

RAMPBESTRIJDINGSPLAN Sonneborn Refined Products B.V.

Toepassing

Van toepassing bij:

- een incident op het bedrijventerrein van Sonneborn Refined Products B.V.;
- waarbij een effectgebied dreigt te ontstaan buiten de inrichting.

Algemene gegevens

Locatiegegevens

Sonneborn Refined Products B.V.
Mainhavenweg 6
1043 AL Amsterdam
020 – 611 74 75

Doel object

Sonneborn Refined Products B.V. (hierna; Sonneborn) te Amsterdam is een petrochemisch bedrijf dat witte olie, vaselines, sulfonaat en wassen produceert met een brede toepassing in o.a. de farmaceutische, voedingsmiddelen-, petrochemische en automobiellindustrie. Daarvoor heeft Sonneborn Refined Products B.V. aan de Mainhavenweg de beschikking over zes productie-eenheden en de daarbij behorende op- en overslagfaciliteiten en utilities.

Scenariobeschrijving – uitgangspunt: maximaal scenario

Scenario	Effect	Slachtofferbeeld	Domino-effecten	Opschaling
1. Toxische wolk				
De gehele inhoud van een tankwagen met SO ₃ komt vrij op de laad en losplaats.	Zwaveltrioxide (SO ₃) vormt aan de lucht Zwavelzuur (H ₂ SO ₄).	<u>Mogelijke symptomen</u> - Inhalatie <i>Hoesten, keelpijn, ademnood, long-oedeem, ontsteking en verstopping van de long.</i> - Huid <i>Roodheid, irritatie, branderig gevoel, pijn en chemische brandwonden.</i> - Ogen <i>Roodheid, pijn, tranenvloed, slecht zien en verlies van gezichtsvermogen.</i>	Er zijn als gevolg van dit incident geen interne of externe domino-effecten te verwachten.	Afhankelijk van de windrichting ligt Veiligheidsregio Zaanstreek-Waterland of Veiligheidsregio Kennemerland in het AGW effectgebied.
Betrokken stof: Zwaveltrioxide (SO ₃)	De effectafstanden zijn dan ook gebaseerd op zwavelzuurdampen (H ₂ SO ₄) en indien er niet wordt ingegrepen.			
Hoeveelheid: 19.500 kg (10m ³)				
Temperatuur stof 40 °C	Bij weerklasse D5 - VRW: 16.000 m - AGW: 4.600 m - LBW: 1.400 m Bij weerklasse F1,5 - VRW: 27.000 m - AGW: 8.000 m - LBW: 1.400 m	<u><VRW</u> - Onbekend <u>VRW < AGW</u> - Lichte oog- en luchtwegirritatie, hoesten <u>AGW < LBW</u> - Benauwd, longoedeem <u>>LBW</u> - Ademnood, sterfte		Binnen het AGW effectgebied kunnen diverse kwetsbare objecten liggen waaronder scholen, verzorgingstehuizen en een ziekenhuis

2.Brand

Tankputbrand door het vrijkomen van de volledige inhoud van tank V-562 in de tankput.

Betrokken stof:
Heptaan

Hoeveelheid:
62m³

Oppervlakte tankput:
350 m²

Oppervlakte tank:
12,5 m²

Maximaal brandend oppervlak:
275 m²

Op basis van Stralingswarmte;

Bij weerklassse D5

- 1 kW/m²: 99 m
- 3 kW/m²: 64 m
- 10 kW/m²: 41 m
- 35 kW/m²: 24 m

Geen directe slachtoffers te verwachten.

Interne domino-effecten mogelijk naar naastgelegen tankput F-550. Hierin staan tanks binnen de 10 kW stralingscontour.

Tanks in de naastgelegen tankput bevatten brandbare vloeistoffen.

Bij zuidelijke wind kunnen de gevolgen tot in Veiligheidsregio Zaanstreek-Waterland reiken.

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
-

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?
- Worden deze gewaarschuwd om zich in veiligheid te brengen?
- Wat zijn de gevolgen voor het wegverkeer? (aandachtspunt; A5, A10, N200)
- Wat zijn de gevolgen voor het scheepvaartverkeer? (aandachtspunt; Mainhaven, Westhaven, Noordzeekanaal)
- Wat zijn de gevolgen voor het vliegverkeer? (aandachtspunt; Schiphol)
- Wat zijn de gevolgen voor het treinverkeer? (aandachtspunt; Station Sloterdijk, spoor naar Zaandam)
- Worden betrokken partijen gewaarschuwd? (Rijkswaterstaat, ProRail, Havendienst, Luchtverkeersleiding)

Interne noodorganisatie

- Maximaal aantal aanwezigen op bedrijventerrein:

	Eigen personeel	Derden/ aannemers	Bezoekers	Overigen	Totaal
Kantooruren	87				87
Avonduren	17				17
Nachturen	10				10
Weekend	10				10

- BHV-personeel 24/7 aanwezig.
- Calamiteitenorganisatie Sonneborn volgt aanwijzingen van de OVD/ HOVD/ Leider COPI op.
- Bij receptie, de centrale controlekamer en het coördinatiecentrum bevinden zich overzichtstekeningen, stoffenlijsten, MSDS-en, interne aanvalsplannen en het noodplan.
- Sonneborn heeft een bedrijfsbrandweeraanwijzing en beschikt over een bedrijfsbrandweer.
- Binnen de inrichting zijn diverse (schuim)blusmonitoren aanwezig.
- Een aantal opslaglocaties zijn voorzien van automatische koelinstallaties.

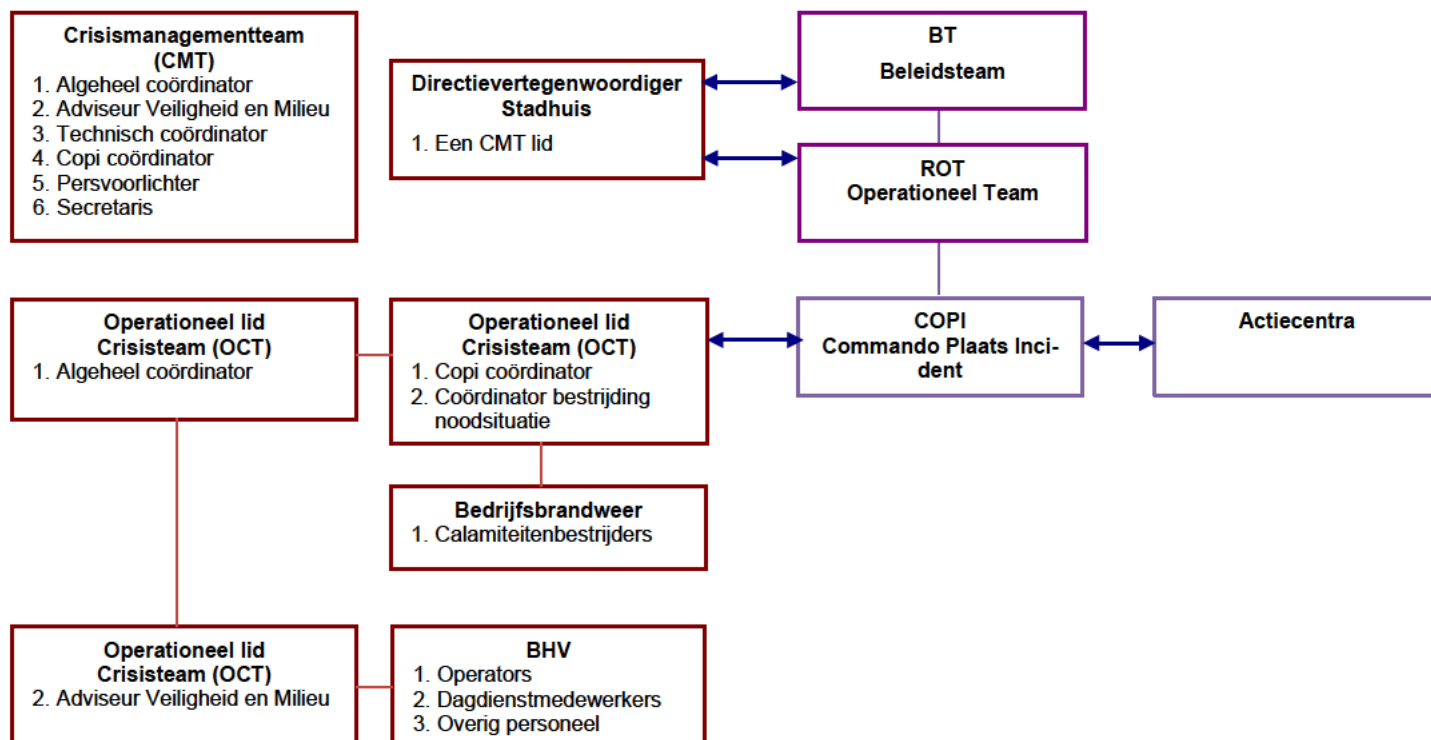
Taken en verantwoordelijkheden Sonneborn Refined Products B.V.

- Melding naar alarmcentrale brandweer (112 of automatische melding)
- Een Beveiligingsfunctionaris of BHV-er wacht hulpdiensten op.
- De BHV-er begint brandweer naar incidentlocatie.
- De Coördinator bestrijding noodsituatie stelt actueel kaartmateriaal beschikbaar aan de OVD/ HOVD/ Leider COPI.
- De COPI Coördinator of Coördinator bestrijding noodsituatie 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
- De algeheel coördinator regelt vertegenwoordiging van Sonneborn in de operationele crisisteam.

Netwerkkkaart

Sonneborn Refined Products B.V.

Veiligheidsregio



COPI	ROT
Externe vertegenwoordiging: ■ <i>Copi Coördinator</i> Taken, verantwoordelijkheden, bevoegdheden; • Geeft adviezen aan de algeheel coördinator en het Copi in het kader van procesmatige zaken; • Neemt deel aan het Copi van de overheid om te adviseren over de situatie en communiceert genomen besluiten door aan de algeheel coördinator.	Externe vertegenwoordiging: ■ <i>Directievertegenwoordiger stadhuis</i> Taken, verantwoordelijkheden, bevoegdheden; • Deelnemen als inhoudelijk adviseur voor specifieke vragen over Sonneborn.
Waarschuwen van de bevolking ■ Sonneborn draagt zorg voor het informeren van omliggende bedrijven. Hiertoe zijn in het intern noodplan telefoonnummers van de omliggende bedrijven opgenomen.	Waarnemen/meten Overweeg inschakelen RIVM (via CET-md) om metingen te verrichten.
	Milieu ■ Rijkswaterstaat is de waterkwaliteitsbeheerder voor het Noordzeekanaal. In overleg met RWS kan vervuild bluswater in de haven gepompt worden.

- In de directe omgeving van Sonneborn zijn diverse WAS-palen aanwezig. (zie bijlage 5 en 6).
- NL Alert

Bron- en effectbestrijding:

- BHV-organisatie ondersteunt de hulpverleningsdiensten.
- De Gezamenlijke Brandweer Amsterdam (GBA) is de bedrijfsbrandweer voor Sonneborn.
- Sonneborn beschikt over 8 m³ AFFF SVM.
- Sonneborn beschikt over verschillende (schuim)blusmonitoren rond de verschillende installaties waar brandbare stoffen worden opgeslagen en/of verwerkt.
- Sonneborn beschikt over een blusbootaansluiting aan de Beringhaven.
-

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 bluskleding kan optreden. Kans op slachtoffers met lichte brandwonden.
 - **3-10 kW/m²**: gebied waarbinnen brandweer met standaard bluskleding **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.

- Waternet is beheerder van vuilwaterriool op de inrichting en het oppervlaktewater.
- Sonneborn heeft materiaal voor milieucalamiteiten op land.
- Havenbedrijf (Divisie Havenmeester) kan materiaal beschikbaar stellen voor lekkages op oppervlaktewater.
- Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied.

Externe Vertegenwoordiging:

- *Directievertegenwoordiger stadhuis*
Taken, verantwoordelijkheden, bevoegdheden;
 - Deelnemen als inhoudelijk adviseur voor specifieke vragen over Sonneborn.

- Bepaal opstelplaatsen aan de hand van gegevens incident en meteogegevens.
- Sonneborn alarmeert zijn bedrijfsnoodorganisatie en overige medewerkers.
- Sonneborn informeert de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied.
- Indien van toepassing: (voor-)alarmeren belendende Veiligheidsregio('s)
- Indien van toepassing: (voor-)alarmeren Rijkswaterstaat / Waternet / ProRail / Luchtverkeersleiding

Bijlagen

- Bedrijfsplattegrond
- Kaartmateriaal
 - Effectgebied op basis van Scenario 1; Toxische Wolk – weerklasse D5
 - Effectgebied op basis van Scenario 1; Toxische wolk – weerklasse F1,5

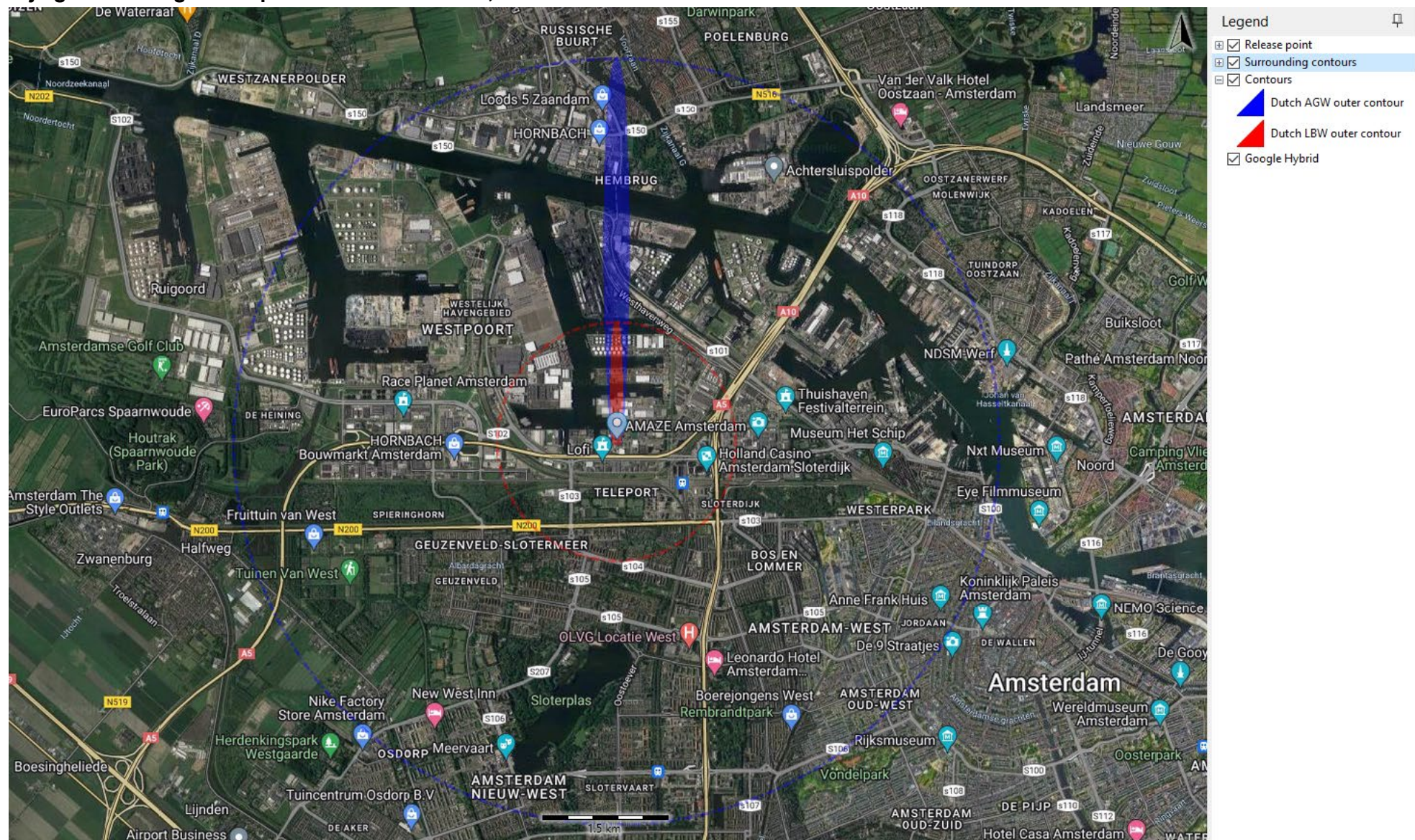
-
- Effectgebied op basis van Scenario 2; Plasbrand
 - Ligging sirenes van het waarschuwings- en alarmeringsstelsel – weerklassse D5
 - Ligging sirenes van het waarschuwings- en alarmeringsstelsel – weerklassse F1,5
-

Bijlage 1: Bedrijfsplattegrond Sonneborn Refined Products B.V.



✗ Gevaarlijke stoffen aanwezig in significante hoeveelheden
✓ Personeel aanwezig, maar geen gevaarlijke stoffen van betekenis
Niet gemarkeerd: Geen gevaarlijke stoffen van betekenis aanwezig

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



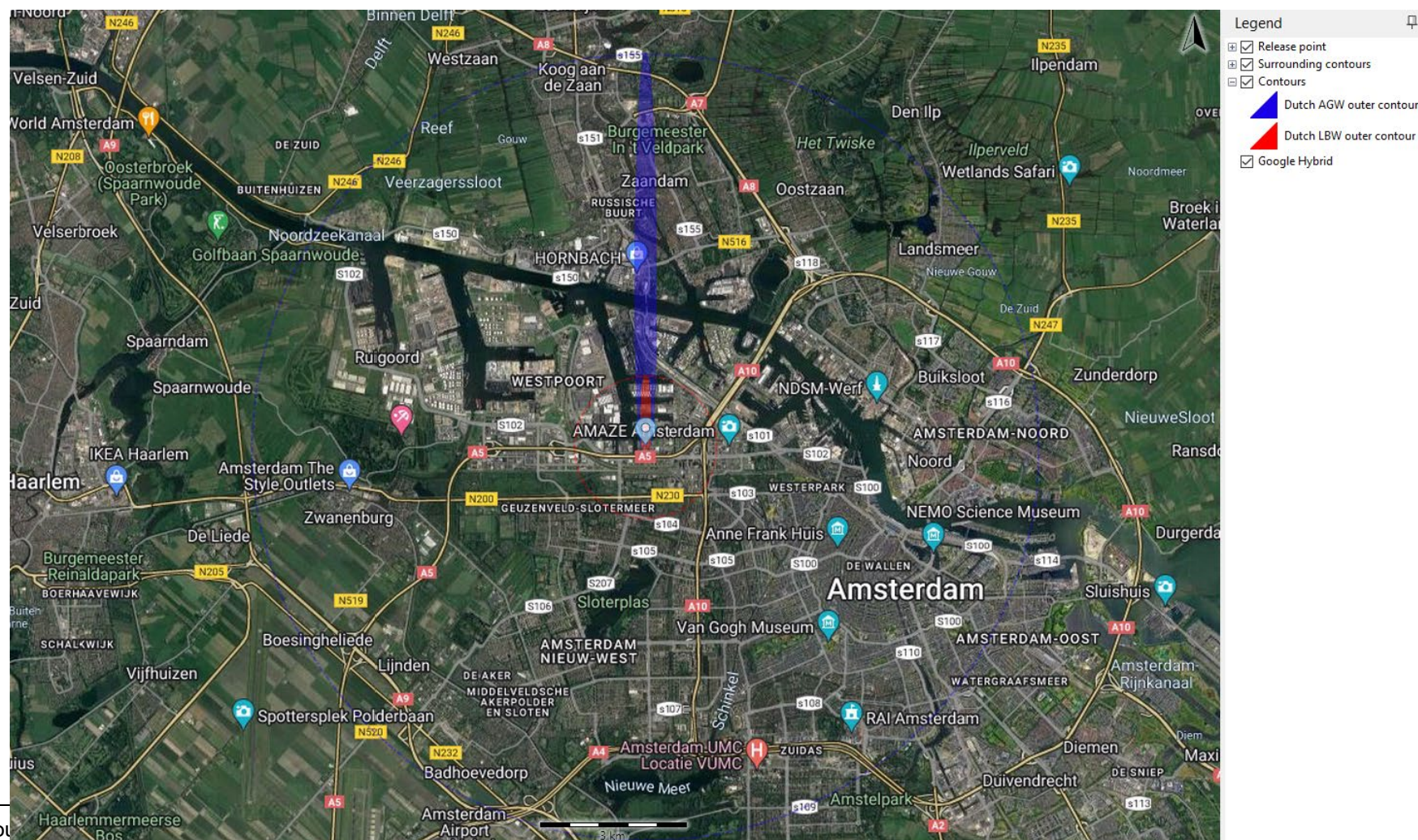
Contouren¹

- Binnen 0 - 1400 m
- Binnen 1400 - 4600 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 weekklasse F1,5



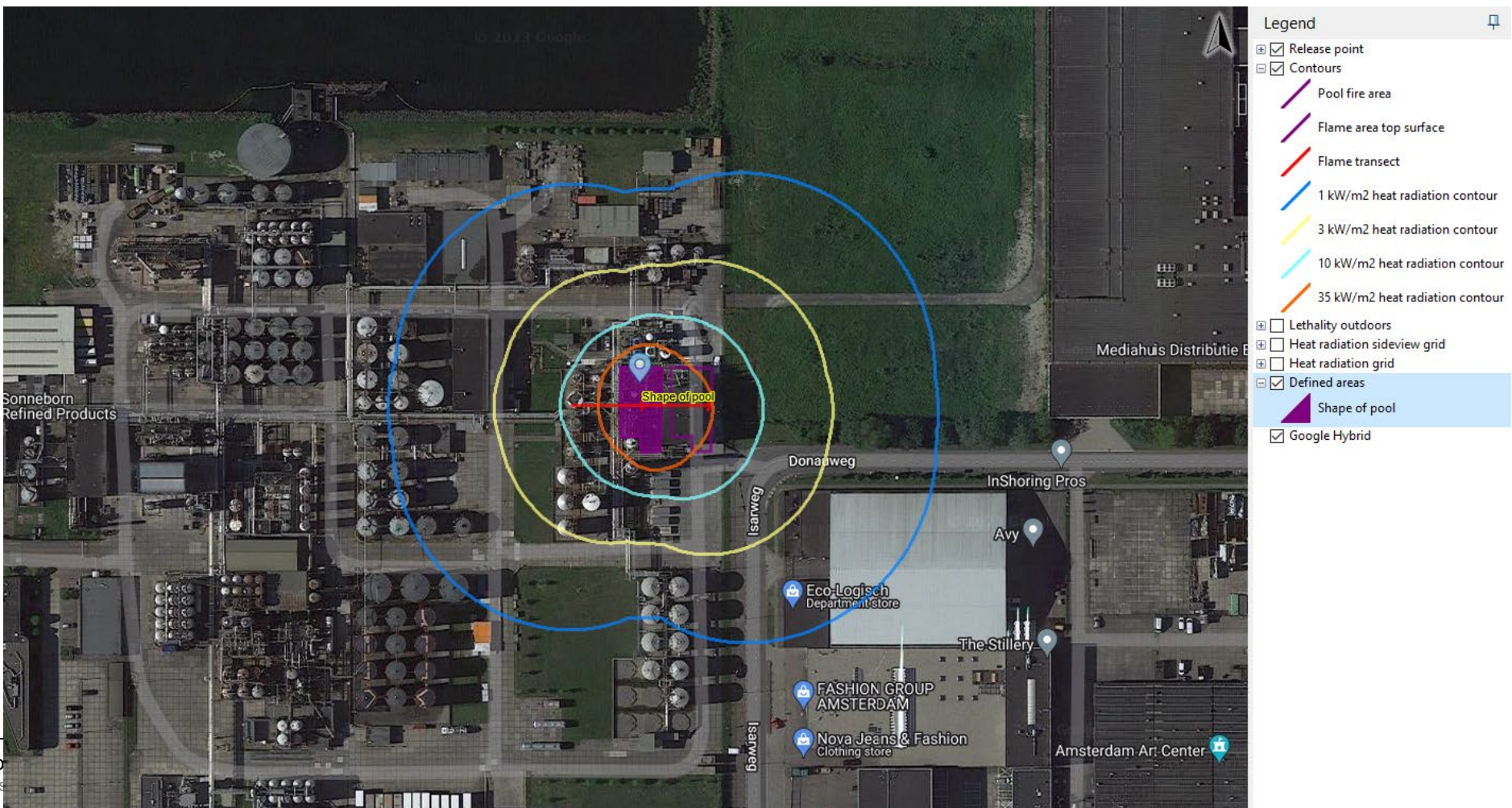
Contouren²

- Binnen 0 - 1400 m
- Binnen 1400 - 8000 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; Plasbrand



Contouren³

■	Binnen 0 - 24 m	(≥ 35 kW/m ²):	veel doden.
■	Binnen 24 - 42 m	(35 - 10 kW/m ²):	zwaar gewonden en doden.
■	Binnen 42 - 65 m	(10 - 3 kW/m ²):	zwaar gewonden en enkele doden.
■	Binnen 65 - 101 m	(3 - 1 kW/m ²):	licht gewonden.
■	Verder dan 101 m	(≤ 1 kW/m ²):	veilige grens (onbeschermd) hulpverlening.

Bijlage 5: voorblad aanvalsplan

³ Contouren zijn vooraf bepaald op basis van algemene gegevens voor ergste scenario. Vergaar tijdens incident precieze info.

Sonneborn Refined Products BV

0009

TOEGANG / OPVANG

- Adres
- Neven
- Slagb
- Opva
- (020-
- BHV
- Bij de
- centra
- stoffen
- aanva

TERR

1. Kantoor
2. Receptie
3. Keteil
4. BES Fa
5. Sulfon
6. Percol
7. Lospla
8. Inlining
9. Haven
10. Werk
11. OXP
12. KCA
13. Sulf
14. Cent

- K1
- K2
- K3

Beringhaven

9.

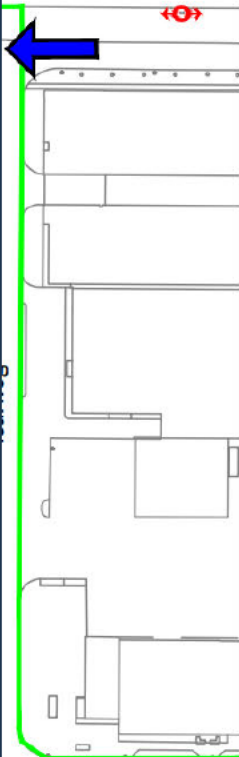
24

N

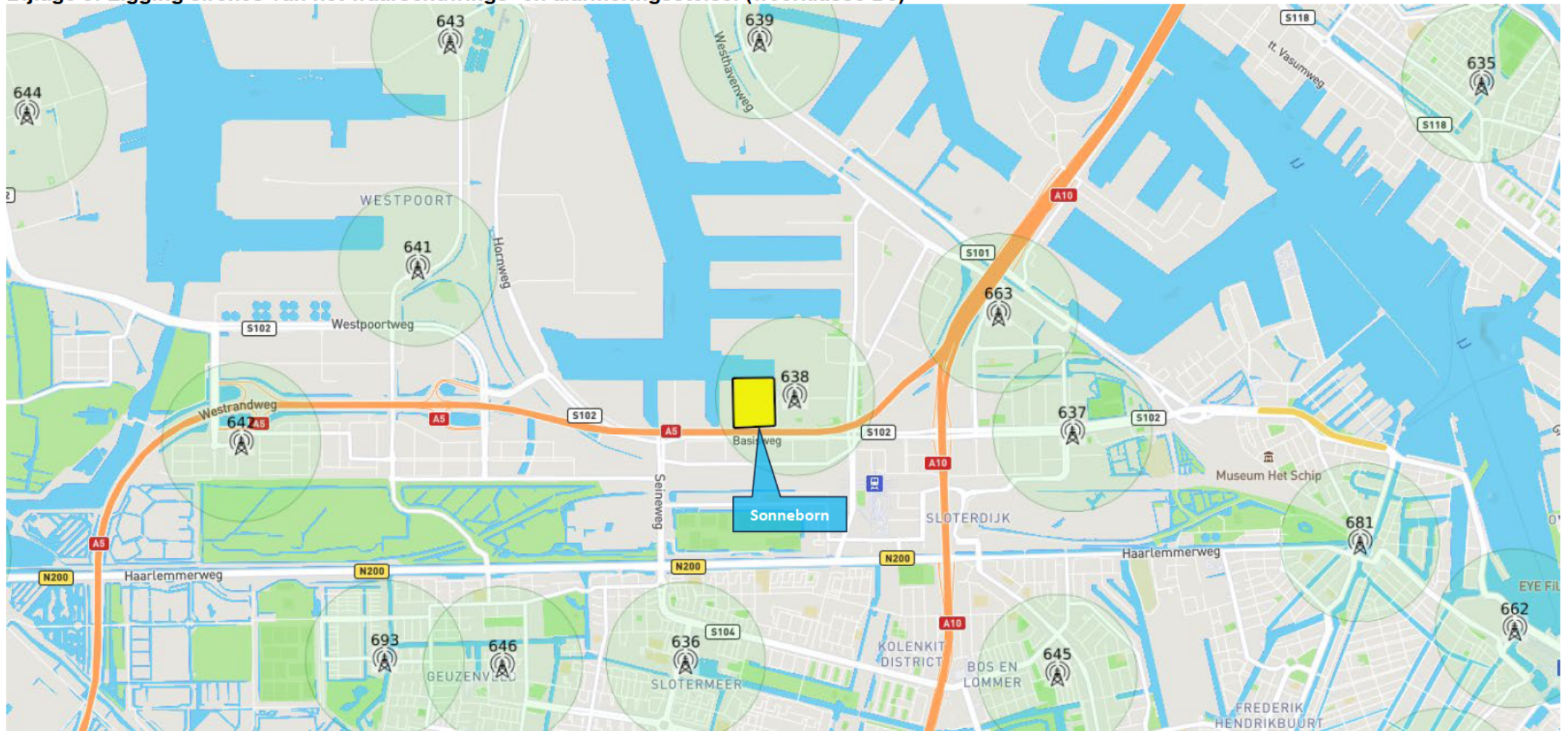


50 m

R Reprotoxic
OP! tijdens
ingschap!



Bijlage 5: Ligging sirenes van het waarschuwings- en alarmeringsstelsel (weerklasse D5)



Bijlage 6: Ligging sirenes van het waarschuwings- en alarmeringsstelsel (weerklasse F1,5)

