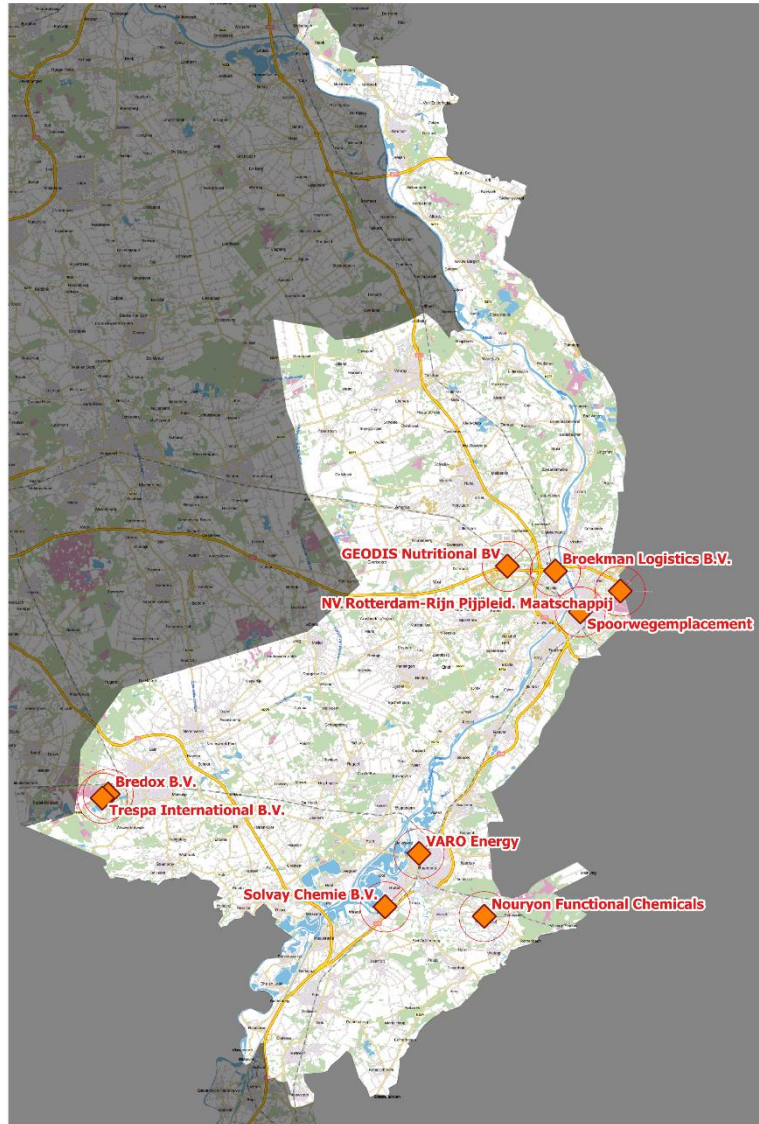


# Rampbestrijdingsplan

## Inrichtingen Gevaarlijke Stoffen (RBP IGS)

### Generiek deel



Versie / status: 2.6 - Definitief  
Datum: 24-03-2022

Vastgesteld:

Veiligheidsdirectie veiligheidsregio Limburg-Noord

Algemeen Bestuur veiligheidsregio  
Limburg-Noord

d.d. 21-04-2021 (versie 2.4 - Ontwerp)  
d.d. 20-04-2022 (versie 2.6 – tussentijdse vaststelling)

d.d. 09-07-2021 (versie 2.5 – Definitief)

## Colofon

Dit document is tot stand gekomen onder regie van Operationele Voorbereiding multidisciplinaire Crisisbeheersing, Veiligheidsregio Limburg-Noord

## Versiebeheer

Versie	Datum	Document	Vastgesteld door:
1.0	Aug 2013	Eerste versie RBP IGS	Algemeen Bestuur VRLN
2.0	Jan 2018	Ontwerp herzien RBP IGS (2018)	Bestuurscommissie Veiligheid VRLN
2.1	Juli 2018	Definitieve vaststelling RBP IGS	Algemeen Bestuur VRLN
2.2	Juni 2019	Toevoeging en aanpassing inrichting	Veiligheidsdirectie VRLN
2.3	Aug 2020	Tekstuele aanpassingen inrichtingen	Veiligheidsdirectie VRLN
2.4	Mei 2021	Ontwerp herzien RBP IGS (2021)	Dagelijks Bestuur VRLN
2.5	Juli 2021	Definitieve vaststelling RBP IGS	Algemeen Bestuur VRLN
2.6	Maa 2022	Wijziging naamgeving rampscenario's	Veiligheidsdirectie VRLN

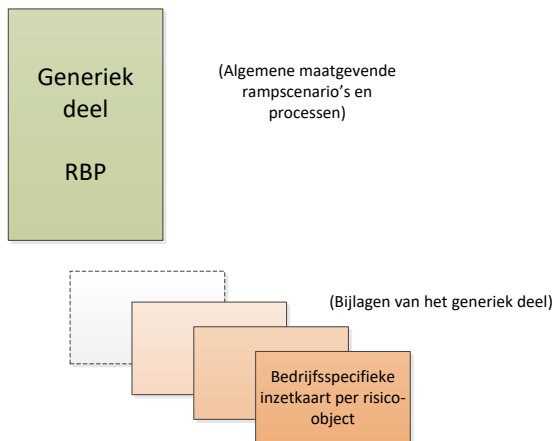
## 1. Inhoudsopgave

---

<b>1. Inhoudsopgave .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Algemeen .....</b>	<b>4</b>
2.1 Wettelijke basis en afbakening .....	4
2.2 Doelstelling van het plan .....	6
2.3 Verhouding met andere planvorming .....	6
2.4 Totstandkoming, beheer, vaststelling en ter inzage legging .....	6
2.5 Oefenverplichting .....	7
2.6 Publicatie en verspreiding van dit plan .....	7
<b>3. Randvoorwaardelijke processen .....</b>	<b>8</b>
3.1 Opstart .....	8
3.2 Operationele leiding .....	8
3.3 Alarmering .....	8
3.4 Communicatie .....	8
<b>4. Bedrijfsspecifieke Inzetkaart .....</b>	<b>9</b>
4.1 Objectgegevens .....	9
4.2 Bedrijfsnoodplan inrichting .....	9
4.3 Maatgevende rampscenario's .....	9
4.4 Alarmering en opschaling .....	9
4.5 Kwetsbare objecten omgeving .....	10
4.6 Crisiscommunicatie .....	10
4.7 Overige aandachtspunten .....	10
4.8 Gemeenschappelijk Meldkamerblad .....	10
<b>5. Maatgevende rampscenario's .....</b>	<b>11</b>
Bijlage 1: Inzetvoorstel op basis van keuze scenario en effecten .....	13
Bijlage 2: Overzicht hogedrempelinrichtingen veiligheidsregio Limburg-Noord .....	14
Bijlage 3: Verzendlijst RBP IGS .....	15

## 2. Algemeen

In de Veiligheidsregio Limburg-Noord is voorliggend Rampbestrijdingsplan opgesteld voor Inrichtingen met Gevaarlijke Stoffen (RBP IGS). Het plan bevat een generiek deel met een beschrijving van de randvoorwaardelijke processen en generieke maatgevende rampscenario's, en een multidisciplinaire bedrijfspecifieke inzetkaart per risico-object met een beschrijving van de maatgevende rampscenario's en overige specifieke informatie die van belang is voor een adequate inzet van de hulpdiensten bij de betreffende inrichting.

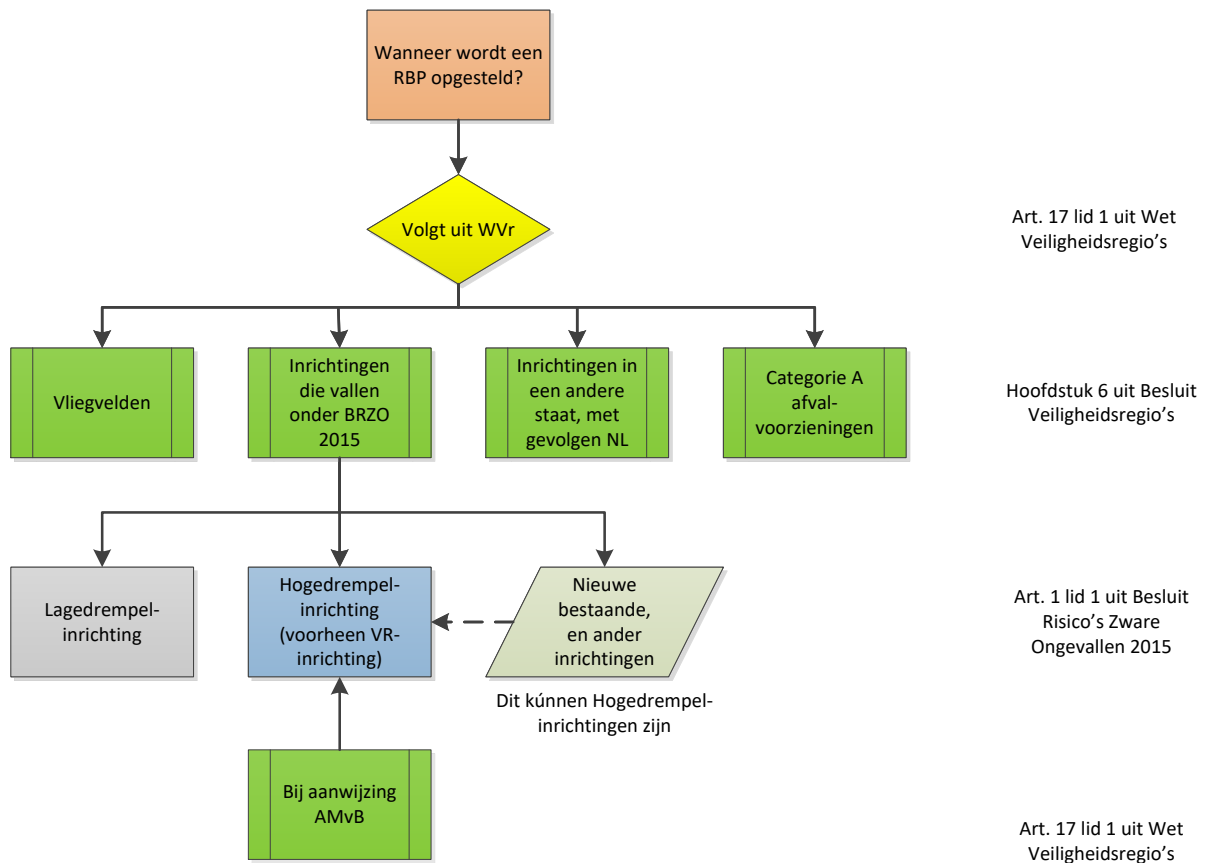


### 2.1 Wettelijke basis en afbakening

De wettelijke basis voor dit RBP is verankerd in artikel 17 van de Wet veiligheidsregio's (Wvr), welke stelt dat voor bepaalde categorieën hoog-risico objecten door veiligheidsregio's een Rampbestrijdingsplan dient te worden opgesteld. In hoofdstuk 6 van het Besluit veiligheidsregio's (*Rampbestrijdingsplannen voor inrichtingen en luchthavens*) is vervolgens nader uiteengezet voor welke categorie objecten deze verplichting geldt:

- Voor rampen welke plaats kunnen vinden in een hogedrempelinrichting als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (artikel 6.1.1 lid 1 Besluit Vr's);
- Voor calamiteiten in een inrichting buiten Nederland/ in een andere staat, welke tot een ramp in Nederland kan leiden (artikel 6.1.1 lid 2 Besluit Vr's);
- Voor luchthavens en vliegtuigongevallen op deze luchthavens, welke gevestigd zijn binnen een veiligheidsregio, en vallen onder het brandrisicoklasse 3 of hoger vanuit het Verdrag inzake de internationale burgerluchtvaart (Trb. 1973, 109) óf wanneer er sprake is van een militaire luchthaven binnen de veiligheidsregio welke is aangewezen door de Minister van Defensie (artikel 6.2.1 lid 1 Besluit Vr's);
- Voor rampen welke plaats kunnen vinden in een categorie A afvalvoorziening (artikel 6.3.1 lid 1 Besluit Vr's).

Daarnaast kunnen bij algemene maatregel van bestuur categorieën rampen of inrichtingen worden aangewezen waarvoor door het bestuur van de veiligheidsregio een rampbestrijdingsplan dient te worden vastgesteld (artikel 17, lid 1 Wvr).



**Hogedrempelinrichting:** inrichting waar gevaarlijke stoffen in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de hoeveelheden, genoemd in de kolom 3 van deel 1 of kolom 3 van deel 2 van bijlage I bij de richtlijn, aanwezig zijn of mogen zijn, in voorkomend geval gebruikmakend van de sommatieregel, bedoeld in aantekening 4 bij bijlage I bij de richtlijn;

**Nieuwe inrichting:**

- a. inrichting die in bedrijf wordt gesteld of wordt gebouwd op of na de dag van inwerkingtreding van dit besluit;
- b. inrichting waarop op 31 mei 2015 het Besluit risico's zware ongevallen 1999 niet van toepassing was en waarop dit besluit op of na de dag van inwerkingtreding van dit besluit van toepassing is door wijzigingen van installaties of activiteiten die leiden tot een wijziging van de lijst van de gevaarlijke stoffen; of
- c. lagedrempelinrichting die op of na de dag van inwerkingtreding van dit besluit een hogedrempelinrichting wordt of omgekeerd, door wijzigingen van installaties of activiteiten die leiden tot een wijziging van de lijst van de gevaarlijke stoffen;

**Andere inrichting:**

- a. inrichting waarop op 31 mei 2015 het Besluit risico's zware ongevallen 1999 niet van toepassing was en waarop dit besluit op of na de dag van inwerkingtreding van dit besluit van toepassing is; of
- b. lagedrempelinrichting die op of na de dag van inwerkingtreding van dit besluit een hogedrempelinrichting wordt of omgekeerd,

**Lagedrempelinrichting:** inrichting waar gevaarlijke stoffen aanwezig zijn of mogen zijn in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de hoeveelheden, genoemd in kolom 2 van deel 1 of kolom 2 van deel 2 van bijlage I bij de richtlijn, die evenwel niet gelijk zijn aan of niet groter zijn dan de hoeveelheden, genoemd in kolom 3 van deel 1 of in kolom 3 van deel 2 van bijlage I bij de richtlijn, in voorkomend geval gebruikmakend van de sommatieregel, bedoeld in aantekening 4 bij bijlage I bij de richtlijn;

**Artikel 1 lid 1 uit Besluit Risico's Zware Ongevallen 2015**

## 2.2 Doelstelling van het plan

De doelstelling voor dit rampbestrijdingsplan is als volgt geformuleerd:

- Het vastleggen van een generieke werkwijze bij de bestrijding van incidenten bij hoog-risico objecten zoals hierboven beschreven;
- Vastleggen van-, en inzicht geven in de specifieke omstandigheden en repressieve afspraken voor inrichtingen met gevaarlijke stoffen met risico's voor de omgeving;
- Voorkomen en/of beperken van schade en slachtoffers door adequate waarschuwing van de omgeving, adequate en veilige inzet van betrokken diensten en het bevorderen van (zelf)redzaamheid door het vooraf bieden van handelingsperspectief aan burgers.

Daarbij ligt de nadruk van het rampbestrijdingsplan (RBP) in het opzetten en periodiek actueel houden van een werkbaar document voor de betrokken diensten. Het RBP beschrijft alleen die zaken die aanvullend zijn op bestaande afspraken, werkwijzen en procedures, en haakt zoveel mogelijk aan op het dagelijks (standaard)optreden van de diverse betrokken diensten en disciplines.

## 2.3 Verhouding met andere planvorming

Het 'Rampbestrijdingsplan Inrichtingen Gevaarlijke Stoffen' (RBP IGS) hangt nauw samen met de MIK IBGS (Multidisciplinair Informatiekaart Incidentbestrijding Gevaarlijke Stoffen) ten aanzien van de eerste startmal en de afbakening van **hot-, warm- en coldzone**. De voorschriften die in de MIK IBGS zijn genoemd met betrekking tot het benaderen, verkennen, afzetten etc. blijven onverkort van kracht. In de bedrijfsspecifieke inzetkaarten van het RBP IGS staan slechts de specifieke maatregelen van de inrichting omschreven, en de specifieke gevaren van de maatgevende opgeslagen stof.

Daarnaast wordt verwezen naar het Regionaal Crisisplan ten aanzien van opschaling, leiding en coördinatie en bevoegdheden en verantwoordelijkheden.

## 2.4 Totstandkoming, beheer, vaststelling en ter inzage legging

Het Besluit veiligheidsregio's geeft aan dat uiterlijk een jaar na het tijdstip waarop het bestuur van de veiligheidsregio de delen van het veiligheidsrapport waarvan een aanvraag om omgevingsvergunning vergezeld gaat heeft ontvangen, een rampbestrijdingsplan of wijzigingen daarvan dient te worden vastgesteld.

Tenminste eenmaal per drie jaar moet het rampbestrijdingsplan worden herzien en bijgewerkt. Hierbij moet rekening worden gehouden met veranderingen die zich in de inrichting of in de omgeving daarvan hebben voorgedaan, met veranderingen in de organisatie en taken van bij de bestrijding van rampen betrokken diensten en organisaties, met nieuwe technische kennis en met inzichten omtrent de bij rampen te nemen maatregelen. Het beheer van dit rampbestrijdingsplan (zowel het generiek deel als de bedrijfsspecifieke inzetkaarten) ligt in handen van Operationele Voorbereiding multidisciplinaire Crisisbeheersing.

- Het generiek deel van dit rampbestrijdingsplan wordt - conform afdeling 3:4 van de Algemene Wet Bestuursrecht - vastgesteld door het Algemeen Bestuur van de veiligheidsregio Limburg-Noord, tenzij het Algemeen Bestuur hier anders over besluit.
- De Veiligheidsdirectie Limburg-Noord is gemandateerd (wijzigingen in) de bijlagen van het generieke deel, de bedrijfsspecifieke inzetkaarten, vast te stellen.
- Tevens is de Veiligheidsdirectie Limburg-Noord gemandateerd om tussentijds kleine aanvullingen en/of wijzigingen in het generieke deel vast te stellen. Op deze wijze wordt een snelle operationele invoering van mutaties en nieuwe bedrijfsspecifieke inzetkaarten geborgd.

Het Rampbestrijdingsplan wordt ter inzage gelegd in de betreffende gemeente of – indien bij een calamiteit een andere gemeente betrokken kan raken gemeenten. Ten aanzien van de vaststelling en de ter inzagelegging van dit rampbestrijdingsplan is afdeling 3:4 van de Algemene wet Bestuursrecht van toepassing.

## 2.5 Oefenverplichting

Het besluit veiligheidsregio's stelt dat ten minste eenmaal per drie jaar gezamenlijk met de onderdelen van de hoofdstructuur van de rampenbestrijding en crisisbeheersing een oefening wordt gehouden waarbij dit rampbestrijdingsplan op juistheid, volledigheid en bruikbaarheid wordt getoetst. Deze verplichting legt op regio's met veel hogedrempelinrichtingen een behoorlijke druk. Rampbestrijdingsplannen hebben veel inhoudelijke overeenkomsten, verwijzen veelal naar dezelfde regionale procedures en zijn naar ligging of scenario's te clusteren. In samenwerking met de Inspectie van J&V is tot een oplossing gekomen waarbij niet 'de letter' van de wet wordt gevolgd, maar wel in 'de geest' van de wet wordt gehandeld. Deze gedragslijn is vastgelegd in het document 'Uitvoeringsafspraken Regelgeving Hogedrempelinrichtingen' (werkgroep veiligheidsregio's – inspectie V&J, 2016). Het is aan de veiligheidsregio zelf of de wettelijke eis of de richtlijnen uit de uitvoeringsafspraken gevolgd worden.

De Veiligheidsdirectie van de veiligheidsregio Limburg-Noord stelt jaarlijks de oefenkalender van het team MOTO vast. Hierin staat beschreven op welke manier de VRLN invulling geeft aan de wettelijke verplichting.

## 2.6 Publicatie en verspreiding van dit plan

Na vaststelling wordt dit RBP digitaal gepubliceerd op Veiligheidsnet, toegevoegd aan de hard-copy klappers van het CoPI en ROT én vindt distributie plaats conform de verzendlijst in bijlage 3. Voor de implementatie van dit RBP is een apart implementatietraject uitgewerkt.

### 3. Randvoorwaardelijke processen

---

Om de organisatie van de incidentbestrijding bij een ongeval bij een RBP-inrichting zo goed mogelijk in te richten en op te bouwen zijn de volgende randvoorwaardelijke processen van groot belang. Gezamenlijk vormen deze processen de basisvereisten van het crisismanagement. Onderstaande procesafspraken zijn algemeen van aard en gelden bij iedere inrichting cq. elk scenario.

#### 3.1 Opstart

Het RBP treedt in werking wanneer bij één van de inrichtingen behorende bij dit RBP sprake is van een incident waar een van de maatgevende scenario's op van toepassing is, bij twijfel hiervan, of wanneer de situatie hier in grote mate op lijkt en het RBP als leidraad gebruikt kan worden. In geval andere/kleinschalige incidenten, zal in eerste instantie gehandeld worden conform standaardprocedures (Brand, IBGS, hulpverlening). Eventuele opschaling geschiedt vervolgens door de GMK of door functionarissen uit de hoofdstructuur.

Elke functionaris uit de hoofdstructuur van de rampenbestrijding is bevoegd om het RBP IGS op te starten. De eerste inschatting zal echter bij de centralist van de Meldkamer Limburg liggen.

#### 3.2 Operationele leiding

Operationele leiding in dit rampbestrijdingsplan wordt regulier ingevuld op basis van de GRIP-structuur zoals deze is beschreven in het Regionaal Crisisplan.

#### 3.3 Alarmering

Per inrichting behorende bij dit RBP is een Gemeenschappelijk Meldkamerblad (GMK-blad) ontwikkeld, welke voorziet in specifieke meldkamerinstructies ten aanzien van (o.a.) de maatgevende rampscenario's, alarmering van eenheden en informering van de bevolking. Indien het RBP in werking is getreden zal direct GRIP 2 afgekondigd worden en zullen hulpdiensten gealarmeerd worden conform inzetvoorstel in bijlage 1.

#### 3.4 Communicatie

Op de bedrijfsspecifieke inzetkaarten staan acties voor de discipline crisiscommunicatie beschreven. Daarnaast wordt de bevolking bij het selecteren van één van de maatgevende scenario's meteen handelingsperspectief geboden middels een NL-Alert (reeds voorbereid bericht voorhanden binnen Meldkamer Limburg) en het activeren van de WAS-palen. De centralist is bij in werking treden van het RBP bevoegd deze acties zelfstandig uit te voeren.

Tegen de achtergrond van zelfredzaamheid wordt de bevolking die direct bedreigd kan worden door incidenten bij de aan dit plan onderhevige inrichtingen in overleg met de Ambtenaar Openbare orde en Veiligheid van de betreffende gemeente op voorhand geïnformeerd over de risico's.



## 4. Bedrijfsspecifieke Inzetkaart

---

Per inrichting onderhevig aan dit RBP wordt een multidisciplinaire bedrijfsspecifieke inzetkaart ontwikkeld. De bedrijfsspecifieke inzetkaart voorziet in specifieke informatie en repressieve afspraken ten aanzien van de betreffende inrichting, zodat een adequate inzet van de hulpdiensten bij een mogelijk grootschalig incident gerealiseerd kan worden. De bedrijfsspecifieke inzetkaarten zijn opgebouwd uit een aantal vaste thema's die (indien noodzakelijk) per inrichting specifiek worden ingevuld (zie paragrafen hieronder). Deze thema's vormen de basis voor de uiteindelijke monodisciplinaire operationele doorvertaling in handboeken en instructies.

De keuze voor het al dan niet in werking laten treden van het RBP wordt gemaakt op basis van de beschreven maatgevende rampscenario's en de te verwachten effecten. Elke functionaris uit de hoofdstructuur kan op basis van de beschreven indicatoren de afweging maken het RBP al dan niet op te starten. De eerste inschatting zal echter bij de centralist van de Meldkamer Limburg liggen.

### 4.1 Objectgegevens

Hier volgt een overzicht van de algemene bedrijfsgegevens zoals adres, coördinaten, soort inrichting, neveningen, bereikbaarheidsgegevens bij calamiteiten en aantal aanwezige personen.

### 4.2 Bedrijfsnoodplan inrichting

Hierin staat een beschrijving van de aanwezige BHV-organisatie. Daarnaast wordt omschreven welke (brand-)preventieve voorzieningen en maatregelen ter beperking van mogelijke effecten in de inrichting en bouwwerk(en) zijn getroffen.

### 4.3 Maatgevende rampscenario's

Op basis van de door het bedrijf zelf opgestelde Veiligheidsrapportage volgt hier een uiteenzetting van de maatgevende rampscenario's die op de betreffende inrichting van toepassing zijn. Het maatgevend rampscenario betreft niet het meest waarschijnlijke scenario, maar een mogelijk denkbaar scenario dat zich voor kan doen op de betreffende inrichting en - indien het zich voor zou doen - resulteert in de grootst mogelijke effecten (worst case scenario). Zie hoofdstuk 5 voor een toelichting op de maatgevende rampscenario's die in dit RBP worden gehanteerd.

### 4.4 Alarmering en opschaling

Per maatgevend rampscenario dat op de betreffende inrichting van toepassing is wordt hier ingegaan op de multidisciplinaire opschaling en de kolom-specifieke alarmering van eenheden (zie bijlage 1 voor een overzicht van de inzetvoorstellen per maatgevend rampscenario). Op de meldkamer zijn deze inzetvoorstellen ingevoerd in GMS. Wanneer het RBP door de centralist wordt opgestart zullen de beschreven eenheden automatisch worden gealarmeerd.

#### **4.5 Kwetsbare objecten omgeving**

De top 10 van de meest kwetsbare objecten in de omgeving wordt hierin weergegeven. De lijst is geen volledige weergave van alle kwetsbare objecten. De gehanteerde criteria voor het in kaart brengen van de kwetsbare objecten zijn de afstand tot de inrichting, de risicocontouren van de maatgevende rampscenario's en de aanwezigheid van (grote groepen) verminderd zelfredzamen.

De keuze voor de opgenomen kwetsbare objecten is gebaseerd op het eerste uur van het incident. Tot het moment dat het Regionaal Operatoneel Team (ROT) actief is, is het Commando Plaats Incident (CoPI) ook verantwoordelijk voor het effectgebied. De weergegeven kwetsbare objecten geeft een eerste beeld van mogelijke risico-objecten in het effectgebied.

#### **4.6 Crisiscommunicatie**

Hier staan enkele aandachtspunten rondom crisiscommunicatie beschreven. Zo is de centralist bij in werking treden van het RBP bevoegd zelfstandig NL-Alert te versturen (boodschappen zijn reeds voorbereid) en de WAS-palen te activeren.

#### **4.7 Overige aandachtspunten**

De meest belangrijke overige relevante (specifieke) aandachtspunten worden hieronder opgenomen, alsmede de verantwoordelijke discipline.

#### **4.8 Gemeenschappelijk Meldkamerblad**

Tot slot is voor elke bedrijfsspecifieke inzetkaart een Gemeenschappelijk Meldkamerblad (GMK-blad) ontwikkeld, welke voorziet in specifieke meldkamerinstructies ten aanzien van (o.a.) de maatgevende rampscenario's, alarmering van eenheden en informering van de bevolking.

## 5. Maatgevende rampscenario's

---

Een hogedrempelinrichting is een inrichting waarin een hoeveelheid gevaarlijke stoffen aanwezig is die volgens de SEVESO-III richtlijn boven een bepaalde grenswaarde uitkomt. De exploitant van de hogedrempelinrichting wordt door het 'Besluit Risico's Zware Ongevallen 2015' verplicht een veiligheidsrapportage op te stellen waarin onder meer de maatgevende rampscenario's worden beschreven.

Een maatgevend rampscenario is een beschrijving van een incident dat zich mogelijk voor kan doen bij de desbetreffende inrichting. Het maatgevende rampscenario (of scenario's) betreft een mogelijk denkbaar scenario dat zich voor kan bij de desbetreffende inrichting, en – indien het zich voor zou doen – resulteert in de grootst mogelijke effecten (worst case scenario). Het maatgevende rampscenario moet dan ook niet worden begrepen als de meest waarschijnlijke ramp die zich op de verschillende BRZO-inrichtingen zal kunnen voordoen. In het maatgevende rampscenario wordt duidelijk gemaakt wat een specifieke crisis betekent voor de uit te voeren activiteiten van de betrokken organisaties, tijd-tempofactoren en wat het vraagt aan capaciteit. De maatgevende scenario's hebben vooral betrekking op de grootschalige effecten die kunnen optreden, en die invloed hebben op de omgeving en de bevolking.

Bij het beschrijven van de maatgevende rampscenario's op de bedrijfsspecifieke inzetkaart maakt de veiligheidsregio Limburg-Noord gebruik van de door de inrichting zelf opgestelde veiligheidsrapportage. Ondanks het feit dat elke risicovolle inrichting verschillende bedrijfsprocessen en risico's kent, zijn de te voorspellen scenario's op hoofdlijnen generaliseerbaar. Voor dit plan wordt onderscheid gemaakt tussen een zestal generieke scenario's. De beschreven maatgevende scenario's zijn zoveel mogelijk in landelijke lijn gebracht.

De tabel hieronder voorziet in een uiteenzetting en beschrijving van de generieke maatgevende rampscenario's die in dit RBP worden onderscheiden.

Op basis van de keuze van het scenario en de te verwachten effecten worden de diensten gealarmeerd conform het inzetvoorstel uit bijlage 1.

Ook bij een dreiging van een van onderstaande scenario's wordt opgeschaald conform het inzetvoorstel.

### Uitwerking van de maatgevende rampscenario's en de bijbehorende effecten

Categorie			Scenario	Effecten	
A	(Dreigende) Brand	A1	<b>PGS opslag</b>	Er ontstaat brand in een loods/gebouw waarin gevaarlijke stoffen worden opgeslagen (PGS 15 plichtig (>10.000 kg)). De brand veroorzaakt rook met giftige verbrandingsproducten. De rook wordt door de wind meegevoerd.	Afhankelijk van de opgeslagen stof treden schadelijke effecten op. Hierdoor kunnen personen in de omgeving slachtoffer worden.
		A2	<b>Fakkelbrand</b>	Door een breuk in een leiding/ ketelwagon/ tankwagen ontstaat een lek van een brandbare stof. Hierdoor stroomt brandbare vloeistof of gas uit de opening en ontsteekt direct.	Door het vrijkomen van de brandbare vloeistof of gas kan door ontsteking een fakkel ontstaan die blijft branden tot de tank of leiding leeg is. Hierdoor treedt hittestraling op. Dit effect kan slachtoffers, schade en brand in de omgeving veroorzaken.
		A3	<b>Plasbrand/ tank(put)brand</b>	Als gevolg van een scheur/gat in een tank, stroomt de (gehele) (tank)inhoud leeg en verspreidt zich over de grond. De vloeistof dampt uit en de brandbare damp ontsteekt.	De effecten van een plasbrand zijn warmtestraling en rook. Hierdoor kunnen slachtoffers, schade en brand in de omgeving ontstaan.
B	(Dreigende) Explosie	B1	<b>BLEVE</b>	<u>Warme BLEVE</u> , door een aanwezige brand stijgt de druk in een tank met een tot vloeistof verdicht gas. Hierdoor bezwijkt de tank en verdampt de brandbare vloeistof zeer snel en ontsteekt. <u>Dreigende BLEVE</u> , gelijk aan de warme BLEVE echter is de tank nog niet bezwaken. <u>Koude BLEVE</u> , Door overvulling of mechanische schade (bijvoorbeeld een botsing) scheurt de tank open. De stof komt vrij en ontsteekt direct.	De stof komt vrij en ontsteekt direct. Er ontstaat een vuurbal met warmtestraling en een drukgolf. Hierdoor kunnen slachtoffers, schade en brand in de omgeving ontstaan.  De effecten van een warme BLEVE zijn groter dan bij een koude BLEVE.
		B2	<b>Gaswolkexplosie</b>	Door een breuk in een leiding / ketelwagon / tankwagen met een brandbare stof ontstaat een lek. Hierdoor stroomt een gas uit de opening. Er wordt een wolk gevormd die zich verspreidt en kan ontsteken. Als de wolk bij het ontbranden niet kan expanderen ontstaat er een gaswolkexplosie.	Het effect van een wolkbrand is een kortdurende vlammenzee. Wanneer de brandbare wolk ingesloten is en ontstoken wordt kan naast brand ook een drukeffect ontstaan: een gaswolkexplosie. Er kunnen slachtoffers en schade in de omgeving ontstaan.
		B3	<b>Explosie (vaste stof / vuurwerk)</b>	Door een ontledings- of verbrandingsreactie van een ontplofbare vaste stof ontstaan gasvormige producten die een zeer groot volume innemen leidend tot een explosie.	Bij een explosie komt in zeer korte tijd (veel) energie vrij in de vorm van een snelle drukverhoging. Gewoonlijk gaat dit gepaard met het ontstaan van hoge temperaturen, drukken en het (mogelijk) vrijkomen van gassen. Een explosie veroorzaakt schokgolven in het medium waarin het optreedt.
C	(Dreigende) Toxisch	C1	<b>Toxische plasverdamp / toxische wolk</b>	Door een breuk in een leiding / ketelwagon / tankwagen ontstaat een lek. Hierdoor stroomt een giftige stof uit de opening. Dit kan een vloeistof, gas of aerosol zijn. Door de hoge dampspanning van de stof ontstaat er een giftige wolk die zich snel met de wind mee verspreidt.	Het effect van een toxische wolk/dispersie is het toxisch blootstellingsgevaar. De omvang van de giftige wolk is afhankelijk van de inrichting van de omgeving, de mate van uitstroom en de weersomstandigheden. Door de giftigheid van de wolk kunnen slachtoffers in omgeving ontstaan.
D	(Dreigende) Milieu	D1	<b>Emissie</b>	Door een breuk of lek in een tank cq. leiding ontstaat een ongewenste uitstroom. Maatregelen ter voorkoming van vervolgschade of het opvangen van deze stof falen en/of zijn niet aanwezig.	Door het onverwacht vrijkomen van gevaarlijke stoffen kan bodem- of oppervlaktewater verontreiniging ontstaan. In sommige gevallen kan dit leiden tot een crisissituatie. NB: 'Kleinere' bodem- of oppervlaktewater verontreiniging wordt normaliter afgehandeld door de Regionale Uitvoeringsdienst (RUD), Rijkswaterstaat of het Waterschap.

## Bijlage 1: Inzetvoorstel op basis van keuze scenario en effecten

	(Dreigende) Brand			(Dreigende) Explosie			(Dreigende) Toxisch	(Dreigende) Milieu
	PGS Opslag	Fakkelbrand	Plas-/ tank(put)brand	BLEVE	Gaswolkexplosie	Explosie (vaste stof / vuurwerk)	Toxische plasverdamp / toxische wolk	Emissie
<b>Multidisciplinair</b>	GRIP 2 +/- CoPI	GRIP 2 +/- CoPI	GRIP 2 +/- CoPI	GRIP 2 +/- CoPI	GRIP 2 +/- CoPI	GRIP 2 +/- CoPI	GRIP 2 +/- CoPI	GRIP 2 +/- CoPI
<b>Brandweer</b>	Grote brand + SBT/SBH + WTH + DPH	Grote brand + SBT/SBH + WTH + DPH	Grote brand + SBT/SBH + WTH + DPH	Grote brand + SBT/SBH + WTH + DPH	Grote brand + SBT/SBH + WTH + DPH	Grote brand + SBT/SBH + WTH + DPH	Groot IBGS + SBT/SBH + WTH + DPH	Middel IBGS
	MPO + 4 verkenningseenheden	MPO + 4 verkenningseenheden	MPO + 4 verkenningseenheden	MPO + 4 verkenningseenheden	MPO + 4 verkenningseenheden	MPO + 4 verkenningseenheden	MPO + 4 verkenningseenheden	MPO + 2 verkenningseenheden
<b>GHOR<sup>1</sup></b>	GAGS 1 ambulance	GAGS 1 ambulance	GAGS 1 ambulance	GAGS Code 10	GAGS Code 10	GAGS Code 10	GAGS 3 ambulances	GAGS 1 ambulance
<b>Politie<sup>2</sup></b>	3 NHE	3 NHE	3 NHE	3 NHE	3 NHE	3 NHE	3 NHE	3 NHE
<b>Bevolkingszorg</b>	Standaard- alarmering Grip 2 Informerer: VZ TBZ en HTO IM	Standaard- alarmering Grip 2 Informerer: VZ TBZ en HTO IM	Standaard- alarmering Grip 2 Informerer: VZ TBZ en HTO IM	Standaard- alarmering Grip 2 Informerer: VZ TBZ en HTO IM	Standaard- alarmering Grip 2 Informerer: VZ TBZ en HTO IM	Standaard- alarmering Grip 2 Informerer: VZ TBZ en HTO IM	Standaard-alarmering Grip 2 Informerer: VZ TBZ en HTO IM	Standaard- alarmering Grip 2 Informerer: VZ TBZ en HTO IM
<b>Crisiscommunicatie</b>	Standaard- alarmering Grip 2	Standaard- alarmering Grip 2	Standaard- alarmering Grip 2	Standaard- alarmering Grip 2	Standaard- alarmering Grip 2	Standaard- alarmering Grip 2	Standaard-alarmering Grip 2	Standaard- alarmering Grip 2

<sup>1</sup> De GAGS hangt bij alle inzetvoorstellen aan de 'eenknopsalarmering' van de brandweer en wordt in eerste instantie door de Meldkamer Brandweer gealarmeerd.

<sup>2</sup> Inzetvoorstellen politie zijn voor het eerste proces. Verdere alarmering geschiedt op basis van het verloop van het scenario.

## Bijlage 2: Overzicht hogedrempelinrichtingen en van toepassing zijnde scenario's

### Hogedrempelinrichtingen (wettelijke verplichting opstellen RBP)

Object	Adres, postcode	Plaats / gemeente	Brand			Explosie			Toxisch Toxische plaserdamp / toxische wolk	Milieu Emissie
			PGS Opslag	Fakkelbrand	Plas-/tank(put)brand	BLEVE	Gaswolkexplosie	Explosie (vaste stof / vuurwerk)		
Nouryon Functional Chemicals BV (voorheen Akzo)	Lispinweg 6, 6075 CE	Herkenbosch / Roerdalen			X				X	
Solvay Chemie B.V.	Schepersweg 1, 6049 CV	Herten/ Roermond							X	
VARO Energy	Schipperswal 31, 6041 TC	Roermond			X					X
NV Rotterdam-Rijn Pijpleid. Maatschappij	Manageweg 9, 5916 NB	Venlo			X					
GEODIS Nutritional Netherlands B.V.	Columbusweg 24, 5928 LC	Venlo	X							
Broekman Logistics	Grubbenvorsterweg 10, 5928 NX	Venlo	X							
Bredox B.V.	Wetering 19, 6002 SM	Weert							X	
Trespa International B.V.	Wetering 20, 6002 SM	Weert							X	

### Geen hogedrempelinrichting, wel RBP (geen wettelijke verplichting opstellen RBP)

Spoorwegemplacement	Stationsplein 1, 5913AA	Venlo			X	X			X	
---------------------	-------------------------	-------	--	--	---	---	--	--	---	--

## Bijlage 3: Verzendlijst RBP IGS

Publicatie Rampbestrijdingsplan IGS	Digitaal	Papier
CrisisConnect app	1 x	
Veiligheidsnet VRLN	1 x	
Regionaal Coördinatie Centrum	1 x	2 x
COH bak Noord	1 x	1 x
COH bak Midden	1 x	1 x
Gemeenschappelijke Meldkamer Limburg	1 x	3 x
Openbaar Ministerie	1 x	
Provincie Limburg	1 x	
Provincie Limburg (België)	1 x	
Defensie	1 x	
Kreis Heinsberg (Duitsland)	1 x	
Kreis Kleve (Duitsland)	1 x	
Kreis Viersen ( Duitsland)	1 x	
Veiligheidsregio Limburg-Zuid	1 x	
Veiligheidsregio Brabant Zuid-oost	1 x	
Veiligheidsregio Brabant Noord	1 x	
Veiligheidsregio Gelderland Zuid	1 x	
Veiligheidsregio Limburg-Noord	1 x	
Brandweer Limburg-Noord	1 x	
Politie Limburg	1 x	
GHOR Limburg-Noord	1 x	
GGD Limburg-Noord	1 x	
Waterschap Limburg	1 x	
Rijkswaterstaat Zuid Nederland	1 x	
Waterleiding Maatschappij Limburg	1 x	
Gemeente Mook & Middelaar	1 x	
Gemeente Gennep	1 x	
Gemeente Bergen	1 x	
Gemeente Venray	1 x	
Gemeente Horst aan de Maas	1 x	
Gemeente Venlo	1 x	
Gemeente Peel en Maas	1 x	
Gemeente Beesel	1 x	
Gemeente Nederweert	1 x	
Gemeente Leudal	1 x	
Gemeente Roermond	1 x	
Gemeente Weert	1 x	
Gemeente Maasgouw	1 x	
Gemeente Roerdalen	1 x	
Gemeente Echt-Susteren	1 x	