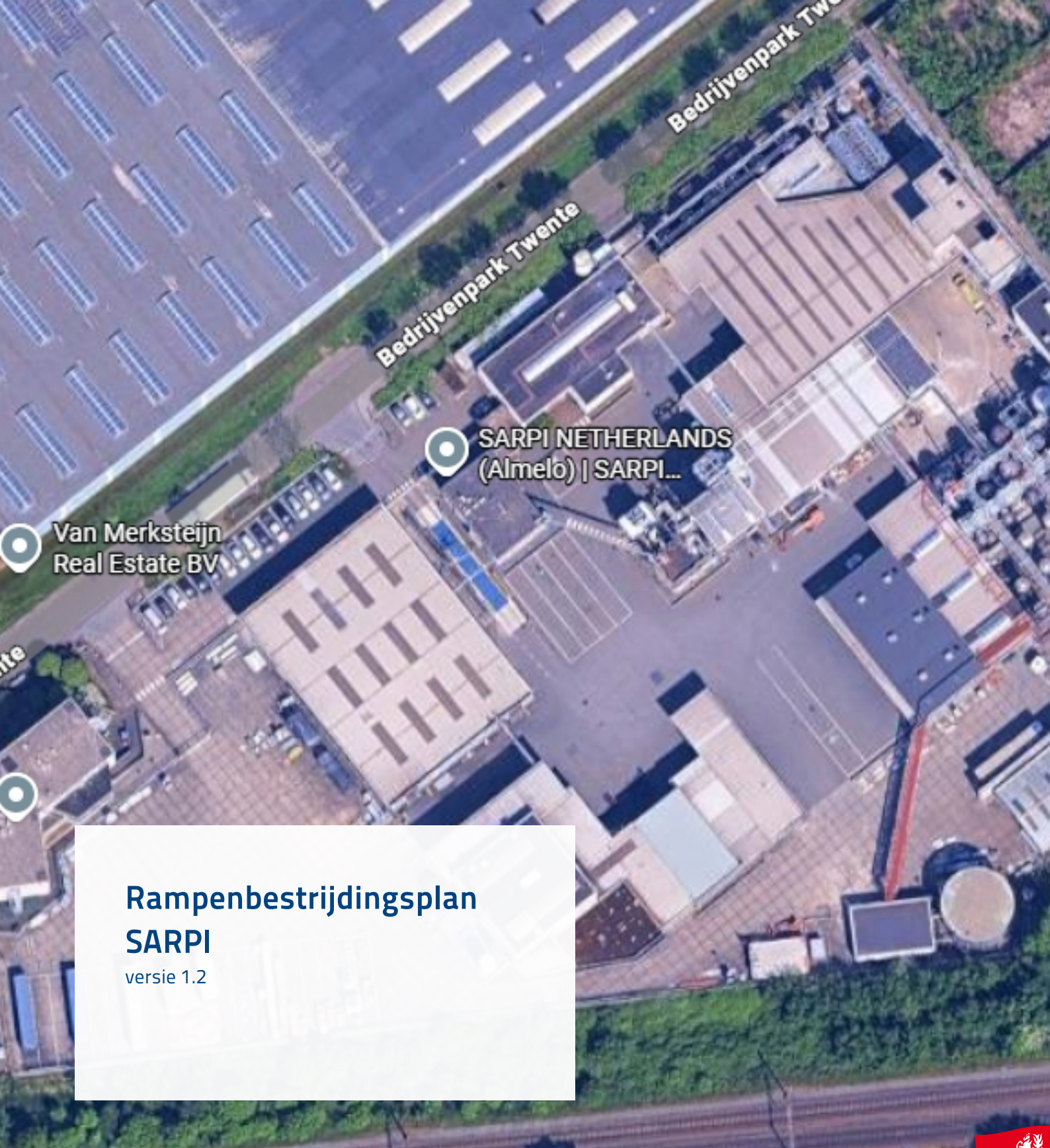




Inhoudsopgave

1. Bestuurlijk SARPI	3
1.1. Verantwoording	3
1.2. Doelstelling rampbestrijdingsplan	3
1.3. Uitwerking en afbakening	3
1.4. Risicocommunicatie	3
1.5. Evaluatie	4
2. SARPI	5
3. Scenario's	6
3.1. Brand	6
3.2. PGS 15 brand	7
3.3. Plasbrand	11
3.4. Ongeval gevaarlijke stoffen	13
3.5. Toxisch	14
4. Specifieke locatie	17
4.1. SARPI	17
5. Bijlagen	19
5.1. Bijlage kaart SARPI	19

1. Bestuurlijk SARPI

Voor u ligt het rampbestrijdingsplan voor SARPI Netherlands, Bedrijvenpark Twente 243 te Almelo.

In dit hoofdstuk wordt het kader geschetst van dit plan.

1.1. Verantwoording

Voor een ramp of crisis waarvoor de plaats, aard en de gevolgen voorzienbaar zijn, dient op grond van de Wet veiligheidsregio's (WVr) een rampbestrijdingsplan te worden vastgesteld. In een dergelijk plan worden de deelplannen die reeds in het regionaal Crisisplan zijn geïdentificeerd, nader ingevuld en uitgewerkt met behulp van een specifiek scenario. Een rampbestrijdingsplan is dan een concretisering van het regionaal Crisisplan voor een specifiek scenario bij een specifiek bedrijf/locatie.

1.2. Doelstelling rampbestrijdingsplan

Het doel van een rampbestrijdingsplan is het op gestructureerde wijze ordenen van taken, bevoegdheden en processen van de verschillende, bij de bestrijding van de calamiteit betrokken, overheden, hulpdiensten en overige organisaties.

1.3. Uitwerking en afbakening

Het rampbestrijdingsplan voor SARPI is opgesteld voor calamiteiten die zich voor kunnen doen bij SARPI te Almelo. Dit plan is een plan op basis van een theoretisch model. Op basis van de werkelijke omvang van de situatie zal bepaald moeten worden welke plannen daadwerkelijk van toepassing zijn om de gevolgen van het incident te bestrijden.

1.4. Risicocommunicatie

De voorzitter Veiligheidsregio dient krachtens de Wet veiligheidsregio's burgers in te lichten over risicovolle situaties waarvan de effecten hen kunnen treffen. Na vaststelling van het plan dient de informatie over het risico, over de vastgestelde gedragslijn voor de bevolking en over de specifieke bestrijdingsmaatregelen permanent toegankelijk te zijn voor het publiek. Na vaststelling van het plan zal deze openbaar beschikbaar worden gesteld op de website van Veiligheidsregio Twente.

1.5. Evaluatie

- Tenminste iedere vijf jaar vindt een evaluatie plaats van de toestand (risico-analyse), op basis van het veiligheidsrapport van SARPI. Veiligheidsregio Twente neemt hiertoe het initiatief;
- Jaarlijks wordt de inhoud van dit rampbestrijdingsplan getoetst en zo nodig gewijzigd c.q. aangepast. Veiligheidsregio Twente neemt daartoe het initiatief;
- Jaarlijks worden alle middelen die ter uitvoering van dit plan noodzakelijk zijn getoetst en zo nodig bijgesteld. Veiligheidsregio Twente neemt daartoe het initiatief.

Versie 1.0	Vastgesteld in januari 2025
Versie 1.2	Geactualiseerd in maart 2026

2. SARPI

De hoofdactiviteiten van SARPI betreffen het opslaan, overslaan en bewaren en sorteren, samenpakken en samenvoegen en bewerken van vaste en vloeibare (afval)stoffen. De processen zijn verdeeld over twee afdelingen: destillatie en metaal-terugwinning (hierna MTA). Op beide afdelingen wordt gewerkt met gevaarlijke stoffen. Op de destillatie-afdeling zijn de stoffen over het algemeen brandbaar en licht ontvlambaar.

De destillatie-afdeling beschikt over destillatie-kolommen en opslagtanks. Deze afdeling zuivert en regenereert oplosmiddelen (grond- en afvalstoffen) tot toe te passen producten / grondstoffen die een vergelijkbare kwaliteit kunnen hebben als producten van originele aard.

De activiteiten op afdeling MTA zijn gericht op het verwerken van anorganische (afval)stoffen of organische (afval)stoffen met een gering brandrisico. Op de MTA afdeling zijn de stoffen in het algemeen onbrandbaar of niet brandonderhoudend of licht ontvlambaar. De afdeling beschikt over een procesinstallatie, stukgoed opslagen en opslagtanks.

3. Scenario's

In Twente zijn generieke scenario's beschreven. In dit hoofdstuk worden de generieke scenario's beschreven die van toepassing zijn op dit plan. Aanvullend wordt beschreven wat dit scenario betekent voor SARPI.

3.1. Brand

Basis GRIP status 1

Bij dit scenario wordt minimaal opgeschaald naar GRIP 1.

Algemene beschrijving

Brand brengt verschillende gevaren met zich mee. Door vonken en warmtestraling kan een brand zich snel verspreiden. In de open lucht is de warmtestraling een direct gevaar en kunnen ernstige brandwonden ontstaan als men te dicht in de buurt is. Verder is de rook gevaarlijk. Rook levert voor mensen die zich in een brandend gebouw bevinden meestal eerder gevaar op dan het vuur zelf. De koolmonoxide in de rook doet mensen stikken en de rook vormt een ondoorzichtig gordijn, waardoor men compleet gedesoriënteerd kan raken, zelfs in de eigen woning, en zo de (nood)uitgang van het gebouw niet meer kan vinden, met alle gevolgen van dien.

Maar ook buiten is rook gevaarlijk, omdat er vaak schadelijke verbrandingsproducten in voorkomen, bijvoorbeeld het zeer giftige koolmonoxide. Overtollig bluswater kan ook giftig worden door de verbrandingsproducten. Bij brand bestaat ook het gevaar voor instorting.

De effecten van brand zijn:

- hittestraling
- rookontwikkeling
- mogelijke branddoorslag en – overslag

Processen Brandweer

Brand en ongevalsbestrijding

Verkenningorganisatie en waarschuwen bevolking

Processen GHOR

Acute Gezondheidszorg

Publieke Gezondheidszorg

Processen Politie

Processen Bevolkingszorg

Ordehandhaving

Publieke zorg

Opsporings-(expertise)

Omgevingszorg

Mobiliteit

Informatie

Ondersteuning

Processen Crisiscommunicatie

Pers- en publieksvoorlichting

Analyse en advies

3.2. PGS 15 brand

Door een incident bij een inrichting met een opslaghal voor verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslag) ontstaat een brand. Door de brand komen toxische dampen vrij (van toepassing bij opslag van stoffen in ADR klasse 6.1) en wordt (tevens) onverbrand (zeer) toxisch product meegevoerd in de rookgassen. De (zeer) toxische stoffen worden meegevoerd door de wind. De belangrijkste schadelijke stof die vrijkomt is stikstofdioxide (NOx) in combinatie met andere onverbrande toxische stoffen.

Dergelijke opslagen zijn voorzien van beheersings- en bestrijdings-maatregelen. In de praktijk zal een brand zich daardoor langzaam ontwikkelen: de maatregelen zullen het brandproces vertragen en de vrijkomende toxische stoffen beperken. Een onbeheersbare brand ontstaat indien maatregelen, zoals bijvoorbeeld een aanwezige sprinkler of schuimblusinstallatie, falen.

De bestrijdbaarheid van een brand in een PGS 15 loods is afhankelijk van de bereikbaarheid van het incident en de beschikbare voorzieningen. Bluswater kan verontreinigd zijn en nadelige gevolgen hebben voor de kwaliteit van het oppervlaktewater of de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie. Verontreinigd bluswater kan bij vrijkomen buiten de bluswateropvang van het bedrijf, nadelig effecten hebben en geeft mogelijk een verontreiniging van het oppervlakte water en watermilieu/ bodem.

Specifieke omstandigheden, met name de temperatuur en de wind-snelheid, kunnen van grote invloed zijn op de werkelijk optredende effectgebieden bij calamiteiten met gevaarlijke stoffen. Vandaar dat de werkelijke omvang van de effectgebieden altijd moet worden bepaald op basis van de actuele omstandigheden. De Adviseur Gevaarlijke Stoffen (AGS- veld) en de Adviseur Gevaarlijke Stoffen Operationeel Team (AGS-OT) van de Veiligheidsregio Twente dienen hiervoor te worden ingezet.

De grens van de 1% letaliteit bij 30 minuten onbeschermd blootstelling bij vrijkomen van stikstofdioxide (NOx) is het grootst bij de meest stabiele weersomstandigheid F 1,5 m/s. Voor de instabiele weersomstandigheid D5 is deze grens over het algemeen significant kleiner. Over het algemeen is in Nederland sprake van instabiel weer.

Bij de verspreiding van NOx spelen de weersomstandigheden een belangrijke rol. Uiteraard is de windrichting van belang en zullen de effecten van de emissie van NOx zich voordoen in het benedenwindse gebied.

Gemiddelde effectafstanden

Gemiddeld genomen is in Nederland sprake van een instabiel weertype. Bij een instabiel weertype (D-5, relatief veel wind en turbulente atmosfeer) zal de wolk zich gemakkelijk mengen met lucht waardoor er een snelle verdunning plaatsvindt en de uiteindelijke schadelijke effecten van de emissie minder ver zullen reiken. Nadeel van de relatief hoge windsnelheid is de snelle verplaatsing van NOx, waardoor er minder tijd is om beschermende maatregelen te nemen en de bevolking te waarschuwen. Bij een instabiel weertype zijn de afstanden tot aan de voorlichtings-richtwaarde (VRW) 18.500 meter, de alarmeringsgrenswaarde (AGW) 2.850 meter en de levensbedreigende waarde (LBW) 1.500 meter.

Maximale effectafstanden

Een stabiel weertype zorgt voor het worst case scenario. Bij een stabiel weertype (F-1,5, windstil en stabiele atmosfeer) is de opmenging minder. Er is sprake van een homogene gaswolk en binnen de wolk blijft de concentratie van NOx hoog. Voordeel van dit stabiele weertype met een relatief lage windsnelheid is de trage verplaatsing van de wolk, waardoor er meer tijd is om beschermende maatregelen te nemen en de bevolking te waarschuwen. Bij een stabiel weertype zijn de afstanden tot aan de voorlichtingsrichtwaarde (VRW) meer dan 25.000 meter, de alarmeringsgrenswaarde (AGW) 20.500 meter en de levensbedreigende waarde (LBW) 11.500 meter.

Bepalen van het effectgebied

Pas tijdens het vrijkomen van NOx kan een goede inschatting gemaakt worden van het getroffen effectgebied door de Adviseur Gevaarlijke Stoffen (AGS-Veld) en/of de Adviseur Gevaarlijke Stoffen Operationeel Team (AGS-OT) van de Veiligheidsregio Twente.

Het eerste uur van het incident wordt uitgegaan van een gemiddelde situatie, waarbij sprake is van instabiel weer. Afhankelijk van de informatie van de verkenningsorganisatie worden de afstanden op- of afgeschaald. Zij zullen verdere informatie geven over LBW, AGW en VRW afstanden. Eerste taak van de

verkenningorganisatie is dan ook het bepalen van de te nemen maatregelen binnen het effectgebied en dan met name binnen de LBW afstand.

In principe dient men bij een brand gevolgd door een toxische wolk NO_x te kiezen voor schuilen, tenzij kan worden aangetoond (door AGS-veld of AGS-OT) dat dit onvoldoende bescherming biedt.

- voorlichtingsrichtwaarde (VRW): voorlichting geven;
- alarmeringsgrenswaarde (AGW): schuilen;
- levensbedreigende waarde (LBW): schuilen.

Aan de uitvoering van eventuele maatregelen kleven altijd praktische en organisatorische bezwaren. De optimale maatregel wordt bepaald door de geboden mate van bescherming, de uitvoerbaarheid (tijd en middelen) en de mate van communiceerbaarheid. Ook spelen de omvang en bevolkings-dichtheid van het bedreigde gebied en de duur van de actie een rol.

Bij een ontsnapping van toxische verbrandingsproducten, waaronder NO_x, moeten snel maatregelen worden genomen om de bevolking te beschermen. De keuze voor een bepaalde maatregel is een bestuurlijke beslissing. Als hulpmiddel bij het nemen van een beslissing zijn interventiewaarden bepaald die als richtwaarde gebruikt kunnen worden. Tot aan nadere informatie van de verkenningorganisatie, wordt voor het maximale brandoppervlak met de maximale hoeveelheid stikstofdioxide bij voor een blootstelling van 1 uur uitgegaan van:

Waarde	Afstand (m) instabiel weer (D5)
LBW	1.500
AGW	2.850
VRW	18.500

Slachtofferindicatie

Om de effecten te kunnen vertalen naar een slachtofferindicatie, is het belangrijk onderscheid te maken in mensen die zich binnen of buiten bevinden. Als er zich veel mensen in de buitenlucht bevinden, dan kunnen er meer slachtoffers verwacht worden dan wanneer het merendeel van de bevolking zich binnenshuis bevindt.

Bij een inschatting van de slachtofferindicatie gaat het niet om een voorspelling van het aantal slachtoffers, maar om een indicatie. De slachtofferindicatie is afhankelijk van het tijdstip (dag- of nachtsituatie). Als aanname geldt voor de woonkernen dat er 100 personen / werken op iedere hectare. In de buitengebieden zou dat aantal theoretisch dalen tot gemiddeld 25 personen per hectare.

Doden en zwaargewonden kunnen in eerste instantie in de directe omgeving van het incident vallen. Ook buiten de directe omgeving van het object is het mogelijk dat er slachtoffers vallen bij onbeschermd blootstelling. Ongeacht de weersomstandigheden moet bij een maximale emissie van toxische verbrandingsproducten, waaronder stikstofdioxide (NO_x), rekening worden gehouden met een afstand van 1.500 meter waarbinnen dodelijke slachtoffers kunnen vallen. Dit is echter van vele factoren afhankelijk. De verkenningorganisatie kan de werkelijke afstanden bepalen op basis van de actuele gegevens en hun expertise.

PGS 15 SARPI

Op het terrein van SARPI worden op verschillende locaties, zowel in pandig als buiten, gevaarlijke stoffen opgeslagen. Voor het rampscenario 'brand PGS-15 opslag' gaan wij uit van een brand in de in pandige OL-3 opslagen omdat dit zorgt voor de grootste effectafstand. Bij de overige opslaglocaties zullen de effecten kleiner zijn.

De OL-3 beschikt over 3 vakken (OL-3.1, OL-3.2 en OL3.3) die elk voorzien zijn van een automatisch blussysteem. Op minimaal 10 m. van de opslag is een vak aanwezig waar volle emballage kortstondig wordt gestald bijvoorbeeld in het geval de voorste vaten in een rij de achterste vaten, die op dat moment verwerkt dienen te worden, blokkeren.

De grens van de 1% letaliteit bij 30 minuten onbeschermd blootstelling bij vrijkomen van stikstofdioxide (NO_x) bedraagt 745 meter bij de meest stabiele weersomstandigheid F 1,5 m/s. Voor de instabiele weersomstandigheid D5 is deze grens vastgesteld op 70 meter. Over het algemeen is in Nederland sprake van instabiel weer.

3.3. Plasbrand

Wanneer een opslagvoorziening met (zeer) brandbare vloeistoffen, bijvoorbeeld benzine, gaat lekken of bezwijkt, ontstaat er een plas. De plas ontbrandt ofwel direct, ofwel vertraagd, ofwel niet. Het al dan niet ontbranden is afhankelijk van externe ontstekingsbronnen. Bij ontsteking zal zich een plasbrand vormen. De plasbrand veroorzaakt een korte en hevige brand met hittestraling tot op enige afstand. Het scenario heeft daardoor in het bijzonder gevolgen voor personen en bebouwing dicht bij de brand. Bij directe ontsteking kan de plas binnen 10 tot 30 minuten opgebrand zijn.

Mogelijke effecten:

- De warmte-straling die vrijkomt;
- Hoe groter de plas, hoe groter het schade-effectgebied;
- Er bestaat een grote kans op:
 - brandwonden;
 - secundaire branden
- Hoeveelheid roet en verbrandingsproducten in de rook (bepaling effectgebied)
- Slachtoffers zullen vooral brandwonden hebben;
- Mogelijk sprake van bodem/watervervuiling vanwege weglekkende vloeistoffen;
- Een vloeistofplas op het water kan veel grotere vormen aannemen en is stromingsgevoelig;
- Effecten van plasbrand op het water geeft mogelijk een verontreiniging van het oppervlakte water en watermilieu/-bodem.

Bestrijdbaarheid

De bestrijdbaarheid van een plasbrand is afhankelijk van de bereikbaarheid van het incident en de beschikbare voorzieningen. Bij een dreigende ontsteking van een plas met brandbare vloeistof richt de hulpverlening zich op het veiligstellen van het directe gevareng gebied en het voorkomen van ontsteking door het effectgebied te ontruimen en de plas af te dekken met schuim. Als het een locatie betreft die moeilijk bereikbaar is, kan een plasbrand niet of nauwelijks worden bestreden.

Hulpverlening

In geval van een directe ontsteking van de brandbare plas zullen op het moment dat de hulpverlening arriveert de meeste mensen al uit de buurt van de brand weg zijn. De brandweer zal een verkenning uitvoeren bij de brand. De inzet zal zich vervolgens richten op het blussen van de brand en het controleren of er nog mensen binnen het schadegebied aanwezig zijn. Een goede watervoorziening en een goede bereikbaarheid kan de schadelijke gevolgen van een incident reduceren.

Zelfredzaamheid

In geval van een directe ontsteking van de brandbare vloeistof dienen aanwezigen zichzelf en anderen, op eigen kracht in veiligheid te brengen. Het is daarom van belang dat deze mensen tijdig worden gealarmeerd, dat zij weten hoe zij bij een incident met brandbare vloeistoffen moeten handelen en dat de mogelijkheden om zichzelf en anderen te redden ook aanwezig zijn. Een expliciete communicatie vooraf, noodplannen en onbelemmerde vluchtroutes van de risicobron af kunnen hiertoe bijdragen.

Plasbrand tankput SARPI

Locatie: Tank BT-502 (*de tankput heeft een oppervlakte van 353 m²*)

Scenario: Als gevolg van losschietend roerwerk ontstaat een breuk in de tankwand. Hierbij komt een oplosmiddel vrij. Er ontstaat een plas die uitdampst in een brandbare wolk. De damp wordt ontstoken door een explosiebron. De tank stroomt in 10 minuten leeg. Het Blussysteem treedt niet in werking.

Weerscondities nacht (F1 t/m 5)

Warmtestraling	Afstand in meters
35 kW/ m ²	71 meter
10 kW/ m ²	98 meter
3 kW/ m ²	119 meter

Weerscondities overdag (D5)

Warmtestraling	Afstand in meters
35 kW/ m ²	71 meter
10 kW/ m ²	94 meter
3 kW/ m ²	133 meter

Bij 10 kW/m² treedt escalatie/overslag naar installaties met gevaarlijke stoffen op en bij 35 kW/m² is er sprake van dodelijk letsel.

Mogelijke domino-effecten

- Instantaan falen andere tanks op poten na verloop van tijd. Escalatie van tankputbrand naar TP-3 en TP-4;
- Afblazen van tanks via ERV's na opwarming van de tanks door de tankputbrand, damp kan eveneens ontstoken worden

NB: LET OP deze plasbrand is maatgevend maar kan ook (vergelijkbaar maar kleiner) plaatsvinden op de verlaadplaats tankwagens (OK3)! Daarom zijn geen maatgevende afstanden berekend.

3.4. Ongeval gevaarlijke stoffen

Basis GRIP status 1

Bij dit scenario wordt minimaal opgeschaald naar GRIP 1.

Algemene beschrijving

Bij het scenario ongeval gevaarlijke stoffen is sprake van een incident, waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn. Gevaarlijke stoffen zijn stoffen die door hun eigenschappen of de omstandigheden waaronder ze voorkomen gevaar, schade, of ernstige hinder voor mens, dier of milieu kunnen veroorzaken.

Een stof is een gevaarlijke stof wanneer deze giftig, brandbaar, radioactief of explosief is, of een combinatie van deze eigenschappen heeft.

Een ongeval met gevaarlijke stoffen kan leiden tot de scenario's:

- Brand / explosie (brandbare vloeistoffen of gassen, zie de betreffende standaard scenario's)
- Toxisch (een giftige gaswolk, bijvoorbeeld chloor)
- Radiologisch / nucleair

Transport van gevaarlijk stoffen vindt plaats over de weg, het spoor, het water en door buisleidingen. Tijdens het transport kunnen dingen mis gaan, waardoor de gevaarlijke lading kan ontbranden of exploderen of waardoor er bijvoorbeeld giftige gassen ontsnappen via een lek of breuk. Vervolgens kan een wolk met gevaarlijke stoffen door de wind over een bepaald gebied heen trekken.

De effecten zijn afhankelijk van de eigenschappen van de stof en de omstandigheden.

Processen Brandweer	Processen GHOR
Brand en ongevalsbestrijding	Acute Gezondheidszorg
Verkenningorganisatie en waarschuwen bevolking	Publieke Gezondheidszorg
Processen Politie	Processen Bevolkingszorg
Ordehandhaving	Omgevingszorg
Opsporings-(expertise)	Informatie
Mobiliteit	Ondersteuning
	Publieke zorg
Processen Crisiscommunicatie	
Pers- en publieksvoorlichting	
Analyse en advies	

3.5. Toxisch

Toxische stoffen zijn in meer of mindere mate schadelijk voor mens, dier of milieu. Effecten kunnen optreden bij inademing, inslikken, contact met de huid, ogen of slijmvliezen.

Door verschillende oorzaken kan een toxische stof vrijkomen:

- Instantane uitstroom: Ontsnapping in één keer binnen maximaal 10 minuten;
- Continue uitstroom: Kleinere ontsnapping gedurende langere periode.

Het effectgebied dat ontstaat, is afhankelijk van de soort stof en de weersomstandigheden. Bij een instabiel weerstype (relatief veel wind en turbulente atmosfeer) zal de wolk zich makkelijk mengen met lucht waardoor er een snelle verdunning plaatsvindt. Nadeel van de relatief hoge windsnelheid is de snelle verplaatsing van de gaswolk, waardoor er minder tijd is om beschermende maatregelen te nemen en de bevolking te waarschuwen.

Bij een stabiel weerstype (windstil en stabiele atmosfeer) is de verdunning met lucht minder. Er is sprake van een homogene gaswolk en binnen de wolk blijven de concentraties van het schadelijke gas hoog. Voordeel van dit stabiele weertype is de trage verplaatsing van de wolk, waardoor er meer tijd is om beschermende maatregelen te nemen en de bevolking te waarschuwen.

Pas tijdens het incident kan een goede inschatting gemaakt worden van het getroffen effectgebied door de Adviseur Gevaarlijke Stoffen (AGS-veld) en/ of de AGS - Operationeel Team (AGS-OT).

Effecten

Voor een eerste indicatie van het effectgebied bij het vrijkomen van toxische stoffen wordt aangesloten bij de Effectwijzer van het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties. In het locatie specifieke deel worden deze effecten verder uitgewerkt.

Slachtofferbeeld

Doden en zwaargewonden kunnen zowel in het brongebied als in het effectgebied vallen.

Het slachtofferbeeld is afhankelijk van het tijdstip (dag- of nachtsituatie)/ weersomstandigheden en andere criteria.

Toxische wolk TP-2 SARPI

Locatie: Tank BT-502

Scenario: Als gevolg van losschietend roerwerk ontstaat een breuk in de tankwand. Hierbij komt binnen 10 minuten een oplosmiddel vrij. Er ontstaat een plas die uitdampst in een toxische wolk.

De grens van de 1% letaliteit bedraagt 437 meter bij de meest stabiele weersomstandigheid F 1,5 m/s. Voor de instabiele weersomstandigheid D5 is deze grens vastgesteld op 210 meter. Over het algemeen is in Nederland sprake van instabiel weer.

NB: er komt 46.600 kg. gevaarlijke stof (toxisch) vrij over een oppervlakte van 353 m² en uitdamping vindt plaats

Mogelijke domino-effecten:

- geen

Toxische wolk ONO-installatie

Locatie: ONO-installatie G2.2

Scenario: door foutief handelen wordt in de reactor van de ONO een afvalzuur gedoseerd bij het reeds aanwezige salpeterzuur. Een reactie vindt plaats waardoor NO₂ ontstaat.

De grens van de 1% letaliteit van stikstofdioxide (NO_x) bedraagt 1.162 meter bij de meest stabiele weersomstandigheid F 1,5 m/s. Voor de instabiele weersomstandigheid D5 is deze grens berekend op 207 meter. Over het algemeen is in Nederland sprake van instabiel weer.

Mogelijke domino-effecten

- geen

4. Specifieke locatie

We werken met zowel generieke als specifieke locaties. In dit hoofdstuk wordt de specifieke locatie beschreven.

4.1. SARPI

SARPI is gevestigd op het Bedrijven park Twente 243, te Almelo. De inrichting is gelegen in het zuidelijke gedeelte van het industrieterrein. Direct tegenover de inrichting aan de noordzijde ligt het bedrijf van Merkensteijn Metaalbouw, 'daarachter' ligt de rest van het Bedrijvenpark Twente, aan de westzijde wordt de inrichting begrensd door de N36, aan de zuidzijde loopt het spoortraject (Almelo - Wierden en vice versa. Internationale trein gaat ook over dit traject) en aan de oostzijde wordt de inrichting direct begrensd door het Twentekanaal.



Aan de westzijde, voorbij de N36, ligt eveneens de woonkern van Wierden (hemelsbreed ca. 600 meter). Aan de oostzijde (over het Twente kanaal) ligt een industrieterrein (hemelbreed ca. 500 meter) en ten zuid-oosten van de inrichting ligt de wijk Aalderinkshoek Noordwest (hemelsbreed ca. 950 meter).

SARPI is in basis goed bereikbaar en er is specifieke planvorming van dit object.

Belangrijk: het object ligt ingesloten tussen het spoor, bedrijven en de N36. Het aanrijden en optreden kan worden bemoeilijkt door de heersende windrichting tijdens de calamiteit. Dit geldt bij een windrichting die kan variëren tussen Zuid West en Zuid Oost. Een toxische wolk of - verbrandingsprodukten kunnen bij deze windrichtingen van negatieve invloed zijn.

Het bedrijf heeft preventieve maatregelen getroffen. Zo zijn tankpark 2, 3, 4 en de verlaadplaats voorzien van een sprinklerinstallatie + waterkanonnen. De opslagplaats 3 (OL3) is voorzien van Hi-Ex schuimblussing.

Een kaart van het terrein van SARPI is te vinden in de bijlage

5. Bijlagen

5.1. Bijlage kaart SARPI

