

RAMPBESTRIJDINGSPLAN Evos Amsterdam West

Toepassing

Van toepassing bij:

- een incident op het bedrijventerrein van Evos Amsterdam West;
- waarbij een effectgebied dreigt te ontstaan buiten de inrichting.

Algemene gegevens

Locatiegegevens

EVOS Amsterdam West
Westpoortweg 480
1047 HB Amsterdam
(havennummer 7750)
020 – 307 5700

Doel object

Evos Amsterdam West, hierna EVOS West, is een inrichting voor de op- en overslag van vloeibare aardolieproducten zoals benzine, nafta, ethanol (alcohol), diesel en gasolie in verticale bovengrondse opslagtanks. De opslag van vloeibare olieproducten vindt plaats in 41 bovengrondse tanks met een totale opslagcapaciteit van circa 1.190.000 m³.

De aan- en afvoer van producten vindt plaats middels zeeschepen, coasters en binnenvaartschepen. Het beladen en lossen van schepen vindt plaats op twee vingerpielen, langs één kademuur en in één insteekhaven met twee kademuren. In alle gevallen lopen aan- en afvoerleidingen via het centrale manifold van en naar de opslagtanks.

Butaan (klasse 0 product) wordt over de weg of over het water aangevoerd. Condensaat wordt over de weg aangevoerd. Andere additieven worden alleen over de weg aangevoerd. Het lossen van tankauto's vindt plaats op een daartoe ingerichte losplaats.

Evos West is aangesloten bij de Gemeenschappelijke Brandweer Amsterdam (GBA) en de Amsterdam Mutual Aid System (AMAS).

Scenariobeschrijving – uitgangspunt: maximaal scenario

Scenario	Effect	Slachtofferbeeld	Domino-effecten	Opschaling
1. Toxische wolk				
Instantaan falen tankwagen met toxische additieven.	De tankwagen faalt instantaan, de maximale afstand wordt in 1219 seconden bereikt (20 minuten)	<u>Mogelijke symptomen:</u> In geval van ernstige blootstelling kunnen de bloeddruk en het bewustzijn dalen. Indien de intoxicatie ernstig is kan het slachtoffer, in shock gaan, een ademhalingsstilstand ontwikkelen of in coma gaan en overlijden.	Er zijn als gevolg van dit incident geen interne of externe domino-effecten te verwachten.	Mogelijk hogere aantallen slachtoffers tijdens festivalseizoen op Ruigoord (juni-sept.)
Betrokken stof: Acrylnitril				
Hoeveelheid: 40 m ³	Bij weerklassse D5 - VRW₍₆₀₎: 1.260 m - AGW₍₆₀₎: 155 m - LBW₍₆₀₎: 105 m Bij weerklassse F1,5 - VRW₍₆₀₎: 8.285 m - AGW₍₆₀₎: 1.125 m - LBW₍₆₀₎: 775 m Weerklassse D5 betreft neutraal weer met een windsnelheid van 5 m/s. Weerklassse F1,5 betreft zeer stabiel weer in de nacht met een lage windsnelheid van 1,5 m/s.	<u><VRW</u> - Geen klachten <u>VRW < AGW</u> - Rode en geïrriteerde brandende ogen, luchtwegirritatie, hoesten, hoofdpijn. <u>AGW < LBW</u> - Benauwd, misselijkheid, braken, duizeligheid, verwardheid.		Afhankelijk van de windrichting ligt Veiligheidsregio Zaanstreek-Waterland of Veiligheidsregio Kennemerland in het VRW effectgebied.

>LBW

- Ademnood, sterfte

2.Brand

Tankputbrand door het vrijkomen van de volledige inhoud van tank 202 in de tankput in 10 minuten.

Betrokken stof:
Hexaan

Hoeveelheid:
40.000 m³

Oppervlakte tank:
1810 m²

Maximaal brandend oppervlak:
24.655 m²

Op basis van stralingswarmte;

Bij weerklasse D5

- 1 kW/m²: 465 m
- 3 kW/m²: 280 m
- 10 kW/m²: 155 m
- 35 kW/m²: 75 m

Mensen in de directe omgeving van de brand hebben waarschijnlijk voldoende tijd om te vluchten voor de hittestraling. Mogelijk hebben enkele personen brandwonden opgelopen.

In het benedenwindse gebied kunnen honderden mensen tot op vele kilometers afstand last krijgen van prik-kende ogen en geïrriteerde ademhalingswegen als gevolg van de rook.

Interne domino-effecten mogelijk naar naastgelegen tankput 300. Hierin staan tanks binnen de 10 kW stralingscontour.

Tanks in de naastgelegen tankput bevatten brandbare vloeistoffen.

Mogelijk hogere aantallen slachtoffers tijdens festivalseizoen op Ruigoord (juni-sept.).

Betekenis

- 35 kW/m² : 100% letaliteit
 - 10 kW/m² : ernstige gewonden, 1% letaliteit
 - 3 kW/m² : gewonden, grens hulpverlening mét beschermende kleding
 - 1 kW/m² : veilige grens hulpverlening zonder beschermende kleding

 - VRW₍₆₀₎ : Voorlichtingsrichtwaarde bij 60 minuten blootstelling
 - AGW₍₆₀₎ : Alarmeringsgrenswaarde bij 60 minuten blootstelling
 - LBW₍₆₀₎ : Levensbedreigende waarde bij 60 minuten blootstelling
-

Beeldvorming

- Wat is de aanleiding van het incident?
- Wat is de hoeveelheid en aard van de vrijgekomen stoffen?
- Wat is het effectgebied?
- Welke kwetsbare objecten bevinden zich in het effectgebied?
- Welke bedrijven bevinden zich in het effectgebied?
- Wat zijn de gevolgen voor het scheepvaartverkeer?
- Wat zijn de gevolgen voor het spoorvervoer?

Interne noodorganisatie

- Maximaal aantal aanwezigen op bedrijventerrein: 70

Tijdstip	Eigen personeel	Derden/ aannemers	Bezoekers	Overigen	Totaal
Kantooruren	40	15	8	6	69
Avonduren	7	2		6	15
Nachturen	7	2		6	15
Weekend	7	2		6	15

- BHV-personeel 24/7 aanwezig.
- Calamiteitenorganisatie *Evos West* volgt aanwijzingen van de Leider COPI op.
- Bij receptie en centrale controlekamer bevinden zich stoffenlijsten, SDS-en, interne aanvalsplannen en het noodplan.

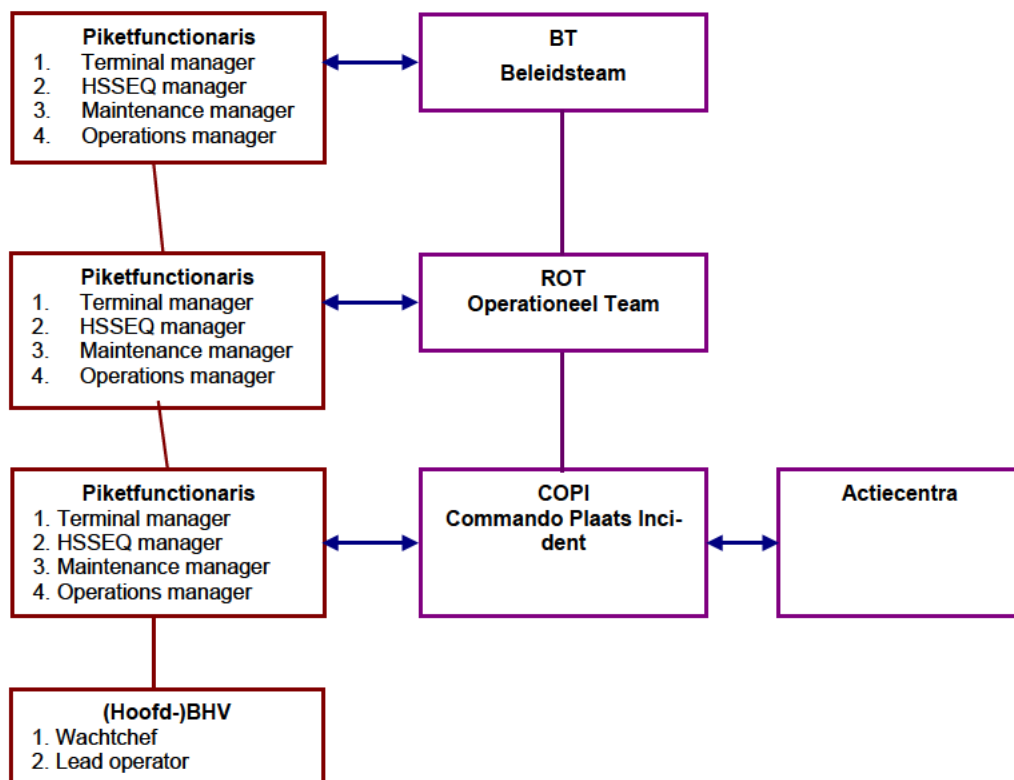
Taken en verantwoordelijkheden *Evos Amsterdam West*

- Melding naar alarmcentrale brandweer (112 en automatische melding)
- wacht hulpdiensten op.
- Gidsoperator begint brandweer naar incidentlocatie.
- Piketfunctionaris *Evos West* stelt actueel kaartmateriaal beschikbaar aan Leider COPI.
- Piketfunctionaris *Evos West* informeert Leider COPI volgens METHANE over:
 - Aard van het incident (brand, explosie of toxische wolk)
 - 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
- Piketfunctionaris *Evos West* regelt vertegenwoordiging *Evos West* in operationele crisisteam.

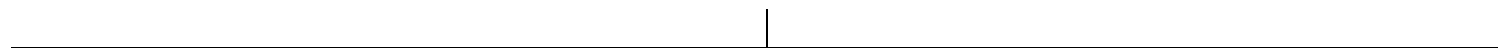
Netwerkaart

Evos West

Veiligheidsregio



COPI	ROT
Externe vertegenwoordiging • <i>Piketfunctionaris</i> Heeft de eindverantwoordelijkheid over de inrichting	Externe vertegenwoordiging: ■ <i>Piketfunctionaris</i> Heeft de eindverantwoordelijkheid over de inrichting
Waarschuwen van de bevolking ■ <i>EVOS WEST</i> draagt zorg voor het informeren van omliggende bedrijven. Hiertoe zijn in het intern noodplan telefoonnummers van de omliggende bedrijven opgenomen. ■ In de directe omgeving zijn enkele WAS-palen aanwezig. ■ NL Alert.	Waarnemen/meten Overweeg inschakelen RIVM (via CET-md) om metingen te verrichten.
Bron- en effectbestrijding ■ BHV-organisatie (First Responders) ondersteunt de hulpverleningsdiensten. <i>First responder richt zich op de bestrijding van het incident en het in veiligheid brengen van de medewerkers</i>	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. ■ Evos West heeft materiaal voor milieucalamiteiten op land. ■ Havenbedrijf (Divisie Havenmeester) kan materiaal beschikbaar stellen voor lekkages op oppervlaktewater. ■ Inschakelen firma De Koperen Ploeg voor het afsluiten van de haven d.m.v. oliebooms. ■ Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied.
Mobiliteit ■ 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. ■ Af te zetten gebied (bij brand) • Tot aan 1 kW/m²: grens voor inzet personeel zonder beschermende maatregelen. Geen kans op slachtoffers met brandwonden. • 1-3 kW/m²: gebied waarbinnen brandweer met standaard bluskleiding kan optreden. Kans op slachtoffers met lichte brandwonden. • 3-10 kW/m²: gebied waarbinnen brandweer met standaard bluskleiding niet op kan treden. Gerede kans op slachtoffers met zware brandwonden en enkele doden. • 10-35 kW/m²: aangestraalde objecten en installaties moeten worden gekoeld. Slachtoffers met zware brandwonden en vele doden. • Binnen 35 kW/m²: dodelijke slachtoffers. ■ Af te zetten gebied (bij explosie) <i>[indien van toepassing]</i> • 0,03 bar: tijdelijke gehoorschade, en als gevolg van ruitbreuk kans op dodelijke scherfwerking. • 0,1 bar: als gevolg van vallend puin gewonden en beperkte kans op doden • 0,3 bar: scheuren trommelvliezen, en als gevolg van instortingen gewonden en doden. ■ <i>[indien van toepassing]</i> Bij dreigende explosie trekken hulpverleners zich onder dekking terug tot ten minste <i>[afstand bij 1% letaliteit]</i> meter van de bron. ■ <i>[Indien van toepassing, aangeven welke autowegen, waterwegen, spoorwegen bij welke windrichting gestremd worden]</i>	



Beleidsteam	Meldkamers
Externe Vertegenwoordiging ■ <i>Piketfunctionaris</i> Heeft de eindverantwoordelijkheid over de inrichting	■ Bepaal opstelplaatsen aan de hand van gegevens incident en meteogegevens. ■ <i>EVOS WEST</i> alarmeert zijn bedrijfsnoodorganisatie en overige medewerkers. ■ <i>EVOS WEST</i> informeert de Omgevingsdienst Noord-zeekanaalgebied. ■ Indien van toepassing: (voor-)alarmeren belendende veiligheidsregio('s) ■ Indien van toepassing: (voor-)alarmeren Rijkswaterstaat / Waternet / ProRail / Luchtverkeersleiding
Bijlagen	
■ Bedrijfsplattegrond ■ Kaartmateriaal • Effectgebied op basis van grootste scenario • Ligging sirenes van het waarschuwings- en alarmeringsstelsel	

EVOS Amsterdam WEST

0010

TOEGANG / OPV

- Adres: Westpoortweg 480
- 2 neveningangen aan de West
- Controle kamer 020 307 57 35
- BHV organisatie 24/7 aanwezig
- Centrale Controle Kamer: actue
- MSDS-en, interne aanvalsplan
- het noodplan aanwezig

 Blusboot aansluiting

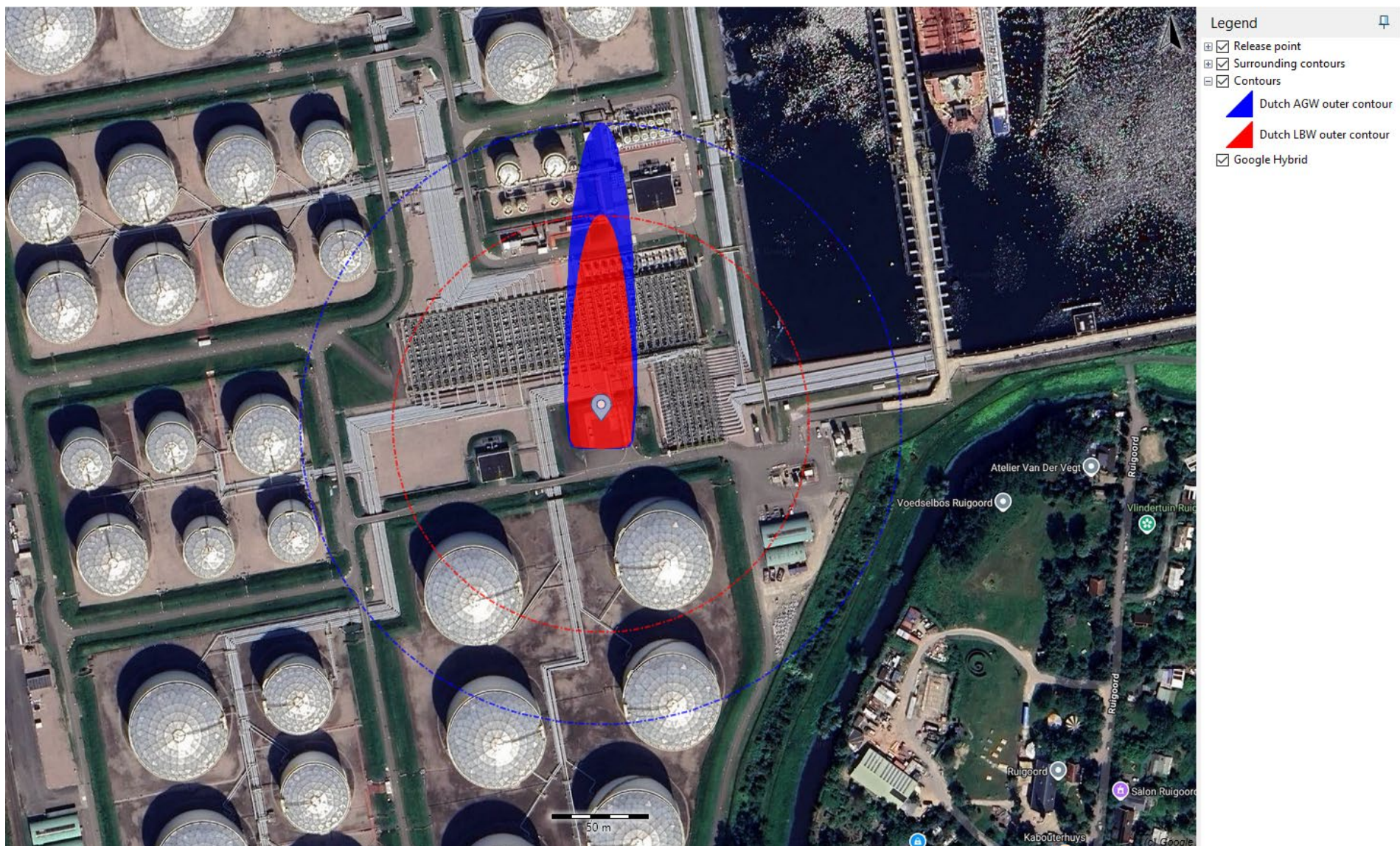
DIAMETERS TANKS

101-107	48m	401-406
201-202	48m	407-408
203-204	34m	501-506
205-207	48m	601-607
301	34m	701-702
302-305	24m	705-708
306	34m	

-  K1
-  K2
-  K3
-  Tank met Vastdak
-  Tank Internal Floating Roof
-  Manifold water/foam

Rampbest

Bijlage 2 : Effectgebied op basis van Scenario 1; Toxische wolk weerklasse D5



Contouren¹

- Binnen 0 - 105 m
- Binnen 105 - 155 m

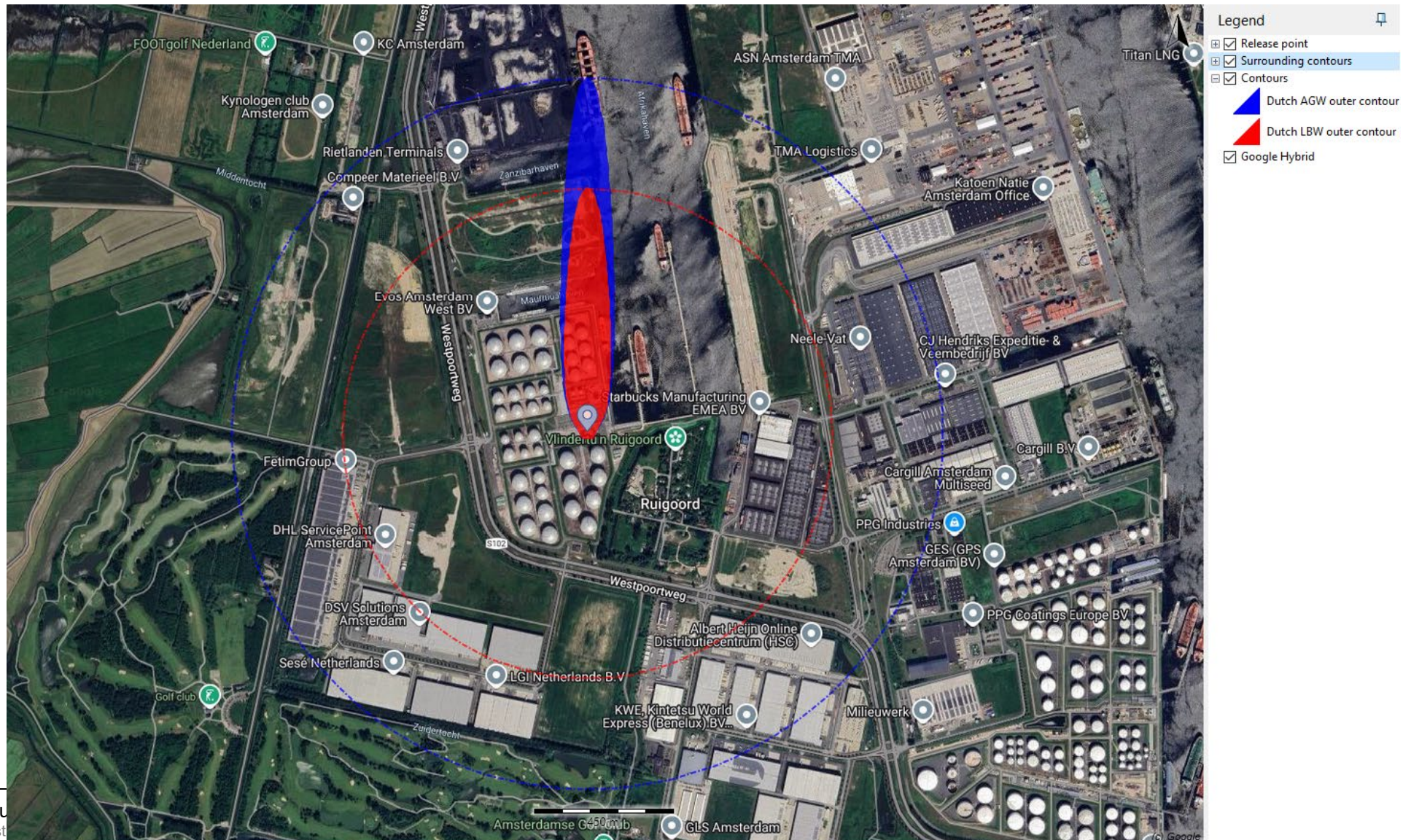
LBW:

AGW:

De luchtconcentratie waarboven mogelijk sterfte of levensbedreigende aandoeningen kunnen ontstaan.

De luchtconcentratie 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.

Bijlage 3 : Effectgebied op basis van Scenario 1; Toxische wolk weerklasse F1,5



Contouren²

- Binnen 0 - 775 m
- Binnen 775 - 1125 m

LBW:
AGW:

De luchtconcentratie waarboven mogelijk sterfte of levensbedreigende aandoeningen kunnen ontstaan.
De luchtconcentratie 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.

Bijlage 4: Effectgebied op basis van Scenario 2; Tankputbrand bij weerklassse D5



Contouren³

■	Binnen 0 - 24 m	($\geq 35 \text{ kW/m}^2$):	veel doden.
■	Binnen 24 - 42 m	($35 - 10 \text{ kW/m}^2$):	zwaar gewonden en doden.
■	Binnen 42 - 65 m	($10 - 3 \text{ kW/m}^2$):	zwaar gewonden en enkele doden.
■	Binnen 65 - 101 m	($3 - 1 \text{ kW/m}^2$):	licht gewonden.
■	Verder dan 101 m	($\leq 1 \text{ kW/m}^2$):	veilige grens (onbeschermd) hulpverlening.

³ Contouren zijn vooraf bepaald op basis van algemene gegevens voor ergste scenario. Vergaar tijdens incident preciezere info.
Rampbestrijdingsplan EVOS WEST 2025

Bijlage 5: Ligging sirenes van het waarschuwings- en alarmeringsstelsel

