

STANDAARD GASPLAN

Heat Treatment Terminal Rotterdam



Inhoud

1.	Gegevens	3
1.1	Bedrijf	3
1.2	Contactpersonen	3
1.3	Opdrachtgevers	3
1.4	Fumigatieterrein	4
1.5	Te gassen objecten	4
1.6	Situatieschets Fumigatiezone Indoor / outdoor	5
1.7	Objecten in de veiligheidszone	7
1.8	Geplande tijdstip behandeling	7
2	Probleemstelling	8
2.1	Aantasting	8
2.2	Behandelmethode	8
3	Veiligheid	9
3.1	Veiligheidszone	9
3.2	Veiligheidsmaatregelen	9
3.2.1	Verwijderen items	9
3.2.2	Inventarisatie overige diersoorten	9
3.2.3	Overhandigen sleutels	9
3.3	Veiligheidsrisico's	10
3.3.1	Risicoruimten	10
3.4	Waarschuwborden	10
3.5	Veiligheidsmeldingen	10
3.6	Veiligheid	10
4	Werkwijze	11
4.1	Vorbereidingen	11
4.2	Gasdicht maken	11
4.3	Introductie van het gas	11
4.4	Metingen	12
4.5	Ontluchting	12
4.6	Gasvrijverklaring	12

1. Gegevens

1.1 Bedrijf

Bedrijfsgegevens	
Naam	Fumico Fumigations B.V.
Adres	Josink Esweg 29
PC en Plaats	7545 PN Enschede /Amsterdam
Telefoonnummer algemeen	074-2661176 / 020-7331199
Website	www.fumico.nl
Email	info@fumico.nl

1.2 Contactpersonen

Contactgegevens Gassingsleiders en assistenten		Telefoonnummer
Gassingsleider (gasintroductie)	ntb	
Gassingsleider (gasvrijgave)	ntb	
Gassingsleider	Vincent Kloek	06-50566261
Gassingsleider	Jose van Uffelen	06-28402124
Gassingsleider	Johan van Meijel	06-54268370
Gassingsleider	Jefta van Grevenbroek	06-21624529
Gassingsleider	Jop Verbeek	06-10214505
Gassingsleider	Alwie oude Nijhuis	06-51350799
Gassingsleider	Patrick Rutteman	06-38316007
Gassingsleider	Martin De Leeuw	06-39587276
Gassingsleider	Edwin van Buitenen	06-82919204
Gassingsleider	Maurice Oldenbeuving	06-18418870
Gassingsleider	Ron Hemersma	06-54317685
Gassingsleider	Sebas Riedijk	06-22572113
ADR Chauffeur	Peter oude Egberink	06-46287562
Assistent	Joost Mensink	06-46336398

1.3 Opdrachtgevers

Er zijn meerdere opdrachtgevers wie opdrachten geven voor de fumigaties.

1.4 Fumigatieterrein

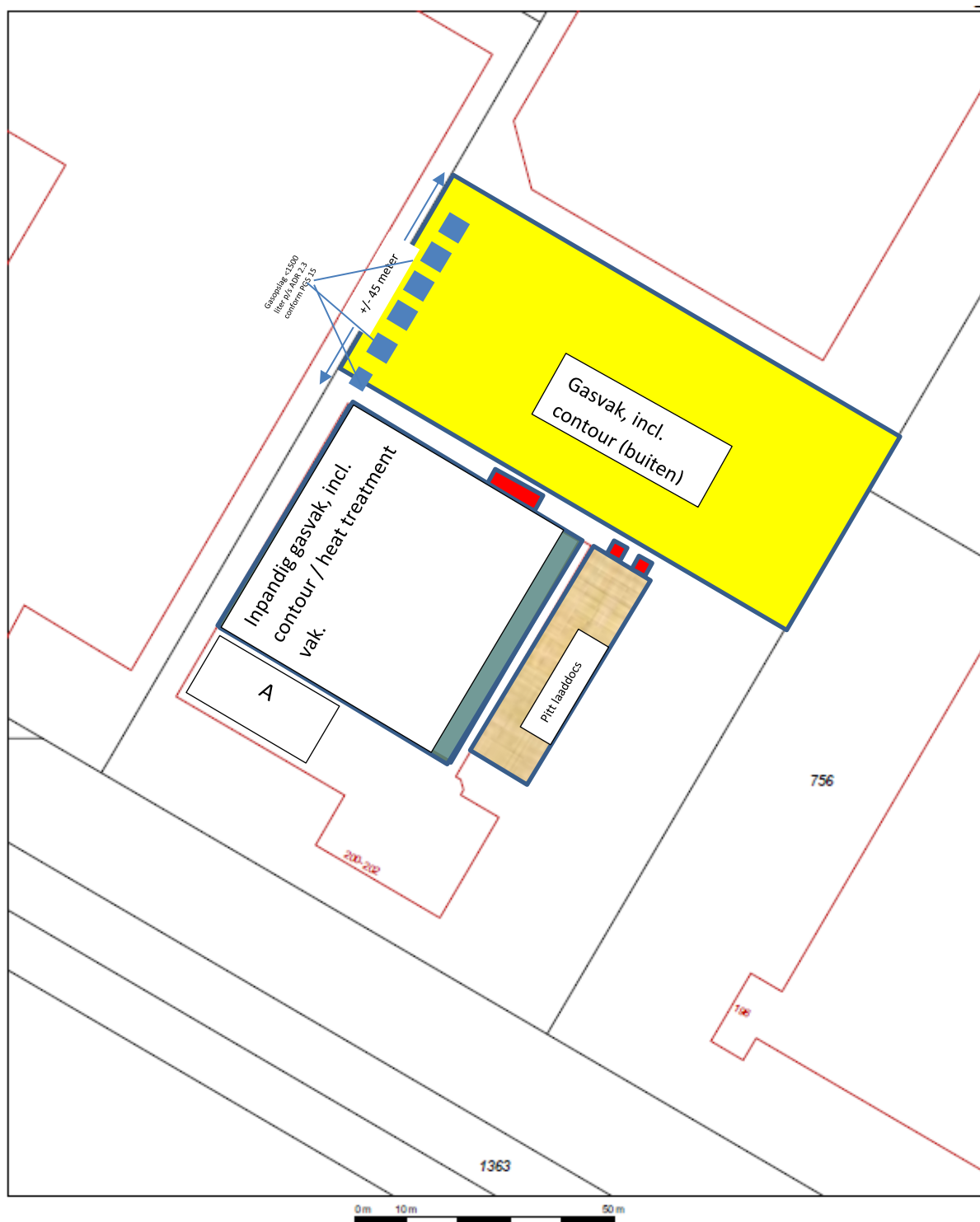
Locatie fumigatieterrein	
Naam	Heat Treatment Terminal Rotterdam (huurpand van STR International Warehousing BV)
Adres	Nieuwesluisweg 200
Postcode	3197 KV Rotterdam-Botlek
Contactpersoon	J.T. Booij / Ad van Hoff
E-mail	joan.booij@str-logistics.eu / ad.vanhoff@ccs-center.eu
Telefoonnummers	0652 473202 (A. van Hoff)

1.5 Te gassen objecten

Gegevens van het te gassen object	
Objecten	Divers, waaronder: containers, trailers, flatracks, open toppers, kisten, break bulk, klampen, voertuigen, et cetera
Binnen	Zie tekening
Buiten	Buitenterrein, zie tekening
Adres	Nieuwesluisweg 200
PC en Plaats	3197 KV Rotterdam-Botlek

1.6 Situatieschets Fumigatiezone Indoor / outdoor

Onderstaande schets is een kopie van de NTS zoals ingediend bij de aanvraag:



12345	Deze kaart is noordgericht	Schaal 1:1000
25	Perceelnummer	
	Huisnummer	
	Vastgestelde kadastrale grens	Kadastrale gemeente Rotterdam
	Voorlopige kadastrale grens	Sectie AK
	Administratieve kadastrale grens	Perceel 755
	Bebouwing	
	Overige topografie	
Geleverd op 21 mei 2019	Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.	

©Fumico Fumigations BV 2020

Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd, uitgegeven of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën of enige andere manier of aan derden ter beschikking worden gesteld zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fumico.

1.7 Objecten in de veiligheidszone

Er bevindt zich geen objecten van derden in de veiligheidszone.

De direct aangrenzende ruimtes van STR Warehousing B.V. zijn kantoren en algemene ruimtes. De ruimte aangegeven met een A in de tekening is een voormalige ADR opslag en kan nadat de beveiligingen in gebruik zijn genomen eventueel worden gebruikt voor de opslag van < 10 ton ADR, dit in een separaat compartiment. Alle fumigaties buiten zijn op minimaal 10 meter afstand van het buitenhek en de hallen.

1.8 Geplande tijdstip behandeling

	Aanvang gas introductie	Begin ontgassing
Datum:	ntb	ntb
Tijdstip:	ntb	ntb

Datum	Werkzaamheden op locatie
ntb	• Containers/objecten gasdicht maken • Introductie van het gas • Concentratiemetingen van het gas in de containers/objecten • Concentratiemetingen in en rondom de objecten die begast worden
ntb	• Concentratiemetingen van het gas in de containers • Ontgassen van de containers/objecten • Containers/objecten afbouwen • Gasvrijgave

2 Probleemstelling

2.1 Aantasting

Er bevindt zich een mogelijke aantasting van diverse insecten in het stuw hout, hout, pallethout, boomstammen, houtproducten in de containers of er bevindt zich een aantasting van diverse voorraad aantastende insecten in het product/voorraad (bijvoorbeeld het insect rijstmeelkevers in het product rijst).

Anderzijds worden er conform quarantaine eisen van Australië wat betreft het insect Brown Marmorated Stink Bug (BMSB) fumigaties uitgevoerd.

2.2 Behandelmethode

Gassoort, Dosering en Blootstellingsperiode	
Gassoort	SulfurylFluoride (SO ₂ F ₂) van Vikane of Profume
Pest	Onder meer houtaantastende insecten zoals houtworm, boktor, Spinhoutkever, Bonte Knaagkever
Gassingsduur	Nader te bepalen
Dosering	Nader te bepalen
Grootte containers/objecten	20-voet / circa 30 m ³ per container 40-voet / circa 65 m ³ per container Andersoortige soortgelijke objecten, oa dmv intenten, et cetera

En/of

Gassoort, Dosering en Blootstellingsperiode	
Gassoort	Fosforwaterstof
Toelating	Meerdere toelatingen, waaronder 8418N en 15783N
Pest	Conform toelating
Gassingsduur	Nader te bepalen
Dosering	Nader te bepalen
Grootte containers/objecten	Aantal en inhoud nader te bepalen. In de praktijk zal het veelal gaan om: 20-voet / circa 30 m ³ per container 40-voet / circa 65 m ³ per container Andersoortige soortgelijke objecten, oa dmv intenten, et cetera

3 Veiligheid

De algemene veiligheidsvoorschriften dienen altijd strikt te worden nageleefd.

3.1 Veiligheidszone

Er wordt een veiligheidszone ingesteld op minimaal 10 meter rondom alle containers. Dit gebied wordt afgezet door middel van geel/zwarte veiligheidslinten en/of rood/witte kettingen en paaltjes en/of halfhoog hekwerk.

Gedurende de gassing mogen er geen mensen of dieren in de containers en in de veiligheidszone komen. Personen die zich binnen de veiligheidszone bevinden dienen altijd een ademluchtmasker te dragen.

Indien er zich buiten de veiligheidszone meer dan 3 ppm wordt gemeten bij SulfurylFluoride of meer dan 0,01 ppm bij fosforwaterstof wordt gemeten, dan zal de gassingsleider de veiligheidszone direct vergroten. De gassingsleider zal op basis van de gedane metingen en op basis van eigen inzicht de veiligheidszone vergroten. In geval dat gasconcentraties buiten de veiligheidszone worden gemeten, kan de veiligheidszone worden vergroot.

3.2 Veiligheidsmaatregelen

3.2.1 Verwijderen items

De volgende items moeten door de eigenaren uit de begassingsobjecten en eventuele risicoruimten en de ruimte waar de begassing plaats zal vinden, worden verwijderd:

- Personen; dieren (inclusief vissen); planten.
- Levensmiddelen
- Medicijnen
- Medische ademhalingsapparaten

3.2.2 Inventarisatie overige diersoorten

Alle ruimten in het object zijn gecontroleerd op aanwezigheid van overige diersoorten. Er zijn geen vleermuizen of overige diersoorten in het object aangetroffen. Voorafgaande aan de begassing, zullen de medewerkers alle ruimten nogmaals inspecteren, om zo te voorkomen dat overige diersoorten worden getroffen door de begassing.

3.2.3 Overhandigen sleutels

De sleutels van alle toegangsdeuren van de containers en het buitenterrein dienen in het bezit te zijn van de gassingsleider. De sleutels worden voorafgaande aan de begassing overhandigd aan de gassingsleider.

3.3 Veiligheidsrisico's

3.3.1 Risicoruimten

Niet van toepassing.

3.4 Waarschuwborden

Op alle toegangsdeuren van de gebied waar de begassing plaatsvindt worden duidelijk zichtbare waarschuwborden geplaatst. Waarschuwingen mogen pas worden verwijderd nadat een gasvrij verklaring is verstrekt.

3.5 Veiligheidsmeldingen

Minimaal 1 dag voor aanvang van de gassing zal er een melding worden gedaan aan het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Inspectie Leefomgeving en Transport. De plaatselijke brandweer en politie zijn middels een melding voor langere periode op de hoogte gebracht. Bij deze melding wordt een veiligheidskaart (MSDS) van Sulfurylfluoride of het MSDS van Fosforwaterstof overhandigd. De volgende instanties worden voorafgaande van de begassing op de hoogte gesteld van de begassing en voorzien van de nodige informatie en veiligheidsdocumenten.

Contactgegevens Brandweer, Politie en Ministerie van Infrastructuur en Milieu			
Instantie	Contactpersoon/locatie	Telefoonnummer	email
Brandweer	Veiligheidsregio Brandweer Rotterdam Rijnmond, afdeling Brandpreventie	010-4468900	oip@gez-brandweer.nl
DCMR			meldkamer@dcmr.nl
Politie	Zeehavenpolitie Ron Wigmans	06-51123000	Ron.wigmans@politie.nl
Politie	Wijkagent Henk Blaauw	06-51123015	Henk.blaauw@politie.nl
Ministerie	Peter de Vries	06-52096891	Peter.de.Vries@ilent.nl

3.6 Veiligheid

Een veiligheidsblad (MSDS) van Sulfurylfluoride en/of Fosforwaterstof wordt aan de buitenzijde van het object of het meetcentrum (van buitenaf leesbaar) worden geplaatst.

In het meetcentrum is een EHBO-kit aanwezig en Persoonlijke beschermingsmiddelen.

Er is altijd minimaal een complete ademluchtsystemen op locatie aanwezig. Daarbij zijn er volle flessen ademlucht aanwezig in het meetcentrum. De ademluchtcilinders kunnen indien nodig worden gevuld bij de plaatselijke brandweerkazerne.

4 Werkwijze

Er wordt altijd gewerkt volgens de voorgeschreven werkwijze, waarbij alle stappen, stap voor stap worden doorlopen. Voorafgaande aan de gassing worden checklijsten doorgenomen, alvorens met de gassing kan worden gestart.

4.1 Voorbereidingen

- De gasflessen en/of plates/strips/sleeves worden aangeleverd door een vervoerder in het bezit van ADR.
- Voorafgaande aan de begassing controleert de gassingsleider of alle interne en externe voorbereidingen zijn getroffen.

4.2 Gasdicht maken

- Verbindingen, (leidingstraten, pijpleidingen, kelders) met andere ruimten en objecten zijn vooraf geïdentificeerd en worden voor de begassing afgesloten.
- De containers/objecten worden met behulp van folie en tape gasdicht gemaakt.

4.3 Introductie van het gas

- De gasfles wordt in de veiligheidszone opgesteld.
- Met één of meerdere introductieleidingen wordt het gas heel langzaam in de containers geïntroduceerd.
- Tijdens introductie van het gas wordt continu de gasconcentratie in de container gemeten. Hierbij wordt minimaal elk half uur de balans wordt opgemaakt.
- Tevens worden metingen verricht in en buiten de 10 meter veiligheidszone.

4.4 Metingen

- Buiten de veiligheidszone wordt een meetcentrum ingericht. Van hieruit worden metingen verricht met de volgende apparaten:
 - De Spectros SF-Explorer IR wordt gebruikt voor controle van de grenswaarde en bij gasvrijmeting.
 - De Spectros SF-Report IR wordt gebruikt voor concentratiemetingen in het object.
- Er worden meerdere monitoringleidingen vanuit de containers naar het meetcentrum gelegd.
- De concentratie van het gas zal periodiek op verschillende punten worden gemeten. Aan de hand van de metingen kan worden vastgesteld of de te verwachten concentratie wordt behaald en of er moet worden bijgedoseerd.
- Tijdens het begassen en het ontgassen zal frequent met de Spectros SF-Explorer IR de concentratie van Sulfurylfluoride op 10 meter vanaf de buitenkant van de loods (Draeger 5000 in het geval van Fosfowaterstof) benedenwinds worden gemeten. De meting dient plaats te vinden op 10 cm boven de grond.
- Risicoruimten worden gedurende de begassing gemeten op aanwezigheid van concentraties van Sulfurylfluoride en/of fosforwaterstof.

4.5 Ontluchting

- De ontgassing zal plaatsvinden door middel van het open zetten van de deuren van de containers en/of geforceerde afzuiging met filter.
- Twee personen voorzien van ademlucht, zullen de deuren openmaken voor de ontluchting.
- Indien tijdens het ontgassen er meer dan 3ppm wordt gemeten buiten de veiligheidszone, dan wordt de ontgassing gelijk gestremd, door het uitzetten van de ventilatoren. (zoals eerder aangegeven zal dan tevens de veiligheidszone worden vergroot).
- Tijdens het ontgassen wordt continue benedenwinds van de opening concentratiemetingen gedaan.
- Tijdens het ontgassen mogen zich alleen personen met ademlucht in de veiligheidszone bevinden.

4.6 Gasvrijverklaring

Indien de concentratie Sulfurylfluoride (in de risicoruimten en) in de gehele container(s)/objecten en in de veiligheidszone beneden de 3 ppm is, kan de gasvrijverklaring worden opgesteld.

Indien de concentratie Fosforwaterstof (in de risicoruimten en) in de gehele container(s)/objecten en in de veiligheidszone beneden de 0,1 ppm is, kan de gasvrijverklaring worden opgesteld.

Tevens verstrekt Fumico Fumigations B.V. een certificaat van behandeling (Certificate of Fumigation) aan de opdrachtgever, met hierop de aard van de gegaste producten en gegevens van de begassing.

Aan het einde van de begassing wordt er binnen 48 uur een gasvrijverklaring opgestuurd naar Inspectie Leefomgeving en Transport (Ministerie van Infrastructuur en Milieu).