

RAMPBESTRIJDINGSPLAN Ketjen Netherlands

Toepassing

Van toepassing bij:

- een incident op het bedrijventerrein van Ketjen Netherlands bv;
- waarbij een effectgebied dreigt te ontstaan buiten de inrichting.

Algemene gegevens

Locatiegegevens

Nieuwendammerkade 1-3,
Amsterdam (Noord)

Calamiteitennummer: 020-6371727

Beveiliging algemeen: 020-6347999

Doel object

Productie van katalysatoren voor hoofdzakelijk de petrochemische industrie laboratoria (R&D gebouwen 1 t/m 5),
Zie aanvalsplan 13-0005

Scenariobeschrijving – uitgangspunt: maximaal scenario

Scenario	Effect	Slachtofferbeeld	Domino-effecten	Opschaling
1. Toxische wolk Ammonia (24,5%) uitstoot na instan- taan falen opslag- tank.	Op basis van Am- monia uitstoot gel- den de volgende afstanden bij het ongunstigste weer- type (type 'F2'): • VRW: 10.500 m • AGW: 2.600 m • LBW: 840 m Er ontstaat een toxische wolk. Ef- fecten ervan op de mens zijn bijtend gevoel in keel en ogen. NB: het voor ver- spreiding ongunstig- ste weertype (zeer stabiele lucht) geeft het grootste effectge- bied maar komt zel- den voor. Het daad- werkelijke effectge- bied zal vrijwel altijd kleiner zijn.	Binnen de geschetste contouren zonder ingrij- pen van hulpdiensten kunnen in het ongun- stigste geval ¹ veel slachtoffers vallen. Ge- zien mogelijkheden tot ingrijpen (wolk 'neers- laan', demping bron, waarschuwen van per- soneel/bevolking) is een beperkt aantal slachtof- fers een realistischere voorstelling. Ketjen beschikt over medisch protocol voor ammonia uitstoot.	Zowel intern als extern zijn geen domino-effecten te verwachten.	Bij ongunstige weers- omstandigheden en zuidoostenwind kun- nen er klachten bin- nenkomen van uit de Veiligheidsregio Zaan- streek/Waterland

Betekenis interventiewaarden: (zie verder: Mobiliteit)

- De voorlichtingsrichtwaarde (VRW) geeft de luchtconcentratie van een stof die met grote waarschijnlijkheid door de blootgestelde bevolking als hinderlijk wordt waargenomen of waarboven lichte gezondheidseffecten mogelijk zijn.

¹ Het 'rampscenario' betreft reeds een ernstig voorval, bij zeer ongunstige en zeldzame weersomstandigheden waarbij het sproeisysteem om de wolk 'neer te slaan' ook nog faalt.

- De alarmeringsgrenswaarde (AGW) geeft de luchtconcentratie van een stof waarboven onherstelbare of andere ernstige gezondheidseffecten kunnen optreden of waarbij door blootstelling aan de stof personen minder goed in staat zijn zichzelf in veiligheid te brengen.
- De levensbedreigende waarde (LBW) geeft de luchtconcentratie van een stof waarboven mogelijk sterfte of levensbedreigende aandoeningen kunnen ontstaan.

Beeldvorming

- Wat is de aanleiding van het incident? (instantaan (plotseling) falen tankauto?)
- Wat is de aard/hoeveelheid van de vrijgekomen stof (tankauto ammonia max 28m³, 24,5% oplossing)
- Wat is het effectgebied?
- Welke bedrijven / kwetsbare objecten / personen bevinden zich in het effectgebied?
- Worden deze gewaarschuwd om zich in veiligheid te brengen?
- Wat is hun handelingsperspectief? Denk ik termen van contouren, check waar deze bij dit incident liggen. Benadruk onderscheid tussen 'hinderlijk' en 'gevaarlijk'.
- Wat zijn de gevolgen voor infrastructuur? (Water: IJ en spoor: CS evt. hinder bij noordenwind)
- Worden betrokken partijen gewaarschuwd (Havendienst, ProRail, Rijkswaterstaat, Luchtverkeersleiding)?

Interne noodorganisatie

- Maximaal aantal aanwezigen op bedrijventerrein:

Tijdstip	Eigen personeel Derden/ aannemers/bezoekers
Kantooruren	350-400
Buiten kantooruren	25-30

- Noodorganisatie 24/7 aanwezig. **Geen** bedrijfs Brandweer meer, wel aanwezig: 4 first responders, 1 bevelvoerder (leader), 1 OVD, 1 crisismanager.
- Calamiteitenorganisatie Ketjen volgt aanwijzingen van de Leider COPI op. USB stick beschikbaar COPI, daarop: max hoeveelheden gevaarlijke stoffen, intern noodplan, noodplan Evides, interne aanvalsplattegronden.
- In de portiersloge bevinden zich stoffenlijsten, MSDS-en, interne aanvalsplannen en het noodplan.
- Een aantal opslaglocaties is voorzien van automatische blussing: Testzaal in R&D 4-gebouw. R&D 5 automatische blusinstallatie Novec 1230.

Taken en verantwoordelijkheden Ketjen

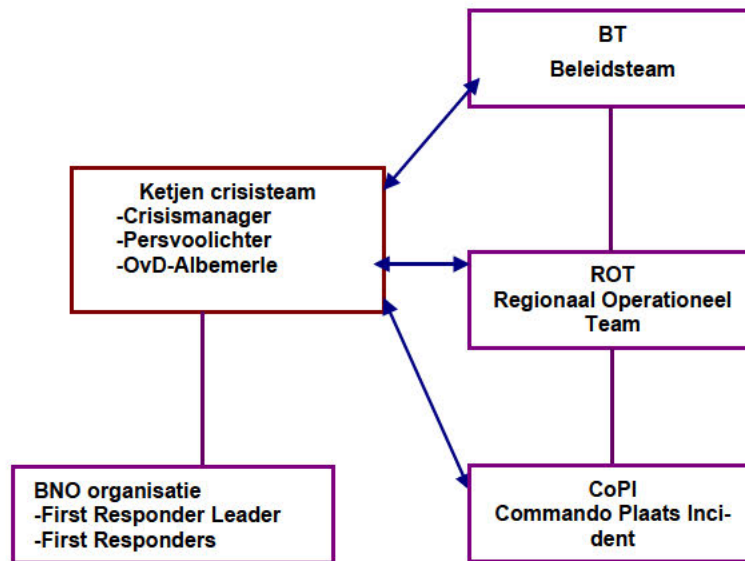
- Melding naar alarmcentrale brandweer. Alleen 112 of via beveiliging met de directe lijn.
- Gids BNO (Bedrijfsnoodorganisatie) wacht hulpdiensten op en begeleidt (de eerste) naar incidentlocatie. Vervolg: ism politie.
- Een lid van het Albermarle crisisteam stelt actueel kaartmateriaal beschikbaar aan Leider COPI / HovD of OvD Brandweer via USB-stick of hardcopie.
- Een lid van het Albermarle crisisteam informeert Leider COPI (of OvD brandweer) over:
 - Aard van het incident
 - Omvang en duur incident
 - Locatie incident
 - Aard, hoeveelheid betrokken gevaarlijke stof die is vrijgekomen en de wijze van opslag
 - Slachtoffers
 - Getroffen (veiligheids)maatregelen
 - Overige gegevens ten behoeve van beeldvorming en gevolgen incident voor bevolking en milieu
- Het Ketjen crisisteam regelt vertegenwoordiging Ketjen in operationele crisisteams.

Zie: **Bronbestrijding**

Netwerkkkaart

Ketjen

Veiligheidsregio



COPI	ROT
Locatie CoPI: Aandachtspunt bij groot effectgebied: - Overweeg CoPI-locatie bij Interface - Overweeg opschaling GRIP 5 (interregionaal) Externe vertegenwoordiging: ■ Lid crisisteam Ketjen: • Aanspreekpunt voor hulpdiensten • Coördineert alle interne hulpverlenings- en bestrijdingsactiviteiten. • Verstrekt informatie aan alle belanghebbenden • Start provisorisch herstel, nazorg, onderzoek naar toedracht Waarschuwen van de bevolking ■ Ketjen draagt zorg voor het informeren van omliggende bedrijven. Hiertoe zijn in het intern noodplan telefoonnummers van de omliggende bedrijven opgenomen. ■ Op het dak van het portiersgebouw staat WAS-paal nr A 678. ■ Communicatie: gelijktijdig WAS en NL-Alert inschakelen met standaardbericht 'Schuilen' ■ Informeren bij groot effectgebied: belendende veiligheidsregio (evt opschaling naar GRIP 5) ■ NL Alert Bron- en effectbestrijding ■ BNO-organisatie ondersteunt de hulpverleningsdiensten. <i>Taken team BNO:</i> • EHBO bij diverse soorten verwondingen / blootstellingen. • Beperken (milieu-)effecten en het bestrijden gevolgen van incidenten (o.a. metingen, bronbestrijding). Binnen de terreingrens. • Alarmeren en evacueren van aanwezigen • Begidsing van hulpdiensten. • Optreden bij incidenten met intern en/of extern risico zonder risico's voor mensen (medewerkers; omwonenden). • Toegang verlenen; gidsen; informeren/alarmeren van hulpdiensten/belanghebbenden. Mobiliteit (verklaring termen: zie pag. 1) ■ Af te zetten gebied (bij toxische wolk): • LBW = Alleen toegankelijk voor hulpverleners met adembescherming. Burgers schuilen of evacueren. • AGW = Alleen toegankelijk voor hulpverleners met adembescherming. Burgers schuilen. • VRW = Toegankelijk voor hulpverleners. Geur wordt als hinderlijk ervaren. ■ NB: in het ongunstigste geval met het grootste effectgebied, is het getroffen gebied zo groot, dat het mogelijk anderszins ondoenlijk is dit gebied af te zetten.	Externe vertegenwoordiging: ■ Lid crisisteam Albermarle Waarnemen/meten Overweeg inschakelen RIVM (via BOT-mi) om metingen te verrichten. Milieu ■ Rijkswaterstaat is de waterkwaliteitsbeheerder voor het Noordzeekanaal. In overleg met RWS kan vervuild bluswater in de haven gepompt worden. ■ Waternet is beheerder van vuilwaterriool op de inrichting en het oppervlaktewater. ■ Ketjen heeft materiaal voor milieucalamiteiten op land: milieuboxen en BNO calamiteiten bus. ■ Havenbedrijf (Divisie Havenmeester) kan materiaal beschikbaar stellen voor lekkages op oppervlaktewater. ■ Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Beleidsteam	Meldkamers
Externe Vertegenwoordiging: ■ Hoofd crisisteam Albermarle	■ Bepaal opstelplaatsen aan de hand van gegevens incident en meteogegevens: • [OP I]: Meeuwenplein / Johan v. Hasseltweg • [OP II]: Nieuwendammerstraat • [OP III]: (te water) IJ t.h.v. Ponthaven; Van Hasseltkanaal; (ingang) Kanaal naar Nieuwendam ■ Bij groot effectgebied: informeren Veiligheidsregio Zaanstreek-Waterland; Gooi- en Vechtstreek of Kennemerland. ■ Ketjen alarmeert zijn bedrijfsnoodorganisatie en overige medewerkers. ■ Ketjen informeert de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied.

Bijlagen
■ Bijlage 1: Bedrijfsplattegrond ■ Bijlage 2: Effectgebied op basis van scenario toxische wolk ■ Bijlage 3: Directe omgeving bedrijf.

Ketjen Netherlands

0005

TOEGANG / OPVANG

* = blushydrant met 4 aansluitingen.

waterwinplaatsen

chemisch afval

het IJ

Aanlegplaats HAVENDIENST

200 m

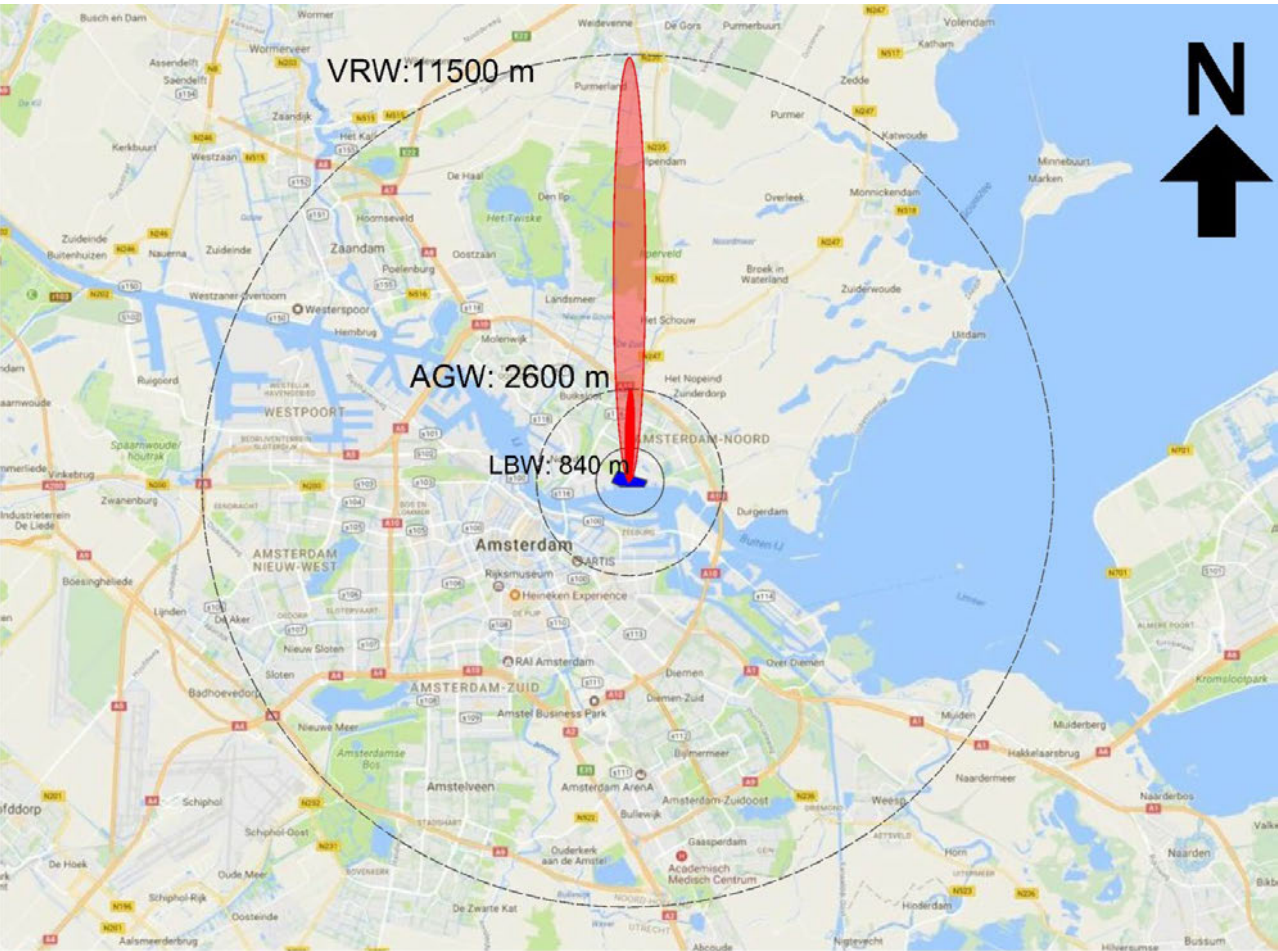
GEVAREN / ACTIVITEITEN

AANDACHTSPUNTEN

VOORZIENINGEN

- T		
- A		
- V		
- A		
- L		
- L		
- (		
- P		
- G		
- D		
- S		
- v		
- A		
- T		
- B		
- B		
- B		
- I		
- B		
- B		
- V		
- i		
10		

Bijlage 2: Effectgebied op basis van scenario toxische wolk



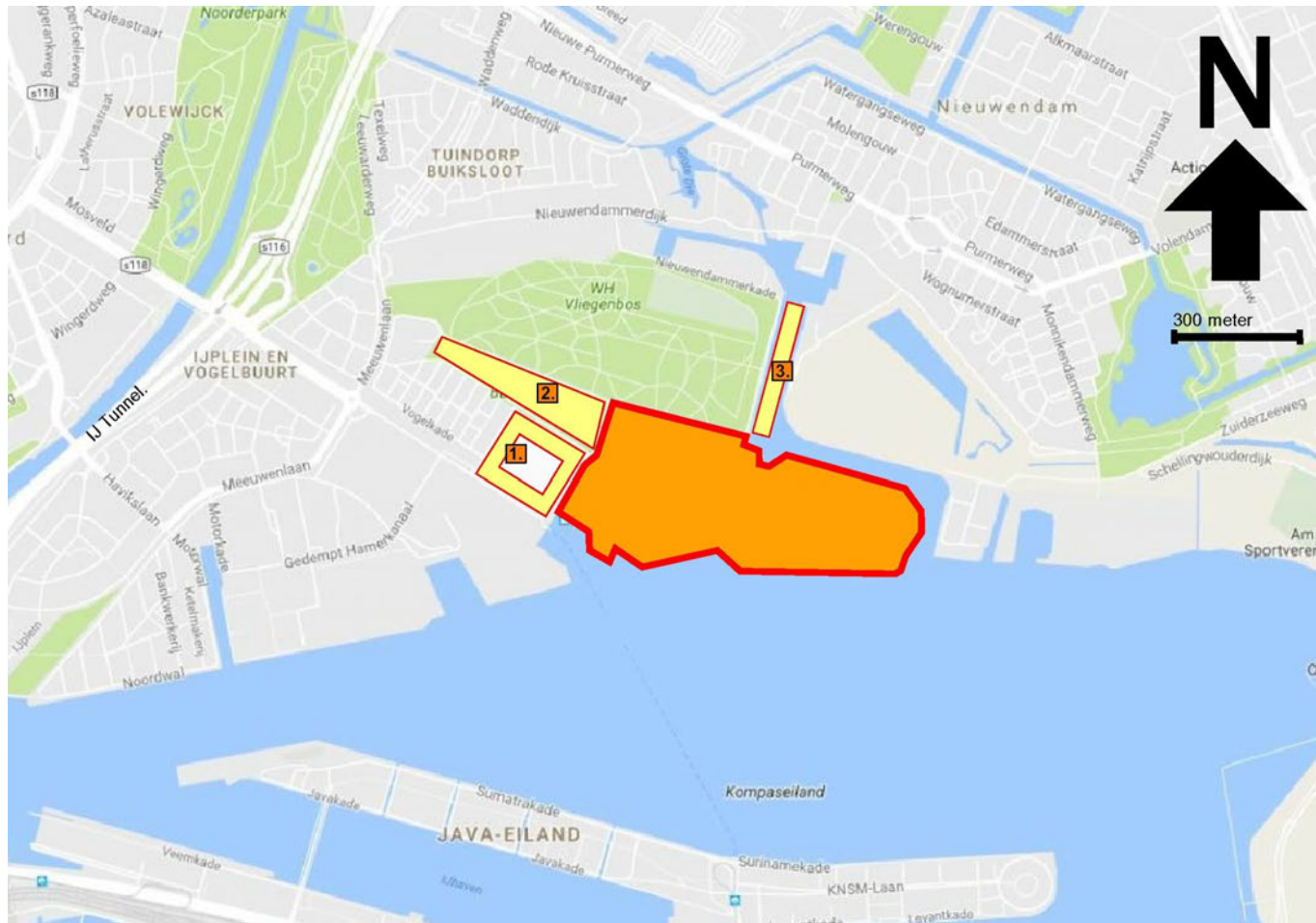
- Contouren²**
- **LBW (hier 0-840m)** : sterfte of levensbedreigende aandoeningen
 - **AGW (hier 840-2.600m.)** : onherstelbare of andere ernstige gezondheidseffecten
 - **VRW (hier 2600-10.500m.)** : hinder of lichte gezondheidseffecten

² Contouren zijn vooraf bepaald op basis van algemene gegevens voor ergste scenario bij het (zeldzame) weertype F2. Vrijwel zeker mindere effectafstanden bij een incident. Vergaar tijdens incident actuele info.

Bijlage 3: Directe omgeving bedrijf.

Aanvulling op de kaart:

1. Bedrijven / bedrijfsverzamelgebouw
2. Volkstuinen
3. Woonboten



Bijlage: Ligging sirenes van het waarschuwings- en alarmeringsstelsel

