

RAMPBESTRIJDINGSPLAN

AVEBE FOXHOL en COVESTRO

Tevens is ook DMV Fonterra Excipients op hetzelfde terrein gevestigd.

AVEBE
Avebeweg 1
9607 PT FOXHOL

COVESTRO
Avebeweg 5
9607 PT FOXHOL

DMV Fonterra Excipients
Avebeweg 3
9607 PT FOXHOL



x-y coördinaten Covestro B.V.: 243494 / 576994
x-y coördinaten Avebe Foxhol: 243500 / 576950

Bij het zich voordoen van een RBP-scenario wordt dit op de volgende wijze aan MkNN gemeld:

Bedrijf + Scenarionummer + Scenarionaam + Windrichting + Windsnelheid

Inhoudsopgave

Inleiding	4
Tekening bedrijf	
1 Bedrijfsinformatie	5
1.1 Doel van de inrichting (hoofdactiviteiten en producten)	5
1.2 Voorzieningen ten aanzien van de bestrijding op en buiten het terrein	5
1.3 Omgeving van het bedrijf	7
2 Scenario's	
2.1 Scenario nr. 1: Kleine lekkage propyleenoxide (gecontroleerde situatie) + tekening	9
2.2 Scenario nr. 2: Grote lekkage propyleenoxide (ongecontroleerde situatie) + tekening	13
2.3 Scenario nr. 3: (dreigende) BLEVE propyleenoxide + tekening	19
2.4 Scenario nr. 4: Loodsbrand met emissie naar buiten + tekening	25
3 Bestuurlijk informatie	29
3.1 Publicatie	29
3.2 Beheer	29
3.3 Gebruikers	30
3.4 Verantwoording	31
3.5 Revisielijst	31



Inleiding

De per 1 oktober 2010 in werking getreden Wet veiligheidsregio's stelt in artikel 17 lid 1 dat bij algemene maatregel van bestuur onder meer categorieën inrichtingen kunnen worden aangewezen waarvoor het bestuur van de veiligheidsregio een rampbestrijdingsplan vaststelt. Het nu voorliggende rampbestrijdingsplan richt zich op:

Covestro B.V.		Avebe Foxhol		DMV Fonterra Excipients
Korte Groningerweg 1a	en	Avebeweg 1	en	Avebeweg 3
9607 PS FOXHOL		9607 PT FOXHOL		9607 PT FOXHOL

Vanwege de opslag van propyleenoxide is het bedrijf Covestro B.V. op grond van artikel 10 van het Besluit Risico's Zware Ongevallen 2015 verplicht tot het opstellen van een veiligheidsrapport. Als vervolg op deze verplichting dient het bestuur van de veiligheidsregio op grond van eerdergenoemd artikel uit de Wet veiligheidsregio's een rampbestrijdingsplan vast te stellen.

Dit rampbestrijdingsplan beschrijft de wijze waarop een ernstige gebeurtenis op het terrein van genoemde bedrijven wordt bestreden. Het beschrijft de onderdelen die specifiek zijn voor de bestrijding van incidenten bij genoemde bedrijven. Dit rampbestrijdingsplan gaat niet in op onderdelen welke beschreven staan in andere documentatie, zoals het Regionaal Beleidsplan, Regionaal Crisisplan en/of informatie die tot de algemene kennis behoort.

Dit rampbestrijdingsplan draagt bij aan de informatievoorziening voor functionarissen die betrokken zijn bij de incidentbestrijding bij genoemde bedrijven. Deze functionarissen zullen de beschikking krijgen over dit rampbestrijdingsplan, nadat het bestuur van de veiligheidsregio het plan heeft vastgesteld.

Dit rampbestrijdingsplan zal permanent ter inzage liggen bij:

Veiligheidsregio Groningen	en	Gemeente Hoogezand-Sappemeer
Sontweg 10		Gorecht Oost 157
9723 AT GRONINGEN		9603 AE HOOGEZAND



01-21-001 Avebe incl. Bayer MaterialScience



- Afsluiter Gas
- Afsluiter water
- Schakelaar elektra
- Noodschakelaar CV
- Sleutelkuis
- Brandweeringang
- Overige ingangen
- Brandmeld centrale
- Brandweer paneel
- Schakelaar Luchtbehandeling
- Schakelaar RWA
- Afsluiter sprinkler
- Brandweerlift
- Brandkraan 100
- Brandkraan 150
- Brandkraan 200
- Gevaarlijke elektr. Spanning
- Brandgevaarlijke Stoffen
- Giftige stoffen
- Droge blusleiding
- Geboorde put
- Scheiding 60 min.
- Brandwerende Scheiding 30 min.
- Zelfsluitende Brandwerende deur

Aanvalsplan krijgt u bij aankomst!

Datum:
12-01-2015

1. Bedrijfsinformatie

Naam bedrijf	Covestro B.V.	Avebe Foxhol	DMV-Fonterra Excipients B.V.
Adres	Avebeweg 5 9607 PT FOXHOL	Avebeweg 1 9607 PT FOXHOL	Avebeweg 3 9607 PT FOXHOL
Telefoonnummer	0598-317911 06-53355029	0598-662829 (portier)	
Algehele leiding	General Manager	Site director	Site Manager
Aanwezig personeel	Ma – Vr 07:30 - 17:30 Ca. 15 personen	Ma – Vr 08:00 - 17:00 ca. 170 personen	Ma–Vr 08:00 - 17:00 ca. 10 personen
	Overige tijden ca. 3 pers.	Overige tijden ca. 20 personen	Overige tijden Ca. 3 personen (Avebeweg 1)

Op de kantoorlocatie van Covestro aan de Korte Groningerweg 1a bevinden zich Ma – Vr 07:30 - 17:30 Ca. 25 personen

1.1 Doel van de inrichting

1.1.1 Covestro B.V.

Covestro produceert polyurethaan grondstoffen die voor 95% worden gebruikt voor de productie van isolatiematerialen. De benodigde grondstoffen zijn te onderscheiden in twee hoofdgroepen die beide door Covestro geproduceerd worden:

- Basisgrondstoffen (Polyolen)
- Mengsels van basisgrondstoffen en additieven (compounds)

De polyolen worden in een batchreactor geproduceerd door grondstoffen onder invloed van een katalysator te laten reageren met propyleenoxide.

De belangrijkste processen en activiteiten zijn:

- Bulk op- en overslag van propyleenoxide;
- Bulk op- en overslag van overige vloeistoffen (grondstoffen en gereed product);
- Vervaardiging van verschillende typen polyolen in een batchreactor;
- Toevoegen van hulpstoffen aan de polyolen in de compoundeer afdeling;
- Opslag van overige grondstoffen en gereed product in klein verpakking;
- Afvullen van klein verpakkingen (vaten, containers);

1.1.2 Avebe Foxhol

Avebe houdt zich bezig met de productie van zogenaamde aardappelzetmeelderivaten. Deze derivaten ontstaan door de bewerking van zetmeel in reactoren, ketels, extruders en andere apparaten. Veelal gaat dit gepaard onder toevoeging van allerlei hulpstoffen en chemicaliën.

1.1.3 DMV-Fonterra Excipients.B.V.

Voor de volledigheid dient benoemd te worden dat ook dit bedrijf is gevestigd op het terrein van Avebe. Dit bedrijf brengt geen extra gevaren met zich mee ten behoeve van de rampenbestrijding. Het bedrijf fabriceert producten ten behoeve van de farmaceutische industrie. Alle activiteiten vallen onder de vergunning van Avebe.



1.2 Voorzieningen ten aanzien van de bestrijding op en buiten het terrein

1.2.1 Bouwkundige en installatietechnische voorzieningen

Binnen de bedrijven zijn de volgende bouwkundige en installatietechnische voorzieningen getroffen om een incident te ontdekken en de effecten zo klein mogelijk te houden:

Voorziening	Locatie	Aanvullende informatie
Bluswaterleiding	Diverse locaties	In verbinding met Foxholstermeer
Automatisch sproei- en schuimsysteem	Opslagtanks opstal 61, losplaatsen + SMCA gedeelte gebouw 61	Distillatie kolom wordt alleen met water gesprenkeld.
Riolering	Loods 67 en gebouw 70	Via vuilwaterriool naar waterzuivering Avebe
Riolering	Loods 12, gebouw 137 en opstal 61.	Via vuilwaterriool naar waterzuivering Avebe Opstal 61 heeft een eigen bluswateropvang
Compartimentering productieruimte		Brandmuren en –deuren, brandwerende en –vertragende materialen
Gasdetectie propyleenoxide	Opslagtank, losplaats tankwagen en reactieruimte van gebouw 10 en gebouw 57.	10% LEL bedrijfs-deskundige 30% LEL maatregelen om gevolgen te beperken 50% sprinkler, BNO en overheidsbrandweer
Brandmeldsysteem	Gebouw 57, 70 en Loods 12	
Noodstopshakelaars propyleenoxide	Drie stuks: oost- en westzijde van Opstal 61 en één in de bedieningskamer	Sluiten de bedienbare afsluiters in de leidingen.
Sprinklerinstallatie	Gebouw 10, 11, 23, 48, 50v en 63 Loods 58 en 59 Transporttunnel 72	
Gasdetectie en blusinstallatie	Bedieningsgebouwen opstal 61 Gebouw 10, 23, 26, 48, 50v, 63, 87 & 136 MCC ruimtes	

Riolering en noodopvangsysteem

Loods 12 is voorzien van een schuine vloer en automatische vloeistofkering waardoor de loods zelf als noodopvangbak¹ (min. 195 m³) voor bluswater fungeert. Gebouw 137 is voorzien van een calamiteitenbak, die in geval van brand ook als bluswateropvang kan fungeren. Opstal 61 is voorzien van tankputten onder de propyleenoxidetanks 80m³ en een tankbak onder de losplaats 80m³ voor tankauto's waarin de stof opgevangen kan worden.

Gebouw 71 (afvalwaterbehandelingsgebouw) heeft een inhoud van 350 m³. Deze is normaliter voor 70% gevuld, waardoor er voor nog ongeveer 100 m³ opvangcapaciteit beschikbaar is.

Gebouw 109 (vuilwatertank/Koos K. tank) heeft een inhoud van 1500m³. Deze is normaliter voor 50% gevuld, waardoor er voor nog ongeveer 750 m³ opvangcapaciteit beschikbaar is.

¹ 195 m³ = bij een volle loods, bij een lege loods is dit max. 360 m³



1.2.2 Organisatorische maatregelen

Bedrijfsnoodorganisatie

De bedrijven hebben gezamenlijk een bedrijfsnoodorganisatie. Ook wel de First Responders² genoemd. Deze zijn herkenbaar aan gele hes of geel/rode jas. Zij kunnen kleine calamiteiten bestrijden (met handblussers), eerste hulp verlenen en informatie (aanvalsplan/bereikbaarheidskaart juiste gebouw en bluswaterinformatie) verstrekken aan de hulpverleningsdiensten. Ook fungeert een First Responder als gids voor de eerst aankomende eenheden.

1.3 Omgeving van het bedrijf

In onderstaande tabel staan de bedrijven/woningen in de omgeving vermeldt waarbij is aangegeven waar deze liggen ten opzichte van Covestro Tevens zijn het aantal te verwachten personen en de afstand tot Covestro/Avebe (opstal 61) aangegeven.

Zijde t.o.v. opstal 61	Afstand (in meters)	(Soort) bedrijf / bebouwing	Aanwezige personen	
			Dag	Nacht
Noordwest	600	Bedrijven Scheepswervenweg	Ca. 150	Ca. 150
Noord	500	Winschoterdiep/Oude Rijksweg	--	--
Noordoost	50	Woningen Korte Groningerweg	Ca. 50	Ca. 50
Oost	400	Woningen Foxhol	Ca. 900	Ca. 900
Zuidoost	300	Weiland	--	--
Zuid	350	Waterzuivering	--	--
Zuidwest	250	Foxholstermeer	--	--
West	250	Foxholstermeer	--	--

Zorginstellingen tot 3000 meter

In een straal van 3000 meter rondom het terrein van Covestro/Avebe bevindt zich één zorginstelling.

Zijde t.o.v. Avebe/ Covestro	Afstand (in meters)	Zorginstelling	Extra info
Oost-Zuidoost	2000	Huisartsenpost Hoogezand - Sappemeer Meint Veningastraat 54 9601 KH Hoogezand	Weinig tot geen personen aanwezig Ma – Vr 17:00 – 20:30 uur Weekend 09:00 – 18:00 uur

² Taken en verantwoordelijkheden zijn afwijkend ten opzichte van de first responders van Ambulancezorg Nederland.



Hoofdstuk 2 Scenario's

Dit rampbestrijdingsplan benoemt scenario's, indien het scenario:

- een direct schadelijk effect heeft voor de volksgezondheid, of
- een effectgebied heeft die schade toebrengt aan personen of materieel tot buiten de inrichting/het terrein, of
- een bestuurlijk risico of gevoeligheid in zich heeft.

Voor Covestro en Avebe Foxhol zijn de volgende scenario's van toepassing

NR.	SCENARIO'S	GRIP-STATUS
1	Kleine lekkage propyleenoxide (gecontroleerde situatie)	1
2	Grote lekkage propyleenoxide (ongecontroleerde situatie)	3
3	(dreigende) BLEVE ³ propyleenoxide	3
4	Loodsbrand	3

Bevoegdheid tot alarmeren en het onmiddellijk stopzetten van de werkzaamheden

Binnen de bedrijven is iedereen bevoegd om intern en extern de hulpdiensten te alarmeren. De volgende functionarissen, werkzaam bij de bedrijven zijn bevoegd om de werkzaamheden onmiddellijk te stoppen:

Covestro B.V.	Avebe	DMV Fonterra Excipients
General Manager	Site Director	Site Manager
Manager Manufacturing	Operations Manager	
Manager HSEQ	Teamleider	
1 ^{ste} Operator of diens vervanger	Calamiteitencoördinator	

Alarmering hulpdiensten

- De meldkamer alarmeert bij bovenstaande scenario's conform de schema's in het geïntegreerd meldkamer systeem (GMS).
- Bij incidenten anders dan bovenstaande scenario's wordt regulier gealarmeerd.
- Alarmering vindt plaats conform de GRIP-structuur. Eenheden, functionarissen en diensten die geen standaard onderdeel uitmaken van de GRIP-structuur, maar wel gealarmeerd moeten worden, worden apart benoemd in het alarmeringsschema.

Operationele leiding en coördinatie bij bovengenoemde scenario's

De operationele leiding van het geheel van de bestrijdingsacties is overeenkomstig de GRIP-structuur die staat beschreven in versie 1.5 van 'kaders voor de GRIP in Groningen, Friesland en Drenthe'.

³ Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion



2.1 Scenario nr. 1: Kleine lekkage Propyleenoxide (gecontroleerde situatie)

Beschrijving scenario:

Propyleenoxide wordt op meerdere plaatsen op de locatie gebruikt (gebouw 10, 57 en opstal 61). De locaties zijn door middel van pijpleidingen met elkaar verbonden. Onderstaande incidenten zorgen voor een vloeistofplas die uitdampst waarbij wordt uitgegaan van een bronsterkte van **1 kg/sec = 0,83 liter/sec**:

- Een breuk in een leiding (maximale uitstroom is 634 liter)
- Een klein gat in de tankwagen (maximaal 20 mm)
- Instantaan vrijkomen van propyleenoxide uit tankwagen (33m³) of opslagtank (67m³) in de opvangbak

2.1.1 Meldkamer Noord Nederland

METHANE-BERICHT

M	Major Incident	Afkondiging van GRIP 1									
E	Exact location	Bedrijfsterrein Avebe Foxhol, Avebeweg 1 Foxhol									
T	Type of incident	Lekkage propyleenoxide waarbij uitgegaan wordt van een bronsterkte van 1 kg/sec.									
H	Hazards	<ul style="list-style-type: none">- Bij stabiel (F2) weer en bij wind uit West of Noordwest bereikt de AGW Foxhol- Gevaarlijke stoffen: brongebied- Veiligheid hulpverleners- Effecten op de volksgezondheid									
		Effectafstanden	LBW 1000 mg/m ³		AGW 500 mg/m ³		VRW 200 mg/m ³				
		Neutraal weer D5	Ca. 10 m		Ca. 120 m		Ca. 250 m				
		Stabiel weer F2	Ca. 400 m		Ca. 750 m		Ca. 1500 m				
A	Access	Aanrijroute (zie omgevingstekening): Bij wind uit Noord, Noordwest en West : Energieweg → Scheepswervenweg (ingang scheepswerf) Bij overige windrichtingen: Energieweg → Avebeweg									
N	Number of casualties	weertype	ZW	Z	ZO	O	NO	N	NW	W	
		D5	Dag	0-10							
		D5	Nacht	0-10							
		F2	Dag	10-50						50-100	
		F2	Nacht	0-10						10-50	
E	Emergency services	Er wordt gealarmeerd conform GRIP-procedure. Onderstaand schema geeft aan welke eenheden/functionarissen daarnaast gealarmeerd worden:									

Brandweer conform 'middel OGS'	GHOR conform 'code 10'	Politie
<input type="checkbox"/> 2 Tankautosputten <input type="checkbox"/> Hulpverleningsvoertuig <input type="checkbox"/> Schuimblushaakarmbak <input type="checkbox"/> Haakarmbak DECO <input type="checkbox"/> Adviseur Gevaarlijke Stoffen <input type="checkbox"/> Meetplanleider <input type="checkbox"/> 2 Meetploegen	<input type="checkbox"/> 14 ambulances <input type="checkbox"/> 2 OvDG (Veld / CoPI) <input type="checkbox"/> Calamiteitenvoertuig <input type="checkbox"/> Noodhulpvoertuig NRK <input type="checkbox"/> Minimaal 1x MMT <input type="checkbox"/> Behandelbus Veiligheidsregio <input type="checkbox"/> Mobiele Commando Unit	<input type="checkbox"/> 7 Noodhulpeenheden <input type="checkbox"/> Milieu opsporingsteam Overige diensten <input type="checkbox"/> CET milieu en drinkwater



2.1.2 Brandweezorg

Bluswatervoorzieningen

Primaire bluswatervoorziening

Bluswaterleiding met brandkranen op het terrein aanwezig. (First Responder bij de poort levert overzicht en aanvalsplan van betreffend gebouw aan)

Secundaire bluswatervoorziening

Open water Oude Winschoterdiep en Foxholstermeer.

Noodopvangsysteem

Opstal 61 is voorzien van tankputten onder de tanks (opvangcapaciteit: 80m³). De laad- en losplaats voor tankauto's is eveneens voorzien van een opvangbak (80m³) waarin propyleenoxide of bluswater/schuim opgevangen kan worden.

Stofgegevens

Alle actuele gegevens met betrekking tot de opgeslagen gevaarlijke stoffen zijn te verkrijgen bij de portiersloge. Deze gegevens worden maandelijks (Covestro) en dagelijks (Avebe) actueel gehouden.

Stof	UN	Gevi	Kookpunt [°C]	Vlampunt [°C]	Dampspanning bij 20 °C [mbar]	VRW [mg/m ³] /ppm	AGW [mg/m ³] /ppm	LBW [mg/m ³] /ppm	Verbrandingsproducten	Meetapparatuur
Propyleenoxide	1280	33	34	-37	590	200 / 82,6	500 / 206,5	1000 / 410,3	-	PID-meter

Incidentbestrijding

- Lekkage stoppen (beschermingsgraad bepalen in overleg met AGS, eventueel gaspakkenploeg alarmeren)
- Wolk neerslaan met sproeistralen
- Ontstekingsbronnen verwijderen
- Vloeistofplas al dan niet in opvangbak afdekken met schuim
- Rioolstelsel af laten sluiten door de bedrijven
- De bedrijven hebben in de Centrale Controle Kamer, de fabriek en via de bedrijfsnoodorganisatie de beschikking over meetapparatuur om concentratie propyleenoxide te meten.

Voor het afdekken en 15 minuten onderhouden van een vloeistofplas geldt de vuistregel:

Oppervlakte plas (m²) x 5,5 = liter SVM of hoeveelheid stof (m³) x 5,5 = benodigde hoeveelheid m³ SVM

Afsluiters en schakelaars

Van elk gebouw zijn er afdelingsnoodplannen en/of bereikbaarheidskaarten. Deze worden door de bedrijfsnoodorganisatie aangeleverd ten tijde van een incident. In deze afdelingsnoodplannen staan alle belangrijke afsluiters en schakelaars benoemd.

Alarmering bevolking

De meetplanorganisatie kan besluiten om met een goede informatievoorziening richting de bevolking de WAS-sirenes rondom het bedrijf af te laten gaan, te weten sirenegroep 9.⁴

De bevolking zal via de regionale radio, tv (RTV Noord) en sociale media zo snel mogelijk worden voorzien van belangrijke informatie door de communicatieadviseur CoPI. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van NL-Alert.

⁴ De meetplanleider is door de burgemeester gemandateerd tot het nemen van deze beslissing.



2.1.3 Geneeskundige Zorg

Proces	Bijzonderheden
Publieke gezondheidszorg	GAGS (gezondheidskundig adviseur gevaarlijke stoffen) wordt ingezet om gezondheidseffecten op korte en langere duur in te schatten en zoekt tevens afstemming met voorlichting over communicatie m.b.t. gezondheidsaspecten / vragen.
Psychosociale hulpverlening	Wordt indien van toepassing ingezet.
Spoedeisende medische hulpverlening	Code 10 (10-20 slachtoffers) op basis van de inschatting van het aantal te verwachten slachtoffers op en buiten het bedrijfsterrein. Voor slachtofferberekening zie het METHANE-bericht. Zo nodig wordt verder op- of afgeschaald. Opstellocatie: Energieweg

2.1.4 Politiezorg

Onderstaande posten worden ingenomen op volgorde van prioriteit, tenzij door de OvD-B anders geadviseerd wordt.

Nr	Weg(nummer)	Aanvullende info
I	Rijksweg West (N860) / Energieweg	Gehele kruising afzetten
II	Woldweg (N386) / Energieweg	Gehele kruising afzetten
III	Rotonde Industrieweg / Woldweg (N386)	Geen verkeer toelaten op Korte Groningerweg en Woldweg
IV	Techniekweg / Woldweg (N386)	Techniekweg afzetten
V	Woldweg (N386) / Rijksweg West (N860)	Ri. Groningen en ri. Foxhol afzetten
VI	Meesterslaan / Borgweg	Geen verkeer richting Rijksweg West toelaten
VII	Rijksweg West (N860) / Vonderpad	Geen verkeer richting Rijksweg West toelaten

De politie-eenheden zullen zo snel mogelijk de afzetspunten gaan bezetten. De Operationeel Commandant/OvD-P beslist over verdere op- of afschaling en afhankelijk van de windrichting wordt bekeken of afzetting opnieuw gepositioneerd moeten worden. Langdurige afzettingen afstemmen met de wegbeheerders.

2.1.5 Bevolkingszorg

- De OvD Bevolkingszorg (OvD-Bz) rijdt aan conform tabel 2.1.1. of indien anders op aangeven meldkamer.
- De OvD-Bz bepaalt of en welke processen ingezet worden. Hij beslist tevens over verdere opschaling naar de stafsectie Bevolkingszorg.

Proces	Bijzonderheden
Communicatie	Publieksvoorlichting: 1: De eerste boodschap richting de bevolking bevat het volgende: <ul style="list-style-type: none"> Volg aanwijzing hulpdiensten op Volg mediaberichtgeving <u>Bij wind uit West en Noordwest</u> <ul style="list-style-type: none"> Sluit ramen en deuren en zet ventilatie uit Indien WAS-sirenes worden ingeschakeld: We doen een beroep op uw zelfredzaamheid en vragen waar mogelijk om verminderd zelfredzamen te helpen Aangeven waar mensen met vragen naartoe kunnen bellen --> eventueel PIN inschakelen



	<ul style="list-style-type: none"> • Zorg voor een boodschap/informatievoorziening wanneer de situatie weer veilig is. <p>2: Organiseer een informatiebijeenkomst voor omwonenden en omliggende bedrijven</p> <p>Persvoorlichting: In eerste aanleg communicatieadviseur CoPI in afstemming met de GAGS en woordvoerder bedrijf. Verdere invulling vanuit Taakorganisatie Communicatie via HTo-C.</p> <p>Strategisch communicatieadvies: Zorg voor communicatieadvies aan de burgemeester</p>
Publieke zorg	<p>Opvang: organiseer op basis van behoefte tijdelijke opvang voor verminderd zelfredzamen.</p> <p>Primaire levensbehoeften: organiseer indien nodig vervoer naar opvang voor verminderd zelfredzamen.</p> <p>Regel eventuele primaire levensbehoeften voor verminderd zelfredzamen op lange termijn.</p>
Omgevingszorg	OvD-Bz neemt contact op met lokaal omgevingsdeskundige en Omgevingsdienst Groningen (ODG). Eventueel coördinator omgevingszorg inschakelen.
Informatie en ondersteuning	<p>Informatie: zorg voor invulling tabbladen <i>Crisiscommunicatie</i> en <i>Bevolkingszorg</i> in Lcms;</p> <p>Preparatie Nafase:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zorg voor agendering van de nafase in CoPI en ROT; • zorg voor invulling en inventarisatie van het overdrachtsdocument

2.1.6 Covestro/Avebe

Indien dit scenario zich voordoet draagt Covestro/Avebe zorg voor het beschikbaar hebben van:

- Een actuele stoffenlijst bij de portier;
- MSDS-en (Material Safety Data Sheets) van de opgeslagen stoffen;
- Actuele grafische informatie over de locatie en de aanwezige installaties;
- De leidinggevende van het Calco-team die deel uitmaakt van het CoPI.
- Een First Responder voor de eerst aankomende eenheden, ook bij aanrijroute via scheepswervenweg. Deze levert juiste aanvalsplan en bluswaterpunt aan.
- Waarschuwen van de buurbedrijven (onderdeel van het bedrijfsnoodplan).
- Op aangeven OvD-Bevolkingszorg of vertegenwoordiger waterschap afsluiten van het rioolstelsel

2.1.7 Water- en scheepvaartzorg

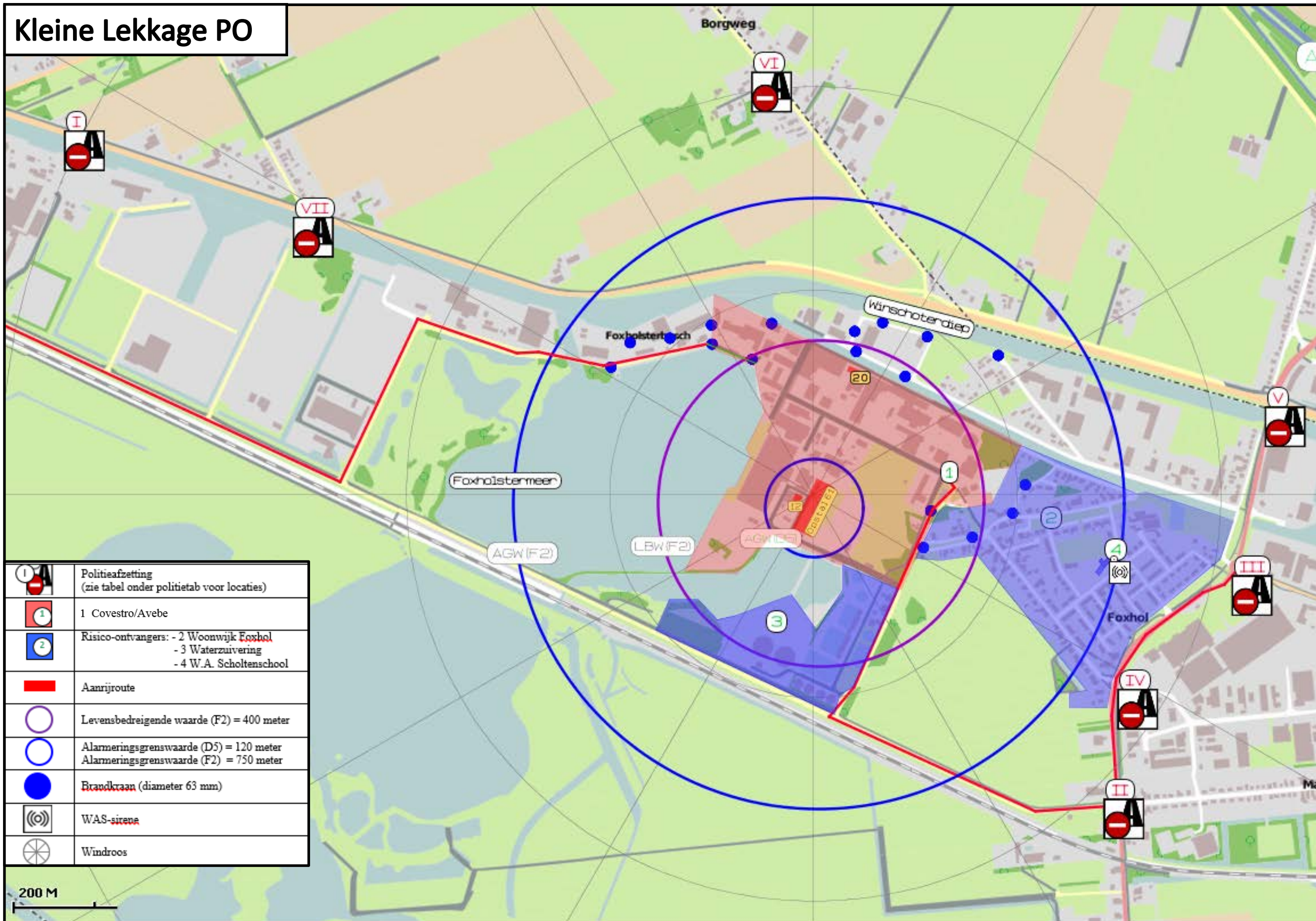
Verontreiniging van propyleenoxide zoals omschreven in dit scenario (ca.1 kg/seconde of 0,83 liter/seconde), kan op veel plaatsen op het bedrijfsterrein voorkomen. Omdat op meerdere plaatsen propyleenoxide gebruikt wordt, lopen er pijpleidingen voor transport van propyleenoxide over het bedrijfsterrein.

Bij een verontreiniging van propyleenoxide zorgt de brandweer voor het afdekken van de plas met schuim, zodat emissie naar de lucht wordt verminderd.

De bedrijfsriolering loopt richting de AWZI (afvalwaterzuiveringsinstallatie), via een bufferput (ABG-put) van 100 m³. Tussen de bufferput en de AWZI zit een afsluiter, die bij noodsituaties bediend kan worden. De put kan samen met de bedrijfsriolering als calamiteitenbuffer gebruikt worden wanneer er propyleenoxide in de riolering is gelekt. Bij kleine lekkage zal dit altijd afdoende zijn om te voorkomen dat propyleenoxide de AWZI bereikt. De opruiming van de verontreiniging gebeurt in opdracht van het bedrijf.



Kleine Lekkage PO



2.2 Scenario nr. 2: Grote lekkage propyleenoxide (ongecontroleerde situatie)

Beschrijving scenario:

Propyleenoxide wordt op meerdere plaatsen op de locatie gebruikt (gebouw 10, 57 en opstal 61). De locaties zijn door middel van pijpleidingen met elkaar verbonden. Onderstaande incidenten zorgen voor een continue uitstroom van propyleenoxide die een vloeistofplas veroorzaakt die uitdampst waarbij wordt uitgegaan van een bronsterkte van **6,8 kg/s = 5,65 liter/sec**:

- Een gat in de tankwagen (groter dan 20 mm) niet op een losplaats
- Een breuk/gat in een reactor
- Instantaan vrijkomen van propyleenoxide uit tankwagen (33m³) of opslagtank (67m³) buiten de opvangbak

Operationele dilemma's

- Wel of niet afzetten van de A7 (bij wind uit Zuid en Zuidwest) in verband met mogelijke AGW tot 3000 meter.
- Wel of niet ontruimen van Foxhol bij wind uit Noord en Noordwest aan de hand van meetgegevens
- Wel of niet ontruimen van andere woonwijken (Westerbroek/Kolham/Hoogezand) aan de hand van meetgegevens
- Afhankelijk van windrichting treinverkeer (via ProRail) en scheepvaartverkeer (via Provincie) stilleggen

2.2.1 Meldkamer Noord Nederland

METHANE-BERICHT

M	Major Incident	Afkondiging van GRIP 3										
E	Exact location	Bedrijfsterrein Avebe Foxhol, Avebeweg 1 Foxhol										
T	Type of incident	Lekkage propyleenoxide waarbij uitgegaan wordt van een bronsterkte van 6,8 kg/sec.										
H	Hazards	<div>- AGW bereikt woonwijken afhankelijk van windrichting</div> <div>- Gevaarlijke stoffen: brongebied</div> <div>- Veiligheid hulpverleners</div> <div>- Effecten op de volksgezondheid</div>										
		Effectafstanden		LBW 1000 mg/m ³		AGW 500 mg/m ³		VRW 200 mg/m ³				
		Neutraal weer D5		Ca. 300 m		Ca. 500 m		Ca. 900 m				
		Stabiel weer F2		Ca. 2000 m		Ca. 3000 m		Ca. 5000 m				
A	Access	Aanrijroute (zie omgevingstekening): Bij wind uit Noord, Noordwest en West : Energieweg → Scheepswervenweg (ingang scheepswerf) Bij overige windrichtingen: Energieweg → Avebeweg										
N	Number of casualties	weertype		ZW	W	NW	N	NO	O	ZO	Z	
		D5	Dag	0-10		50-100		10-50				
		D5	Nacht	0-10								
		F2	Dag	500-1000						50-100		
E	Emergency services	F2	Nacht	500-1000		100-500		50-100				
		Direct alarmeren WAS-sirenegroep 9. Er wordt gealarmeerd conform GRIP-procedure. Volgend schema geeft aan welke eenheden/functionarissen daarnaast gealarmeerd worden:										



Brandweer conform 'groot OGS'	GHOR conform 'code 50'	Politie
<input type="checkbox"/> 3 Tankautosputten <input type="checkbox"/> Hulpverleningsvoertuig <input type="checkbox"/> 2 Schuimblushaakarmbakken <input type="checkbox"/> Haakarmbak DECO <input type="checkbox"/> Adviseur Gevaarlijke Stoffen <input type="checkbox"/> Meetplanleider <input type="checkbox"/> 2 meetploegen	<input type="checkbox"/> ≥ 40 ambulances <input type="checkbox"/> 2 OvD-Geneeskundig <input type="checkbox"/> 4 Calamiteitenvoertuigen <input type="checkbox"/> 3 Noodhulpvoertuigen <input type="checkbox"/> Mobiel Medisch Team <input type="checkbox"/> Behandelbus	<input type="checkbox"/> 7 Noodhulpeenheden <input type="checkbox"/> Milieu opsporingsteam Overige diensten <input type="checkbox"/> CET milieu en drinkwater Veiligheidsregio <input type="checkbox"/> Mobiele Commando Unit

2.2.2 Brandweezorg

Bluswatervoorzieningen

Primaire bluswatervoorziening

Bluswaterleiding met brandkranen op het terrein aanwezig. (opvang bij de poort levert overzicht en aanvalsplan van betreffend gebouw aan)

Secundaire bluswatervoorziening

Open water Oude Winschoterdiep en Foxholstermeer.

Noodopvangsysteem

Opstal 61 is voorzien van tankputten onder de tanks (opvangcapaciteit: 80m³). De laad- en losplaats voor tankauto's is eveneens voorzien van een opvangbak (80m³) waarin propyleenoxide of bluswater/schuim opgevangen kan worden.

Stofgegevens

Alle actuele gegevens met betrekking tot de opgeslagen gevaarlijke stoffen zijn te verkrijgen bij de portiersloge. Deze gegevens worden maandelijks (Covestro) en dagelijks (Avebe) actueel gehouden.

Stof	UN	Gevi	Kook punt [°C]	Vlampunt [°C]	Damp-spanning bij 20 °C [mbar]	VRW [mg/m ³] /ppm	AGW [mg/m ³] /ppm	LBW [mg/m ³] /ppm	Verbrandings-producten	Meet apparatuur
Propyleenoxide	1280	33	34	-37	590	200 / 82,6	500 / 206,5	1000 / 410,3	-	PID-meter

Incidentbestrijding

- Lekkage stoppen (beschermingsgraad bepalen in overleg met AGS, eventueel gaspakkenploeg alarmeren)
- Wolk neerslaan met sproeistralen
- Ontstekingsbronnen verwijderen
- Vloeistofplas al dan niet in opvangbak afdekken met schuim
- Rioolstelsel af laten sluiten
- De bedrijven hebben in de Centrale Controle Kamer, de fabriek en via de bedrijfsnoodorganisatie de beschikking over meetapparatuur om concentratie propyleenoxide te meten.

Voor het afdekken en 15 minuten onderhouden van een vloeistofplas geldt de vuistregel:

Oppervlakte plas (m²) x 5,5 = liter SVM of hoeveelheid stof (m³) x 5,5 = benodigde hoeveelheid m³ SVM



Afsluiters en schakelaars

Van elk gebouw zijn er afdelingsnoodplannen. Deze worden door de bedrijfsnoodorganisatie aangeleverd ten tijde van een incident. In deze afdelingsnoodplannen staan alle belangrijke afsluiters en schakelaars benoemd.

Alarmering bevolking

Bij dit scenario dient de centralist **direct** de WAS-sirenes rondom het bedrijf af te laten gaan, te weten sirenegroep 9. De bevolking zal dan via de lokale radio, tv (RTV Noord) en sociale media zo snel mogelijk worden voorzien van belangrijke informatie door de communicatie adviseur CoPI. Hierbij kan ook gebruik worden gemaakt van NL-Alert.

2.2.3 Geneeskundige Zorg

Proces	Bijzonderheden
Publieke gezondheidszorg	GAGS (gezondheidskundig adviseur gevaarlijke stoffen) wordt ingezet om gezondheidseffecten op korte en langere duur in te schatten en zoekt tevens afstemming met voorlichting over communicatie m.b.t. gezondheidsaspecten / vragen.
Psychosociale hulpverlening	Wordt indien van toepassing ingezet.
Spoedeisende medische hulpverlening	Code 50 (meer dan 50 slachtoffers) op basis van het aantal te verwachten slachtoffers op en buiten het bedrijfsterrein. Voor berekening zie METHANE-bericht. Zo nodig wordt verder op- of afgeschaald. Opstellocatie: Energieweg

2.2.4 Politiezorg

Onderstaande posten worden ingenomen op volgorde van prioriteit, tenzij door de OvD-B anders geadviseerd wordt.

Nr	Weg(nummer)	Aanvullende info
I	Rijksweg West (N860) / Energieweg	Gehele kruising afzetten
II	Woldweg (N386) / Energieweg	Gehele kruising afzetten
III	Rotonde Industrieweg / Woldweg (N386)	Geen verkeer toelaten op Korte Groningerweg en Woldweg
IV	Techniekweg / Woldweg (N386)	Techniekweg afzetten
V	Woldweg (N386) / Rijksweg West (N860)	Ri. Groningen en ri. Foxhol afzetten
VI	Meesterslaan / Borgweg	Geen verkeer richting Rijksweg West toelaten
VII	Rijksweg West (N860) / Vonderpad	Geen verkeer richting Rijksweg West toelaten

De politie-eenheden zullen zo snel mogelijk de afzetpunten gaan bezetten. De OvD-P beslist over verdere op- of afschaling en afhankelijk van de windrichting wordt bekeken of afzetting opnieuw gepositioneerd moeten worden.

Afhankelijk van windrichting treinverkeer (via Prorail) en scheepvaartverkeer (via Provincie) stilleggen



2.2.5 Bevolkingszorg

- De OvD Bevolkingszorg (OvD-Bz) rijdt aan conform tabel 2.2.1. of indien anders op aangeven meldkamer.

Proces	Bijzonderheden
Communicatie	<p>Publieksvoorlichting:</p> <p>1: De eerste boodschap richting de bevolking bevat het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Volg aanwijzing hulpdiensten op Volg mediaberichtgeving We doen een beroep op uw zelfredzaamheid en vragen waar mogelijk om verminderd zelfredzamen te helpen <p><u>Bij wind uit West en Noordwest</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Sluit ramen en deuren en zet ventilatie uit <p>2: Aangeven waar mensen met vragen naartoe kunnen bellen</p> <p>3: Organiseer een informatiebijeenkomst voor omwonenden en omliggende bedrijven</p> <p>Persvoorlichting: In eerste aanleg communicatieadviseur CoPI in afstemming met de GAGS en woordvoerder bedrijf. Verdere invulling vanuit Taakorganisatie Communicatie via HTo-C.</p> <p>Strategisch communicatieadvies: Zorg voor communicatieadviezen aan de burgemeester</p> <p>Interne communicatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> zorg voor communicatie voor de hulpverlening en team bevolkingszorg Vraag de lokaal omgevingsdeskundige naar een geschikte locatie en laat deze regelen. Zorg voor afstemming met ProRail en provincie bij stilleggen treinverkeer en/of scheepvaartverkeer
Publieke zorg	<p>Opvang: organiseer op basis van behoefte tijdelijke opvang voor verminderd zelfredzamen.</p> <p>Primaire levensbehoeften: organiseer indien nodig vervoer naar opvang voor verminderd zelfredzamen.</p>
Omgevingszorg	OvD-Bz neemt contact op met lokaal omgevingsdeskundige en Omgevingsdienst Groningen (ODG). Eventueel coördinator omgevingszorg inschakelen.
Informatie en ondersteuning	<p>Informatie:</p> <p>Informatiemanagement: zorg voor invulling van tabbladen <i>Bevolkingszorg</i> en <i>Communicatie</i> in LCMS</p> <p>Schaderegistratie: via Salvage</p> <p>Slachtofferinformatie: geen inzet verwacht, mogelijk faciliteren zelfregistratie</p> <p>Ondersteuning:</p> <p>Juridisch advies: schakel juridisch adviseur in -> check bestuurlijke netwerkkarten</p> <p>Financiële controle: Schakel financieel controller in</p> <p>Preparatie Nafase:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zorg voor agendering nafase in CoPI en ROT Zorg voor invulling van het overdrachtsdocument Schakel Team preparatie nafase in



2.2.6 Covestro/Avebe

Indien dit scenario zich voordoet draagt Covestro/Avebe zorg voor het beschikbaar hebben van:

- Een actuele stoffenlijst bij de portier;
- MSDS-en (Material Safety Data Sheets) van de opgeslagen stoffen;
- Actuele grafische informatie over de locatie en de aanwezige installaties;
- De leidinggevende van het Calco-team die deel uitmaakt van het CoPI.
- Een First Responder voor de eerst aankomende eenheden, ook bij aanrijroute via scheepswervenweg. Deze levert juiste aanvalsplan en bluswaterpunt aan.
- Waarschuwen van de buurbedrijven (onderdeel van het bedrijfsnoodplan).
- Op aangeven OvD-Bevolkingszorg of vertegenwoordiger waterschap afsluiten van het rioolstelsel

2.2.7 Water- en scheepvaartzorg

Verontreiniging van propyleenoxide zoals omschreven in dit scenario (ca. 6,8 kg/seconde of 5,6 liter/seconde), kan op veel plaatsen op het bedrijfsterrein voorkomen. Omdat op meerdere plaatsen propyleenoxide gebruikt wordt, lopen er pijpleidingen voor transport van propyleenoxide over het bedrijfsterrein.

Bij leidingbreuk zorgt de brandweer voor het afdekken van de plas met schuim, zodat emissie naar de lucht wordt verminderd.







Opstal 61 is voorzien van tankputten onder de tanks (opvangcapaciteit: 80m³). De laad- en losplaats voor tankauto's is eveneens voorzien van een opvangbak (105m³) waarin propyleenoxide of bluswater/schuim opgevangen kan worden. Wanneer het scenario zich voordoet op deze plaats, is er aan tijd ongeveer 9 uur voordat de opvang vol is. Hierna zal het gaan overlopen in de bedrijfsriolering.

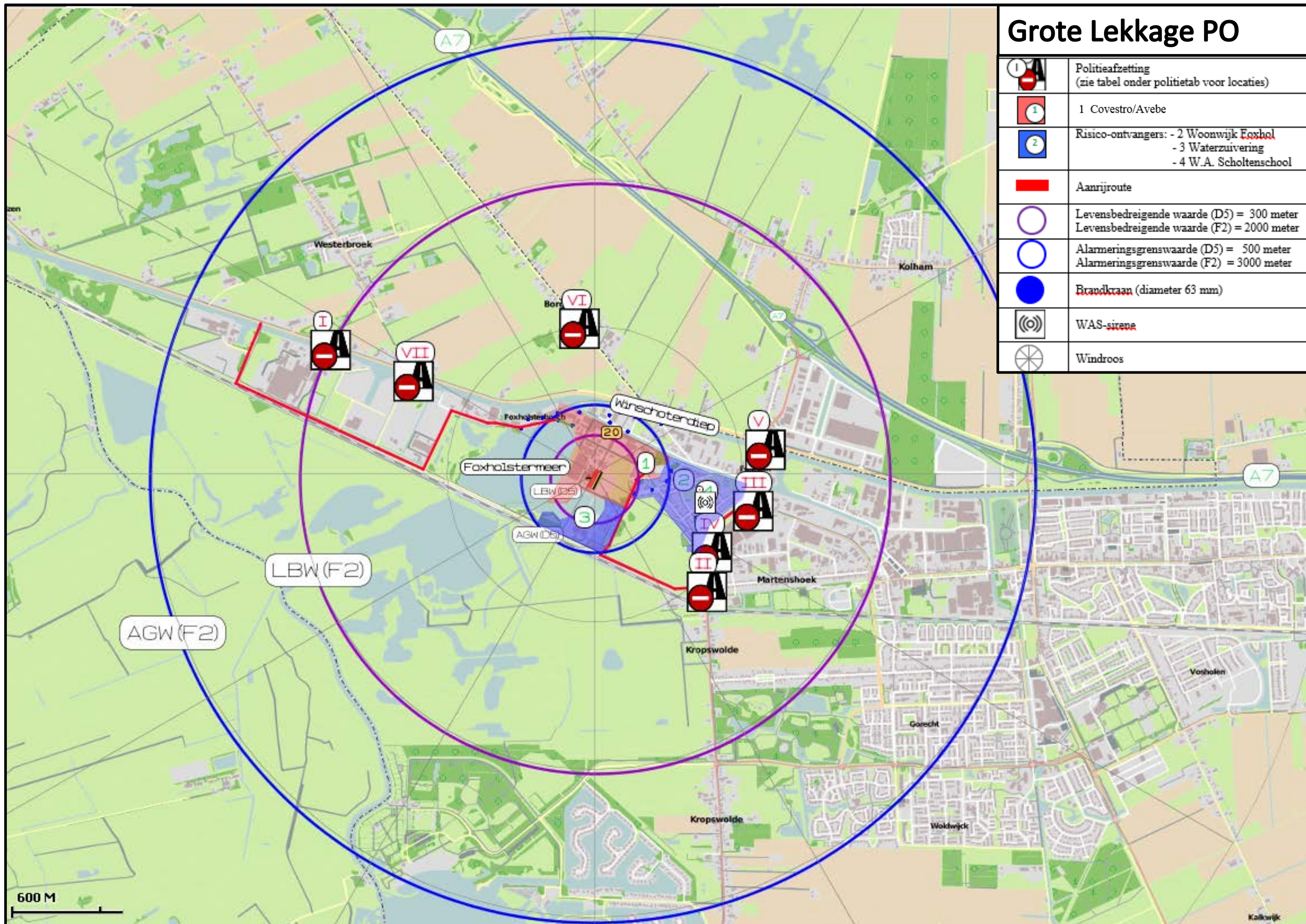
De bedrijfsriolering loopt richting de AWZI (afvalwaterzuiveringsinstallatie), via een bufferput (ABG-put) van 100 m³. Tussen de bufferput en de AWZI zit een afsluiter, die bij noodsituaties bediend kan worden. Deze wordt bij dit scenario direct dichtgezet om de biologische afvalwaterzuivering te beschermen. De put kan samen met de bedrijfsriolering als calamiteitenbuffer gebruikt worden wanneer er propyleenoxide in de riolering is gelekt. Ook bij een leidingbreuk zal dit altijd afdoende zijn om te voorkomen dat propyleenoxide de AWZI bereikt. De opruiming van de lekkage gebeurt in opdracht van het bedrijf.

Bij breuk van een koelwaterreactor kan, bij de walsenfabriek, propyleenoxide in het koelwaterriool komen, welke loost op het Foxholstermeer. Deze leiding is voorzien van een afsluiter die hierbij direct dichtgezet wordt.



Grote Lekkage PO

	Politieafzetting (zie tabel onder politietab voor locaties)
	1 Covestro/Avebe
	Risico-ontvangers: - 2 Woonwijk Foxhol - 3 Waterzuivering - 4 W.A. Scholtenschool
	Aanrijroute
	Levensbedreigende waarde (D5) = 300 meter Levensbedreigende waarde (F2) = 2000 meter
	Alarmeringsgrenswaarde (D5) = 500 meter Alarmeringsgrenswaarde (F2) = 3000 meter
	Brandkraan (diameter 63 mm)
	WAS-sirene
	Windroos



2.3 Scenario nr. 3: (dreigende) BLEVE propyleenoxide

Beschrijving scenario⁵:

Door een brand wordt de tankauto met propyleenoxide aangestraald met de mogelijkheid tot een BLEVE. Bij een BLEVE met propyleenoxide komt een grote hoeveelheid vloeibaar materiaal in één keer vrij en wordt onmiddellijk daarna omgezet in damp. Daarbij is sprake van een fysische explosie. Een BLEVE met propyleenoxide leidt vrijwel onmiddellijk tot een ontsteking, waarbij de vrijgekomen damp met een gaswolkontbranding ontbrandt. Een BLEVE gaat gepaard met een grote vuurbal en een drukgolf.

Operationeel dilemma

- **De veiligheid van hulpverleners in het brongebied is niet gewaarborgd bij het scenario dreigende BLEVE. Het is aan de brandweer om zo snel mogelijk een inschatting te maken of er nog veilig opgetreden kan worden of niet. Met dit dilemma dient rekening gehouden te worden tijdens de incidentbestrijding.**
- Stilleggen van het scheepvaartverkeer (via Provincie) en het treinverkeer (via ProRail)
- Bij daadwerkelijke BLEVE kan ook scenario 4 in werking treden

2.3.1 Meldkamer Noord Nederland

METHANE-BERICHT

M	Major Incident	Afkondiging van GRIP 3				
E	Exact location	Bedrijfsterrein Avebe Foxhol, Avebeweg 1 Foxhol				
T	Type of incident	BLEVE of de dreiging ervan				
H	Hazards	- Veiligheid hulpverleners; - Onrust bij de bevolking. Effecten van een BLEVE				
		Effect	Effectafstand	Letsel/schade		
		Vuurbal	Ca. 100 m	Dodelijk		
		Warmtestraling				
		35 kW/m ²	Ca. 100 m	Dodelijk		
		10 kW/m ²	Ca. 250 m	Zwaargewond - dodelijk		
		3 kW/m ²	Ca. 500 m	Brandwonden		
		Drukeffecten				
		0.1 bar	Ca. 270 m	Gehoorschadiging		
		0.03 bar	Ca. 1000 m	Ruitbreuk		
		Domino-effecten				
		Secundaire branden, schade door drukeffecten en rookontwikkeling				
A	Access	<i>Aanrijroute (zie omgevingstekening):</i> Bij wind uit Noord, Noordwest en West : Energieweg → Scheepswervenweg (ingang scheepswerf) Bij overige windrichtingen: Energieweg → Avebeweg				
N	Number of casualties <u>(indien niemand is geëvacueerd)</u>	Slachtoffers	+	T1	T2	T3
		Dag	20-50	10-20	20-50	20-50
		Nacht	10-20	10-20	10-20	10-20
E	Emergency services	Er wordt gealarmeerd conform GRIP-procedure. Onderstaand schema geeft aan welke eenheden/functionarissen daarnaast gealarmeerd worden:				

⁵ Door de preventieve voorzieningen bij de opslagtank is het scenario BLEVE toegeschreven op een tankauto met propyleenoxide



Brandweer conform 'zeer grote brand'	GHOR conform 'code 20'	Politie
<input type="checkbox"/> 4 Tankautosputten <input type="checkbox"/> Redvoertuig <input type="checkbox"/> Dompelpomp <input type="checkbox"/> Adviseur Gevaarlijke Stoffen <input type="checkbox"/> Compagnies Commandant <input type="checkbox"/> Meetplanleider <input type="checkbox"/> 2 meetploegen	<input type="checkbox"/> 20 ambulances <input type="checkbox"/> 2 OvDG (Veld / CoPI) <input type="checkbox"/> 3 Calamiteitenvoertuigen <input type="checkbox"/> 2 Noodhulpvoertuigen NRK <input type="checkbox"/> Minimaal 1x MMT <input type="checkbox"/> Behandelbus	<input type="checkbox"/> 7 Noodhulpeenheden <input type="checkbox"/> Milieu opsporingsteam
		Overige diensten
		<input type="checkbox"/> CET milieu en drinkwater
		Veiligheidsregio
		<input type="checkbox"/> Mobiele Commando Unit

Bij een daadwerkelijke BLEVE schaalte de brandweer op naar een compagniesinzet.

2.3.2 Brandweezorg

Bluswatervoorzieningen

Primaire bluswatervoorziening

Bluswaterleiding met brandkranen op het terrein aanwezig. (opvang bij de poort levert overzicht aan en aanvalsplan van betreffend gebouw aan)

Secundaire bluswatervoorziening

Open water Oude Winschoterdiep en Foxholstermeer, zijn ook meteen de opstellocaties voor het grootwatertransport.

Noodopvangsysteem

Loods 12 is voorzien van een schuine vloer en automatische vloeistofkering waardoor de loods zelf als noodopvangbak⁶ (min. 195 m³) voor bluswater fungeert. Gebouw 137 is voorzien van een calamiteitenbak, die in geval van brand ook als bluswateropvang kan fungeren. Opstal 61 is voorzien van tankputten (80m³) onder de tanks plus een tankbak (105m³) onder de losplaats voor tankauto's waarin de stof opgevangen kan worden.

Gebouw 71 (afvalwaterbehandelingsgebouw) heeft een inhoud van 350m³. Deze is normaliter voor 70% gevuld, waardoor er voor nog ongeveer 100m³ opvangcapaciteit beschikbaar is.

Gebouw 109 (vuilwatertank/Koos K. tank) heeft een inhoud van 1500m³. Deze is normaliter voor 50% gevuld, waardoor er voor nog ongeveer 750m³ opvangcapaciteit beschikbaar is.

Stofgegevens

Alle actuele gegevens met betrekking tot de opgeslagen gevaarlijke stoffen zijn te verkrijgen bij de portiersloge. Deze gegevens worden maandelijks (Covestro) en dagelijks (Avebe) actueel gehouden.

Incidentbestrijding

- Koeling van de drukhouder en/of bestrijding van de brand van meerdere zijden om het aangestraalde oppervlak totaal te koelen, c.q. snel te kunnen blussen. Dit geschiedt met behulp van ter plaatse aanwezige sprinklerinstallatie en/of brandweereenheden.
- Nadat koeling tot stand is gebracht terugtrekken tot op 500 meter.

⁶ 195 m³ = bij een volle loods, bij een lege loods is dit max. 360 m³



Na de BLEVE

- Redden van slachtoffers;
- Overdracht van slachtoffers aan de GHOR;
- Blussen van secundaire branden;
- Ontruiming.

Afsluiters en schakelaars

Van elk gebouw zijn er afdelingsnoodplannen. Deze worden door de bedrijfsnoodorganisatie aangeleverd ten tijde van een incident. In deze afdelingsnoodplannen staan alle belangrijke afsluiters en schakelaars benoemd.

Alarmering bevolking

Bij de dreiging van een BLEVE dient **geen** gebruik te worden gemaakt van de WAS-sirenes. De bevolking zal via de lokale radio, tv (RTV Noord) en sociale media zo snel mogelijk worden voorzien van belangrijke informatie door de Communicatie CoPI. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van NL-Alert.

Indien de BLEVE heeft plaatsgevonden kan de meetplanorganisatie besluiten om met een goede informatievoorziening richting de bevolking de WAS-sirenes rondom het bedrijf af te laten gaan, te weten sirenegroep 9.⁷

2.3.3 Geneeskundige Zorg

Proces	Bijzonderheden
Publieke gezondheidszorg	GAGS (gezondheidskundig adviseur gevaarlijke stoffen) wordt ingezet om gezondheidseffecten op korte en langere duur in te schatten en zoekt tevens afstemming met voorlichting over communicatie m.b.t. gezondheidsaspecten / vragen.
Psychosociale hulpverlening	Wordt indien van toepassing ingezet.
Spoedeisende medische hulpverlening	Code 20 (20-30 slachtoffers) op basis van het aantal te verwachten slachtoffers op en buiten het bedrijfsterrein. Voor berekening zie METHANE-bericht. Op basis van daadwerkelijke aantallen wordt verder op- of afgeschaald. Opstellocatie: Energieweg

2.3.4 Politiezorg

Onderstaande posten worden ingenomen op volgorde van prioriteit, tenzij door de Ovd-B anders geadviseerd wordt.

Nr	Weg(nummer)	Aanvullende info
I	Rijksweg West (N860) / Energieweg	Gehele kruising afzetten
II	Woldweg (N386) / Energieweg	Gehele kruising afzetten
III	Rotonde Industrieweg / Woldweg (N386)	Geen verkeer toelaten op Korte Groningerweg en Woldweg
IV	Techniekweg / Woldweg (N386)	Techniekweg afzetten
V	Woldweg (N386) / Rijksweg West (N860)	Ri. Groningen en ri. Foxhol afzetten
VI	Meesterslaan / Borgweg	Geen verkeer richting Rijksweg West toelaten
VII	Rijksweg West (N860) / Vonderpad	Geen verkeer richting Rijksweg West toelaten

⁷ De meetplanleider is door de burgemeester gemandateerd tot het nemen van deze beslissing.



De politie-eenheden zullen zo snel mogelijk de afzetpunten gaan bezetten. De OvD-P beslist over verdere op- of afschaling en afhankelijk van de windrichting wordt bekeken of afzetting opnieuw gepositioneerd moeten worden.

Contact opnemen met ProRail en de Provincie voor het stilleggen van treinverkeer respectievelijk scheepvaart. Daarnaast rekening houden met recreatie op Foxholstermeer.

2.3.5 Bevolkingszorg

- De OvD Bevolkingszorg (OvD-Bz) rijdt aan conform tabel 2.3.1. of indien anders op aangeven meldkamer.

Proces	Bijzonderheden
Communicatie	<p>Publieksvoorlichting:</p> <p>1: De eerste boodschap richting de bevolking bevat het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Volg aanwijzing hulpdiensten op Volg mediaberichtgeving We doen een beroep op uw zelfredzaamheid en vragen waar mogelijk om verminderd zelfredzamen te helpen <p><u>Bij dreigende BLEVE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Ga naar binnen, blijf uit de buurt van ramen <p><u>Bij BLEVE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Blijf uit de rook Sluit indien mogelijk ramen en deuren Schakel ventilatie uit <p>2: Aangeven waar mensen met vragen naartoe kunnen bellen</p> <p>3: Organiseer een informatiebijeenkomst voor omwonenden en omliggende bedrijven</p> <p>Persvoorlichting: In eerste aanleg communicatieadviseur CoPI in afstemming met de GAGS en woordvoerder bedrijf. Verdere invulling vanuit Taakorganisatie Communicatie via HTo-C.</p> <p>Strategisch communicatieadvies:</p> <p>Zorg voor communicatieadviezen aan de burgemeester</p> <p>Interne communicatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> zorg voor communicatie voor de hulpverlening en team bevolkingszorg; zorg voor afstemming met ProRail en provincie bij stilleggen treinverkeer en/of scheepvaartverkeer
Publieke zorg	<p>Opvang: organiseer op basis van behoefte tijdelijke opvang voor verminderd zelfredzamen. Vraag de lokaal omgevingsdeskundige naar een geschikte locatie en laat deze regelen.</p> <p>Primaire levensbehoeften: organiseer indien nodig vervoer naar opvang voor verminderd zelfredzamen.</p>
Omgevingszorg	<p>OvD-Bz neemt contact op met lokaal omgevingsdeskundige en Omgevingsdienst Groningen (ODG). Eventueel coördinator omgevingszorg inschakelen.</p> <p>Ruimtebeheer: afzetting wegen op aangeven politie en afstemmen met provincie. Regelen van afzettingsmateriaal / bebording bij wegbeheerder.</p>
Informatie en ondersteuning	<p>Informatiemanagement: zorg voor invulling van tabbladen <i>Bevolkingszorg</i> en <i>Communicatie</i> in LCMS</p>



	<p>Schaderegistratie: via Salvage</p> <p>Slachtofferinformatie: geen inzet verwacht, mogelijk faciliteren zelfregistratie</p> <p>Ondersteuning:</p> <p>Juridisch advies: schakel juridisch adviseur in -> check bestuurlijke netwerkkarten</p> <p>Financiële controle: Schakel financieel controller in</p> <p>Preparatie Nafase:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zorg voor agendering nafase in CoPI en ROT • Zorg voor invulling van het overdrachtsdocument • Schakel Team preparatie nafase in
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.3.6 Covestro/Avebe

Indien dit scenario zich voordoet draagt Covestro/Avebe zorg voor het beschikbaar hebben van:

- Een actuele stoffenlijst bij de portier;
- MSDS-en (Material Safety Data Sheets) van de opgeslagen stoffen;
- Actuele grafische informatie over de locatie en de aanwezige installaties;
- De leidinggevende van het Calco-team die deel uitmaakt van het CoPI.
- Een First Responder voor de eerst aankomende eenheden, ook bij aanrijroute via scheepswervenweg. Deze levert juiste aanvalsplan en bluswaterpunt aan.
- Waarschuwen van de buurbedrijven (onderdeel van het bedrijfsnoodplan).

2.3.7 Water- en scheepvaartzorg

Na een BLEVE is er geen sprake meer van vervuiling van propyleenoxide, omdat deze door de explosie al is verbrand. Wel zal er sprake zijn van brandende gebouwen in de omgeving van de explosieplaats (secundaire branden). Het “normale” bluswater zal geloosd worden op de bedrijfsriolering. De bedrijfsriolering loopt richting de AWZI (afvalwaterzuiveringsinstallatie), via een bufferput van 100 m³. Deze kan samen met de bedrijfsriolering als calamiteitenbuffer gebruikt worden voor het eerste bluswater. Normaal bluswater zal weinig effect hebben op de zuiverende werking van de AWZI.

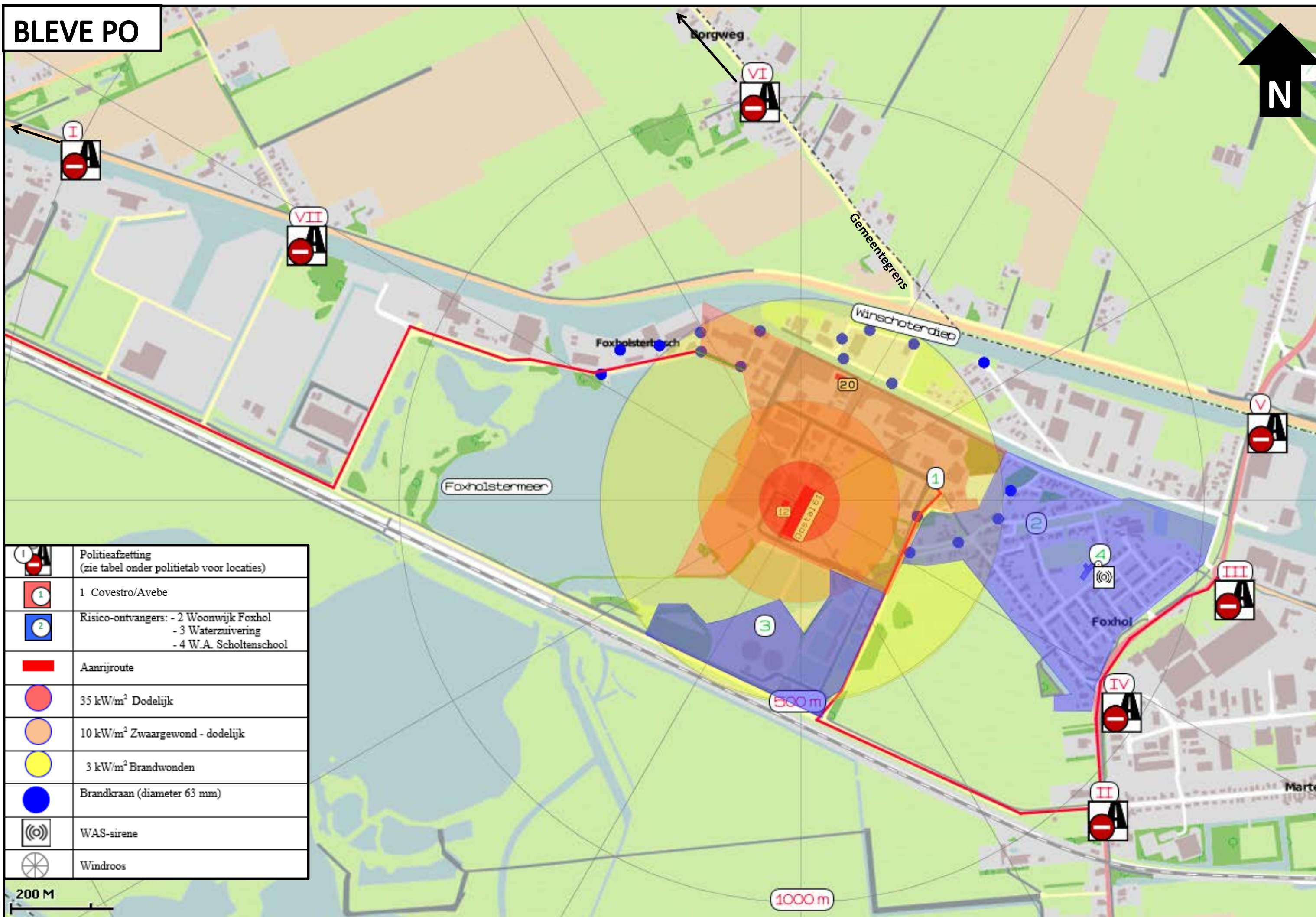
De AWZI loost op de veenkoloniale afvalwaterleiding (VKA), die uitmondt op het wad. In de VKA-leiding wordt het afvalwater nogmaals sterk verdund met afvalwater van twee andere bedrijven.

De provincie Groningen is voor deze lozing het bevoegde gezag. De provincie Groningen en de dienst Noord Nederland van Rijkswaterstaat moeten bij dit scenario geïnformeerd worden.

Wanneer in loods 12 brand is uitgebroken treedt ook scenario 4 in werking.



BLEVE PO



2.4 Scenario nr. 4: Loodsbrand

Beschrijving scenario:

In Loods 12 zijn diverse gevaarlijke stoffen opgeslagen. De rookwolk bij een brand verspreidt zich afhankelijk van de wind over en buiten het bedrijfsterrein. Indien de wind uit Noordwest of West komt zal deze rookwolk de woonkern Foxhol bereiken.

Operationele dilemma's

- Wel of niet blussen van de brand in verband met effecten bluswater en gevaarlijke stoffen in de rookwolk.
- De beschikbare bluswateropvangcapaciteit van Loods 12 bedraagt minimaal 195 m³ en maximaal 360 m³. Bij maximale blussing (4 x TS en 2 x RV) zal deze vol zijn na circa 15 minuten. Daarna is nog minimaal 100 m³ opvang in de bufferput van de bedrijfsriolering.

2.4.1 Meldkamer Noord Nederland

METHANE-BERICHT

M	Major Incident	Afkondiging van GRIP 3
E	Exact location	Bedrijfsterrein Avebe Foxhol, Avebeweg 1 Foxhol
T	Type of incident	Brand in loods 12
H	Hazards	Verspreiding gevaarlijke stoffen via bluswater mogelijk Rookwolk: woonkern in effectgebied (bij wind uit noordwest of west) Onrust bij de bevolking Effecten: afhankelijk van de bij de brand betrokken stoffen.
A	Access	<i>Aanrijroute (zie omgevingstekening):</i> Bij wind uit Noord, Noordwest en West : Energieweg → Scheepswervenweg (ingang scheepswerf) Bij overige windrichtingen: Energieweg → Avebeweg
N	Number of casualties	Mogelijk slachtoffers op bedrijventerrein
E	Emergency services	Er wordt gealarmeerd conform GRIP-procedure. Onderstaand schema geeft aan welke eenheden/functionarissen daarnaast gealarmeerd worden:

Brandweer conform 'zeer grote brand'	GHOR reguliere inzet	Politie
<input type="checkbox"/> 4 Tankautosputen	<input type="checkbox"/> Inzet op basis van het aantal slachtoffers	<input type="checkbox"/> 7 Noodhulpeenheten
<input type="checkbox"/> 2 Dompelpompen		<input type="checkbox"/> Milieu opsporingsteam
<input type="checkbox"/> 2 Redvoertuigen		Overige diensten
<input type="checkbox"/> 2 Schuimblus Haakarmbakken	Veiligheidsregio	<input type="checkbox"/> CET milieu en drinkwater
<input type="checkbox"/> Schuimvormend middel Haakarmbak	<input type="checkbox"/> Mobiele Commando Unit	
<input type="checkbox"/> Adviseur Gevaarlijke Stoffen		
<input type="checkbox"/> Compagnies Commandant		
<input type="checkbox"/> Meetplanleider		
<input type="checkbox"/> 2 Meetploegen		

2.4.2 Brandweezorg

Bluswatervoorzieningen

Primaire bluswatervoorziening

Bluswaterleiding met brandkranen op het terrein aanwezig. (opvang bij de poort levert overzicht aan en aanvalsplan van betreffend gebouw aan)



Secundaire bluswatervoorziening

Open water Winschoterdiep en Foxholstermeer, zijn ook meteen de opstellocaties voor het grootwatertransport.

Noodopvangsysteem

Loods 12 is voorzien van een schuine vloer en automatische vloeistofkering waardoor de loods zelf als noodopvangbak⁸ (min. 195 m³) voor bluswater fungeert.

Gebouw 71 (afvalwaterbehandelingsgebouw) heeft een inhoud van 350m³. Deze is normaliter voor 70% gevuld, waardoor er voor nog ongeveer 100m³ opvangcapaciteit beschikbaar is.

Gebouw 109 (vuilwatertank/Koos K. tank) heeft een inhoud van 1500m³. Deze is normaliter voor 50% gevuld, waardoor er voor nog ongeveer 750m³ opvangcapaciteit beschikbaar is.

Stofgegevens

Alle actuele gegevens met betrekking tot de opgeslagen gevaarlijke stoffen zijn te verkrijgen bij de portiersloge.

Incidentbestrijding

- Overwegen om de brand wel of niet te blussen afhankelijk van windrichting en milieu-effecten.
- Door waarnemen grote van het effectgebied vaststellen.

Afsluiters en schakelaars

Van elk gebouw zijn er afdelingsnoodplannen. Deze worden door de bedrijfsnoodorganisatie aangeleverd ten tijde van een incident. In deze afdelingsnoodplannen staan alle belangrijke afsluiters en schakelaars benoemd.

Alarmering bevolking

De meetplanorganisatie kan besluiten om met een goede informatievoorziening richting de bevolking de WAS-sirenes rondom het bedrijf af te laten gaan, te weten sirenegroep 9.⁹

De bevolking zal via de lokale radio, tv (RTV Noord) en sociale media zo snel mogelijk worden voorzien van belangrijke informatie door de communicatieadviseur CoPI. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van NL-Alert.

2.4.3 Geneeskundige Zorg

Proces	Bijzonderheden
Publieke gezondheidszorg	GAGS (gezondheidskundig adviseur gevaarlijke stoffen) wordt ingezet om gezondheidseffecten op korte en langere duur in te schatten en zoekt tevens afstemming met voorlichting over communicatie m.b.t. gezondheidsaspecten / vragen.
Psychosociale hulpverlening	Wordt indien van toepassing ingezet.
Spoedeisende medische hulpverlening	Gezien het aantal te verwachten slachtoffers klein is, zal conform reguliere procedures op basis van het aantal gemelde slachtoffers worden ingezet.

⁸ 195 m³ = bij een volle loods, bij een lege loods is dit max. 360 m³

⁹ De meetplanleider is door de burgemeester gemandateerd tot het nemen van deze beslissing.



2.4.4 Politiezorg

Onderstaande posten worden ingenomen op volgorde van prioriteit, tenzij door de OvD-B anders geadviseerd wordt.

Nr	Weg(nummer)	Aanvullende info
I	Rijksweg West (N860) / Energieweg	Gehele kruising afzetten
II	Woldweg (N386) / Energieweg	Gehele kruising afzetten
III	Rotonde Industrieweg / Woldweg (N386)	Geen verkeer toelaten op Korte Groningerweg en Woldweg
IV	Techniekweg / Woldweg (N386)	Techniekweg afzetten
V	Woldweg (N386) / Rijksweg West (N860)	Ri. Groningen en ri. Foxhol afzetten
VI	Meesterslaan / Borgweg	Geen verkeer richting Rijksweg West toelaten
VII	Rijksweg West (N860) / Vonderpad	Geen verkeer richting Rijksweg West toelaten

De politie-eenheden zullen zo snel mogelijk de afzetpunten gaan bezetten. De OvD-P beslist over verdere op- of afschaling en afhankelijk van de windrichting wordt bekeken of afzetting opnieuw gepositioneerd moeten worden.

2.4.5 Bevolkingszorg

- De OvD Bevolkingszorg (OvD-Bz) rijdt aan conform tabel 2.4.1. of indien anders op aangeven meldkamer.

Proces	Bijzonderheden
Communicatie	Publieksvoorlichting: 1: De eerste boodschap richting de bevolking bevat het volgende: <ul style="list-style-type: none">• Volg aanwijzing hulpdiensten op• Volg mediaberichtgeving• We doen een beroep op uw zelfredzaamheid en vragen waar mogelijk om verminderd zelfredzamen te helpen• Sluit ramen en deuren en zet ventilatie uit 2: Aangeven waar mensen met vragen naartoe kunnen bellen 3: Organiseer een informatiebijeenkomst voor omwonenden en omliggende bedrijven Persvoorlichting: In eerste aanleg communicatieadviseur CoPI in afstemming met de GAGS en woordvoerder bedrijf. Verdere invulling vanuit Taakorganisatie Communicatie via HTo-C. Strategisch communicatieadvies: Zorg voor communicatieadviezen aan de burgemeester Interne communicatie: zorg voor communicatie voor de hulpverlening en team bevolkingszorg
Publieke zorg	Opvang: organiseer op basis van behoefte tijdelijke opvang voor verminderd zelfredzamen. Vraag de lokaal omgevingsdeskundige naar een geschikte locatie en laat deze regelen. Primaire levensbehoeften: organiseer indien nodig vervoer naar opvang voor verminderd zelfredzamen.
Omgevingszorg	OvD-Bz neemt contact op met lokaal omgevingsdeskundige en Omgevingsdienst Groningen (ODG). Eventueel coördinator omgevingszorg inschakelen. Ruimtebeheer: afzetting wegen op aangeven politie en afstemmen met provincie. Regelen van afzettingsmateriaal / bebording bij wegbeheerder.



<p>Informatie en ondersteuning</p>	<p>Informatie: Informatiemanagement: zorg voor invulling van tabbladen Bevolkingszorg en Communicatie in Lcms Schaderegistratie: Salvage inschakelen Slachtofferinformatie: geen inzet verwacht, mogelijk faciliteren zelfregistratie</p> <p>Ondersteuning: Juridisch advies: schakel juridisch adviseur in> check bestuurlijke netwerkkarten Financiële controle: Schakel financieel controller in Preparatie Nafase:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zorg voor agendering nafase in CoPI en ROT • Zorg voor invulling van het overdrachtsdocument • Schakel Team preparatie nafase in
------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.4.6 Covestro/Avebe

Indien dit scenario zich voordoet draagt Covestro/Avebe zorg voor het beschikbaar hebben van:

- Een actuele stoffenlijst bij de portier
- MSDS-en (Material Safety Data Sheets) van de opgeslagen stoffen;
- Actuele grafische informatie over de locatie en de aanwezige installaties;
- De leidinggevende van het Calco-team die deel uitmaakt van het CoPI.
- Een First Responder voor de eerst aankomende eenheden, ook bij aanrijroute via scheepswervenweg. Gids levert juiste aanvalsplan en bluswaterpunt aan.
- Waarschuwen van de buurbedrijven (onderdeel van het bedrijfsnoodplan).
- Op aangeven Ovd-Bevolkingszorg of vertegenwoordiger waterschap afsluiten van het rioolstelsel.

2.4.7 Water- en scheepvaartzorg

Het gecontroleerd uit laten branden verdient bij gevaarlijke stoffen altijd de voorkeur van het waterschap, omdat dit het minste risico voor de AWZI (afvalwaterzuiveringsinstallatie) of het oppervlaktewater met zich mee brengt. Dit zal goed besproken moeten worden met de OVD-B, waarbij de beslissing bij de brandweer ligt.

De opslagruimten in loods 12 zijn verdiept aangelegd. Hierdoor ontstaat er een calamiteitenopvang. Bij een calamiteit zal er een zogenaamde vloeistofbarrière voor de deuren zakken, waardoor de noodopvang wordt vergroot met 195 m³. Met het blussen door vier tankautosputten (elk 2000 liter/min) en twee redvoertuigen (elk 2000 liter/min) levert dit een berging voor ongeveer 16 minuten. Hierna zal het zich over het terrein verspreiden en in de bedrijfsriolering lopen.

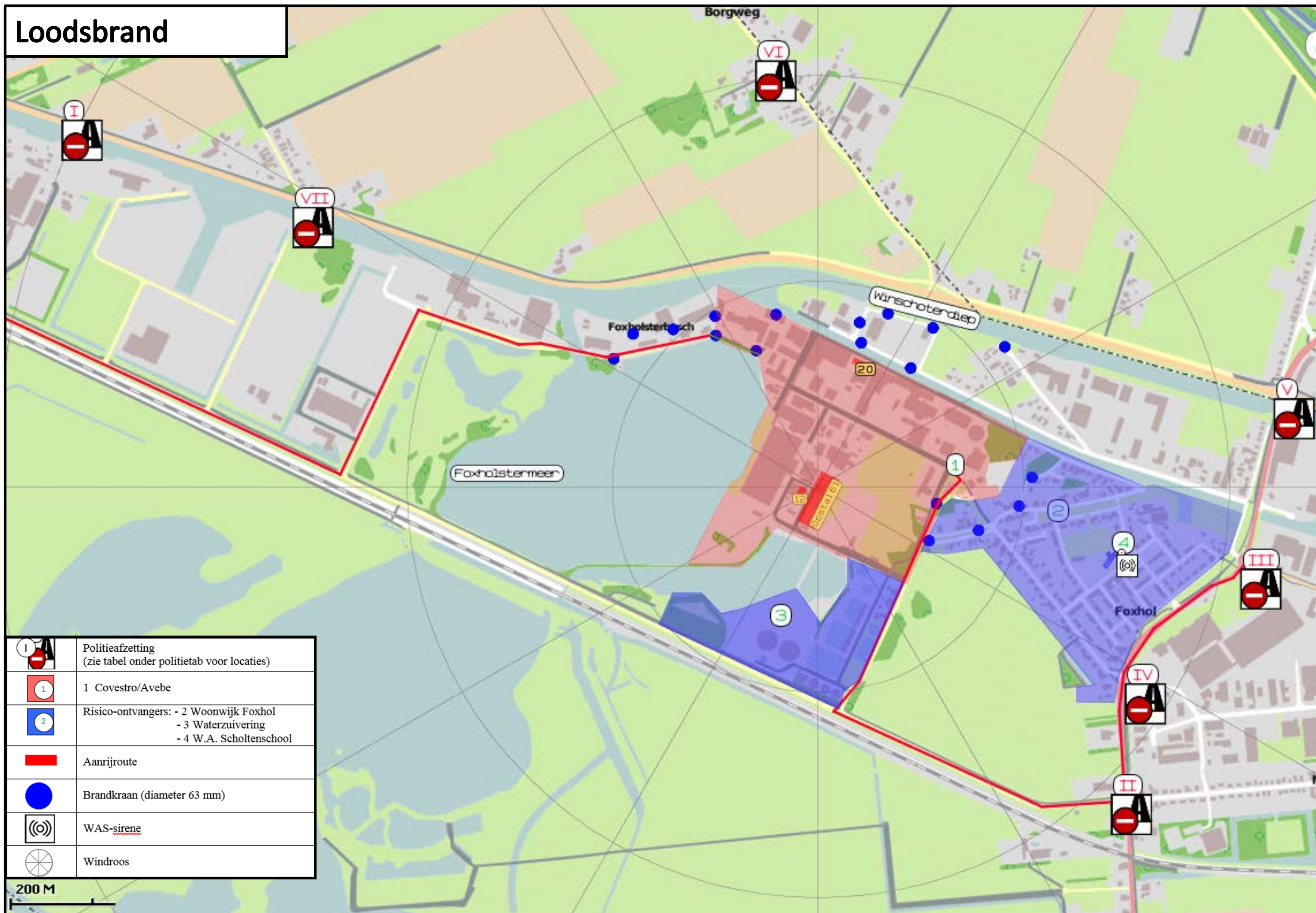
De bedrijfsriolering loopt richting de AWZI, via een bufferput (ABG-put) van 100 m³. Tussen de bufferput en de AWZI zit een afsluiter, die bij noodsituaties bediend kan worden. De put kan samen met de bedrijfsriolering als calamiteitenbuffer gebruikt worden voor het eerste bluswater.

De opgeslagen stoffen die het bluswater verontreinigen zijn in dit geval zoutzuur en waterstoffluoride. Deze stoffen hebben in sterk verdunde vorm geen negatieve invloed op de zuiverende werking van de AWZI. De AWZI loost op de veenkoloniale afvalwaterleiding (VKA), die uitmondt op het wad. In de VKA leiding wordt het afvalwater nogmaals sterk verdund met afvalwater van twee andere bedrijven.

De provincie Groningen is voor deze lozing het bevoegde gezag. De provincie Groningen en de dienst Noord Nederland van Rijkswaterstaat moeten bij dit scenario geïnformeerd worden.



Loodsbrand



Hoofdstuk 3: Bestuurlijke informatie

Onderstaande publicatie is op 30 augustus 2017 in het huis-aan-huisblad “Regiokrant” gepubliceerd. Daarnaast heeft publicatie plaatsgevonden op de websites van Brandweer Groningen (www.veiligheidsregiogroningen.nl) en de gemeente Hogeveen (www.hogeveen.nl).

3.1 Publicatie

Rampbestrijdingsplan Covestro B.V. en Avebe Foxhol

Op grond van art. 17 Wet veiligheidsregio's (Wvr) is het bestuur van de Veiligheidsregio Groningen voornemens een rampbestrijdingsplan voor Covestro B.V. en Avebe Foxhol vast te stellen. Dit rampbestrijdingsplan beschrijft de wijze waarop alle partijen van Crisismanagement Groningen samen met de bedrijven Covestro B.V. en Avebe Foxhol in voorkomend geval een ernstige gebeurtenis bestrijden op het terrein van dit bedrijf.

Het ontwerp-rampbestrijdingsplan ligt vanaf 30 augustus 2017 gedurende zes weken, tijdens kantooruren, voor een ieder ter inzage in het gemeentehuis van de gemeente Hogeveen-Sappemeer, Gorecht Oost 157 in Hogeveen. Gedurende de genoemde periode kan een ieder zienswijzen kenbaar maken. Deze kunnen worden gericht aan het bestuur van de Veiligheidsregio Groningen, Postbus 584, 9700 AN Groningen.

Bij gebleken belangstelling vindt op 10 oktober 2017 een voorlichtingsavond plaats in het Multifunctioneel Centrum Foxhol (Pluvierstraat 11 te Foxhol). Tijdens deze voorlichtingsavond wordt het “ontwerp-rampbestrijdingsplan Covestro B.V en Avebe Foxhol” nader toegelicht en bestaat de mogelijkheid om van gedachten te wisselen over de inhoud. U kunt zich tot 26 september 2017 aanmelden voor deze voorlichtingsavond. De veiligheidsregio Groningen nodigt u van harte uit om deze bijeenkomst bij te wonen.

Voor vragen, opmerkingen of aanmeldingen voor de voorlichtingsavond kunt u contact opnemen met dhr. M. Heemskerk of Jogchum de Boer, Vakspecialisten Expertise van Veiligheidsregio Groningen, telefoonnummer 088-1625000 of planvorming@vrgroningen.nl.

3.2 Beheer van het rampbestrijdingsplan

Herziening van het rampbestrijdingsplan

Conform art. 6.1.7 lid 2 Besluit veiligheidsregio's wordt het rampbestrijdingsplan tenminste eenmaal per drie jaar herzien en bijgewerkt. Er wordt rekening gehouden met veranderingen die zich in het bedrijf of in de omgeving daarvan hebben voorgedaan, met veranderingen in de organisatie en taken van bij de bestrijding van rampen betrokken organisaties en functionarissen, met nieuwe technische kennis en met inzichten over de bij rampen te nemen maatregelen. Bij herziening wordt toegezien door het bestuur van de Veiligheidsregio Groningen.

Actualisatie van het rampbestrijdingsplan

Iedere betrokken organisatie/functionaris is verantwoordelijk voor de verstrekking van aanvullingen, wijzigingen, opmerkingen c.q. correcties met betrekking tot het plan aan de afdeling Vakbekwaamheid en Expertise van Veiligheidsregio Groningen, opdat het rampbestrijdingsplan actueel blijft. Deze beheervorm is namens alle crisismanagementpartners belegd bij Veiligheidsregio Groningen.

De afdeling Operationele Ondersteuning (team Expertise) is verantwoordelijk voor het gehele beheerproces. Jaarlijks zal het rampbestrijdingsplan geactualiseerd worden door de betrokken



organisaties/functionarissen schriftelijk te verzoeken gewijzigde en nieuwe gegevens te verstrekken.

De Vakspecialisten Expertise van de afdeling Operationele Ondersteuning van Veiligheidsregio Groningen, welke betrokkenheid hebben bij dit plan, zijn bevoegd tot het wijzigen van het rampbestrijdingsplan, voor zover het administratieve wijzigingen betreft. Zij dragen zorg voor een spoedige en juiste verwerking van correcties en plaatsing van de geactualiseerde versie op LCMS (landelijk crisismanagementsysteem), waarmee het rampbestrijdingsplan voor alle betrokken diensten toegankelijk is.

Betrokken organisaties/functionarissen bij het rampbestrijdingsplan

De in de onderstaande tabel vermelde functionarissen nemen deel aan de herziening en actualisatie van dit rampbestrijdingsplan.

ORGANISATIE	FUNCTIONARIS
Veiligheidsregio Groningen	<ul style="list-style-type: none"> o Vakspecialist Expertise o Clustercommandant cluster Gorecht
Politie Noord Nederland	<ul style="list-style-type: none"> o Vakspecialist Unit Conflict en Crisisbeheersing
GHOR Groningen	<ul style="list-style-type: none"> o Beleidsmedewerker GHOR
Gemeentelijke kolom Groningen	<ul style="list-style-type: none"> o Adviseur Crisisbeheersing
Waterschap Hunze en Aa's	<ul style="list-style-type: none"> o Beleidsmedewerker en Handhaver Waterwet
Avebe Foxhol	<ul style="list-style-type: none"> o Safety Officer o Hoofd bedrijfsnoodorganisatie
Covestro B.V.	<ul style="list-style-type: none"> o Manager HSEQ
DMV Fonterra Excipients	<ul style="list-style-type: none"> o Site Manager

3.3 Gebruikers

Van dit rampbestrijdingsplan wordt één exemplaar schriftelijk beschikbaar gesteld aan de organisaties die in onderstaande tabel zijn opgenomen. De ontvanger van het plan is verantwoordelijk voor verspreiding en/of bekendmaking van het plan binnen de eigen organisatie. Daarnaast wordt het rampbestrijdingsplan digitaal beschikbaar gesteld op LCMS.

ORGANISATIE	TER ATTENTIE VAN
Gemeente Hoogezand-Sappemeer	<ul style="list-style-type: none"> o Burgemeester
Brandweer Hoogezand-Sappemeer	<ul style="list-style-type: none"> o Commandant
Veiligheidsregio Groningen	<ul style="list-style-type: none"> o Voorzitter veiligheidsbestuur o Clustercommandant cluster Gorecht
GHOR Groningen	<ul style="list-style-type: none"> o Directeur Publieke Gezondheid
Politie Noord Nederland	<ul style="list-style-type: none"> o Chef Eenheid Noord-Nederland
Gemeentelijke kolom Groningen	<ul style="list-style-type: none"> o Directie
Waterschap Hunze en Aa's	<ul style="list-style-type: none"> o Dijkgraaf
Provincie Groningen	<ul style="list-style-type: none"> o Commissaris van de Koning
Openbaar Ministerie	<ul style="list-style-type: none"> o Hoofd Officier van Justitie
Ministerie BZK	<ul style="list-style-type: none"> o Minister
Avebe Foxhol	<ul style="list-style-type: none"> o Site Director
Covestro B.V.	<ul style="list-style-type: none"> o General Manager
DMV-Fonterra Excipients B.V.	<ul style="list-style-type: none"> o Site manager
Gemeente Slochteren	<ul style="list-style-type: none"> o Burgemeester
Gemeente Haren	<ul style="list-style-type: none"> o Burgemeester
Rijkswaterstaat	<ul style="list-style-type: none"> o Hoofdingenieur Directeur



3.4 Verantwoording

Grenswaarden

De in dit rampbestrijdingsplan gebruikte grenswaarden zijn afkomstig uit het Chemiekaartenboek (Gegevens voor veilig werken met chemicaliën). Dit is een uitgave van TNO en Sdu Uitgevers uit 2017 (32^{ste} editie).

Dilemma's

- De genoemde hulpverleningscapaciteit zal mogelijk niet voldoende zijn, waardoor een beroep gedaan moet worden op omliggende gemeenten en regio's. Daarnaast is de genoemde hoeveelheid niet vanaf het begin aanwezig door wisselende aanrijtijden.
- Het is mogelijk dat de effecten een naastgelegen gemeente treffen, mogelijk dat er daardoor bestuurlijk opgeschaald moet worden.

3.5 Revisielijst

In onderstaande tabel staan de uitgegeven versies en revisies vermeld met datum van uitgifte en gewijzigde paragrafen.

Versie / revisie	Datum	Wijzigingen
2.0	december 2017	

