

STANDAARD GASPLAN

Barge Center Waalhaven

Oktober 2020

WAALHAVEN
barge center



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 1	5
1.7	Situatieschets Fumigatiezone 2	6
1.8	Objecten in de veiligheidszone	7
1.9	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	Gasverspreiding bij het ontgassen van containers	9
3.2.2	Personen Verwijderen items	10
3.2.3	Inventarisatie overige diersoorten	10
3.2.4	Overhandigen sleutels	11
3.3	Veiligheidsrisico's	11
3.3.1	Risicoruimten	11
3.4	Waarschuwborden	11
3.5	Veiligheidsmeldingen	11
3.6	Veiligheid	11
4	Werkwijze	12
4.1	Vorbereidingen	12
4.2	Gasdicht maken	12
4.3	Introductie van het gas	12
4.4	Metingen	12
4.5	Ontgassing	12
4.6	Gasvrijverklaring	13

1. Gegevens

1.1 Bedrijf

Bedrijfsgegevens	
Naam	Fumico Fumigations B.V.
Adres	Josink Esweg 29
PC en Plaats	7545 PN Enschede
Telefoonnummer algemeen	074-2661176
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	Arjan Lentjes	06-14014285
Gassingsleider	David Buikhuizen	06-83577806
Gassingsleider	Dennis Workel	06-24201008
Gassingsleider	Jop Verbeek	06-10214505
Gassingsleider	Alwie oude Nijhuis	06-51350799
Gassingsleider	Patrick Rutteman	06-38316007
Gassingsleider	Martin De Leeuw	06-39587276
Gassingsleider	Steven Janssen	06-52063819
Gassingsleider	Tycho Arp	06-14475209
Gassingsleider	Peter Lamain	06-39631523
Gassingsleider	Ron Hemersma	06-54317685
Gassingsleider	Sebas Riedijk	06-22572113
ADR Chauffeur	Peter oude Egberink	06-46287562
Assistent	Joost Mensink	06-46336398
Assistent	Frans Janssens	06-53916022
Assistent	Ivo Willems	06-81916302

1.3 Opdrachtgevers

Er zijn meerdere opdrachtgevers die opdrachten geven voor de fumigaties.

1.4 Fumigatieterrein

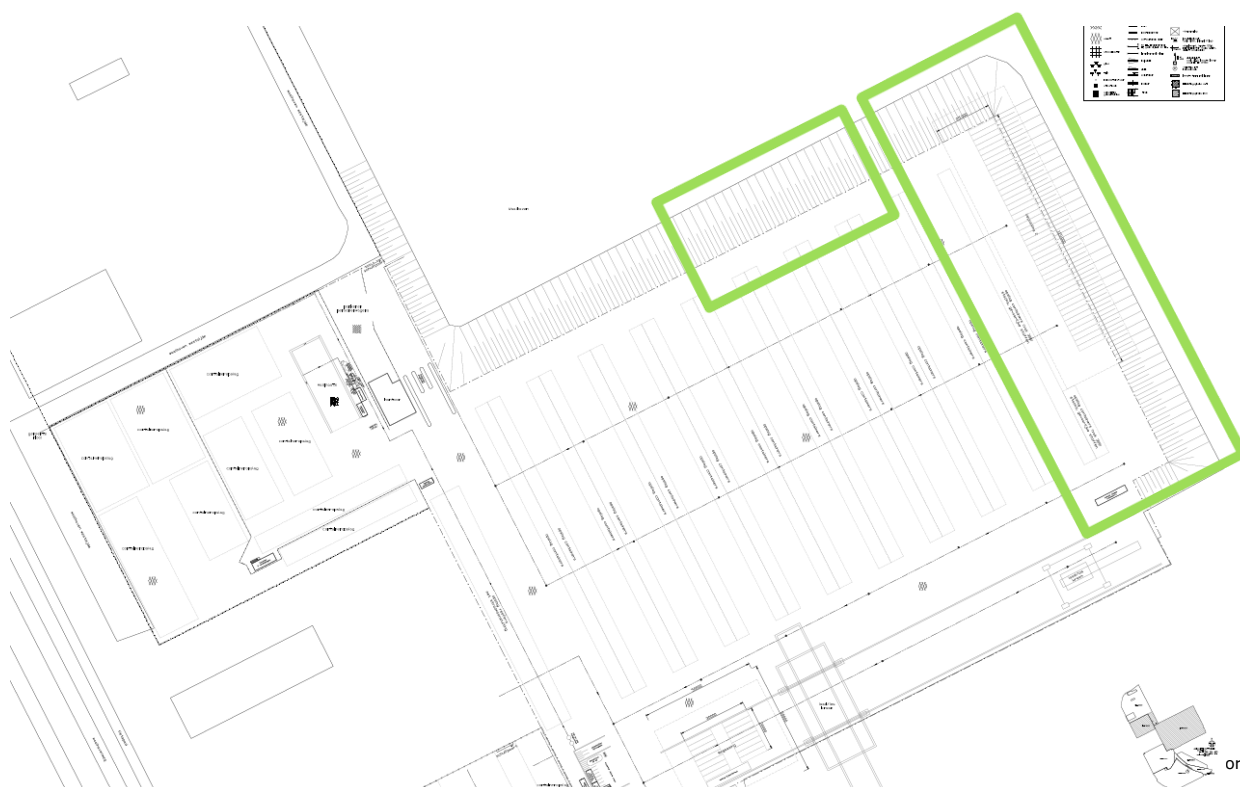
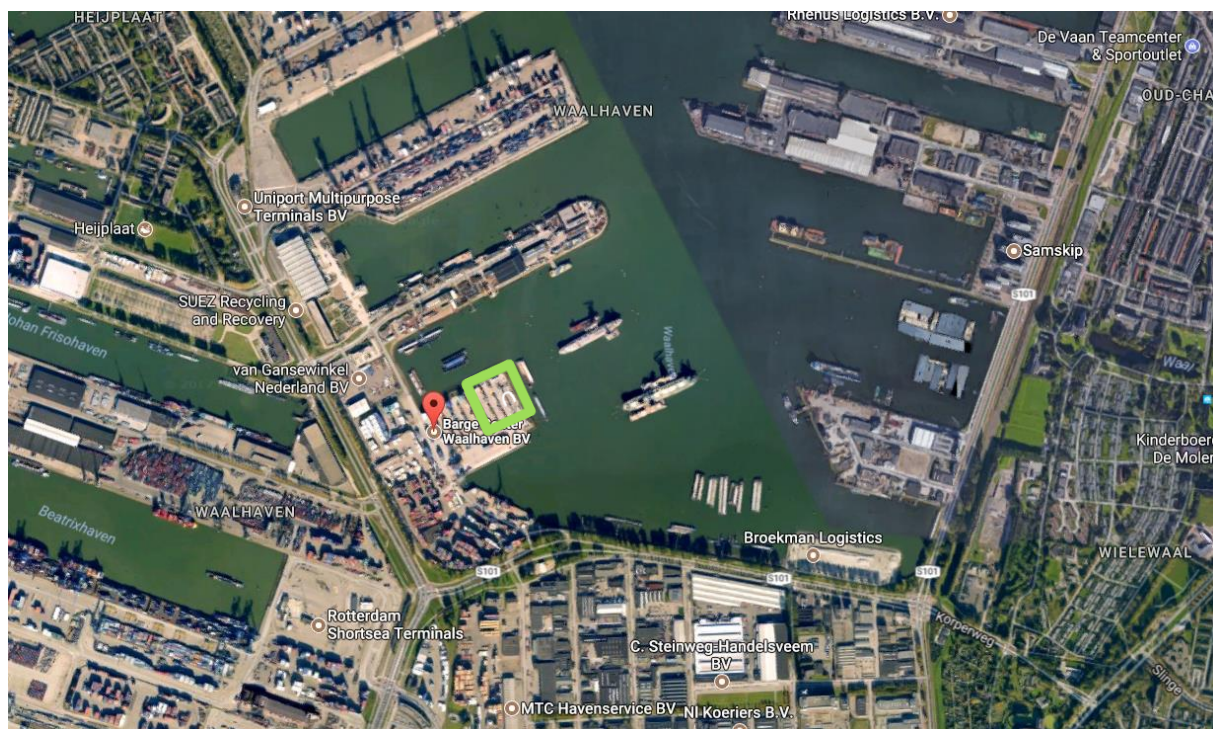
Locatie fumigatieterrein	
Naam	Barge Center Waalhaven
Adres	Waalhaven Westzijde 62
Postcode	3089 KR, Rotterdam
Contactpersoon	De heer Gerben Voois
E-mail	GVoois@waalhaven-group.nl
Telefoonnummers	088-9440441 / 31889440442 / 31889440422

1.5 Te gassen objecten

Gegevens van het te gassen object	
Objecten	Containers (20ft, 30ft en/of 40ft of andersoortige soortgelijke objecten), trailers, klampen et cetera
Hal	Buitenterrein
Adres	Waalhaven Westzijde 62
PC en Plaats	3089 KR, Rotterdam

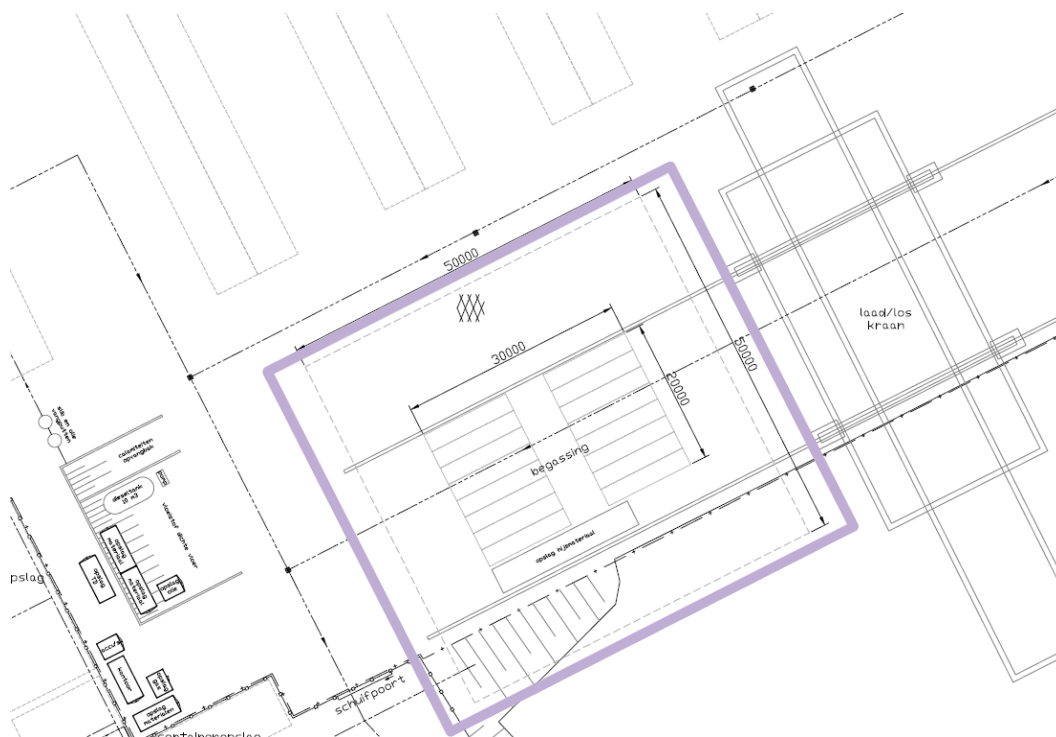
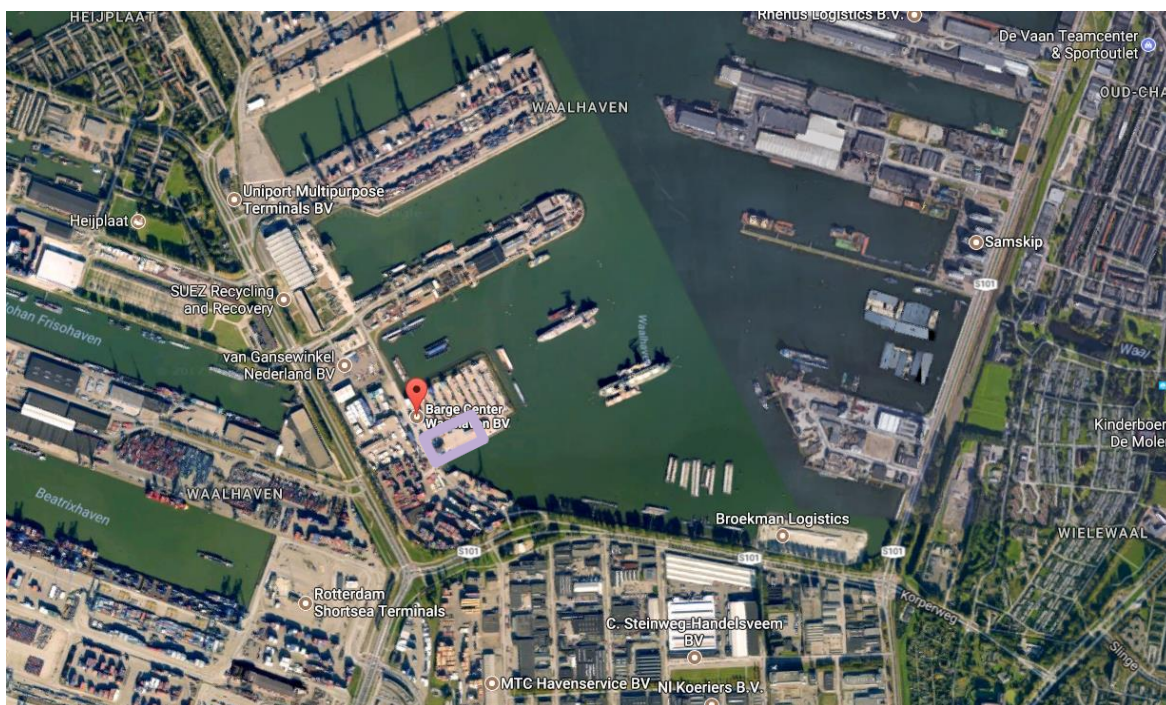
1.6 Situatieschets Fumigatiezone 1

In de groen gearceerde gebieden op het terrein van Barge Center Waalhaven vinden de begassing plaats. Er kunnen in deze fumigatiezone maximaal circa 350 containers gefumigeerd worden. Deze zullen dan in een bepaalde opstelling van straatjes maximaal 4 containers hoog opgesteld worden. Het gasvak op het lange gedeelte is circa 25 meter diep en circa 160 meter breed en het deel van het gasvak op het kortere gedeelte is circa 20 meter diep en circa 75 meter breed. Een deel van de veiligheidszone ligt in de bosschage, talud, water (waar geen kade is en derhalve geen aanmeermogelijkheden zijn).



1.7 Situatieschets Fumigatiezone 2

In het paars gearceerde gebied op het terrein van Barge Center Waalhaven vinden de begassing in fumigatiezone 2 plaats. Afmetingen gasvak zijn circa 40 a 45 meter diep x circa 35 a 40 meter breed en kan in de praktijk iets uitgebreid worden indien nodig.



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.

1.8 Objecten in de veiligheidszone

Er bevinden zich geen objecten in de veiligheidszone.

1.9 Geplande tijdstip behandeling

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

Datum	Werkzaamheden op locatie
ntb	• Containers gasdicht maken • Introductie van het gas • Concentratiemetingen van het gas in de containers • Concentratiemetingen in en rondom de containers waarin wordt gegast
ntb	• Concentratiemetingen van het gas in de containers • Ontgassen van de containers • Containers afbouwen • Gasvrijgave

2 Probleemstelling

2.1 Aantasting

Er bevindt zich een mogelijke aantasting van diverse houtinsecten in het stuw hout, hout, pallet hout, boom stammen, hout producten 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).

2.2 Behandelmethod

Gassoort, Dosering en Blootstellingsperiode	
Gassoort	SulfurylFluoride (SO ₂ F ₂) van Profume en Vikane
Toelating	13358N / 13003N
Pest	Onder meer houtaantastende insecten zoals bastkevers, houtworm, boktor, spinhoutkever
Gassingsduur	Nader te bepalen
Dosering	Nader te bepalen
Grootte containers	20-voet / circa 33 m ³ per container 40-voet / circa 70 m ³ per container Andersoortige soortgelijke objecten

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, 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 Gasverspreiding bij het ontgassen van containers

Ontgassen containers:

- Vanaf de buitenste container tot aan de veiligheidszone bedraagt de afstand 10 meter (wettelijke eis WGB).
- Allereerst bepalen we de juiste windrichting aan de hand van onze windvaan in het gasvak.
- Vervolgens wordt de meetapparatuur, welke continu meet, benedenwinds geplaatst op 5 meter van de buitenste container bij de start van de ontgassing.
- Containers worden geleidelijk gegroepeerd geopend waarbij wordt gestart met de deuren van de containers welke het verst van de veiligheidszone afliggen (dit kan in totaal 20 tot 40 meter van de veiligheidszone zijn).
- Naar gelang er meer containers open gaan zullen de laatste containers, die het dichtste bij de veiligheidszone liggen (waar de windrichting naar toe wijst), worden geopend.
- Bij overschrijding van de grenswaarde op 5 meter zullen er geen nieuwe containers geopend worden en/of worden deuren van reeds geopende containers dicht gezet. Immers uit ervaring is gebleken dat de hoogste concentraties altijd direct na het openen van de deuren vrijkomen en de rest van het gas komt daarna heel geleidelijk vrij vanwege de hoge beladingsgraad van de containers. Dit zolang de meetapparatuur geen overschrijding meer waarneemt. Dit is eenvoudig te beluisteren door middel van pieptonen op het meetapparatuur en geeft de garantie dat er buiten de 10 meter nooit een overschrijding van de grenswaarden plaats vindt. Hierdoor is er geen kans dat derden die zich op of nabij het terrein bevinden worden blootgesteld aan een niveau boven de grenswaarde.
- Door de containers op voorhand juist op te stellen (in gangen), maak je een gecontroleerde ontgassing mogelijk. Het gas zal immers op twee plekken (voor en achter) benedenwinds kunnen ontsnappen. Dit doordat er een gang ontstaat waar alleen links, rechts of boven gas kan ontsnappen.

©Fumico Fumigations BV 2020

- Veranderingen van windrichting zijn door het juist opstellen van de containers op deze wijze niet bezwaarlijk.

Deze werkwijze wordt altijd toegepast. Zolang er geen overschrijding van de concentratie op de 5 meter veiligheidszone plaats vindt, te constateren door continue metingen, kan de gassingsleider en zijn assistenten verder doorgaan met het openen van deuren; anders wordt een pauze ingelast en gewacht met het verder ontgassen ter bescherming van derden buiten of nabij het gassingsvak.

Windrichting, windkracht, temperatuur, vullingsgraad van de container, soort commodity en luchtvochtigheid spelen allemaal een rol bij de snelheid van het ontgassen. Als de gassingsleider zich steeds houdt aan het meten op 5 meter afstand van de grens van de veiligheidszone, zal de ontgassing ten alle tijde veilig verlopen.

Fumico heeft in de afgelopen jaren zelf praktische testen uitgevoerd waarbij dhr. Peter de Vries van ILenT aanwezig was om controlemetingen uit te voeren bij verschillende soorten ontgassing zoals klampen, duwbakken, fabrieken, containers etc. Hieruit is een “best practice” ontstaan die werkt onder alle omstandigheden zonder dat de veiligheid in het geding is. Bij containergassing blijkt in de praktijk dat de 1^e concentratie snel verdwenen is en dat een grotere hoeveelheid gas geleidelijk uit de container ontsnapt, waarbij er voorkomen kan worden dat er buiten de 5 meter afstand géén verhoogde concentraties hoeven te ontstaan.

Alleen binnen de 5 meter in de veiligheidszone zullen verhoogde concentraties voorkomen. Fumico medewerkers gebruiken hiervoor PBM's en als continu meetapparaat wordt de Spectros IR (Sulfurylfluoride/SO₂F₂) inclusief alarmsignaal door de gassingsleider gebruikt. Dit meetapparaat geeft continu de juiste meetwaarde aan. Dit apparaat wordt wereldwijd gebruikt en wordt voorgeschreven door de fabrikant van het gas als één van de apparaten waarmee een gassing en ontgassing veilig kan worden uitgevoerd. Het alarmsignaal geeft de gassingsleider indruk van de hoogte van de concentratie en weet daardoor welke maatregelen hij moet treffen.

Het is de verantwoordelijkheid van de gassingsleider om de toegang tot het gasvak te controleren en beheren. Hiermee wordt geborgd dat geen onbevoegden en vooral onbeschermde personen zich in het gasvak.

3.2.2 Personen 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

3.2.3 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.

3.2.4 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 het 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 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 Inspectie Leefomgeving en Transport (ILenT)			
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
ILenT	Natascha Schimmel	06-50036012	Natascha.schimmel@ilent.nl

3.6 Veiligheid

Een veiligheidsblad (SDS) van Sulfurylfluoride 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 één compleet ademluchtsysteem 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

- De containers worden met behulp van tape en eventueel folies gasdicht gemaakt.

4.3 Introductie van het gas

- De gasfles wordt in de veiligheidszone opgesteld.
- Met één of meerdere introductieleidingen wordt het gas geleidelijk in de containers geïntroduceerd.
- Tijdens introductie van het gas wordt continu de gasconcentratie in de directe omgeving van het containers gemeten.

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.
- Tijdens het begassen en het ontgassen zal frequent met de Spectros SF-Explorer IR de concentratie van Sulfurylfluoride op 5 en 10 meter vanaf de buitenkant van de container benedenwinds worden gemeten. De meting dient plaats te vinden op 10 cm boven de grond.

4.5 Ontgassing

- De ontgassing zal plaatsvinden door middel van het open zetten van de deuren van de containers.
- Tijdens het ontgassen wordt continue benedenwinds van de opening concentratiemetingen gedaan.
- Tijdens het ontgassen mogen zich alleen personen voorzien van de juiste PBM's in de veiligheidszone bevinden.
- Zie verder paragraaf 3.2.1.

4.6 Gasvrijverklaring

Indien de concentratie Sulfurylfluoride in de gehele container(s) en in de veiligheidszone gelijk of lager is dan 3 ppm, 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 (ILenT).