

5. OEFENEN

Het Rampbestrijdingsplan (RBP) Chemelot dient conform het Besluit veiligheidsregio's minstens éénmaal per drie jaren te worden beproefd. Het opleiden, trainen en oefenen van crisisfunctionarissen in relatie tot dit plan en de crisisorganisatie van Chemelot is echter een continu proces. Daarnaast wordt het beoefenen van incidenten bij Chemelot (en daarmee dit RBP) jaarlijks meegenomen bij de invulling van de multidisciplinaire opleiden trainen en oefenen (MOTO) kalender van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg.

Crisisfunctionarissen en crisispartners hebben hierin ook een grote monodisciplinaire verantwoordelijkheid. Zij moeten ervoor zorgen dat functionarissen opgeleid, getraind en geoefend zijn en blijven.

De multidisciplinaire crisisfunctionarissen worden opgeleid, getraind en geoefend om te voldoen aan onderstaande eindtermen, zodat de afspraken uit dit plan ook in voldoende mate geborgd worden.

	Eindterm	GMKL	Crisisfunctionarissen	Overige
1	Kennis hebben van de reguliere en alternatieve aanrijprocedure en opkomstlocatie voor het CoPI	Centralisten CaCo	CoPI functionarissen	
2	Globale kennis hebben van de terreinindeling en activiteiten op de Chemelot-site	Centralisten CaCo	CoPI functionarissen ROT functionarissen	Operationele eenheden ¹
3	Kennis hebben van de gedragsregels en veiligheidsafspraken op de Chemelot-site		CoPI functionarissen	Operationele eenheden ⁴
4	Kennis hebben van de mogelijke rampscenario's uit dit RBP en de daarbij horende specifieke effecten	Centralisten CaCo	CoPI functionarissen ROT functionarissen Hoofd Crisiscommunicatie BT functionarissen	ROL en IM-ROT VRLN
5	Kennis hebben van de taken, verantwoordelijkheden en mandaten van de crisisfunctionarissen en bedrijfsnoodorganisatie van Chemelot	Centralisten CaCo	CoPI functionarissen ROT functionarissen	
6	Kennis hebben van de bijstandsafspraken op de Chemelot-site zoals in dit plan beschreven.	Centralisten CaCo	(Hoofd) Officier van Dienst Brandweer (OvD-B / HOvD-B) Algemeen commandant Brandweer (AC-B)	Taakcommandant Brandweer
7	Kennis hebben van de afspraken over en uitvoering van het waarschuwen van de bevolking, zoals in dit RBP is voorbereid.	Centralist MKB CaCo	CoPI functionarissen ROT functionarissen Crisiscommunicatie BT functionarissen	ROL, IM-ROT en crisiscommunicatie VRLN
8	Kennis hebben van de afspraken met betrekking tot waarnemen en meten op en buiten de Chemelot-site.	Centralist MKB CaCo	Adviseur gevaarlijke stoffen (AGS) Gezondheidskundig adviseur gevaarlijke stoffen (GAGS) Leider CoPI ROL	

¹ Operationele eenheden van de hulpdiensten die bij een bijstandsaanvraag het Chemelot-terrein moeten betreden.

B. OPERATIONEEL DEEL

1. SCENARIO'S

Gezien de hoeveelheid gevaarlijke stoffen die op Chemelot worden opgeslagen en verwerkt, is Chemelot verplicht om een Veiligheidsrapport (VR) op te stellen. Hiermee toont Chemelot aan dat een beleid wordt gevoerd om zware ongevallen te voorkomen en dat een veiligheidsbeheerssysteem wordt gehanteerd. Het VR beschrijft onder andere de rampbestrijdingsscenario's die zich kunnen voordoen op het Chemelot-terrein. Deze scenario's dienen voorts als input voor dit rampbestrijdingsplan (RBP).

Uit de berekeningen in het actuele VR blijkt dat zich drie typen rampscenario's kunnen voordoen op het Chemelot-terrein (brand, explosie, toxisch). Per type rampscenario zijn diverse onderliggende (deel)scenario's mogelijk. Voor dit rampbestrijdingsplan zijn de scenario's met de grootste effectafstanden richtinggevend. Immers, wanneer we zijn voorbereid op de grootste effecten, is ook voorzien in de scenario's met minder grote effecten. Daarnaast wordt in dit rampbestrijdingsplan ook dreiging van een van de bovenstaande scenario's als afzonderlijk scenario meegenomen.

	Scenario-type	Bijbehorende stof	Effecten	Indicatieve omvang/effecten
1	Brand	Propeen	Brandoverslag en brandwonden Hittestraling personen die zelfredzaam zijn kunnen snel genoeg zelf vluchten	1266 m (10 kW/m ² contour) 2134 m (3 kW/m ² contour)
2	Explosie	N-butaan	Gezondheidsschade door drukgolf / instorting, reële kans op dodelijke slachtoffers. Gezondheidsschade door drukgolf / vallend puin, kans op dodelijke slachtoffers ook binnenhuis Materiële schade en verwondingen door glasscherven.	1130 m (0,3 bar) 1518 m (0,1 bar) 3013 m (0,03 bar)
3	Toxisch	Ammoniak	Kans op dodelijke slachtoffers (1%) bij personen buitenshuis. Gezondheidsschade en kans op dodelijke slachtoffers (binnen enkele dagen) bij personen die gedurende een uur zijn blootgesteld. Gezondheidsschade (direct en onomkeerbaar) bij personen die gedurende een uur zijn blootgesteld Herstelbare gezondheidsschade bij personen die gedurende een uur zijn blootgesteld	1150 m (1% letaliteit) 1900 m (levensbedreigende waarde) 9900 m (alarmeringsgrenswaarde) >50.000 m (voorlichtingsrichtwaarde)
4	Dreigend scenario	Enkel of samenstel van stoffen	Zie hierboven	Zie hierboven

De kolom 'Indicatie omvang' is afkomstig uit het VR d.d. 01-07-2019, deel 3. Het zijn afstanden gebaseerd op landelijk en wettelijk erkende uitgangspunten zonder rekening te houden met terreinomstandigheden en het ingrijpen van de (bedrijfs)brandweer op de effecten van de incidenten. Feitelijk kunnen de afstanden beperkter zijn dan bovengenoemde afstanden.

2. MELDING EN ALARMERING

Wanneer bij een incident op de Chemelot-site GRIP-opschaling noodzakelijk is, of de inzet van de reguliere hulpdiensten gewenst is, wordt dat door het operationeel centrum Chemelot (OCC) gemeld bij de GMKL. De GMKL zal via de gebruikelijke weg de hulpdiensten en/of crisisteams alarmeren.

Conform afspraken in EMRIC²-verband, worden bij GRIP opschaling ook de meldkamers van de buurlanden geïnformeerd. De meldkamers van Kreis Heinsberg (Duitsland) en Zone Oost Limburg (België) krijgen automatisch bericht middels I-tel. Zij kunnen vervolgens zelf in LCMS nadere informatie ophalen. Deze werkwijze komt niet in de plaats van 'warm' informeren, maar heeft tot doel snellere informatieoverdracht te bewerkstelligen. De meldkamer maakt bij het informeren van de buurlanden immers een eigen afweging in prioriteiten, waarbij het formeel informeren van buurlanden die niet in het effectgebied liggen niet ten koste mag gaan van de operationele aansturing en/of regionale opschaling.

Gezien de ligging van Chemelot (nabij de regiogrens), zal bij een GRIP-alarmering voor een incident op Chemelot ook de IM-ROT en ROL van Veiligheidsregio Limburg-Noord (VRLN) worden geïnformeerd middels een pagerbericht. Deze functionarissen zullen het incident volgen in het landelijk crisismanagementsysteem (LCMS). Bij een (dreigend) effectgebied in de VRLN zullen zij naar eigen inzicht besluiten tot eventuele GRIP-opschaling aldaar. Voor deze opschaling wordt dan een apart LCMS-incident aangemaakt dat wordt gekoppeld aan het incident van de VRZL.

De aanwezigen op de Chemelot-site en in de omgeving worden gealarmeerd middels de claxons en sirenes op de site (of eventuele andere hulpmiddelen) en middels het gebruik van het Waarschuwings- en Alarmeringssysteem (WAS) en/of NL-Alert.

3. OPSCHALING EN AFSCHALING

3.1. Opschaling in de GRIP-structuur

Opschaling vindt plaats in de reguliere GRIP-structuur³. Er kan door reguliere crisisfunctionarissen opgeschaald worden, maar ook door de OvD-Chemelot (tot GRIP 2). Bovendien is de OvD-Chemelot bevoegd om via de GMKL het trein-, vaar- of wegverkeer stil te leggen wanneer de effecten van het incident daarvoor gevaar opleveren.

In elk crisisteam in de GRIP-structuur zal een liaison van Chemelot aansluiten. Ook zal een liaison c.q. communicatiemedewerker van Chemelot aansluiten bij de opgeschaalde sectie crisiscommunicatie.

Conform het crisisplan worden diverse crisispartners standaard geïnformeerd bij een GRIP-opschaling. Andere partners kunnen bij GRIP opschaling worden benaderd om een liaison te leveren ten behoeve van één of meer crisisteams. Dit zal worden bepaald door de voorzitter van het betreffende team en wordt uitgevoerd worden door de GMKL.

3.2. Samenwerking OvD-B CoPI en OvD-Chemelot

De OvD-Chemelot acteert als zelfstandige OvD-B op de incidentlocatie. Bij een GRIP-opschaling is de OvD-Chemelot vaak niet in de gelegenheid om aan te sluiten in het CoPI. In dat geval zorgt de OvD-B van de veiligheidsregio ervoor dat de incidentinformatie van de OvD-Chemelot wordt ingebracht in het CoPI. Ook bereidt de OvD-B eventuele bijstand door brandweereenheden van de veiligheidsregio voor. De leider CoPI ziet erop toe dat het contact en de samenwerking tussen de OvD-Chemelot en de OvD-B goed verloopt.

3.3. Belangrijke locaties en aandachtspunten opschaling

Het Alert & Care Center (ACC) is het meld- en coördinatiecentrum van Chemelot. Het is de plek waar hun

² Euregio Maas-Rijn Incident Control and Crisis Management

³ In paragraaf 4.1 is de gehele opschalingstructuur weergegeven in een organisatieschema

meldkamer (het operationeel centrum Chemelot (OCC)) en hun actiecentrum zijn gevestigd. Daarnaast is bij het ACC de primaire toegang voor de hulpdiensten en de opstelplaats voor het CoPI. Wanneer het ACC in het (mogelijke) effectgebied ligt, is er een alternatieve locatie voor het actiecentrum en het CoPI voorzien. De toegang voor de hulpdiensten tot het terrein zal dan via Gate 5 zijn.

	Primair	Alternatief
Toegang tot het terrein	Poort rechts naast het ACC Kerenshofweg 200 Geleen	Gate 5 Kerenshofweg 101 Geleen
Locatie CoPI^(*)	Commandohaakarmbak (COH) naast ACC	Bij voormalig stafgebouw IAZI Dalerveltweg 5 Stein
Locatie Actiecentrum	Alert & Care Center Chemelot, Kerenshofweg 200 Geleen	Voormalig stafgebouw IAZI Dalerveltweg 5 Stein

^(*) Alle CoPI-functionarissen komen via de poort rechts naast het ACC ter plaatse. De leider CoPI kan beslissen om het CoPI op een alternatieve locatie te vestigen. Dit communiceert hij met de overige CoPI-leden. In de eerste fase voor aankomst van de COH is het mogelijk om gebruik te maken van de CoPI-ruimte op de eerste verdieping in het ACC (CoKA2).

3.4. Bijstand

Bijstand door de overheidsbrandweer

De afspraken rondom een bijstandsaanvraag door Chemelot aan VRZL zijn opgenomen in paragraaf 3.4 van het bestuurlijke deel van dit RBP.

Voor het contact vanuit het OCC naar de GMKL wordt gebruik gemaakt van speciaal daarvoor bestemde telefoonlijnen voor ketenpartners. Deze lijn komt binnen onder de “spoedlijn Chemelot” en wordt door centralisten met prioriteit behandeld.

Bijstand van buiten de regio

Bijstand van operationele eenheden van buiten de regio zal in eerste instantie direct bij de VRLN en de buurlanden (procedures EMRIC en EUMED) worden aangevraagd. De afkomst van de bijstand is afhankelijk van het mogelijke effectgebied en de eventueel geactiveerde WAS-sector.

WAS-sector ⁴	I	II	III	IV	V	VI
Primaire bijstand vanuit	België Limburg-Noord	Limburg- Duitsland België	Limburg-Noord Duitsland	Limburg-Noord Duitsland	Duitsland	België Duitsland

De hulpdiensten die bijstand leveren zullen worden opgevangen op één van de vooraf bepaalde centrale loodsposten. De te gebruiken loodspost wordt door de GMKL bepaald, afhankelijk van de windrichting c.q. het effectgebied van het incident.

Navolgende bijstand zal aangevraagd worden via het Nationaal CrisisCentrum (NCC) en het Landelijk Operationeel Coördinatiecentrum (LOCC). Ook voor deze bijstand kan gebruik worden gemaakt van de genoemde loodsposten.

3.5. Afschaling

Afschaling van de GRIP-structuur vindt plaats conform de afspraken zoals die zijn vastgelegd in het

⁴ Een kaart met de WAS-sectoren is bijgevoegd in bijlage 2 van dit RBP

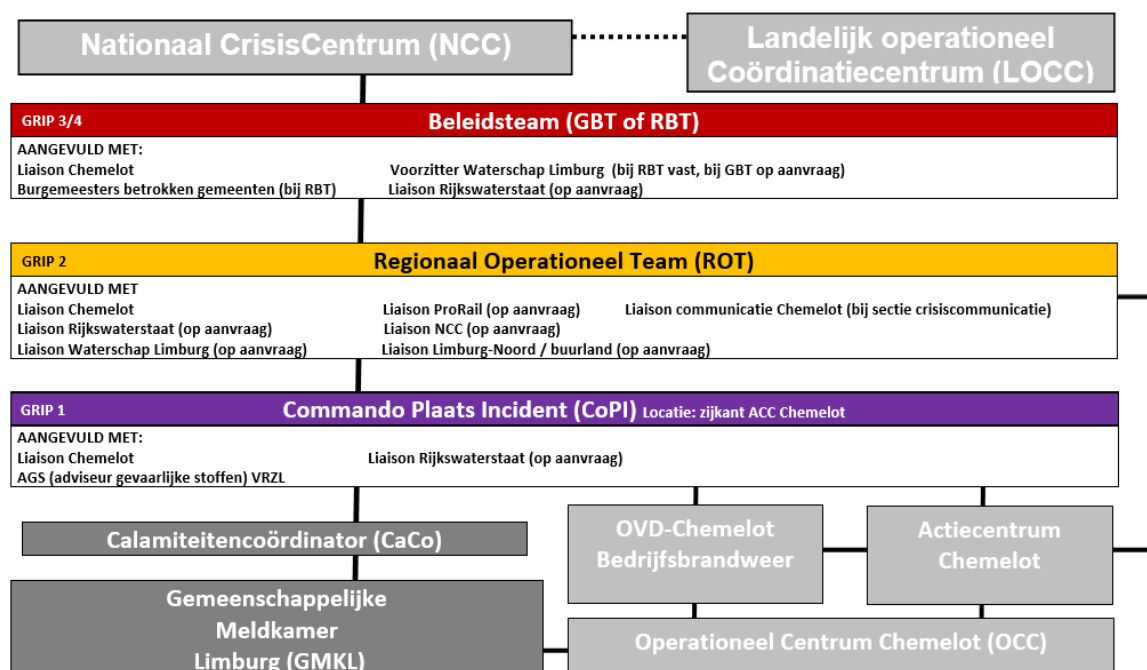
crisisplan van de VRZL. Dat houdt in dat vanuit het hoogst opgeschaalde niveau wordt besloten om af te schalen.

Het vrijgeven van (delen van) de (voorbereide) WAS/NL-alert gebieden gebeurt na het besluit van de regionaal operationeel leider (ROL). De ontalarmering na een claxon-/sirenealarm op de Chemelot-site wordt gedaan in overleg met het Actiecentrum Chemelot en de Ovd-Chemelot, na besluit in het CoPI.

4. LEIDING EN COÖRDINATIE

Organisatieschema hoofdstructuur bij opschaling

Opschaling vindt plaats in de reguliere (GRIP) structuur met de daarbij behorende wettelijke taken en verantwoordelijkheden. Daarnaast zal bij een incident ook de bedrijfsnoodorganisatie van Chemelot worden opgeschaald. In elk crisisteam in de GRIP-structuur zal een liaison van Chemelot aansluiten.



5. VERKEERSCIRCULATIE

Verkeerscirculatie is primair een wettelijke taak en bevoegdheid van de wegbeheerders (Rijkswaterstaat, provincie en gemeenten). In het geval van een incident worden de eerste handelingen ten behoeve van verkeerscirculatie in de praktijk vaak uitgevoerd door de politie omdat onmiddellijk handelen noodzakelijk is en zij sneller ter plaatse (kunnen) zijn. Het mandaat daartoe is geregeld in wetgeving en het regionale crisisplan van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg. Naarmate het incident langer voortduurt worden taken terug overgedragen aan de wegbeheerders.

Het voornaamste doel van verkeerscirculatie is het bevorderen van de veiligheid door het realiseren van een aan- en afvoerroute voor hulpverleningsdiensten, het afvoeren van verkeer uit het bedreigde gebied en het stoppen van de instroom van verkeer in het bedreigde gebied. Daarnaast is het gericht op het voorkomen van verkeersonveilige situaties.

De verkeersstromen rondom Chemelot zijn complex en intensief. In het geval van een calamiteit zullen zo snel mogelijk een aantal stroomwegen, gebiedsontsluitingswegen en erftoegangswegen moeten worden afgezet. In eerste aanleg zijn hier vaste afzetpunten voor vastgelegd in een meldkamerprocedure. Deze afzettingen bevinden zich op alle hoofdwegen en de grotere gebiedsontsluitingswegen. Het onderliggend wegennet is te omvangrijk om direct volledig af te sluiten en zal dus eerst gaten kennen. Pas in een later stadium kunnen sluitende afzettingen gerealiseerd worden door de wegbeheerders. Verkeerscirculatie en daarbij behorende maatregelen op de site zelf worden door Chemelot geregeld.

Voor de operationele aansturing van het proces verkeerscirculatie stemt de OvD van het operationeel centrum van de politie in de GMKL (OvD-OC) af met de OvD van Rijkswaterstaat (RWS), de OvD Bevolkingszorg (OvD-BZ) en de calamiteitencoördinator (CaCo). De meldkamer politie informeert in opdracht van de OvD-OC de operationele eenheden in het veld.

Indien een acute situatie, incident of dreiging (mogelijk) direct gevaar oplevert voor het wegverkeer op de A2, A76 of Urmonderbaan, is de OvD-Chemelot bevoegd via de GMKL direct te verzoeken het verkeer daar stil te leggen.

6. CRISISCOMMUNICATIE

Crisiscommunicatie vindt plaats volgens het proces en de afspraken zoals die zijn vastgelegd in het regionale crisisplan van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg. Bij GRIP-opscaling stemt de communicatieadviseur van het CoPI (CACoPI) af met de voorlichter van Chemelot. Bij opscaling van de sectie crisiscommunicatie wordt een communicatieadviseur van Chemelot aan de sectie toegevoegd.

Bij de start van een incident zullen de CACoPI en de voorlichter van Chemelot een voorbereid bericht via social media en de eigen website communiceren. Over de verdere communicatie zijn werkafspraken gemaakt tussen de communicatieteams van VRZL en Chemelot.

De veiligheidsregio is eindverantwoordelijk voor de crisiscommunicatie. Chemelot communiceert intern over de situatie, de te verwachten impact en de te nemen maatregelen. Crisiscommunicatieboodschappen worden zoveel mogelijk afgestemd met Chemelot zodat berichtgeving eenduidig is. Deze afstemming mag echter niet leiden tot een substantiële vertraging in de communicatie richting burgers. Wanneer Chemelot eerder over gevalideerde informatie beschikt en acuut handelen noodzakelijk is, kan Chemelot een crisiscommunicatieboodschap versturen, terwijl de VRZL verantwoordelijk voor dit proces. Het belang van de veiligheid van aanwezigen op het terrein en de omwonenden staat immers voorop.

Wanneer WAS/ NL-alert wordt geactiveerd in de voorbereide gebieden ten noorden van de Chemelot-site, is de alarmering ook waarneembaar voor inwoners van de Veiligheidsregio Limburg-Noord. In dat geval zal de VRLN zo spoedig mogelijk over de inzet van deze middelen worden geïnformeerd, zodat zij ook een proces crisiscommunicatie kunnen opstarten. Eventuele (nadere) crisiscommunicatieberichten worden door de VRLN met de VRZL afgestemd.

7. INFORMATIEMANAGEMENT

7.1. Informatie-uitwisseling

Melding OCC naar GMKL

Het Operationeel centrum Chemelot (OCC) meldt een incident telefonisch bij de meldkamer brandweer. Direct daarna wordt aanvullende informatie gedeeld middels een standaard meldformulier dat (o.a.) per e-mail wordt verzonden aan de MKB en de CaCo. Dat meldformulier is zo compleet mogelijk ingevuld, maar bevat in ieder geval informatie over:

- Datum en tijd melding, GRIP-niveau
- Contactgegevens betrokken functionarissen (OvD-Chemelot / OCC)
- Incidentlocatie (betrokken gebouw/installatie/fabriek) en aard van het incident
- Coördinaten incidentlocatie
- Meteogegevens
- Te verwachten gevolgen voor Chemelot en omgeving
- Informatie over de betrokken stof(fen) (naam en/of eigenschappen)
- Gevraagde bijstand (indien van toepassing)
- Opkomstlocatie en aanrijdroute

Bij nieuwe of veranderde informatie ontvangt de meldkamer een aangepast formulier van het OCC. De CaCo zorgt ervoor dat de informatie uit het actuele meldformulier wordt verwerkt in LCMS en wordt gedeeld met de operationele eenheden. Ten behoeve van een snelle verwerking van de informatie is een voorbereid incident Chemelot, met kaartlagen en templates, beschikbaar in LCMS.

Verbindingen

De OvD-B, HOvD-B en leider CoPI beschikken naast hun reguliere verbindingsmiddelen over een portofoon van de bedrijfsbrandweer van Chemelot voor direct contact met de OvD-Chemelot.

In de bedrijfsbrandweeraanwijzing is vastgelegd dat naast de verbindingsmiddelen voor de HOvD en OvD er tevens aanvullende communicatiemiddelen ter beschikking worden gesteld ten behoeve van de incidentbestrijding. Deze aanvullende middelen zijn in ieder geval beschikbaar voor de adviseur gevaarlijke stoffen (AGS) en de aanwezige bevelvoerder(s).

Op het Chemelot-terrein mag in ATEX zones⁵ enkel gewerkt worden met explosieveilige apparatuur. De bedrijfsbrandweer van Chemelot werkt enkel met explosieveilige portofoons. De C2000 portofoons van de overheidshulpdiensten zijn niet explosieveilig. Indien bijstand in een ATEX-zone wordt gevraagd, kunnen maximaal zes explosieveilige portofoons beschikbaar worden gesteld door de OvD-Chemelot.

Plot

In de meldkamer wordt in het geografisch informatiesysteem (GIS) (door de MKB) en in LCMS (door de CaCo) een startmal geplaatst om op basis van meteogegevens een eerste indicatie van een mogelijk effectgebied weer te geven. De startmal is gebaseerd op standaardafmetingen en daarmee niet gelijk aan het daadwerkelijke effectgebied.

Chemelot maakt op het terrein gebruik van mobiele en vaste radiussen waarmee continu gevaarlijke stoffen (kunnen) worden gemeten die met een elektrochemische cel te meten zijn. De gegevens van deze radiussen kunnen real time worden geplot in een eigen programma (SaferOne). Dankzij modellingssoftware kan op basis van meteogegevens, de bekende stofeigenschappen en omvang en uitstroomsnelheid van de lekkage een realistisch (verwacht) effectgebied in kaart worden gebracht. Dit plot zal door de liaisons van Chemelot worden ingebracht in de crisisteam en waar mogelijk worden overgenomen in LCMS.

LCMS bij opschaling in twee regio's

Wanneer door een incident op Chemelot gelijktijdige GRIP-opschaling plaatsvindt in de VRZL en de VRLN, werken beide regio's in een apart LCMS-incident. Waar nodig en mogelijk wordt informatie over en weer afgestemd, gedeeld en/of geïmporteerd. Echter, elk crisisteam werkt in een afzonderlijk tabblad. De CaCo en de informatiemanager (IM) in de diverse crisisteam zien hierop toe. Regelmatig contact tussen de crisisteam van beide regio's is cruciaal om informatie op elkaar af te stemmen en discrepanties te voorkomen. De IM'ers en CaCo vervullen ook hierin een belangrijke rol.

7.2. Waarnemen en meten

Binnen 15 minuten is een gasspecialist van Chemelot aanwezig op de incidentlocatie om metingen rondom de bron uit te voeren ten behoeve van de veiligheid van werknemers en bedrijfsbrandweer.

Daarnaast maakt Chemelot, zoals eerder aangegeven, gebruik van vaste en mobiele sensoren en bijbehorende software voor het meten van gevaarlijke stoffen en het modelleren van effecten. In het geval van een incident op het terrein van Chemelot kunnen de mobiele radiussen door de bedrijfsbrandweer benedenwinds op het terrein worden geplaatst om zo de verspreiding van de gevaarlijke stof in kaart te brengen. Die gegevens kunnen voorts worden aangevuld met de gegevens van de vaste radiussen.

De verzamelde gegevens van het Chemelot-terrein zullen zo spoedig mogelijk worden gedeeld met de gealarmeerde AGS van de overheidsbrandweer.

Buiten de terreingrens verzorgt de meetploeg van de overheidsbrandweer de metingen conform de daarvoor vastgestelde procedures. In overleg met de OvD-Chemelot, OvD-B en AGS kan hierbij mogelijk bijstand worden verleend door Chemelot. Wanneer die bijstand wordt verleend, worden de medewerkers van Chemelot aangestuurd door de AGS; tenzij daarover op dat moment andere afspraken worden gemaakt.

⁵ Explosiegevaarlijke zones, aangegeven met een bord

7.3. Ontruiming en evacuatie

Wanneer op het Chemelot-terrein een claxon- of sirenealarm afgaat, begeven de aanwezigen in de betreffende zone zich respectievelijk naar een appel of een redelijk dichte ruimte (RDR).

Ontruiming⁶ en evacuatie⁷ van de Chemelot-site en de omgeving is alleen een optie bij een 'dreigend' scenario of een langdurig incident met lage concentraties gevaarlijke stoffen in de buitenlucht, waarbij de inschatting is dat er voldoende tijd is om mensen op een veilige manier uit het gebied te krijgen. Hierbij moet rekening worden gehouden met een grote logistieke en een langdurige operatie waarbij communicatie en mobiliteit centraal staan. Bij de uitvoering van een evacuatie is het belangrijk om vroegtijdig aandacht te hebben voor de beschikbaarheid van afvoerroutes voor de bevolking.

7.4. Kengetallen effectgebied

Zoals reeds eerder aangegeven, is een zestal WAS-sectoren voorbereid. Deze sectoren zijn tevens bruikbaar als mogelijke effectgebieden bij een toxisch scenario. Om een beeld te krijgen van het aantal aanwezige personen in deze gebieden is onderstaande tabel met kengetallen samengesteld.

De getallen gebruikt in deze tabel zijn afkomstig van 'Digitwin' een applicatie op basis van de datasets uit de Omgevingsserver. De getallen geven (onder andere) inzicht in het aantal adressen, inwoners en werkenden per gebied. De getallen zijn afgerond op honderdtallen.

WAS-sector	I	II	III	IV	V	VI
Plaatsen, wijken, gebieden kernen in de WAS-sector	Sittard (zuid) Geleen Puth Sweikhuizen Windraak Munstergeleen	Beek Neerbeek Spaubeek Geverik Genhout Kelmond Maastricht-Aachen Airport Schimmert (noord)	Geulle Elsloo Stein (zuid)	Stein Meers Maasband Stein (haven)	Urmond Obbicht Grevenbicht Born (zuid) Graetheide Berg a/d Maas Nattenhoven	Lindenheuvel Limbricht Guttecoven Einighausen
Aantal adressen	19.400	7.100	9.500	4.200	5.400	8.900
Populatie wonen	63.400	19.700	11.100	11.100	13.600	23.400
Populatie werken	33.300	11.600	6.100	3.400	6.700	35.100
Indicatie belangrijke objecten (niet limitatief)	Zuyderland ziekenhuis* Ambulancepost Geleen*	Winkelcentrum Makado Brandweerkazerne Beek		Steinerbos	Van der Valk (Urmond) Sluizencomplex (Born)	PI Sittard Voetbalstadion Fortuna Sittard Brandweerkazerne Sittard-West VISTA College

* Alarmering in WAS-sector I is direct van invloed op de zorgcontinuïteit in de regio. De directe verstoring van de acute zorgprocessen van het Zuyderland ziekenhuis, de ambulancepost en de huisartsenpost Geleen heeft gevolgen voor de spreiding van mogelijke slachtoffers van het incident en de algemeen beschikbare zorgcapaciteit in de regio.

⁶ Ontruiming is het in korte tijd op advies van de hulpdiensten de verblijfplaats laten verlaten. Meestal kortdurend en kleinschalig.

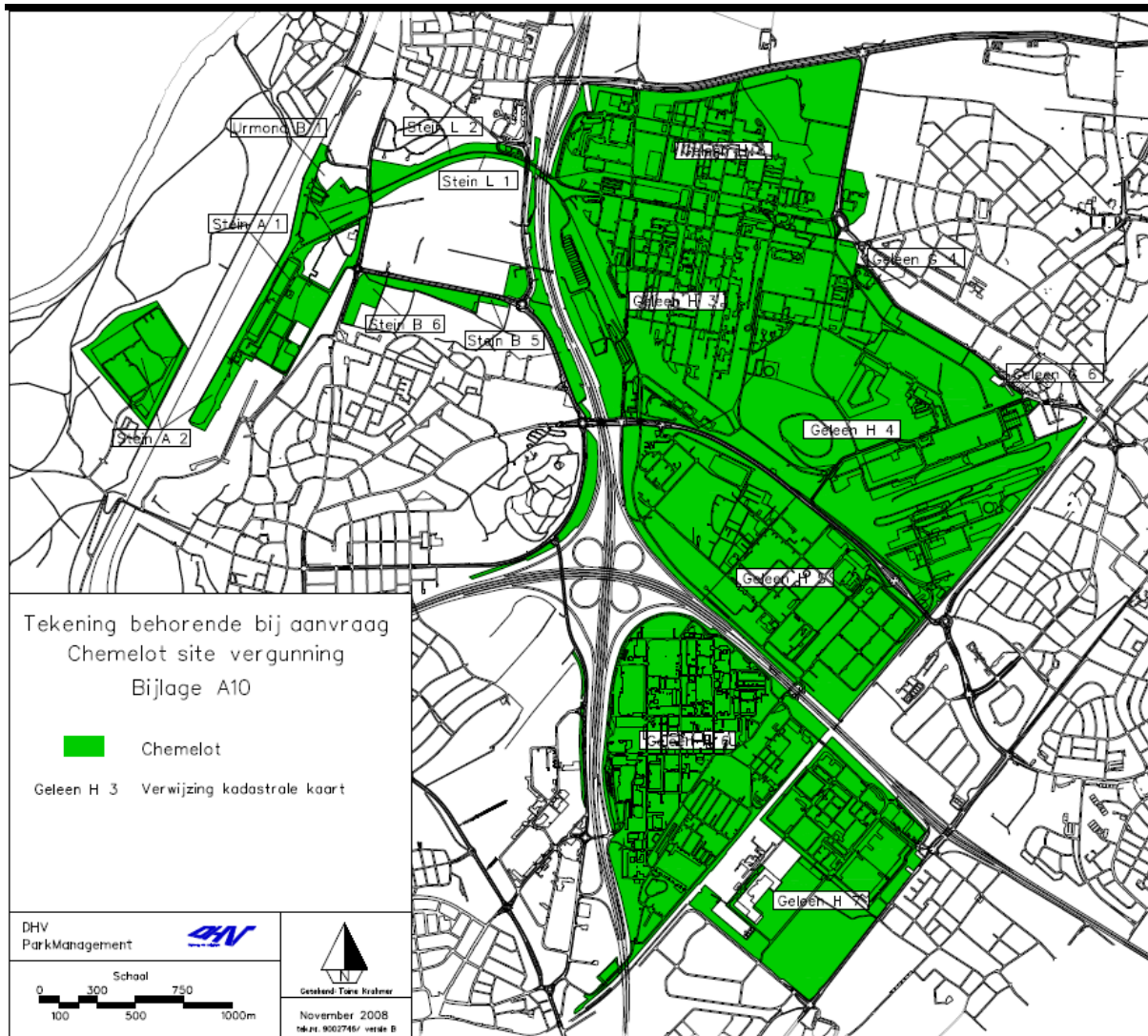
⁷ Evacuatie is het op last van de burgemeester, meestal onder begeleiding, verplaatsen van grotere groepen mensen en/of dieren. Evacuatie is meestal een langdurig en grootschalig proces.

BIJLAGEN DEEL B RAMPBESTRIJDINGSPLAN CHEMELOT 2022

1. Kaart terreingrenzen Chemelot
2. Waarschuwen en alarmeren bevolking:
WAS-sectoren; WAS effectgebied en standaardteksten NL-alert
3. Kaart effectafstanden grootste rampscenario's veiligheidsrapportage
4. Afkortingenlijst

BIJLAGE 1: KAART TERREINGRENZEN CHEMELOT

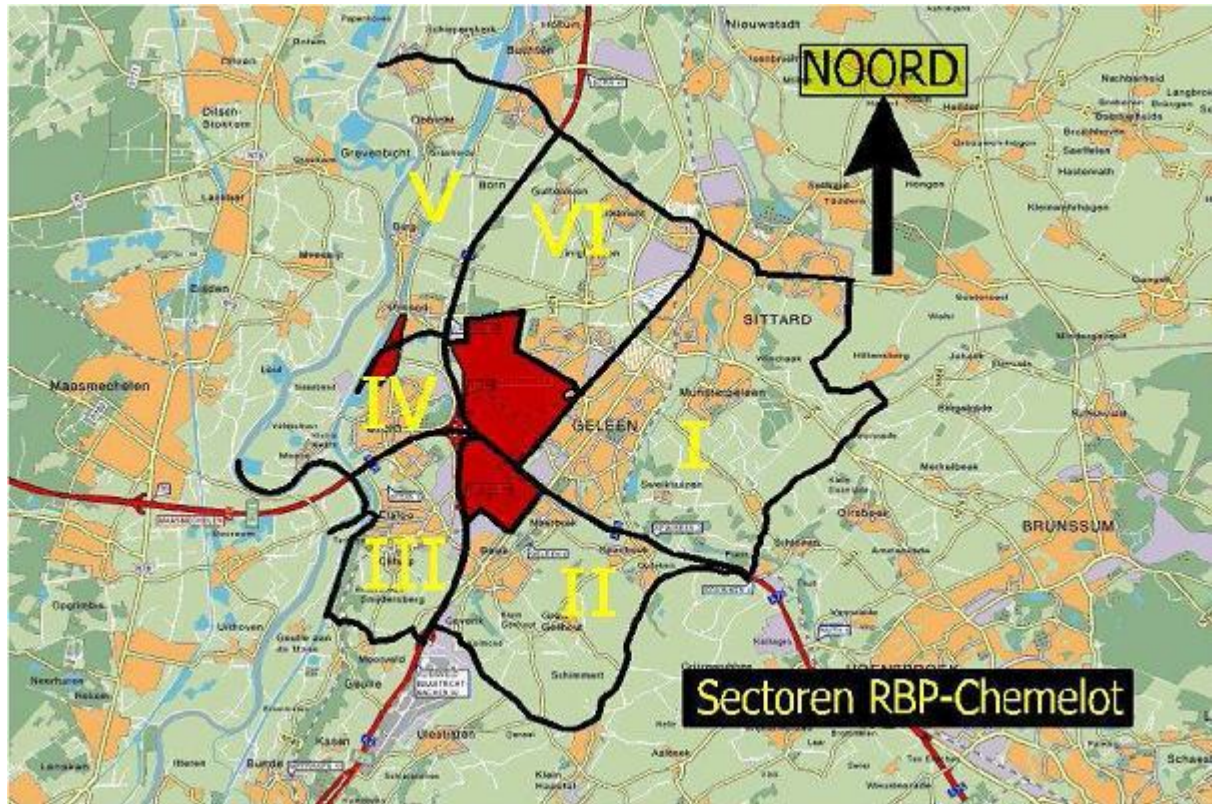
Kaart 1: Chemelot-terrein conform milieuvergunning.



BIJLAGE 2: WAARSCHUWEN EN ALARMEREN BEVOLKING

Voor waarschuwen en alarmering van de bevolking bij een acuut of dreigend scenario op Chemelot, is voorzien in voorbereide WAS-sectoren en voorbereide standaardteksten in NL-alert.

Kaart WAS-sectoren



De ingetekende gebieden rondom het terrein van Chemelot zijn begrensd op basis van bestaande infrastructuur (wegen, vaarwegen, spoorlijnen etc.). Qua afstand zijn de gebieden overal ruim genomen met een afstand van minimaal 1 kilometer binnen Nederland vanaf de grenzen vanaf het Chemelot-terrein.

Het kan voorkomen dat in een sirenegebied een overlapping is in bereik van de betreffende WAS-paal naar een ander sirenegebied of buiten de getekende gebieden. Er dient dus in de communicatie rekening te worden gehouden dat in een groter gebied het WAS te horen is.

Effectgebied WAS-sectoren

In onderstaand overzicht zijn de nummers van de WAS palen en de plaatsen/kernen opgenomen welke in het betreffende sirenegebied liggen. Ook wordt aangegeven welke externe alarmeringen zijn gekoppeld aan het alarmeren van de betreffende WAS-sectoren

WAS-sector	I	II	III	IV	V	VI
Nummers WAS-palen	20 37 21 38 22 192 23 194 24 200 25 207 35 221* 36	41 43 44 45 50 221*	188 189 196 210 221*	187 190 197 198 199 221*	6 8 9 11 193 195 221*	12 13 14 18 19 34 206 221*
Plaatsen, wijken, gebieden en kernen in de WAS-sector	Sittard (zuid) Geleen Puth Sweikhuizen Windraak Munstergeleen	Beek Neerbeek Spaubeek Geverik Genhout Kelmond Maastricht-Aachen Airport Schimmert (noord)	Geulle Elsloo Stein (zuid)	Stein Meers Maasband Stein (haven)	Urmond Obbicht Grevenbicht Born (zuid) Graetheide Berg a/d Maas Nattenhoven	Lindenheuvel Limbricht Guttecoven Einighausen
Externe Alarmering	Duitsland (Kreis Heinsberg) RWS (A2/A76) Zuyderland (via MKA)	Maastricht-Aachen Airport RWS (A2/A76)	België (Hasselt) RWS (A2/A76)	België (Hasselt) RWS (A2/A76)	België (Hasselt) VRLN (via MKB) RWS (A2/A76)	VRLN (via MKB) Zuyderland (via MKA)
Bijzonderheden						<i>Geen bereik WAS op deel van de Urmonderbaan en Bergerweg</i>

* Nummer 221 betreft geen daadwerkelijke WAS-paal maar betreft een aansturing naar het OCC, zodat ook daar het activeren van het WAS zichtbaar is.

Standaardteksten NL-Alert

Als naast de WAS alarmering wordt verzocht om eveneens direct een NL-alert bericht uit te laten gaan kan gebruik worden gemaakt van de volgende standaardteksten, waarvan het merendeel zijn opgenomen in de software/berichten bibliotheek van NL-alert.

Bericht scenario Toxisch: STANDAARDTEKST NL-alert 'Ongeval met giftige stof'

NL-Alert dd-mm-jjjj uu:mm: Ongeval met giftige stof [CHEMELOT]. Ramen en deuren sluiten en ventilatie uitzetten. Nadere info volgt.

Bericht scenario brand: STANDAARDTEKST NL-alert 'Zeer grote of grote brand'

NL-Alert dd-mm-jjjj uu:mm: (Zeer grote of grote) brand met rook [CHEMELOT]. Ramen en deuren sluiten en ventilatie uitzetten. Nadere info volgt.

Bericht scenario (dreigende) explosie: GEEN STANDAARDTEKST GEBRUIKEN

NL-Alert dd-mm-jjjj uu:mm: (dreigende) EXPLOSIE CHEMELOT. Blijf binnen en blijf weg bij deuren en ramen. Nadere info volgt.

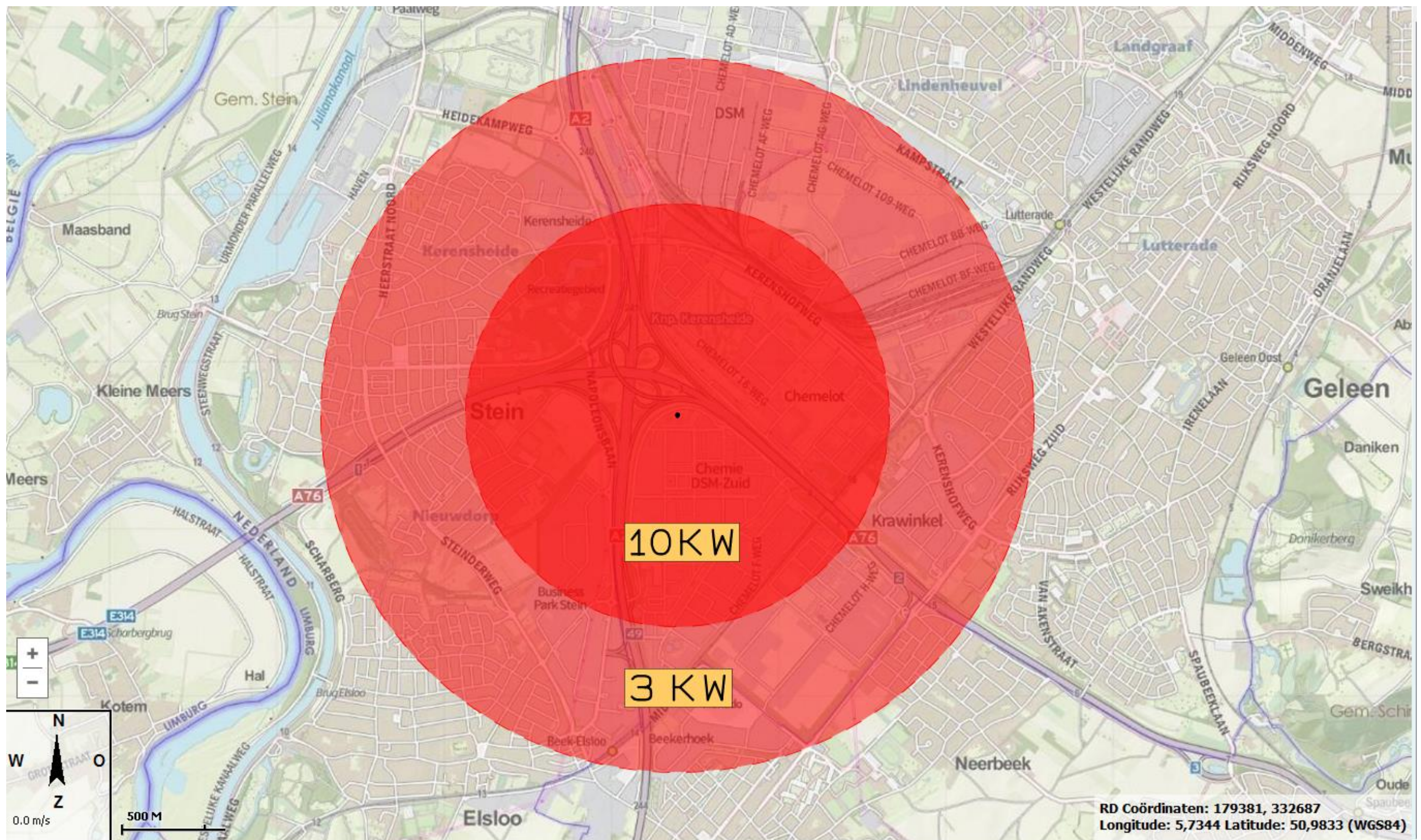
BIJLAGE 3: EFFECTAFSTANDEN GROOTSTE SCENARIO'S VR

Betekenis van de effectbenaming op het kaartmateriaal

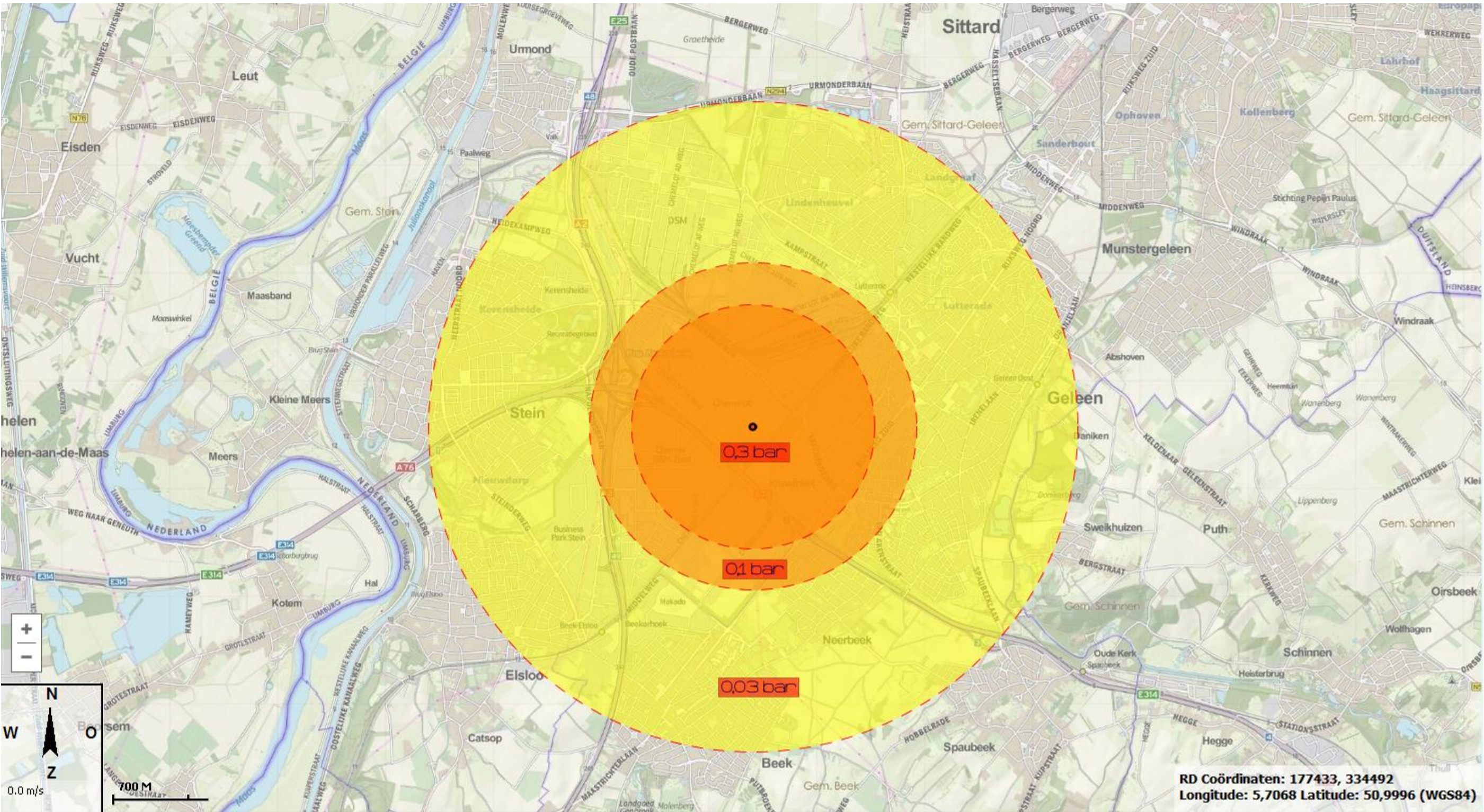
Scenariotype	Effectbenaming	Indicatieve betekenis effecten
Brand	10 kW/m ² contour	Brandoverslag en brandwonden
	3 kW/m ² contour	Hittestraling, personen die zelfredzaam zijn kunnen snel genoeg zelf vluchten
Explosie	0,3 bar	Gezondheidsschade door drukgolf/ instorting, reële kans op dodelijke slachtoffers
	0,1 bar	Gezondheidsschade door drukgolf (vallend puin), kans op dodelijke slachtoffers ook binnenhuis
	0,03 bar	Materiële schade en verwondingen door glasscherven
Toxisch	1% letaliteit	Kans op dodelijke slachtoffers (1%) bij personen buitenshuis
	LBW (levensbedreigende waarde)	Gezondheidsschade en kans op dodelijke slachtoffers (binnen enkele dagen) bij personen die gedurende een uur zijn blootgesteld
	AGW (alarmeringsgrenswaarde)	Gezondheidsschade (direct en gaat niet meer weg) bij personen die gedurende een uur zijn blootgesteld
	VRW (voorlichtingsrichtwaarde)	Herstelbare gezondheidsschade bij personen die gedurende een uur zijn blootgesteld

Bijgevoegde kaarten zijn een visuele weergave van het rampbestrijdingsscenario zoals dat in dit RBP is beschreven. De afstanden in deze scenario's zijn gebaseerd op landelijk en wettelijk erkende uitgangspunten zonder rekening te houden met terreinomstandigheden en het ingrijpen van de (bedrijfs)brandweer op de effecten van de incidenten.

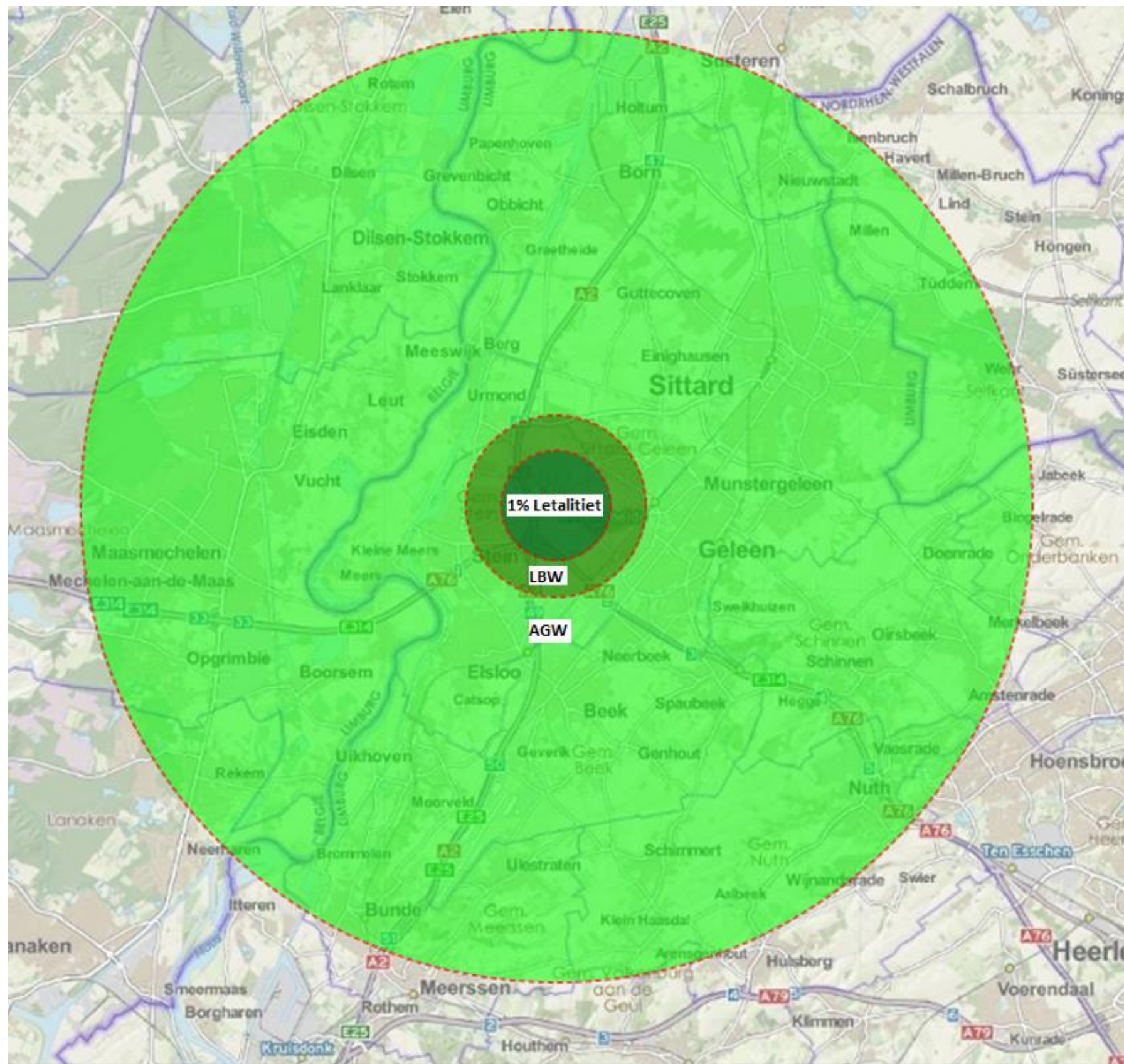
Kaart 1: Scenario brand

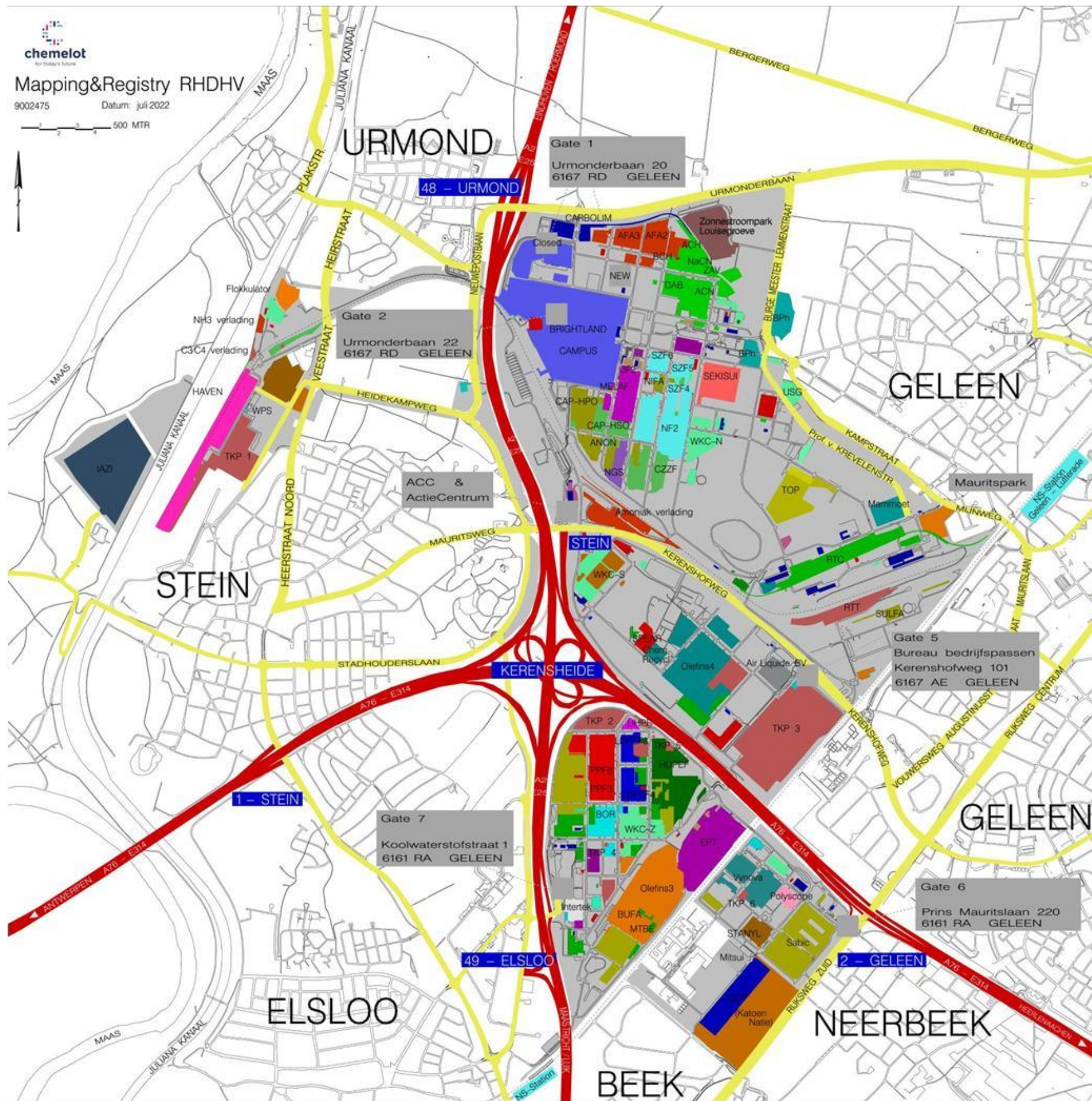


Kaart 2: Scenario explosie



Kaart 3: Scenario toxisch





Verklaring van gebruikte afkortingen:

ACC	Alert & Care Center
ACN	Acrylonitrilfabriek
AFA	Ammoniakfabriek
AIR LIQUIDE	Vulstation Acetyleen (VSA)
ANON	Caprolactam fabriek ANON
BPh	Basic Pharma
BRIGHTLAND	CAMPUS (Research)
BUFA	Butadienfabriek, vervolgfabriek van Olefins 3
Chem Recycl	Chemical recycling
CZZF	Contact Zwavelzuurfabriek
EPT	Rubberfabriek
HDPEF	Hoge Druk Polyetheenfabriek
HPO	Caprolactam fabriek HPO
HSO	Caprolactam fabriek HSO
IAZI	Integrale Afvalwater Zuiverings Installatie
LDPEF	Lage Druk Polyetheenfabriek
LDPEF 2	Lineair Lage Druk Polyetheenfabriek
MELAF	Melaminefabriek
MTBE	Methyl T-Butylether-fabriek, vervolgfabriek van Olefins 3
NF	Nitraatfabriek
NGS	New Generation Sulfa
NIFA	Nitrietfabriek
OLEFINS	Naftakraker
PPF	Polypropeenfabriek
PVC	Polyvinylchloridefabriek
POLYSCOPE	Styrene Maleic Anhydride (SMA) Copolymers
QCP	Quality Circular Polymers
RTC	Rail Terminal Chemelot
RTT	Rail Truck Terminal
SEKISUI	Grondstof voor PVB-film (polyvinyl butyral)
STANYL	Polyamidefabriek
SULFA	Sulfaatfabriek
SZF	Salpeterzuurfabriek
TKP	Tankenpark
TOP	Tijdelijke Opslag Plaats verontreinigde grond / tanktainers
UF	Ureumfabriek
UHPE	Ultra High Polyetheen
WKC	Warmtekrachtcentrale

BIJLAGE 4: AFKORTINGENLIJST

AC-B	Algemeen Commandant Brandweer
ACC	Alert & Care Center
AGS	Adviseur gevaarlijke stoffen (brandweer)
AGW	Alarmeringsgrenswaarde
ATEX	Atmosphères Explosibles (Europese richtlijn m.b.t. explosiegevaar)
Brzo	Besluit Risico's Zware Ongevallen
BT	Beleidsteam
CaCo	Calamiteitencoördinator (meldkamer)
CACoPI	Communicatieadviseur van het commando plaats incident
COH	Commandohaakarmbak
CoPI	Commando plaats incident
EMRIC	Euregio Maas-Rijn Incident Control en Crisis Management
EUMED	Grensoverschrijdende spoedeisende medische hulpverlening in de Euregio Maas-Rijn
GAGS	Gezondheidskundig adviseur gevaarlijke stoffen
GBT	Gemeentelijk beleidsteam
GHOR	Geneeskundige hulpverleningsorganisatie in de regio
GIS	Geografisch informatiesysteem
GMKL	Gemeenschappelijke meldkamer Limburg
GRIP	Gecoördineerde regionale incidentbestrijdingsprocedure
HOvD	Hoofdofficier van dienst
IM	Informatiemanager
IM-ROT	Informatiemanager in het regionaal operationeel team
IAZI	Afvalwaterzuivering Chemelot
LBW	Levensbedreigende waarde
LCMS	Landelijk crisismanagement systeem
LOCC	Landelijk operationeel coördinatiecentrum
MKA	Meldkamer ambulance
MKB	Meldkamer brandweer
MOTO	Multidisciplinair opleiden, trainen en oefenen
NCC	Nationaal CrisisCentrum
OC	Operationeel centrum politie (meldkamer)
OC-C	Operationeel centrum Chemelot (meldkamer Chemelot)
OvD	Officier van dienst
OvD-B	Officier van dienst brandweer
OvD-Bz	Officier van dienst bevolkingszorg
OvD-OC	Officier van dienst in het operationeel centrum van politie (meldkamer)
RDR	Redelijk dichte ruimte
RBP	Rampbestrijdingsplan
RBT	Regionaal beleidsteam
ROL	Regionaal operationeel leider
ROT	Regionaal operationeel team
RWS	Rijkswaterstaat
VR	Veiligheidsrapport
VRLN	Veiligheidsregio Limburg-Noord
VRW	Voorlichtingsrichtwaarde
VRZL	Veiligheidsregio Zuid-Limburg
WAS	Waarschuwings- en alarmeringssysteem

B. ONDERLIGGENDE DOCUMENTEN

1. Actuele versie Veiligheidsrapport Chemelot (d.d. 1 juli 2019)
2. Bedrijfsnoodplan en fabrieksnoodplannen Chemelot
3. Aanwijsbeschikking bedrijfsbrandweer Chemelot Site Permit B.V.
4. GMK-blad RBP Chemelot Gemeenschappelijke meldkamer Limburg
5. Document begeleiding externe ambulance op Chemelot