoffers dient volgens de "Handreiking decontaminatie" (werkversie 1.1, januari 2019) plaats te vinden.

Link naar de Handreiking:

[201901-IFV-Handreiking-Decontaminatie-Werkversie-1_1.pdf \(nipv.nl\)](#)

Lekkage

Giftige stoffen

Een vergroot risico op een astmatische reactie wordt gegeven bij formaline.

Bijtende stoffen

Er zijn een groot aantal stoffen (formaline, salpeterzuur, mierenzuur, azijnzuur, zoutzuur) die gemakkelijk of enigszins (fosforzuur) verdampen en een sterk bijtende werking hebben op

- ogen: tranenvloed brandende pijnlijke ogen.
- de bovenste luchtwegen: Hoesten, keelpijn, brandend gevoel achter het borstbeen, pijn bij doorzuchten. Bij hoge blootstelling kans op zwelling van de stembanden en/of de luchtpijp met acuut verstikkingsgevaar. Kans op verstikking door diepe longschade (longoedeem) enkele uren na blootstelling.

Deze stoffen zijn in grote hoeveelheden aanwezig en hebben een direct bijtende werking op ogen en huid. Met name hulpverleners dienen hierop alert te zijn en hiervoor uitgerust te zijn met de juiste beschermingsmiddelen. Indien er onverhoopt toch blootstelling optreedt met huid of ogen moet er gedecontamineerd worden conform de handreiking. Gezien de zeer kleine kans dat publiek in aanraking komt met lekkage van producten of verdund bluswater, wordt het gezondheidsrisico verwaarloosbaar geacht.

Invloed op zenuwstelsel.

Er zijn een aantal stoffen die in hoge concentraties kunnen inwerken op het centrale zenuwstelsel en het hart. In ernstige gevallen kans op hartritme stoornissen, bewusteloosheid, ademstilstand en dodelijke afloop zoals methanol (dat aanwezig is in de formaline oplossing). In lagere concentratie werken deze stoffen irriterend op de ogen, de huid en de luchtwegen.

Kankerverwekkende stoffen

Een aantal stoffen heeft kankerverwekkende eigenschappen: formaline, dieselolie.

Omdat de blootstelling tijdens een incident kort is, zal het niet tot nauwelijks bijdragen aan een verhoogde kans op kanker. Echter bij dit soort stoffen wordt altijd geadviseerd om blootstelling te voorkomen. Dit geldt met name voor hulpverleners (brandweer onafhankelijke ademhalingsbescherming).

Risicocommunicatie

Er bestaat een kans dat de risicoperceptie bij de bevolking veel groter is dan het daadwerkelijke risico's als het gaat om kankerverwekkende stoffen.

BIJLAGE 3: KAARTLAGEN OMGEVINGSKAART

De omgevingskaart is op te vragen door onderstaande kaartlagen aan te klikken in LiveOp of LCMS Plot:		
Bestuurlijke grenzen	>	VGGM contour
BRZO VGGM edit	>	Aandachtspunten Brzo
Hoogspanning	>	Hoogspanningsleiding
Indicatie verminderde zelfredzaamheid	>	Zelfredzaamheid gebouwen Zelfredzaamheid terrein
Kernregistratie objecten (geo4oov)	>	Gebruik Overig en RRGs Gebruik scholen Wijk/buurtcentra Sporthallen
WAS sirenes (geo4oov)	>	LFR WAS
Repressief Object Informatie (geo4oov)	>	Repressief object
Register Externe Veiligheid (REV) (geo4oov)	>	REV Buisleidingen (WMS → LCMS)
	>	REV EV Activiteiten > EV Activiteiten (WMS → LCMS)

ONTWERP

Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden (VGGM):
verzorgt Ambulance, Brandweer, GGD en GHOR voor de 15 gemeenten
van Gelderland-Midden.



Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden

Postbus 5364

6802 EJ ARNHEM

T 0800 8446 000

E info@vggm.nl

I www.vggm.nl

Veiligheids- en Gezondheidsregio



Gelderland-Midden

www.vggm.nl



TANATEX CHEMICALS B.V.

Gemeente Ede
Datum 8 februari 2024
Versienummer 2.3

Beheer

Afdeling Crisisbeheersing, crisisbeheersing@vggm.nl

Rampbestrijdingsplan

TANATEX CHEMICALS B.V.

GEZAG

Algemeen Bestuur VGGM

PLAATS EN DATUM

Arnhem, **vaststellingsdatum AB**

KAARTEN

Zie object- en omgevingskaart op blz. 4 en 5

WERKINGSGBIED

GEMEENTE EDE

Vastgesteld door:

Algemeen Bestuur VGGM

A. Marcouch
Voorzitter

Versie	Afstemming in	Ten behoeve van
1.1	Betrokken partijen	Consultatie herziening
1.2	Betrokken partijen	Consultatie gewijzigde herziening
1.3	Manager QHES TANATEX Chemicals B.V. Brzo inspecteurs	Consultatie gewijzigde herziening
1.4	Planeigenaar	Doorgeleiding aan MT Veiligheidsbureau
1.4	MT Veiligheidsbureau	Doorgeleiding aan Veiligheidsdirectie
1.4	Veiligheidsdirectie	Doorgeleiding aan Dagelijks Bestuur
2.0	Algemeen Bestuur	Vaststelling
2.1	Betrokken partijen	Consultatie herziening
2.2	Tanatex Chemicals B.V.	Consultatie t.b.v. eindconcept
2.3	Planeigenaar	Doorgeleiding aan MT Veiligheidsbureau

INHOUD

KAARTMATERIAAL	4
Objectkaart	4
Omgevingskaart	5
Risico-objecten	6
Aandachtsobjecten	6
BEELDVORMING BEDRIJF	7
Bedrijfsactiviteiten	7
Bouwkundige en installatietechnische voorzieningen	8
Organisatorische voorzieningen	8
SCENARIO-TOELICHTING	9
SCENARIO-UITWERKING	12
BESTUURLIJKE INFORMATIE	14
Wettelijk kader	14
Doel	14
Samenhangende planvorming	14
Beheer van het rampbestrijdingsplan	14
Betrokken partijen	14
BIJLAGE 1: AFKORTINGEN	15
BIJLAGE 2: GHOR-ACHTERGRONDINFORMATIE GAGS	16
BIJLAGE 3: KAARTLAGEN OMGEVINGSKAART	17

KAARTMATERIAAL

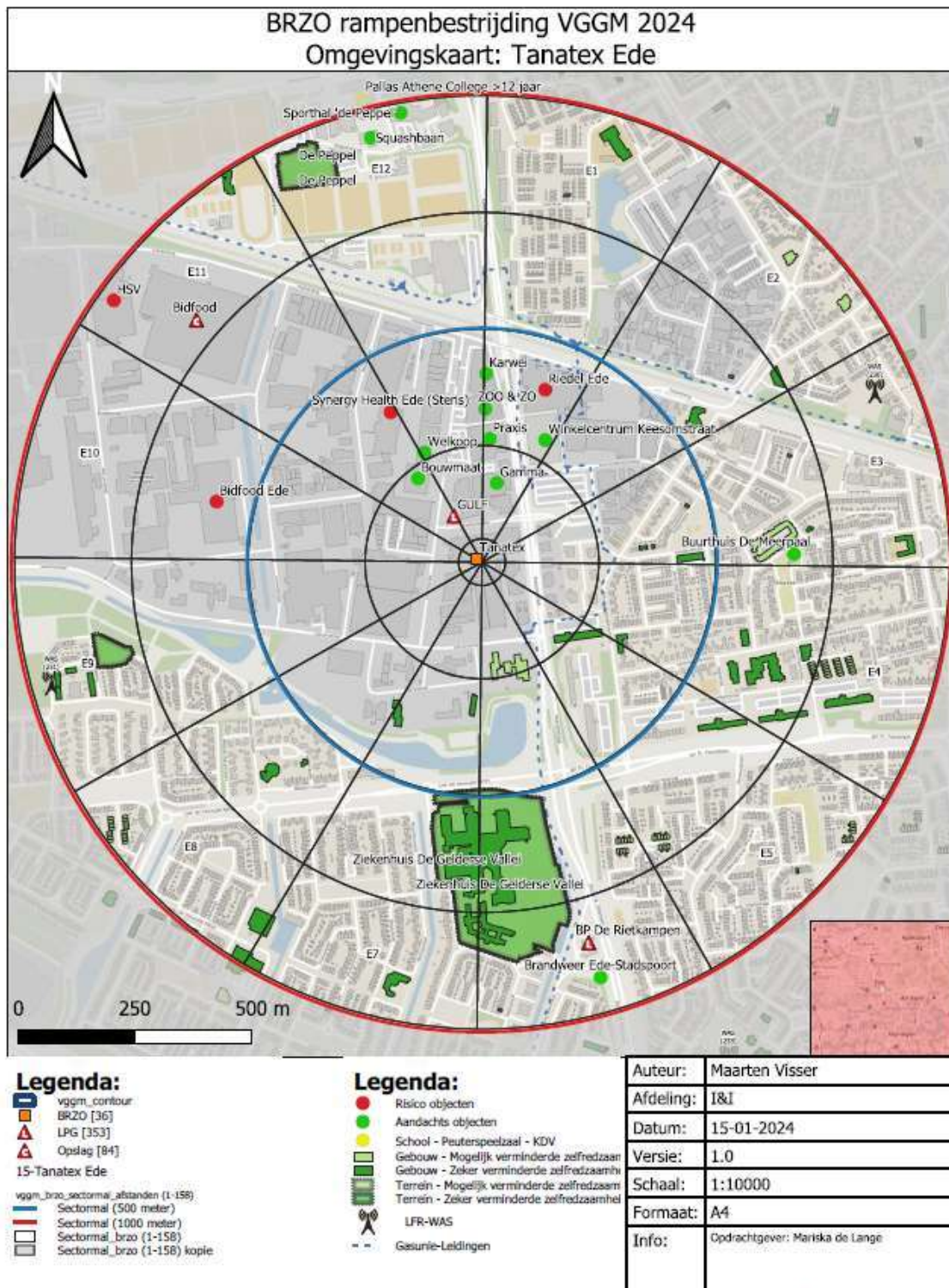
Objectkaart



Figuur 1: Repressieve object informatie (ROI) Tanatex Chemicals B.V.

Nb.
Deze objectkaart is een momentopname en kan inmiddels afwijken van de realiteit. Kijk voor de meest actuele informatie in LiveOp bij de repressieve objectinformatie.

Omgevingskaart



NB.

Deze omgevingskaart is een momentopname en kan inmiddels afwijken van de realiteit. Kijk voor de meest actuele informatie in LCMS plot bij regionale kaartlagen voor Gelderland-Midden. In bijlage 3 staat de lijst met kaartlagen welke voor bovenstaande afbeelding zijn gebruikt.

Risico-objecten

Naam	Omschrijving	Richting	Afstand (meter)
Hoogspanningsleiding		West	10 m afstand vanaf terrein, hangt hoger
Gulf	Tankstation (LPG)	Noord	10
Ondergrondse hogedruk aardgastransportleiding (Gasunie)	Hogedruk aardgastransportleiding	Oost	225
Riedel	Ammoniakinstallatie	Noord	300
Synergy Health	Producent (medische) onderzoekbenodigdheden	Noordwest	300
Bidfood Ede	PGS15-opslag	West	800
BP De Rietkampen	Tankstation (LPG)	Zuid	900
HSV	Chloorbleekloog	Noordwest	950

Aandachtsobjecten

Naam	Omschrijving	Richting	Afstand (meter)
Gamma	Bouwmarkt	Noord	175
Praxis	Bouwmarkt	Noord	250
Welkoop	Detailhandel	Noordwest	250
Bouwmaat	Bouwmarkt	Noordwest	250
Winkelcentrum Keesomstraat	Detailhandel	Noordoost	275
Nedspine	Kliniek	Zuidwest	300
Zoo & Zo	Dierenspeciaalzaak	Noord	350
Karwei	Bouwmarkt	Noord	400
De Koepelschool	Basisschool	Noordoost	525
De Rots	Basisschool	Zuidsoost	550
Gelderse Vallei	Ziekenhuis	Zuid	600
Huisartsenspoedpost Gelderse Vallei (HASP)	Huisartsenpost	Zuid	600
Edese Montessorischool	Basisschool	Zuidwest	600
Van Lodenstein college	Onderwijs	Zuidoost	600
De Meerpaal	Buurtcentrum	Oost	675
Pro Persona De Riethorst	Verpleegtehuis (psychische aandoening i.c.m. auditieve beperking)	Zuid	750
De Zuiderpoort	Basisschool	Oost	800
Brandweer Ede Stadspoort	Brandweerkazerne	Zuid	800
Brugge	Basisschool	Zuid	800
Panta Rhei	Basisschool	Zuidwest	800
's Heerenloo	Begeleid wonen verminderd zelfredzaam	West	800
De Peppel	Zwembad	Noord	900
Squashbaan	Recreatie	Noord	900
De Fonkel	Basisschool	Noord	950
De Peppel	Sporthal	Noord	975
't Riet	Multifunctioneel: - Sporthal - Kinderopvang	Zuidwest	1.000

BEELDVORMING BEDRIJF

Naam bedrijf	TANATEX Chemicals B.V.
Adres	Einsteinstraat 1-11 6716 AC Ede
Telefoonnummer	0318-670911
Contactpersoon eerste eenheid	Hoofd BHV
Contactpersoon CoPI/ROT	Hoofd BHV / Plant Manager
Bedrijfsdeskundige	Manager QHES / Specialist QHES
Communicatie bedrijf	Crisis Team
Aantal werknemers (dag, nacht, weekend)	Maandag t/m vrijdag (07:00 – 20:00): max. 140 personen Nachten, weekend: 0 personen
Bezoekers	Tussen 7:00 en 17:30 geopend

Bedrijfsactiviteiten

TANATEX is ingericht voor de productie van chemicaliën die toegepast worden in onder andere de textiel verwerkende industrie. Deze chemicaliën worden hoofdzakelijk door menging (fysisch proces) en deels door chemische omzettingsreacties geproduceerd.

De activiteiten bij TANATEX kunnen hierbij worden onderverdeeld in de aanvoer van grondstoffen, productie, afvoer van eindproducten en afvalstoffen en utiliteiten.

Onderstaande tabel geeft een (niet-uitputtend) overzicht van de opslag van maximaal vergunde hoeveelheden gevaarlijke stoffen binnen de inrichting. De volledige stoffenlijst bevindt zich bij het brandweerpaneel ingang Einsteinstraat.

De kolom met CHEM nummers is toegevoegd aan de tabel. Dit betreft een nummering /codering die TANATEX intern gebruikt.

Gevi nr.	VN nr.	CHEM nr.	Productnaam	Gevaar-symbool	Max. hoeveelheid (ton)	Opslaglocatie
23	1083	70	Trimethylamine (TMA)		12,6	Tankcontainer
268	1005	1700	Ammoniak		4 x 0,475	Cilinders, Hal 6a
X886	1831	296	Oleum 25%		27	Tank
80	1830	747	Zwavelzuur (afval)		29,3	Tank
68	1738	69	Benzylchloride		24	Tank
80	1807	-	Fosforpentoxide		2,5	Hal 24 PGS kluis
58	2014	93	Waterstofperoxide 35%		150	Hal 24 PGS kluis

Bouwkundige en installatietechnische voorzieningen

Binnen het bedrijf zijn de volgende bouwkundige en installatietechnische voorzieningen getroffen om de bestrijding van een incident optimaal vorm te geven.

Voorziening	Locatie	Aanvullende informatie
Sprinklerinstallatie	Alle gebouwen excl. 21.1 t/m 21.4	Compartimenten 21.1 t/m 21.4 (PGS-loods) beschikken over rookmelders
Schuimblusinstallatie (hi-ex inside air)	Hal 21	
"Plofdak"	Hal 10 PGS kluis (tijdelijke) opslag goederen.	Dak wordt opgeofferd om rest van de constructie te behouden. Hal 10 wordt gebruikt voor de opslag van niet gevaarlijke goederen, het plofdak doet feitelijk geen dienst meer.
(Ondergrondse) brandkranen		Zie bereikbaarheidskaart brandweer EDE-0022
Bluswatervoorzieningen (o.a. t.b.v. sprinklerinstallatie)		Reinwaterkelder met een capaciteit van 465 m ³
Bluswaterpompen	Sprinklerbasement (westzijde terrein)	Pompen redundant uitgevoerd
Paraffine-installatie	Oleumtank, losplaats en ruimte van de oleumverdamer	
BHV-ruimte	Kamer 7	Ademluchtapparatuur, portofoons

Organisatorische voorzieningen

Binnen het bedrijf zijn de volgende organisatorische voorzieningen getroffen om de bestrijding van een incident optimaal vorm te geven.

Voorziening	Aanvullende informatie
BHV+-organisatie (ademlucht en BHV-EHBO)	Totaal 15 personen; aanwezig tijdens dagdienst.
Hoofd BHV	Beslissingsbevoegd om inrichting te ontruimen.
Gidsfunctie	Opvang bij ingang Lorentzstraat
Crisis Team	-

SCENARIO-TOELICHTING

Hierop volgend een toelichting in de vorm van LCMS-beeldvorming op de scenario's die voor het rampbestrijdingsplan relevant bevonden zijn om nader uit te werken. Het LCMS-beeld wordt gecompleteerd met informatie over meteo, slachtoffers/bevolking, veiligheid, communicatie en mediabeeld; hierover is vooraf geen informatie te verstrekken.

LCMS-beeldvorming BLEVE																	
Incident	BLEVE van de TMA-tankcontainer (trimethylamine) als gevolg van aanstraling door een (plas) brand.																
Oorzaak	Plasbrand op losplaats 1 zorgt voor aanstralen TMA-tankcontainer waardoor de tank instantaan faalt.																
Broninformatie	<i>Scenario TC 1. Instantaan falen TMA container Veiligheidsrapport 10 oktober 2023:</i> Trimethylamine (TMA), tankinhoud 26,5 m3 (17.141 kg.), 3 bar(g), weertype D5 (dagsituatie).																
Omgeving / effecten	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Effectcontour</th> <th>Afstand (meter)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35 kW/m² - dodelijk letsel</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>10 kW/m² - letsel</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>3 kW/m² - inzet BRW</td> <td>190</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Overdrukeffecten</th> <th>Afstand (meter)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,3 bar</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>0,1 bar</td> <td>115</td> </tr> <tr> <td>0,03 bar</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Bleve niet bestrijdbaar, overdrukeffecten mogelijk. Hierdoor kan nevenschade aan andere installaties (onderdelen) ontstaan.</p>	Effectcontour	Afstand (meter)	35 kW/m ² - dodelijk letsel	-	10 kW/m ² - letsel	90	3 kW/m ² - inzet BRW	190	Overdrukeffecten	Afstand (meter)	0,3 bar	60	0,1 bar	115	0,03 bar	-
Effectcontour	Afstand (meter)																
35 kW/m ² - dodelijk letsel	-																
10 kW/m ² - letsel	90																
3 kW/m ² - inzet BRW	190																
Overdrukeffecten	Afstand (meter)																
0,3 bar	60																
0,1 bar	115																
0,03 bar	-																

LCMS-beeldvorming Gaswolkexplosie					
Incident	Instantaan falen tank trimethylamine (TMA), uitstroom inhoud, door plasverdamping ontstaat een brandbare wolk die bij vertraagde ontsteking tot een gaswolkexplosie leidt.				
Oorzaak	Instantaan falen tank.				
Broninformatie	<i>Scenario TC 1. Instantaan falen TMA container Veiligheidsrapport 10 oktober 2023:</i> Trimethylamine (TMA), tankinhoud 26,5 m3 (17.141 kg.), 3 bar(g), weertype D5 (dagsituatie).				
Omgeving / effecten	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Afstand (meter)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LEL</td> <td>105</td> </tr> </tbody> </table> <p>Gaswolkexplosie niet bestrijdbaar, overdrukeffecten mogelijk. Hierdoor kan nevenschade aan andere installaties (onderdelen) ontstaan.</p>		Afstand (meter)	LEL	105
	Afstand (meter)				
LEL	105				

LCMS-beeldvorming Loods brand							
Incident	Brand in hal 10 met het vrijkomen van toxische verbrandingsproducten tot gevolg.						
Oorzaak	Door menselijk handelen faalt een IBC container met brandbare vloeistof, inhoud stroomt uit, dampvormende plas ontsteekt, brandblusinstallatie faalt, branduitbreiding naar gehele inhoud Hal 10.						
Broninformatie	<i>Scenario TC 1. Brand in hal 10 Veiligheidsrapport 10 oktober 2023:</i> Brandbare vloeistoffen, 150 ton, bronsterkte 1,3 kg/s, oppervlakte 900m ² , interventiewaarden NO ₂ : LBW 120mg/m ³ , AGW 24 mg/m ³ , VRW 0,96 mg/m ³ , weertype D5 (dagsituatie).						
Omgeving / effecten	<p><u>NO₂ (stikstofdioxide):</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Effectcontour</th> <th>Afstand (meter)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LBW – 1% letaal</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>AGW – letsel</td> <td>345</td> </tr> </tbody> </table> <p>Een effectafstand bij branden in emballage (AGW) verder dan 1 km zijn niet realistisch gebleken (RIVM 2009: “Verspreiding van stoffen bij branden”). De eerste aankomende functionarissen en het CoPI moeten zich in eerste instantie richten op maatregelen tot 1 kilometer.</p>	Effectcontour	Afstand (meter)	LBW – 1% letaal	130	AGW – letsel	345
Effectcontour	Afstand (meter)						
LBW – 1% letaal	130						
AGW – letsel	345						

LCMS-beeldvorming Plasbrand									
Incident	Instantaan falen tank trimethylamine (TMA), uitstroom inhoud met ontsteking tot gevolg plasbrand.								
Oorzaak	Instantaan falen tank.								
Broninformatie	<i>Scenario TC 1. Instantaan falen TMA container Veiligheidsrapport 10 oktober 2023:</i> Trimethylamine (TMA), tankinhoud 26,5 m ³ (17.141 kg.), 3 bar(g), weertype D5 (dagsituatie).								
Omgeving / effecten	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Effectcontour</th> <th>Afstand (meter)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35 kW/m² - dodelijk letsel</td> <td>115</td> </tr> <tr> <td>10 kW/m² - letsel</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>3 kW/m² - inzet BRW</td> <td>280</td> </tr> </tbody> </table>	Effectcontour	Afstand (meter)	35 kW/m ² - dodelijk letsel	115	10 kW/m ² - letsel	180	3 kW/m ² - inzet BRW	280
Effectcontour	Afstand (meter)								
35 kW/m ² - dodelijk letsel	115								
10 kW/m ² - letsel	180								
3 kW/m ² - inzet BRW	280								

LCMS-beeldvorming Toxische wolk (ammoniak)							
Incident	Lekkage NH ₃ container, de volledige inhoud komt vrij. Er ontstaat een toxische wolk.						
Oorzaak	Aanrijding met heftruck.						
Broninformatie	<i>Installatiescenario 9308 Veiligheidsrapport 10 oktober 2023:</i> Ammoniak, 1,4 kg/sec, 475 kg., 7 barg, uitstromingsduur 339 sec (5,65 min.), uitstroomopening 10 mm., weertype D5 (dagsituatie).						
Omgeving / effecten	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Effectcontour</th> <th>Afstand (meter)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LBW – 1% letaal</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>AGW – letsel</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>	Effectcontour	Afstand (meter)	LBW – 1% letaal	30	AGW – letsel	90
Effectcontour	Afstand (meter)						
LBW – 1% letaal	30						
AGW – letsel	90						

LCMS-beeldvorming Toxische wolk (benzylchloride)							
Incident	Falen tankwagen, er treedt lekkage op. Vloeistof stroomt uit in lekbak, damp verspreidt zich in de omgeving.						
Oorzaak	Afsluiters in de dampretourleiding blijven bij lossen gesloten.						
Broninformatie	<i>Installatiescenario 5334 Veiligheidsrapport 10 oktober 2023:</i> Benzylchloride, 0,55 kg/sec, 990 kg., atmosferische druk 3mvg, uitstromingsduur 1800 sec (30 min.), uitstroomopening 10mm., weertype D5 (dagsituatie).						
Omgeving / effecten	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Effectcontour</th> <th>Afstand (meter)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LBW – 1% letaal</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>AGW – letsel</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	Effectcontour	Afstand (meter)	LBW – 1% letaal	20	AGW – letsel	50
Effectcontour	Afstand (meter)						
LBW – 1% letaal	20						
AGW – letsel	50						

LCMS-beeldvorming Toxische wolk (trimethylamine)							
Incident	Uitstroom vloeistof uit de trimethylamine-container er ontstaat een toxische wolk.						
Oorzaak	Scheuren van de flexibele verbinding						
Broninformatie	<i>Installatiescenario 14516 Veiligheidsrapport 10 oktober 2023:</i> Trimethylamine (TMA), 6,4 kg/sec, 13.600 kg, 2 barg, uitstromingsduur 2125 sec. (35,42 min.), uitstroomopening 25 mm, weertype D5 (dagsituatie).						
Omgeving / effecten	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Effectcontour</th> <th>Afstand (meter)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LBW – 1% letaal</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>AGW – letsel</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	Effectcontour	Afstand (meter)	LBW – 1% letaal	140	AGW – letsel	300
Effectcontour	Afstand (meter)						
LBW – 1% letaal	140						
AGW – letsel	300						

LCMS-beeldvorming Toxische wolk (zwaveltrioxide)							
Incident	Er vindt drukopbouw in de Oleum opslagtank plaats, de opslagtank faalt en loopt leeg. Zwaveltrioxide (SO ₃) dampt uit en komt vrij in de omgeving. Er ontstaat een toxische wolk.						
Oorzaak	Falen installatie.						
Broninformatie	<i>Installatiescenario 12071 Veiligheidsrapport 10 oktober 2023:</i> Zwaveltrioxide, 0,026 kg/sec, 47kg., atmosferische druk, uitstromingsduur 1800 sec. (30 min.), weertype D5 (dagsituatie).						
Omgeving / effecten	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Effectcontour</th> <th>Afstand (meter)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LBW – 1% letaal</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>AGW – letsel</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	Effectcontour	Afstand (meter)	LBW – 1% letaal	100	AGW – letsel	25
Effectcontour	Afstand (meter)						
LBW – 1% letaal	100						
AGW – letsel	25						

SCENARIO-UITWERKING

	Multidisciplinaire aandachtspunten
Proces	Bijzonderheden
Crisiscommunicatie	<ul style="list-style-type: none"> • Geen bijzonderheden voor dit proces.
Acute Bevolkingszorg	<ul style="list-style-type: none"> • Opvanglocaties nabije omgeving (suggesties): <ul style="list-style-type: none"> - Noord: Sporthal de Peppel, Peppelensteeg 1a - Oost: Van der Knaaphal Topsporthal, Bgm. C. van der Knaapweg 10 - Zuid: Sporthal 't Riet, Laan der Verenigde Naties 84 - West: - • Milieu: Provincie bevoegd gezag i.h.k.v. de omgevingsvergunning. De Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN) verzorgt de uitvoering. De lokale omgevingsdienst kan belast zijn met de uitvoering voor de gemeente. • Denk aan het alarmeren van de milieu-inspecteur
(Preparatie) Nafase	<ul style="list-style-type: none"> • Zolang de aard van de stoffen waarmee binnen dit bedrijf gewerkt wordt daar geen aanleiding toe geeft, zijn er geen bijzonderheden voor dit proces.
Bron- en Emissiebestrijding	<ul style="list-style-type: none"> • Bijzondere risico's: Bij ingang Galvanistraat bevindt zich een P2O5 (fosforpentoxide) opslag welke niet met water geblust kan worden. Hoogspanningsmast, kans op escalatie van/naar LPG-tankstation. • Middelen: Paraffine beschikbaar en wordt opgebracht voor uitstroom Oleum, BRW zet monitor in voor de bescherming van corridors. <p>Inzet BLEVE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bij een dreigende BLEVE, inzetten op het koelen met aanwezige systemen, tot 500 meter: binnen blijven/schuilen. Bij uitval systemen met eigen middelen koelen. • TMA-container bevindt zich in een gekooide constructie en beschikt over een sprinklerinstallatie. • Bij BLEVE aandacht voor de integriteit van andere installaties, deze kunnen onbetrouwbaar zijn. <p>Inzet gaswolkexplosie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bij een dreigende gaswolkexplosie afstand houden, en inzetten op het ontruimen van de directe omgeving. <p>Inzet loods brand</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hal 10 heeft een sprinklerinstallatie met schuim. • Hal 21 heeft een Hi-Ex inside-air installatie. • Overweeg bij falen van de installaties in een van de hallen om een defensieve buiteninzet als inzetstrategie toe te passen, koelen opslagen tanks en productie. <p>Inzet plasbrand</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bij een plasbrand waarbij TMA betrokken is starten met schuim. <p>Inzet toxische wolk</p> <ul style="list-style-type: none"> • De toxische wolk neerslaan met water (ammoniak en TMA-stoffen). • De uitdampende plas met benzylchloride afdekken met schuim • Bij een plas met Oleum moet deze afgedekt worden met Paraffine (bij bedrijf beschikbaar), indien dit niet (meer) voorradig is dan schuim toepassen.
Redding	<ul style="list-style-type: none"> • Hal 21 heeft een Inside air-schuimblusinstallatie. • Als de schuiminstallatie in werking treedt, doet de brandweer geen inzet meer in dat deel van het pand. Eigen veiligheid hulpverleners staat voorop. Een schuiminstallatie kan de hal snel vol schuimen. • Let op de zeer giftige stoffen die aanwezig zijn, benzylchloride • Procesinstallaties dicht op elkaar, bordes, installatie oleum 120oC, ruimte ammoniakinstallatie klein, gevaar op stofexplosie in afvalruimte
Ontsmetting	<ul style="list-style-type: none"> • Geen bijzondere informatie voor dit proces
Waarnemen en meten	<ul style="list-style-type: none"> • Plasbrand: TMA geeft nitreuze dampen • Toxische wolk: TMA meetbuisje 7, PID, Ammoniak meetbuisje 7 NH₃-meter, Benzylchloride buisje zoutzuur nr. 78 • Eigen rioelstelsel wat in te blokken is (middels schakelaar in geel kastje aan de wand tegenover corridor 21.4) openwater zijn kleine watergangen op flinke afstand, eigendom gemeente, gemeentelijk rioelsysteem nabij.

	Multidisciplinaire aandachtspunten
Proces	Bijzonderheden
Waarschuwen bevolking	<ul style="list-style-type: none"> • Sirenelocatie nummer 45230 sector 2 op 800 meter. • Sirenelocatie nummer 45231 sector 9 op 850 meter. • Overweeg inzet NL-Alert.
Acute Gezondheidszorg	<ul style="list-style-type: none"> • Houd rekening met mogelijk grote aantallen slachtoffers door blootstelling aan toxische verbrandingsproducten of door secundaire effecten (o.a. wegvliegende brokstukken/scherven, instorting omliggende bebouwing door overdruk of hittestraaling, secundaire branden in de omgeving). • Leg direct contact met GAGS na alarmering grootschalig incident met effectgebied. • Let op heesheid (zwelling stembanden) binnen het klachtenplot
Publieke Gezondheidszorg	<ul style="list-style-type: none"> • Zie bijlage 2 voor eventuele risico's m.b.t. publieke gezondheidszorg
Mobiliteit	<ul style="list-style-type: none"> • Bij een BLEVE eerste opstelplaats en afzettingen >500 m. • Bij een toxische wolk (oleum) benedenwinds eerste opstelplaats en afzettingen op 500 m. • Bij een toxische wolk (oleum) bovenwinds eerste opstelplaats en afzettingen op terreingrens. • Opstelplaats, wordt door operationeel centrum doorgegeven aan aanrijdende eenheden.
Bewaken en beveiligen	<ul style="list-style-type: none"> • Geen bijzondere informatie voor dit proces
Ordehandhaving	<ul style="list-style-type: none"> • Direct melden indien noodbevel noodzakelijk is voor het handhaven van de orde
Opsporing	<ul style="list-style-type: none"> • Direct melden indien incidentlocatie een plaats delict wordt
Interventie	<ul style="list-style-type: none"> • Geen bijzondere informatie voor dit proces

BESTUURLIJKE INFORMATIE

Wettelijk kader

In de Wet veiligheidsregio's (Wvr) is voorgeschreven dat bij algemene maatregel van bestuur categorieën inrichtingen kunnen worden aangewezen waarvoor het bestuur van de veiligheidsregio voor een rampbestrijdingsplan vaststelt (artikel 17).

Tanatex Chemicals B.V. valt onder de werkingssfeer van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Het bestuur van de Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden is daarmee vanuit de Wvr verplicht een rampbestrijdingsplan vast te stellen. Dit rampbestrijdingsplan is een herziening van het bestaande rampbestrijdingsplan van februari 2021.

Doel

Dit rampbestrijdingsplan bevat realistisch voorbereide bestrijdingsacties per betrokken dienst bij het optreden van een calamiteit bij Tanatex. Dit betekent dat het rampbestrijdingsplan multidisciplinair door het veiligheidsbureau, brandweer, politie en GGD/GHOR gedragen is met inbreng van het bedrijf en externe partners. De primaire doelgroep van het plan zijn de Ovd'en van de overheidshulpdiensten (CoPI-bezetting).

Samenhangende planvorming

Het voorliggende rampbestrijdingsplan is opgesteld in samenhang met de volgende documenten:

- Regionaal Crisisplan Gelderland-Midden;
- Beleidsplan veiligheidsregio;
- Regionaal Risicoprofiel Gelderland-Midden;
- Bereikbaarheidskaart EDE-0022.

Beheer van het rampbestrijdingsplan

Het rampbestrijdingsplan wordt tenminste eenmaal per drie jaar herzien en bijgewerkt (artikel 6.1.7 lid 2 Besluit veiligheidsregio's). Er wordt rekening gehouden met veranderingen en ontwikkelingen die zich in het bedrijf hebben voorgedaan en met veranderingen in de organisatie en taken van de bij de bestrijding betrokken diensten en functionarissen. Bij herziening vindt vaststelling plaats door het bestuur van de Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden.

Betrokken partijen

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de organisaties en functionarissen die betrokken zijn geweest bij de totstandkoming van het rampbestrijdingsplan. Het plan is aan deze partijen toegezonden.

Organisatie	Functionaris
Bevolkingszorg	Adviseur Bevolkingszorg / lokale ACB'er
Brandweezorg	Clustercommandant / AGS / Specialist Omgevingsveiligheid
Geneeskundige zorg	Vakspecialist GHOR
Politiezorg	Beleidsmedewerker RCCB
Meldkamer Oost-Nederland	Coördinator Meldkamer Oost-Nederland
Tanatex Chemicals B.V.	Manager QHES
Crisisbeheersing (planeigenaar)	Adviseur Crisisbeheersing

BIJLAGE 1: AFKORTINGEN

Afkorting	Omschrijving
ACB	Adviseur crisisbeheersing
AGS	Adviseur gevaarlijke stoffen
AGW	Alarmeringsgrenswaarde
BHV	Bedrijfs hulpverlening
BLEVE	Boiling liquid expanding vapour explosion
BRW	Brandweer
CHEM	Productnaam
CoPI	Commando Plaats Incident
EHBO	Eerste hulp bij ongelukken
GAGS	Gezondheidskundig Adviseur Gevaarlijke Stoffen
Gevi	Gevaarsidentificatienummer
GGD	Gemeenschappelijke Gezondheidsdienst
GHOR	Geneeskundige Hulpverleningsorganisatie in de Regio
HRM	Human Resource Management
IPA	Isopropylalcohol
LCMS	Landelijk Crisis Management Systeem
LBW	Levensbedreigende waarde
LEL	Lower Explosive Limit
LPG	Liquefied Petroleum Gas
OvD	Officier van Dienst
PGS	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen
PID	Photo Ionisatie Detector
QHES	Quality, Health, Safety & Environment
RCCB	Regionale Conflict- en Crisisbeheersing
ROT	Regionaal operationeel team
RWS	Rijkswaterstaat
SIS	Slachtofferinformatie Systematiek
VN	Stofidentificatienummer
VRW	Voorlichtingsrichtwaarde
Wvr	Wet veiligheidsregio's

BIJLAGE 2: GHOR-ACHTERGRONDINFORMATIE GAGS

Brand

Net zoals bij alle branden kan er een diversiteit aan stoffen vrijkomen (zoals stikstofdioxide, aldehyden, koolmonoxide, VOS).

Er wordt geen verhoogd risico ingeschat voor de algemene bevolking anders dan het risico van blootstelling aan rook bij branden in het algemeen.

Lekkage

Er zijn een aantal stoffen die gemakkelijk verdampen en een bijtende werking hebben op:

- ogen: brandende pijnlijke ogen, tranenvloed.
- de bovenste luchtwegen: Hoesten, keelpijn, brandend gevoel achter het borstbeen, pijn bij doorzuchten. Bij hoge blootstelling kans op zwelling van de stembanden en/of de luchtpijp met acuut verstikkingsgevaar. Kans op verstikking door diepe longschade (longoedeem) enkele uren na blootstelling. Dit kan optreden bij het vrijkomen van deze stoffen: TMA; Ammoniak en Ammonia; Benzylchloride; Oleum. Bij vergiftiging door deze stoffen is specifieke eerste hulp noodzakelijk (specifieke antidota o.a. zuurstof). Schakel GAGS in via de Meldkamer. Laat de behandelend arts zo nodig NVIC bellen (030-274 8888).

Er zijn meerdere stoffen aanwezig in grote hoeveelheden die een direct bijtende werking hebben voor ogen en huid (zoals bovengenoemde stoffen, natronloog, zwavelzuur). Met name hulpverleners dienen hierop alert te zijn en hiervoor uitgerust zijn met juiste beschermingsmiddelen. Indien er onverhoopt toch blootstelling optreedt met huid of ogen moet er gedecontamineerd conform de "Handreiking decontaminatie" (werkversie 1.1, januari 2019).

Link naar de Handreiking:

[201901-IFV-Handreiking-Decontaminatie-Werkversie-1_1.pdf \(nipv.nl\)](#)

Gezien de zeer kleine kans dat publiek in aanraking komt met lekkage van producten of verdund bluswater, wordt het gezondheidsrisico verwaarloosbaar geacht.

De giftige stoffen die aanwezig zijn hebben deze werking vooral wanneer herhaaldelijke blootstelling optreedt; er worden derhalve geen acute intoxicaties verwacht.

Een aantal stoffen heeft kankerverwekkende eigenschappen: Diethylsulfaat en Benzylchloride. Omdat de blootstelling tijdens een incident kort is, zal het niet tot nauwelijks bijdragen aan een verhoogde kans op kanker. Echter bij dit soort stoffen wordt altijd geadviseerd om blootstelling te voorkomen. Dit geldt met name voor hulpverleners (brandweer onafhankelijke ademhalingsbescherming).

Risicocommunicatie

Er bestaat een kans dat de risicoperceptie bij de bevolking veel groter is dan het daadwerkelijke risico's. Dit op basis van het feit dat er stoffen aanwezig zijn die kankerverwekkende eigenschappen hebben en de relatief lage reukgrens van TMA (reukgrens ligt onder gezondheidskundige grenswaarde).

BIJLAGE 3: KAARTLAGEN OMGEVINGSKAART

De omgevingskaart is op te vragen door onderstaande kaartlagen aan te klikken in LiveOp of LCMS Plot:			
Bestuurlijke grenzen	>	VGGM contour	
BRZO VGGM edit	>	Aandachtspunten Brzo	
Hoogspanning	>	Hoogspanningsleiding	
Indicatie verminderde zelfredzaamheid	>	Zelfredzaamheid gebouwen Zelfredzaamheid terrein	
Kernregistratie objecten (geo4oov)	>	Gebruik Overig en RRGs Gebruik scholen Wijk/buurtcentra Sporthallen	
WAS sirenes (geo4oov)	>	LFR WAS	
Repressief Object Informatie (geo4oov)	>	Repressief object	
Register Externe Veiligheid (REV) (geo4oov)	>	REV Buisleidingen (WMS → LCMS)	
	>	REV EV Activiteiten	> EV Activiteiten (WMS → LCMS)

Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden (VGGM):
verzorgt Ambulance, Brandweer, GGD en GHOR voor de 16 gemeenten
van Gelderland-Midden.



Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden

Postbus 5364

6802 EJ ARNHEM

T 0800 8446 000

E info@vggm.nl

I www.vggm.nl

