	Procedure: BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf: 0.1
	Strekking: Voorblad	Paginanummer: 1/1
		Laatste aanpassing: 04-02-26
		Versienummer: 26-1

BEDRIJFSNOODPLAN

FIEGE BV Loc. Westzaan


EXEMPLAAR NUMMER: 001



Handtekening HBHV:

Handtekening QM:

Onbeheerst indien uitgeprint. Informeer bij de QM voor de laatste versie.

	Procedure: BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	0.2
	Strekking: Richtlijnen	Paginanummer:	1/1
		Laatste aanpassing:	04-02-2026
		Versienummer	26-1

Betreft: Bedrijfsnoodplan

Bestemd voor: BHV-team, Managementteam

Eindverantwoordelijke: CEO

Beschrijving:

In het bedrijfsnoodplan worden richtlijnen aangegeven die opgevolgd dienen te worden in geval van calamiteiten.

Er is sprake van een calamiteit indien:

- Er situaties ontstaan die gevaarlijk kunnen zijn voor de veiligheid en/of het milieu, de gezondheid van medewerkers en overige aanwezigen bij **FIEGE BV Loc. Westzaan te** Boeilijn 1 1551 NK;
- Er situaties ontstaan die een dusdanige schadelijke invloed hebben dat de continuïteit van de bedrijfsvoering in het geding komt.

Dit bedrijfsnoodplan geeft richtlijnen en aanwijzingen m.b.t. de te treffen maatregelen in het geval van calamiteiten. Door juist te handelen:


- Moeten veiligheid, gezondheid en welzijn van de medewerkers en het milieu veilig gesteld worden;
- Moet schade tot een minimum beperkt worden;
- Moet een gevaarlijke situatie in een vroeg stadium ontdekt en opgelost worden;
- Moet de continuïteit van de bedrijfsvoering veiliggesteld worden.

Het is eenieder verplicht, zich in geval van een calamiteit, naar de richtlijnen van dit bedrijfsnoodplan te richten en te gedragen, zodat met gezamenlijke inspanning dit plan op een juiste wijze functioneert en het niet tot paniekreacties komt.

Om e.e.a. te bereiken, is regelmatig oefenen van het bedrijfsnoodplan keihard noodzakelijk.

Om zorg op maat te kunnen leveren, is dit bedrijfsnoodplan opgesteld om de specifieke veiligheidsrisico's die zich bij **FIEGE BV te Westzaan (gemeente Zaanstad)** kunnen voordoen te kunnen borgen.


Met het opstellen is rekening gehouden met de raakvlakken naar de externe hulpdiensten.

	Procedure: BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	0.3
	Strekking: Inhoudsopgave	Paginanummer:	1/1
		Laatste aanpassing:	04-02-2026
		Versienummer	26-1

Inhoudsopgave

Paragraaf:	Onderwerp:	laatste aanpassing:
0.1	Voorblad	04-02-2026
0.2	Richtlijnen/voorwoord	04-02-2026
0.3	Inhoudsopgave	04-02-2026
1	Bedrijfsgegevens	04-02-2026
2	Aanvalsplan	04-02-2026
3	Ontruiming / Verzamelplaats	04-02-2026
4	Inventarisatie diverse hulpmiddelen	04-02-2026
5	Alarmering en interne hulpverlening	04-02-2026
6	Alarmnummers externe hulpverlening	04-02-2026
7	Crisisplan	04-02-2026
8	Telefoonlijst Directie/MT	04-02-2026
9	Telefoonlijst CMT	04-02-2026
10	Bezoekersreglement	04-02-2026
11	Opleidingen	04-02-2026
12	Belangrijke telefoonnummers	04-02-2026
13	Omgang met de pers	04-02-2026
14	Stroomschema BHV-team	04-02-2026
15	Schema-indeling controlelijst/ontruiming BHV	04-02-2026
16	Draaiboek: Wat te doen bij brand	04-02-2026
17	Draaiboek: Bommelding	04-02-2026
18	Draaiboek: Ramp in directe omgeving	04-02-2026
19	Draaiboek: Inbraak	04-02-2026
20	Draaiboek: Overstroming/Lekkage	04-02-2026
21	Draaiboek: Blikseminslag/overspanning	04-02-2026
22	Draaiboek: Pandemie	04-02-2026
23	Draaiboek: Aanwezigheid van ioniserende straling	04-02-2026
24	Specifiek Noodplan Stralingsincidenten Fiege	04-02-2026
25.	Distributielijst	04-02-2026

Het onderhoud en beheer van dit plan ligt bij de HBHV.

	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	1
	Strekking:	Bedrijfsgegevens	Paginanummer:	1/1
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1

Bedrijfsgegevens

Naam: FIEGE B.V.

Adres: Boeilijn 1
1551 NK Westzaan

Tel.: 088 – 6501601

Activiteiten:

Opslag, overslag en handling van: home decoratie, textiel, meubilair, papieren/kartonnen vouwdozen.

Het gebouw wordt gehuurd en de volgende voorzieningen bevinden zich op de verdiepingen, alsmede vinden de volgende activiteiten op de verdiepingen plaats:

Begane grond:

- Magazijn: lossen, goederen ontvangst, opslag, order-picking, voorladen en uitslag.
- Chauffeur ruimtes (kantoor links en rechts)
- Kantoren. (IT, Transport- en Warehouseplanning)
- Opslag diverse goederen
- Sanitaire ruimtes.

Eerste etage:

- Kantoren (Financiële Administratie/Controlling/Quality/Safety/Directie/HR)
- Server ruimte
- Opslag diverse goederen.
- Sanitaire ruimtes.

Tweede etage:

- Vergader ruimtes.
- Kantine.
- Sanitaire ruimtes.
- Mezzanine.


Openingstijden:

De openingstijden van het Kantoor en magazijn lopen van maandag t/m vrijdag 07:30 t/m 17.30 uur.

Aantal aanwezigen:

Magazijn: ca. 35 medewerkers

Kantoor: ca. 22 medewerkers.

	Procedure: BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf 2
	Strekking: Aanvalsplan	Paginanummer: 1/4
		Laatste aanpassing: 04-02-2026
		Versienummer 26-1

Aanvalsplan

Plattegronden voorzien van pictogrammen:

- **Afsluiters en schakelaars**

Soort:

Locatie:

- Gas
- Elektra
- Water
- Sprinklerinstallatie
- Centrale verwarming
- Luchtbehandeling

Hal 1, 3, 4.

- **Nooduitgangen**

- **Blusmiddelen**

- Slangenhaspels;
- Kleine blusmiddelen;
- Sprinklerinstallatie

- **Verbandmiddelen**

- **AED**

Kantoor: Links, centraal en Rechts

- **Persoonlijke beschermingsmiddelen:**

- Bedrijfskleding.
- Veiligheidsschoenen
- Gelaatbescherming

Voor de plattegronden, zie de bijlagen.



FIEGE
The World of Logistics

Procedure: **BEDRIJFSNOODPLAN**

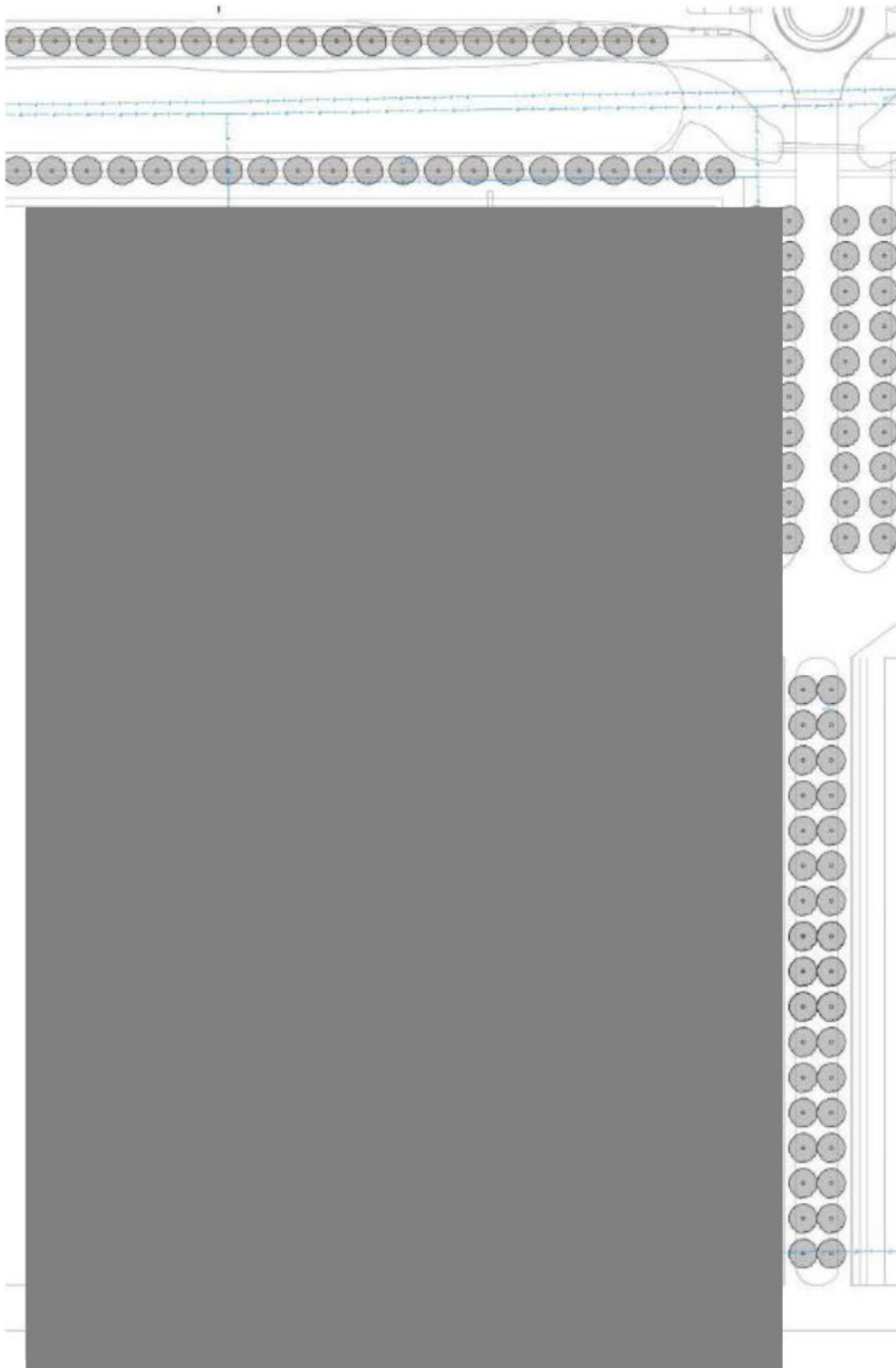
Strekking: **Plattegrond aanvalsplan**

Paragraaf **2**

Paginanummer: **2/4**

Laatste aanpassing: **04-04-22**

Versienummer **26-1**



= OBK



= Sleutelbuis



= Afsl. elektra



= Brandmeldcentrale



= Brandweeringang



= Radioactief




= Afsluit gas



= Afsluit water

Onbeheerst indien uitgeprint. Informeer bij de QM voor de laatste versie.

	Procedure: BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf 2
	Strekking: Aanvalsplan	Paginanummer: 3/4
		Laatste aanpassing: 04-04-22
		Versienummer 26-1

Mogelijke interne gevarenczones

Begane grond:

- **Magazijn**
 - Oplaadinrichtingen elektrische hulpmiddelen (waterstofgassen);
 - Vonken Heftrucks/reachtrucks;
- **Kantoor NVT**

Verdiepingen:

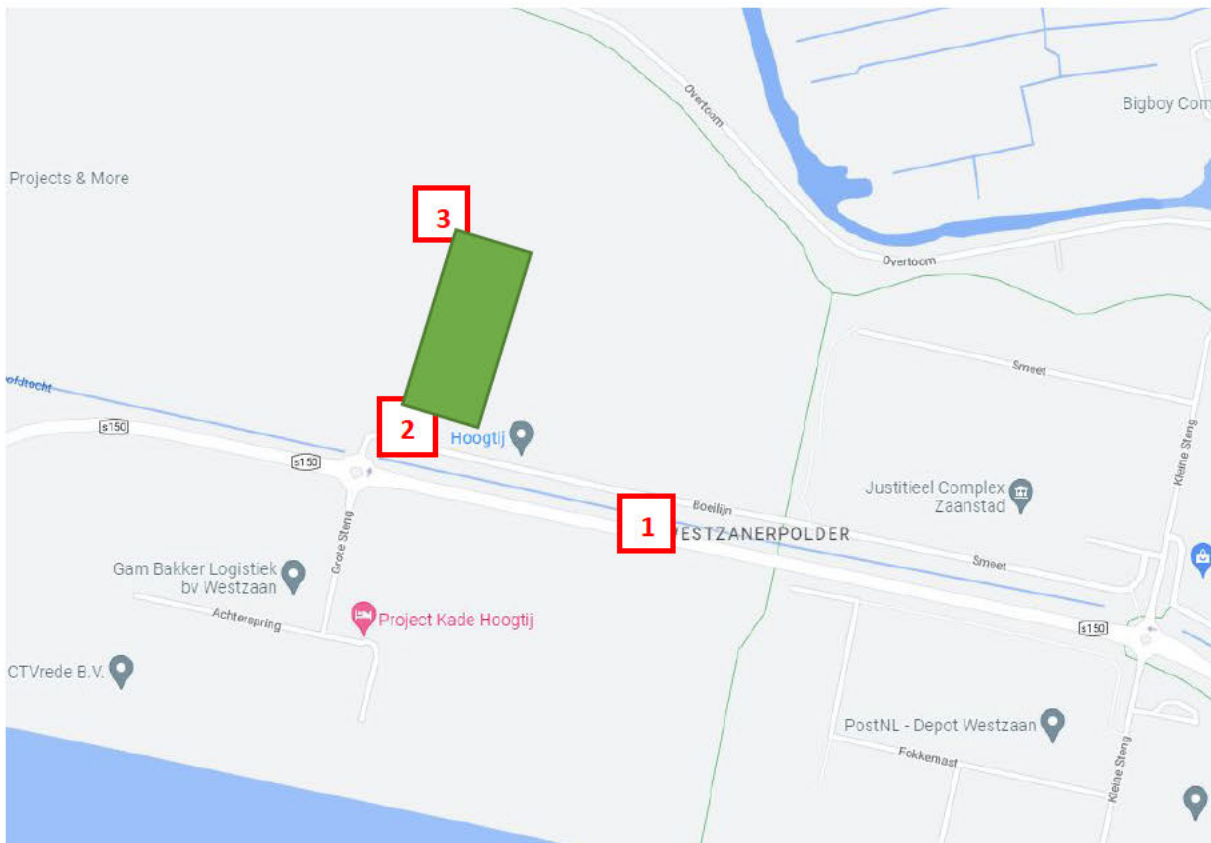
- **Kantoor NVT**
- **Opslag schoonmaak artikelen.(1^{ste} verdieping)**


	Procedure: BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf 2
	Strekking: Aanvalsplan	Paginanummer: 4/4
		Laatste aanpassing: 04-04-22
		Versienummer 26-1

Omgevingsinformatie/situatieschets

Hoofdaanrijroute:

1. Westzaner weg
2. Ronde ¼ Boeilijn
3. Poort achterzijde



	Procedure: BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf: 3
	Strekking: Ontruiming	Paginanummer: 1/1
		Laatste aanpassing: 04-04-22
		Versienummer: 26-1

Ontruiming

Ontruiming door de BHV of door de directie eventueel na overleg met de brandweer.

Geheel ontruimen:

Alle gebruikers en bezoekers van FIEGE BV verlaten het pand en verzamelen zich op één van de, door de BHV aangegeven verzamelplaatsen.

Maak bij ontruimen nooit gebruik van liften, maar gebruik altijd de trappen.

Verzamelplaats:

1. Toegang poort/parkeerplaats
2. Watertank sprinkler installatie

Zie de plattegrond:



Situatie
1:1



Situatie:
 Plaats : Zaandam
 Adres :
 Kadastrale gemeente :
 Sectie :
 Nummer(s) :

	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	4
	Strekking:	Inventarisatie diverse hulpmiddelen	Paginanummer:	1/1
			Laatste aanpassing:	04-04-22
			Versienummer	26-1

Inventarisatie diverse hulpmiddelen

Blusmiddelen:

- Kleine blusmiddelen
- Slangenhaspels

Eerste hulpmateriaal:

- Verbandtrommels.
- Oogspoelflessen.
- AED
- Persoonlijke beschermingsmiddelen.

	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	5
	Strekking:	Alarmmelding en interne hulpverlening	Paginanummer:	1/1
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1

Alarmmeldingen en interne hulpverlening

Neem bij Alarmering alleen actie d.m.v. gebruik van het juiste draaiboek.

Brandmelding via de automatische meldinstallatie:

- een 1 – tonig aanzwellend signaal (slow whoop).
- Melding gaat direct door naar de Brandweer en Meldkamer beveiliging.

Brandmelding via een handmelder:

- een 1 – tonig aanzwellend signaal (slow whoop).
- Melding gaat direct naar de Brandweer en Meldkamer beveiliging.

Belangrijke interne telefoonnummers via vaste lijn:



	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	6
	Strekking:	Alarmnummers externe hulpverlening	Paginanummer:	1/1
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1

Alarmnummers externe hulpverlening

Neem bij alarmering alleen actie d.m.v. gebruik van het juiste draaiboek.

Algemeen alarmnummer:

Telefoon: 112

Zaans Medisch Centrum:

Telefoon: 075 – 6502911

Adres: Koningin Julianaplein 58
1502 DV Zaandam

Politie:

Telefoon: 0900 – 8844

Adres: Vermiljoenweg 19
1503 MN Zaandam

Brandweer:

Telefoon: 088 – 7512000

Adres: Houtveldweg
1507 AJ Zaandam

Eco Salvage “WILCHEM”:


Telefoon 0800 – 8702020 / 078-6413988

Adres Burgemeester Keijzerweg 12
3352 AR Papendrecht

Arbodienst: Sectorinstituut Transport en Logistiek:

Telefoon: 088 - 2596111

Adres: Kampenringweg 43
2803 PE Gouda

	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	7
	Strekking:	Alarmnummers externe hulpverlening	Paginanummer:	1/2
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1

Het Crisisplan

Het Crisisplan bevat een blauwdruk voor een crisis.

Te onderscheiden zijn:

- Noodgevallen zoals explosies, ongelukken en branden;
- Niet noodgevallen zoals protestdemonstraties, of het uitlekken van “gevoelige” informatie (i.v.m. over de overslag van radio isotopen)
- Pandemie.

Het is van groot belang, dat de doelmatigheid van een crisisplan regelmatig wordt getest.

Het houden van regelmatige oefeningen is een absolute noodzaak.

Wat dient een Crisisplan te bevatten?

Extern alarmeren:

- Gegevens van degene die in eerste instantie wordt gewaarschuwd als zich een noodsituatie voordoet;
- Gegevens van degene die anderen moet waarschuwen.

Afhankelijk van de aard van het noodgeval kan het zijn dat de volgende instanties gewaarschuwd moeten worden:

- Brandweer;
- Politie;
- GGD;
- Dienst Milieu;
- Ziekenhuis;
- Cliënten;
- Verzekeringsmaatschappijen;
- Stichting Salvage;
- Mogelijke perscontacten;
- Branchevereniging;

Bij de protocollen is een telefoonlijst met alle belangrijke telefoonnummers.

Op die lijst staan de namen van mensen of specifieke afdelingen van instanties waar onder bepaalde omstandigheden contact mee op genomen moet worden.

	Procedure: BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	8
	Strekking: Telefoonlijst Directie/MT	Paginanummer:	1/1
		Laatste aanpassing:	04-02-2026
		Versienummer	26-1


Contactboom Fiege:



	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	9
	Strekking:	Telefoonlijst CMT	Paginanummer:	1/1
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1

Telefoonlijst CMT



	Procedure: BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	10
	Strekking: Bezoekersreglement	Paginanummer:	1/1
		Laatste aanpassing:	04-02-2026
		Versienummer	26-1

Bezoekersreglement

Bezoekers zijn alle personen die **FIEGE BV Loc.Westzaan** om welke reden dan ook, bezoeken en niet enig dienstverband met de vestiging hebben.

Bezoekers worden ingedeeld in twee categorieën:

1. Bezoekende chauffeurs voor lossen en/of laden van goederen;
2. Bezoekers voor een FIEGE-medewerker en/of onderhoudsmonteur.

Bezoekende chauffeurs:

Bij aankomst:

- Dienen zich aan- en afmelden bij de afdeling Goederenontvangst, deur 1
- Ontvangen een exemplaar van het bezoekersreglement.
- Nemen kennis van het bezoekersreglement.
- Noteren tijdstip aankomst, firmanaam, eigenaam en kenteken en handtekening op bezoekersregistratie

Bij vertrek:

- Dienen zich af te melden bij kantoor Goederenontvangst.
- Goederenontvangst noteert tijdstip van vertrek.

Bezoekers van een FIEGE-medewerker en/of onderhoudsmonteur:

Bij aankomst:

- Dienen zich aan te melden bij de receptie.
- Ontvangen een exemplaar van het bezoekersreglement.
- Nemen kennis van het bezoekersreglement.
- Noteren tijdstip aankomst, Firmanaam en eigen naam en te bezoeken persoon en/of afdeling in het bezoekersregister.
- Indien van toepassing tekenen voor ontvangst tijdelijke bezoekerspas.

Bij vertrek:

- Dienen zich af te melden bij de receptie.
- Indien van toepassing leveren de tijdelijke bezoekerspas in.
- Tijdstip vertrek.

De receptie:

- Geeft tijdelijke toegangspassen af, neemt deze bij het verlaten van de bezoeker weer in en maakt hiervan aantekeningen in bezoekersregister.

	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	11
	Strekking:	Belangrijke telefoonnummers	Paginanummer:	1/2
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1

Opleidingen

Opleiding BHV'ers:

De scholing van de BHV'ers is gericht op de volgende onderdelen:

- Verlenen van eerste hulp;
- Bestrijden begin van brand;
- Begeleiden ontruiming;
- Communiceren met en opvangen van externe hulpverleners.

De Bhv'ers worden opgeleid op het gebied van bedrijfshulpverlening en eerstehulpverlening, deze opgedane kennis wordt jaarlijks onderhouden d.m.v. een herhalingscursus.

De HR-Manager coördineert deze opleidingen.

Bedrijfsnoodplan:


- Wordt minimaal 1 x per jaar door het gehele bedrijf geoefend. Deze oefening wordt gecoördineerd door BHV in samenwerking met de Brandweer en/of andere hulpverlenende instanties.

Instructies:

- In het gehele pand staan informatieborden verspreid met plattegrond en wat te doen bij brand.

Tijdelijk en nieuw personeel:

- Worden bij aanvang van de werkzaamheden van alle veiligheidsmaatregelen op de hoogte gesteld d.m.v. het introductieboekje.

	Procedure: BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	12
	Strekking: Belangrijke telefoonnummers	Paginanummer:	1/2
		Laatste aanpassing:	04-02-2026
		Versienummer	26-1



	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	12
	Strekking:	Belangrijke telefoonnummers	Paginanummer:	2/2
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1




	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	13
	Strekking:	Omgang met de pers	Paginanummer:	1/1
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1

Omgang met de pers


Als de pers zich meldt zowel van radio, tv als de schrijvende pers:

- Vertel kort en zakelijk dat er een calamiteiten procedure in gang is en dat er geen interventie door derden anders dan hulpverlenende instanties gewenst is.
- Meldt dat op een gepast tijdstip er verdere mededelingen gedaan worden door de CEO of diens vervanger.

	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	14
	Strekking:	Stroomschema BHV-team	Paginanummer:	1/1
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1

Stroomschema BHV-team




	Procedure: BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	15
	Strekking: Schema: Indeling ontruiming	Paginanummer:	1/1
		Laatste aanpassing:	04-02-2026
		Versienummer	26-1



	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	16
	Strekking:	Draaiboek: Wat te doen bij brand	Paginanummer:	1/1
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1

DRAAIBOEK: Wat te doen bij brand

	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	17
	Strekking:	Draaiboek: Bommelding	Paginanummer:	1/1
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1


DRAAIBOEK: Bommelding



	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	18
	Strekking:	Draaiboek: Ramp directe omgeving	Paginanummer:	1/1
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1


DRAAIBOEK: Ramp in directe omgeving



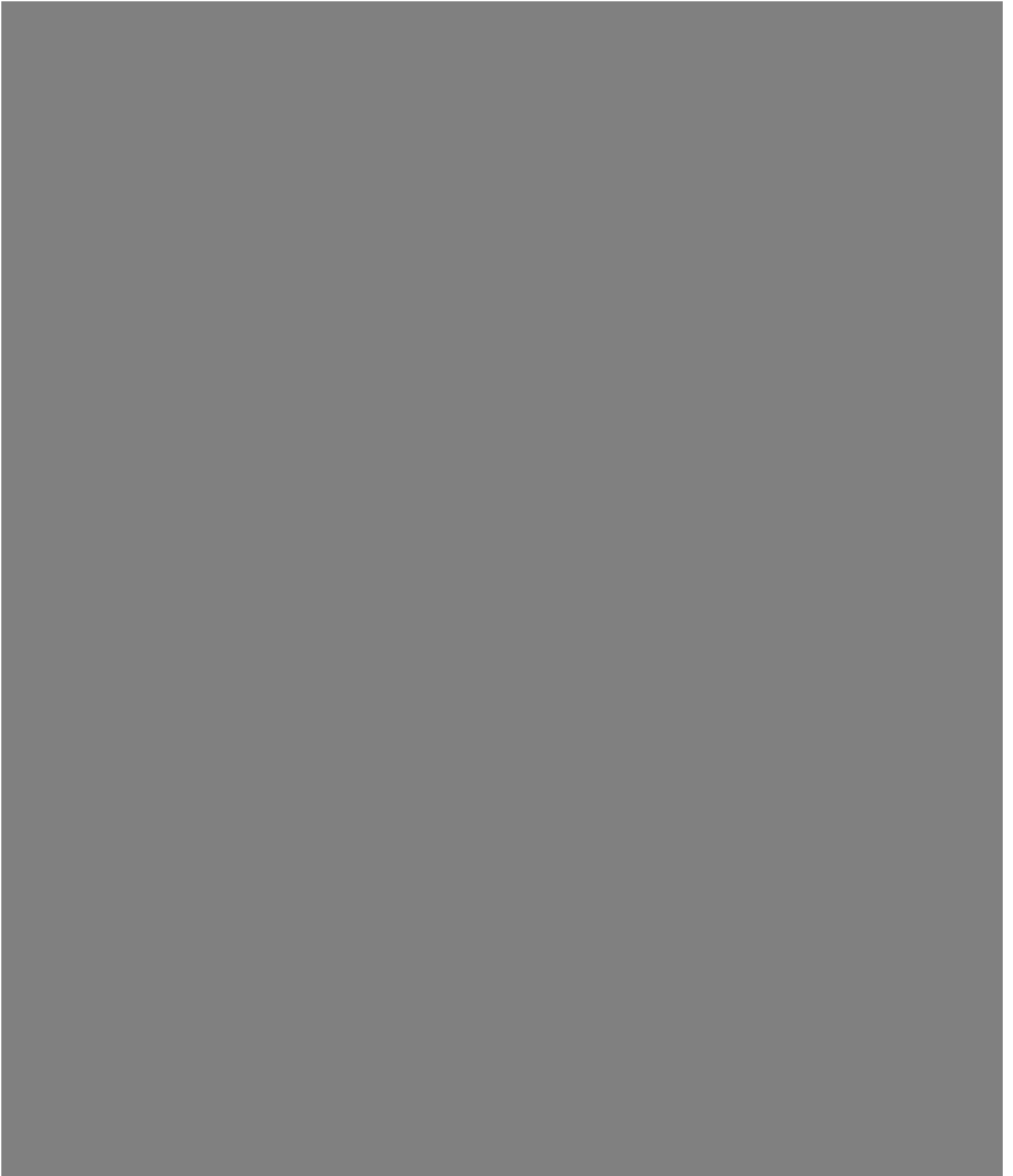
	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	19
	Strekking:	Draaiboek: Inbraak	Paginanummer:	1/1
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1


DRAAIBOEK: Inbraak




	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	20
	Strekking:	Draaiboek: Overstroming of lekkage	Paginanummer:	1/1
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1

DRAAIBOEK: Overstroming of Lekkage



	Procedure: BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	21
	Strekking: Draaiboek:Blikseminslag / overspanning	Paginanummer:	1/1
		Laatste aanpassing:	04-02-2026
		Versienummer	26-1

DRAAIBOEK: Blikseminslag/overspanning

	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	22
	Strekking:	Draaiboek: Pandemie	Paginanummer:	1/1
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1

DRAAIBOEK: Pandemie






	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	23
	Strekking:	Draaiboek: Aanwezigheid van ioniserende straling	Paginanummer:	1/2
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1



	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	23
	Strekking:	Draaiboek: Aanwezigheid van ioniserende straling	Paginanummer:	2/2
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1

→ Vervolg met DRAAIBOEK: Wat te doen bij brand - Inbraak - Overstroming - Lekkage - Blikseminslag / overspanning.

 FIEGE The World of Logistics	Procedure: BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf 24
	Strekking: Specifiek Noodplan Stralingsincidenten	Paginanummer: 1/13
		Laatste aanpassing: 04-02-2026
		Versienummer 26-1

Specifiek Noodplan Stralingsincidenten Fiege

Opdrachtgever : Fiege B.V. Netherlands
Daalderweg 1
1507 DS Zaandam

Inventarisatie : Stralingsupport B.V.
Elspeterbosweg 70
8076RC Vierhouten


Uitgevoerd door : D: [REDACTED]



Rev	Datum	Opgesteld door	Functie	Review	Handtekening
00	30 december 2021	[REDACTED] Radiationsupport B.V.	Geregistreerd SBD-CD	[REDACTED]	
01	13 december 2022	J [REDACTED]	Geregistreerd TMS-D	[REDACTED]	
02	29 januari 2026	[REDACTED]	Geregistreerd SBD-CD	[REDACTED]	


STRALINGSUPPORT B.V.
|
ELSPETERBOSWEG 70 |
8076 RC VIERHOUTEN

1

Onbeheerst indien uitgeprint. Informeer bij de QM voor de laatste versie.

	Procedure: BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf 24
	Strekking: Specifiek Noodplan Stralingsincidenten	Paginanummer: 2/13
		Laatste aanpassing: 04-02-2026
		Versienummer 26-1

 	
1	INLEIDING.....3
2	VOORBEREIDING OP STRALINGSONGEVALLLEN EN RADIOLOGISCHE NOODSITUATIES.....3
2.1	REFERENTIE-NIVEAUS (GENERIEK)4
3	MAATGEVENDE SCENARIO'S.....5
3.1	BESCHERMINGSSTRATEGIE BIJ EEN ONGEVAL MET EEN INGEKAPSELDE BRON5
3.1.1	<i>Referentieniveaus voor beroepsmatige blootstelling</i>5
3.1.2	<i>Referentieniveaus voor leden van de bevolking</i>6
3.1.3	<i>Beschermingsstrategie voor leden van de bevolking</i>6
3.1.4	<i>Vooraf bepaalde algemene criteria voor bijzondere beschermingsmaatregelen</i>6
3.1.5	<i>Standaardtriggers of operationele criteria zoals waarneembare feiten en indicatoren van plaatselijke omstandigheden</i>7
4	RADIOLOGISCHE SCENARIO'S.....8
4.1	ORGANISATIE RADIOLOGISCH CRISIS MANAGEMENT TEAM (RCMT).....8
4.2	VERLOREN BRON8
4.2.1	<i>Scenario</i>8
4.2.2	<i>Beschermingsmaatregelen en strategieën</i>8
4.2.3	<i>Inwerkingtreding</i>8
4.2.4	<i>Coördinatie</i>9
4.2.5	<i>Maatregelen voor de overgang naar bestaande blootstellingssituatie</i>9
4.3	BRAND EN INGEKAPSELDE BRON(NEN)9
4.3.1	<i>Scenario</i>9
4.3.2	<i>Beschermingsmaatregelen en strategieën</i>9
4.3.3	<i>Inwerkingtreding</i>9
4.3.4	<i>Coördinatie</i>9
4.3.5	<i>Maatregelen voor de overgang naar bestaande blootstellingssituatie</i>10
4.4	NOODSITUATIE TRANSPORT10
4.4.1	<i>Scenario</i>10
4.4.2	<i>Beschermingsmaatregelen en strategieën</i>10
4.4.3	<i>Inwerkingtreding</i>10
4.4.4	<i>Coördinatie</i>10
4.4.5	<i>Maatregelen voor de overgang naar bestaande blootstellingssituatie</i>11
4.5	BLOOTSTELLING LID VAN BEVOLKING AAN IONISERENDE STRALING11
4.5.1	<i>Scenario</i>11
4.5.2	<i>Beschermingsmaatregelen en strategieën</i>11
4.5.3	<i>Inwerkingtreding</i>11
4.5.4	<i>Coördinatie</i>11
4.5.5	<i>Maatregelen voor de overgang naar bestaande blootstellingssituatie</i>12
4.6	OVERMATIGE BLOOTSTELLING WERKNEMERS12
4.6.1	<i>Scenario</i>12
4.6.2	<i>Beschermingsmaatregelen en strategieën</i>12
4.6.3	<i>Inwerkingtreding</i>12
4.6.4	<i>Coördinatie</i>12
4.6.5	<i>Maatregelen voor de overgang naar bestaande blootstellingssituatie</i>13
5	REGELINGEN VOOR ONMIDDELLIJKE COÖRDINATIE TUSSEN ORGANISATIES14
5.1	HET BEDRIJFSNOODPLAN EN DE RESPONS BIJ EEN STRALINGSONGEVAL OF RADIOLOGISCHE NOODSITUATIE14
5.2	MELDEN NOODSITUATIE AAN DE AUTORITEITEN14
5.3	BESCHERMING VOLKSGEZONDHEID14
5.4	EVALUATIE VAN HET SPECIFIEK NOODPLAN STRALINGSINCIDENTEN14
	2
STRALINGSUPPORT B.V. ELSPETERBOSWEG 70 8076 RC VIERHOUTEN	

	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	24
	Strekking:	Specifiek Noodplan Stralingsincidenten	Paginanummer:	3/13
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1



1 Inleiding

Een ongeval: gebeurtenis die bij Fiege plaats kan vinden, zal plaats vinden in een zogenaamd categorie B-object. Er worden bij Fiege radioactieve stoffen opgeslagen. Fiege voert handelingen uit met stoffen, waarvoor volgens artikel 6.2 van de Regeling basisveiligheidsnormen stralingsbescherming Fiege een bedrijfsnoodplan moet hebben.

Fiege beschikt over een algemeen bedrijfsnoodplan, samen met dit specifieke bedrijfsnoodplan (SN) worden de organisatorische en uitvoerende maatregelen beschreven om aan de gestelde eisen van een bedrijfsnoodplan met betrekking tot stralingsincidenten te voldoen. In het SN worden voorzienbare ongevallen en radiologische noodsituaties beschouwd. Hierbij worden de eisen gevolgd zoals vastgelegd in bijlage 6, onderdeel B van het Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming. Het betreft de volgende eisen, die in de volgende hoofdstukken worden ingevuld:

- referentieniveaus voor blootstelling van leden van de bevolking;
- referentieniveaus voor beroepsmatige blootstelling;
- optimale beschermingsstrategieën voor de leden van de bevolking;
- vooraf bepaalde algemene criteria voor bijzondere beschermingsmaatregelen;
- standaardtriggers of operationele criteria zoals waarneembare feiten en indicatoren van plaatselijke omstandigheden;
- regelingen voor onmiddellijke coördinatie tussen organisaties die een taak hebben bij de voorbereiding en reactie op radiologische noodsituaties;
- voorzieningen voor de herziening en verbetering van het noodplan, zodat veranderingen of lessen uit oefeningen en gebeurtenissen in aanmerking worden genomen.


De SNS is opgesteld volgens artikel 6.7, eerste lid onder B van het Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming. Er is contact gelegd met risico beheersing Veiligheidsregio Zaanstreek-Waterland, in hun regionaal risicoprofiel is een ongeval met radioactieve stoffen niet benoemd als één van de 14 voorstelbare scenario's. Voor ongevallen met gevaarlijke stoffen (waaronder ook radioactieve) zijn de brandweermensen opgeleid en geoefend met de IBGS-procedure. Voor Fiege beschikt de brandweer over operationele planvorming.

Een ongeval wordt als volgt gedefinieerd in de Kernenergiewet:

Kernenergiewet artikel 38

- **b.** ongeval: gebeurtenis
 - **1°.** als gevolg waarvan straling vrijkomt of dreigt vrij te komen die tot een verhoogd risico leidt of kan leiden voor mens of milieu, of
 - **2°.** die ter voorkoming of vermindering van een verhoogd stralingsrisico voor mens of milieu een gecoördineerde inzet van diensten en organisaties van verschillende disciplines vergt;
- **d.** categorie B-object:
 - **2°.** een inrichting waarin uitsluitend splijtstoffen of radioactieve stoffen worden opgeslagen of verwerkt,
- **f.** interventie: een verrichting, bestaande uit het treffen van maatregelen bij stralingsbronnen, stralingsroutes en mensen, dieren, planten en goederen, ter voorkoming of vermindering van de blootstelling aan ioniserende straling van mensen, dieren, planten en goederen ten gevolge van:
 - **1°.** een radiologische noodsituatie, of
 - **2°.** een langdurige blootstelling ten gevolge van een radiologische noodsituatie of een handeling of werkzaamheid met splijtstoffen, radioactieve stoffen of toestellen die in het verleden heeft plaatsgevonden.

2 Voorbereiding op stralingsongevallen en radiologische noodsituaties

	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	24
	Strekking:	Specifiek Noodplan Stralingsincidenten	Paginanummer:	4/13
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1



2.1 Referentieniveaus (generiek)

In artikel 9.2.(referentieniveaus) van de Regeling basisveiligheidsnormen stralingsbescherming is het referentieniveau voor leden van de bevolking in een radiologische noodsituatie vastgesteld op 100 millisievert als acute effectieve dosis of jaarlijkse effectieve dosis.

In artikel 7.37.(beroepsmatige blootstelling in radiologische noodsituaties) van het Besluit zijn de referentieniveaus in geval van beroepsmatige blootstelling bepaald op 100 millisievert voor de effectieve dosis, voor zover niet aan dosislimieten uit artikel 7.34 kan worden voldaan.

In uitzonderlijke situaties geldt een referentieniveau van:

- a. 250 millisievert voor de effectieve dosis voor uitwendige bestraling van werknemers die als hulpverlener optreden voor het redden van uitermate belangrijke materiële belangen; en
- b. 500 millisievert voor de effectieve dosis voor uitwendige bestraling van werknemers die als hulpverlener optreden voor levensreddend werk, het voorkomen van ernstige gezondheidseffecten door straling of om de ontwikkeling van catastrofale omstandigheden te voorkomen.


Deze wettelijke referentieniveaus worden gebruikt als uitgangspunt voor de scenario specifieke referentieniveaus. Voor de terreingrensdosis wordt de vergunde AID-waarde van 8,5 μ Sv/jaar als uitgangspunt gebruikt.

De volgende calamiteitendosislimieten (CL) worden voor Fiege gedefinieerd. In de paragraaf 0 wordt getoetst of bij het maatgevende scenario kan worden voldaan aan deze CL en/of dat deze als specifiek referentieniveau naar beneden kan worden bijgesteld.

Tabel 1 Calamiteitendosislimieten (CL)

	Gebeurtenis (μ Sv) CL	Geldende calamiteitendosis (mSv)
Chauffeur blootgesteld tijdens gebeurtenis	201	100
Blootgestelde medewerker bij gebeurtenis	51	100
Beveiliging	40	100
BHV / ontruimer	40	100
Medewerker	40	100
Terreingrens	500	500

Tabel 1

	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	24
	Strekking:	Specifiek Noodplan Stralingsincidenten	Paginanummer:	5/13
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1



3 Maatgevende scenario's

Een ongeval met een categorie B-object is een stralingsongeval met lokale effecten en gemeentelijke of regionale coördinatie. Voor Fiege is het volgende maatgevende radiologische scenario's geïdentificeerd, welke verder uitgewerkt worden in hoofdstuk 4..

1. Verloren bron 4.2
2. Brand en ingekapselde bron(nen) 4.3
3. Noodsituatie transport 4.4
4. Blootstelling lid van bevolking aan ioniserende straling; 4.5
5. Overmatige Blootstelling werknemers 4.6

Voor dit scenario's worden de optimale beschermingsstrategieën voor leden van de bevolking en beroepsmatige blootstelling voor hulpverleners in hoofdstuk 4 verder uitgewerkt.

3.1 Beschermingsstrategie bij een ongeval met een ingekapselde bron

Op het terrein van Fiege bevindt zich een bergplaats die aan de eisen voldoet zoals benoemd in de Verordening Basisveiligheidsnormen stralingsbescherming artikel 4.8 (bergplaats). Hierin worden ten behoeve van transport tijdelijk hoogactieve bronnen opgeslagen. Bij dergelijke bronnen is de opslagcontainer dusdanig dat deze bestendig is tegen thermische (brand) en mechanische belasting.

3.1.1 Referentieniveaus voor beroepsmatige blootstelling

De Dosislimieten voor beroepsmatige blootstelling zijn van toepassing op de som van de beroepsmatige blootstelling van een werknemer bij elke geplande handeling.

Voor blootstelling van blootgestelde werknemers geldt een individuele effectieve dosis van:

- a. Een effectieve dosis van 20mSv in een kalenderjaar, en met inachtneming daarvan:
- b. Een equivalente dosis van:
 1. 20 mSv in een kalenderjaar voor de ooglenzen
 2. 500 mSv in een kalenderjaar voor de huid, gemiddeld over enig blootgesteld huidoppervlak van 1cm²; of
 3. 500 mSv in een kalenderjaar voor extremiteiten

Bij een ongeval waarbij de afscherming van de bron defect raakt is de stralingsbelasting van medewerkers die betrokken zijn bij het ongeval sterk afhankelijk van hun afstand tot de onafgeschermd bron, hun verblijftijd in de directe omgeving van de onafgeschermd bron en van het tempo waarmee zij afstand creëren tot deze bron.

De chauffeur is een blootgestelde medewerker A en draagt een persoonsdosismeter die direct af zal gaan bij een dergelijke waarde. Het alarm van deze meter is ingesteld op 400 µSv/uur. Volgens instructie zal de chauffeur zich direct verwijderen van de plaats van de gebeurtenis.

Dosis tempo van de bron 36 mSv/uur (10 µSv/sec) op 1 meter
Loopsnelheid 5 km/uur

	Afstand tot bron (m)				Tijd (sec)				Blootstelling (µSv)			Totaal (µSv)	
Chauffeur	1,5	10	30	60	45	7	15	25	200	0,7	0,2	0,07	201
Medewerker	3	10	30	60	45	7	15	25	50	0,7	0,2	0,07	51

Tabel 2

In tabel 2 is het blootstellingsscenario voor de direct betrokkenen doorgerekend op basis van afstand tot de bron en tijdsduur van de verplaatsing naar een veilige plaats. De initiële reactietijd is 45 seconden. De medewerker zal een actief signaal krijgen van zijn persoonsdosismeter. Hoe sneller de reactietijd, hoe lager de dosis.

BHV en ontruimer / beveiliging

Aangezien beveiligers en BHV een ondersteunende rol hebben bij een dergelijk project zullen zij zich op grotere afstand bevinden en hun stralingsbelasting is daardoor zeker kleiner dan 500 µSv. De referentieniveaus voor beroepsmatige blootstelling voor scenario zijn gelijk aan de voor Fiege geldende calamiteitendosislimieten zoals gepresenteerd in Tabel 1.

	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	24
	Strekking:	Specifiek Noodplan Stralingsincidenten	Paginanummer:	6/13
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1



De beveiliging staat op een afstand van 60 meter om omstanders op afstand te houden van de calamiteit. De totale duur van de calamiteit zal 4 uur bedragen.

	Gemiddelde afstand tot de bron	Tijdsduur ontruiming (minuten)	Totaal Blootstelling (μSv)
BHV / ontruimer	15	15	40
Beveiliging	60	240	40

Tabel 3

3.1.2 Dosislimieten voor leden van de bevolking

Voor blootstelling van leden van de bevolking geldt een individuele effectieve limiet van 1mSv in een kalenderjaar.

Naast bovenstaande dosislimiet, gelden de volgende individuele equivalente dosislimieten:

- Een equivalente dosislimiet van 15 millisievert in een kalenderjaar voor de ooglenzen
- Een equivalente dosislimiet van 50 millisievert in een kalenderjaar voor de huid, gemiddeld over enig huidoppervlak van 1cm² en ongeacht welk deel van de huid is blootgesteld.

3.1.3 Referentieniveaus voor leden van de bevolking

Door de positionering van de werkplekken en het instellen van een ontruimingsgebied wordt ervoor gezorgd dat voor medewerkers en bezoekers binnen de terreingrenzen van Fiege een referentieniveau voor de gebeurtenis van 100 μSv kan worden gesteld. De wettelijke dosislimiet voor deze personen is gelijk aan 1000 μSv /jaar. Gezien de huidige stralingstoepassing binnen de terreingrenzen van Fiege is de reguliere blootstelling van medewerkers verwaarloosbaar. De CL zal daarvoor maximaal 100 μSv bedragen.

3.1.4 Beschermingsstrategie voor leden van de bevolking

Hier wordt de beschermingsstrategie van de medewerkers als bezoekers als ook de rest van de bevolking in beschouwing genomen. Als de bronhouder defect raakt zal het stralingsniveau rondom de bron in alle richtingen toenemen.

Vluchtroute

Bij het ontstaan van het ongeval lopen de direct betrokkenen weg van de bron en zullen zich volgens het bedrijfsnoodplan begeven naar het vooraf bepaalde verzamelpunt.

Ontruiming

De ruimten in een gebied van 60 meter rondom de gebeurtenis zullen worden ontruimd.

Ruimten die verder weg liggen en waar het dosistempo groter is dan 10 μSv /uur zullen ook worden ontruimd. Na de ontruiming zullen de grenzen van het ontruimde en afgesloten gebied worden bepaald aan de hand van dosistempo metingen.

Berging van de bron

Nadat de ruimten en de gebieden in de omgeving zijn ontruimd zullen de bergingswerkzaamheden beginnen. Het ligt voor de hand betrokken overheidsinspecties hiervoor te raadplegen. Een vergund EHBO-bedrijf (Applus RTD, Stralingsupport B.V.) zal worden benaderd voor de berging van de bron. Hiervoor is een 24-7 telefoonnummer operationeel welke kan worden gebeld in geval van een radiologische noodsituaties. Na toestemming van de ANVS, zal het EHBO-bedrijf de locatie veiligstellen en de noodsituatie opheffen. Het opheffen van de noodsituatie en het herstellen naar een veilige situatie bestaat o.a. uit het schoonmaken van de ruimte en/of veiligstellen van besmette ruimten en middelen en zorgen voor afvoer van radioactief afval en verdere verwerking of opslag hiervan, daar een daarvoor vergunde verwerker of opslag.

3.1.5 Vooraf bepaalde algemene criteria voor bijzondere beschermingsmaatregelen

De te verwachten dosis van personen als gevolg van de gebeurtenis zijn bepalend voor de te nemen maatregelen. Deze dosis moet worden afgezet tegen een vooraf te kiezen bovengrenswaarde. Deze bovengrenswaarden zijn genoemd in Tabel 1.

Bij de voorbereidingen van een bronverplaatsing wordt per situatie bepaald welke beschermingsmaatregelen nodig zijn. Hierbij worden de volgende onderdelen beschouwd.

	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	24
	Strekking:	Specifiek Noodplan Stralingsincidenten	Paginanummer:	7/13
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1



Dosimetrie

Binnen de terreingrenzen van Fiege worden standaard elektronische persoonsdosimeters gedragen door de personen die de handelingen uitvoeren. Op deze elektronische persoonsdosimeters wordt vooraf een alarmeringsniveau ingesteld op 1^{ste} alarm 75 µSv/uur, 2^{de} alarm 125 µSv/uur, 3^{de} alarm 200 µSv/uur en 4^{de} alarm 400 µSv/uur.

Ontruimen

Na het ontstaan van de gebeurtenis zal er direct over gegaan worden tot ontruiming. Bij een gemeten stralingsniveau van 2 keer het achtergrondniveau of bij een zichtbare beschadiging verwijderen de betrokken personen zich van de bron en melden de calamiteit aan de Fiege organisatie. Bij een gemeten stralingsniveau van meer dan 100 µSv/uur op enkele meters van de bron wordt het ontruimingsplan, zoals dat is opgenomen in het V&G-plan, direct in werking gesteld. Bij een gemeten stralingsniveau tussen 10 en 100 µSv/uur wordt eerst vastgesteld dat de meetwaarde afkomstig is van de betreffende bron. Als dit het geval is treedt het ontruimingsplan alsnog in werking. Ontruiming betekent dat de BHV in een straal van 60 meter rondom de bron ontruimt, beginnend bij de ruimten waarbij de afstand tot de bron het kleinst is.

Min of meer arbitrair wordt voor het te ontruimen gebied een equivalent dosistempo grenswaarde gehanteerd van 10 µSv/uur. Voor medewerkers, werkend binnen de grenswaarde van 10 µSv/uur geldt in de herstelfase een toegestane bovengrenswaarde van het equivalentdosistempo dat rekenkundig wordt bepaald op maximaal 10 µSv/uur.

Voor beveiligers, BHV en anderen die uitvoering geven aan of toezicht houden op de ontruiming van gebieden bedraagt de grenswaarde voor het equivalente dosistempo 50 µSv/uur.

Terreingrensdosisreductie

Rekening houdend met de Verordening basisveiligheidsnormen stralingsbescherming bijlage AGIS kan de bovengrenswaarde voor het omgevingsdosis equivalent op de terreingrens gelijk worden gesteld 100 µSv/jaar (abc-factor = 0,2; kantoor op 16 meter afstand). Dit betekent dat de som van de dosisbijdragen kleiner moet zijn dan 500 µSv aan de terreingrens. Bij een stralende onbeschermd bron van 36 mSv/uur op een afstand van 16 meter houdt dit in dat binnen een tijdsbestek van 4 uur de bron teruggeplaatst moet zijn binnen een bronhouder.

3.1.6 Standaardtriggers of operationele criteria zoals waarneembare feiten en indicatoren van plaatselijke omstandigheden

De trigger om het bedrijfsnoodplan in werking te laten treden gebeurt op expertise van de toezichthoudende stralingsbeschermingsdeskundige. Zodra het vluchtplan in werking is getreden en een verhoogd stralingsniveau is vastgesteld, wordt via het noodnummer (112) opgeschaald naar de BHV om te ontruimen.

4 Radiologische Scenario's

In dit hoofdstuk de wordt de Radiologische organisatie en de Radiologische scenario's beschreven. Per scenario worden het kader, de bescherming strategieën en bijzondere maatregelen, operationele criteria, coördinatie, maatregelen voor overgang naar de bestaande blootstellingsituatie en de referentieniveaus omschreven. De scenario's beperken zich tot ingekapselde radioactieve stoffen.

4.1 Organisatie Radiologisch Crisis Management Team (RCMT)

Als er zich bij Fiege een radiologische noodsituatie voordoet, wordt door Fiege het zogenaamde Radiologisch Crisis Management Team (RCMT) ingeschakeld. Het RCMT is eindverantwoordelijk voor het coördineren van de noodzakelijke actie voor het terugbrengen van de noodsituatie naar een bestaande blootstellingssituatie volgens de in dit plan beschreven procedure.



Rol RCMT	Functie	Verantwoordelijkheden
Voorzitter	Directeur Fiege Nederland	Zit vergadering RCMT voor, stelt resources beschikbaar. Houdt contact met hoofdkantoor.
Incident manager	HSE Manager	Voert alle maatregelen vanuit besluiten RCMT uit. Rapporteert voortgang aan RCMT
Contact Overheden	TMS	Is secretaris van RCMT Houdt contact met overheden. Informeert RCMT over adviezen overheden
Opslag verantwoordelijke	TMS	Heeft het overzicht van de bronnen die zich in de opslag bevinden.
Pers Media	Media voorlichter	Houdt contact met alle media.
Adviseur	SBD-CD	Adviseert de aspecten aangaande de bron.
Stralingsarts	Stralingsarts	Is verantwoordelijk voor het adviseren aangaande medisch zaken

Tabel 4.1

Afhankelijk van de situatie kan de organisatie worden uitgebreid.

4.2 Verloren bron

4.2.1 Scenario

Een scenario met een verloren ingekapselde bron betreft een ingekapselde bron die nog in de container zit of een broncapsule die verloren is geraakt.

4.2.2 Beschermingsmaatregelen en strategieën.

De genomen maatregelen en het beleid zijn zodanig dat het verliezen van een bron praktisch niet mogelijk is. Om het risico op het verliezen van een bron van ioniserende straling te minimaliseren en beheersen zijn er door Fiege de volgende maatregelen genomen:

- De opslag verantwoordelijke heeft een actueel overzicht van de bronnen die in opslag zijn.
- Het transport van de bronnen vindt alleen plaats door medewerkers met een geldige ADR-opleiding
- Het in- en uitladen en opslaan van de bronnen vindt alleen plaats door getrainde en opgeleide medewerkers in opdracht van de logistieke afdeling.

4.2.3 Inwerkingtreding

Dit scenario treedt in werking wanneer blijkt de een medewerker de bron is verloren en de bron niet meer kan worden gelokaliseerd.

4.2.4 Coördinatie

In een scenario waarbij een bron verloren is geraakt, treed het volgende proces in werking.

- Het RCMT wordt ingeschakeld

	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	24
	Strekking:	Specifiek Noodplan Stralingsincidenten	Paginanummer:	9/13
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1



4.2.5 Maatregelen voor de overgang naar bestaande blootstellingssituatie

Tijdens de noodsituatie worden door het RCMT alle mogelijke maatregelen genomen om het ontvangen van een dosis door externe bestraling of besmetting van medewerkers en leden van de voorkomen of minimaliseren. Door het RCMT kunnen de volgende maatregelen genomen worden op het terrein van Fiege of op aanwijzen van bevoegd gezag

- Afbakenen van getroffen gebied
- Invoeren van een bewakingsstelsel voor blootstelling of besmetting
- Beheersen en beperken van toegang tot, het gebruik van de locatie.

Zodra de bron is gelokaliseerd, coördineert RCMT alle activiteiten om de bron veilig te stellen met een daarvoor bevoegd bedrijf. Zodra de bron is afgevoerd en de locatie waar de bron is aangetroffen is vrijgegeven door de DDA-straling, is er geen sprake meer van een noodsituatie.

4.3 Brand en ingekapselde bron(nen)

4.3.1 Scenario

Een scenario met een ingekapselde bron(nen) welke zich in de opslag bij Fiege bevindt waar brand wordt, of in een voertuig van Fiege dat in brand staat.

4.3.2 Beschermingsmaatregelen en strategieën.

Om te voorkomen dat de bron in aanraking komt met een brand of de kans daarop te beperken en beheersen zijn door Fiege de volgende maatregelen getroffen:

- Er worden alleen gecertificeerde broncontainers in ontvangst genomen
- De bergplaats voldoet aan de daarvoor gestelde wettelijk eisen
- In het gebouw van Fiege zijn voldoende blusmiddelen aanwezig
- De brandweer en veiligheidsregio zijn op de hoogte gesteld van de bronopslag.

4.3.3 Inwerkingtreding

Dit scenario treedt in werking wanneer:

- Er brand wordt geconstateerd in of nabij de bergplaats van Fiege



Noodsituatie Transportsituatie (band in een voertuig met een bron) worden beschreven in het hoofdstuk 4.4

4.3.4 Coördinatie

Wanneer in een noodsituatie de kans zich voordoet dat een bron met ioniserende straling beschadigd raakt, treedt het volgende proces in werking:

- De hulpdiensten worden ingeschakeld (brandweer en veiligheidsregio)
- Het RCMT wordt ingeschakeld
- Het RCMT informeert de DDA-straling van de ANVS en de veiligheidsregio
- Het RCMT beoordeelt continue de bescherming strategieën en maatregelen tijdens de noodsituatie en past deze waar noodzakelijk aan.
- Het RCMT opereert in nauwe samenwerking met bevoegd gezag en de hulpdiensten om de noodsituatie terug te brengen naar een bestaande blootstellingssituatie.
- De DDA geeft het gebied vrij.
- Nadat de noodsituatie is beëindigd worden de strategieën en maatregelen beoordeeld en indien noodzakelijk aangepast

	Procedure: BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf: 24
	Strekking: Specifiek Noodplan Stralingsincidenten	Paginanummer: 10/13
		Laatste aanpassing: 04-02-2026
		Versienummer: 26-1

4.3.5 Maatregelen voor de overgang naar bestaande blootstellingssituatie
Tijdens de noodsituatie worden door het RCMT alle mogelijke maatregelen genomen om het ontvangen van een dosis door externe bestraling of besmetting van medewerkers en leden van de voorkomen of minimaliseren. Door het RCMT kunnen de volgende maatregelen genomen worden op het terrein van Fiege of op aanwijzen van bevoegd gezag.

- Afbakenen van getroffen gebied
- Invoeren van een bewakingssysteem voor blootstelling of besmetting
- Beheersen en beperken van toegang tot, het gebruik van de locatie.

De noodsituatie is beëindigd wanneer de locatie door de DDA-straling wordt vrijgegeven en de bron(nen) is (zijn) veiliggesteld.

4.4 Noodsituatie transport

4.4.1 Scenario
Een noodsituatie transport situatie doet zich voor bij een voertuig van Fiege welke in een ernstig ongeluk of brand in een voertuig van Fiege.

4.4.2 Beschermingsmaatregelen en strategieën.
Om te voorkomen dat er zich een noodsituatie transport voordoet zijn door Fiege de volgende maatregelen getroffen:

- Alle voertuigen die ingezet worden voor transport worden volgens de geldende wet- en regelgeving gekeurd en onderhouden.
- Voertuigen welke transporten uitvoeren onder ADR zijn uitgerust volgens de geldende ADR richtlijnen.
- ADR Transporten vinden plaats door medewerkers met een geldig ADR-certificaat.
- Voertuigen van Fiege die ingezet worden voor ADR-transport zijn uitgevoerd met een voertuig volgsysteem zodat de locatie van het voertuig bekend is.

4.4.3 Inwerkingtreding
Dit scenario treedt in werking wanneer:

- Een voertuig van Fiege tijdens transport onder ADR-klasse 7, betrokken is bij een ongeval.
- Een voertuig van Fiege tijdens transport onder ADR-klasse 7, betrokken is bij een brand.



4.4.4 Coördinatie

4.4.5 Maatregelen voor de overgang naar bestaande blootstellingssituatie
Door het RCMT kunnen de volgende maatregelen genomen worden op het terrein van Fiege of op aanwijzen van bevoegd gezag.

10

STRALINGSUPPORT B.V.
ELSPETERBOSWEG 70 |
8076 RC VIERHOUTEN

	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	24
	Strekking:	Specifiek Noodplan Stralingsincidenten	Paginanummer:	11/13
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1

- Afbakenen van getroffen gebied
- Invoeren van een bewakingssysteem voor blootstelling of besmetting
- Beheersen en beperken van toegang tot, het gebruik van de locatie.

De noodsituatie is beëindigd wanneer de bron(nen) is (zijn) veiliggesteld en de locatie door de DDA-straling wordt vrijgegeven.

4.5 Blootstelling lid van bevolking aan ioniserende straling

4.5.1 Scenario

Een blootstelling lid van bevolking aan ioniserende straling is gedefinieerd als een incident waarbij een lid van de bevolking een (volg)dosis groter dan 1mSv heeft ontvangen door radioactieve bron.

4.5.2 Beschermingsmaatregelen en strategieën.

Alle handelingen met bronnen van ioniserende straling worden uitgevoerd op een wijze waarop leden van de bevolking niet kunnen worden blootgesteld aan straling. Om blootstelling te voorkomen worden door Fiege de volgende maatregelen getroffen:

- Er is een beveiligingsplan opgesteld welke is goedgekeurd door de ANVS
- De bergplaats voldoet aan de daarvoor gestelde wettelijk eisen en veiligheidsmaatregelen zodat deze niet toegankelijk is voor derden.
- Doormiddel van toegangscontrole stelt Fiege zeker dat er geen onbevoegde personen toegang hebben tot de bergplaats.

4.5.3 Inwerkingtreding

Dit scenario treedt in werking wanneer:

- Een lid van de bevolking is blootgesteld aan externe straling met een effectieve dosis groter dan 1mSv.

4.5.4 Coördinatie

Wanneer in een lid van de bevolking is blootgesteld aan ioniserende straling .1mSv treedt het volgende proces in werking:

- Het RCMT wordt ingeschakeld
- Het RCMT schakelt een stralingsarts in
- Het RCMT informeert de DDA-straling van de ANVS en de NLA
- Het RCMT beoordeelt continue de bescherming strategieën en maatregelen tijdens de noodsituatie en past deze waar noodzakelijk aan.
- Het RCMT opereert in nauwe samenwerking met bevoegd gezag.
- De DDA geeft het gebied vrij in geval van besmetting.
- Nadat de noodsituatie is beëindigd worden de strategieën en maatregelen beoordeeld en indien noodzakelijk aangepast

4.5.5 Maatregelen voor de overgang naar bestaande blootstellingssituatie

Tijdens de noodsituatie worden door het RCMT alle mogelijke maatregelen genomen om het ontvangen van een dosis door externe bestraling of besmetting van medewerkers en leden van de voorkomen of minimaliseren. Door het RCMT kunnen de volgende maatregelen genomen worden op het terrein van Fiege of op aanwijzen van bevoegd gezag.



- Afbakenen van getroffen gebied
- Invoeren van een bewakingssysteem voor blootstelling of besmetting
- Beheersen en beperken van toegang tot, het gebruik van de locatie.

De noodsituatie is beëindigd wanneer de locatie door de DDA-straling wordt vrijgegeven en de bron(nen) is (zijn) veiliggesteld.

11

STRALINGSUPPORT B.V.
ELSPETERBOSWEG 70 |
8076 RC VIERHOUTEN

	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	24
	Strekking:	Specifiek Noodplan Stralingsincidenten	Paginanummer:	12/13
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1

4.6 Overmatige blootstelling werknemers

4.6.1 Scenario

Een overmatige blootstelling werknemers aan ioniserende straling betreft een effectieve dosis >20mSv per jaar of een equivalente dosis:

- Groter dan 20 mSv in een kalenderjaar voor de ooglenz
- Groter dan 500 mSv in een kalenderjaar voor de huid, gemiddeld over enig blootgesteld huidoppervlak van 1cm².
- Groter dan 500mSv in een kalenderjaar voor de extremiteiten

4.6.2 Beschermingsmaatregelen en strategieën.

Om de risico's op ernstig hoge dosis te beperken en beheersen zijn door Fiege de volgende maatregelen getroffen:

- Alle handeling met radioactieve bronnen (in- en uitladen, opslag en transport) worden uitgevoerd door medewerkers die daarvoor opgeleid en getraind zijn.
- Medewerkers die handelingen uitvoeren met radioactieve bronnen worden jaarlijks gekeurd door de stralingsarts en ingedeeld als categorie A of B medewerker.
- Medewerkers die handelingen uitvoeren met radioactieve bronnen zijn uitgerust met een TLD en EPD waarop de door de medewerker ontvangen dosis wordt geregistreerd.
- De EPD's zijn tevens voorzien van een alarmering bij het detecteren van een hoge dosis.
- De TLD's worden maandelijks uitgelezen en geregistreerd bij een hiervoor erkende dienst.
- De uitlezing van de TLD's wordt door de aangewezen SBD-CD beoordeeld. Bij afwijkingen of hoge dosissen zal actie worden ondernomen om de oorzaak te achterhalen. Afwijkingen worden gecommuniceerd met het management.

4.6.3 Inwerkingtreding

Dit scenario treedt in werking wanneer:

- Een TLD een effectieve uitlezing geeft van >20mSv.
- Een werker een effectieve dosis van >20mSv in een periode van 12 maanden heeft opgelopen of een equivalente dosis van >500mSv in een kalenderjaar voor de huid, gemiddeld over een huidoppervlak van 1cm² heeft opgelopen, of een equivalente dosis >500mSv in een kalenderjaar voor de extremiteiten.

4.6.4 Coördinatie


4.6.5 Maatregelen voor de overgang naar bestaande blootstellingssituatie

Tijdens de noodsituatie wordt door het RCMT gezorgd dat alle maatregelen worden genomen om de betreffende persoon van de optimale medisch zorg te voorzien om de gevolgen van de ernstig hoge dosis te minimaliseren.

Op aangeven van het bevoegd gezag wordt de noodsituatie beëindigd.

12

STRALINGSUPPORT B.V.
ELSPETERBOSWEG 70 |
8076 RC VIERHOUTEN

	Procedure:	BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	24
	Strekking:	Specifiek Noodplan Stralingsincidenten	Paginanummer:	13/13
			Laatste aanpassing:	04-02-2026
			Versienummer	26-1



5 Regelingen voor onmiddellijke coördinatie tussen organisaties

5.1 Het bedrijfsnoodplan en de respons bij een stralingsongeval of radiologische noodsituatie

Fiege beschikt over een Bedrijfsnoodplan. Bij een stralingsongeval of radiologische noodsituatie zal dit plan worden aangesproken. Voorwaardelijk is dat bij melding 112, duidelijk wordt meegegeven dat het een stralingsincident betreft en dat de coördinerend stralingsdeskundige of de TMS MOET worden geraadpleegd en de aanwijzingen van de coördinerend stralingsdeskundige of de TMS door alle hulpverleningsdiensten moeten worden opgevolgd. De veiligheidsregio zal snel GRIP (Gecoördineerde Regionale Incidentbestrijdings Procedure) maken en Commando Plaats Incident (CoPI) opstarten waarna een crisisbeleidsteam kan worden ingericht en het ongeval of noodsituatie verder worden bestreden. De CoPI opstelplaats is in het bedrijfsnoodplan beschreven.

5.2 Melden noodsituatie aan de autoriteiten

Conform artikel 6.1 van het Besluit meldt de coördinerend deskundige namens de ondernemer elk stralingsincident, ongeval of radiologische noodsituatie aan de ANVS. In navolging van de melding kan afgestemd worden of de ondernemer of de ANVS de burgemeester van de betrokken gemeente inlicht. Fiege zal bij een stralingsincident alle informatie aan de burgemeester en de ANVS verschaffen die deze nodig hebben. Dit geldt ook voor overige overheidsdiensten. Bij ongevallen met B-objecten ligt de coördinatie van de bestrijding van het stralingsongeval op lokaal of regionaal niveau.

5.3 Bescherming volksgezondheid

Bij een stralingsongeval of radiologische noodsituatie waarbij blootgestelde en/of besmette slachtoffers direct behandeld of ontsmet moeten worden, beschikt de veiligheidsregio Noord-Holland over een mobiele deco-unit. Ook de perifere algemene ziekenhuizen in de directe omgeving beschikken over decontaminatie faciliteiten. De lokale protocollen van deze ziekenhuizen zullen worden aangesproken als zich een stralingsongeval of radiologische noodsituatie voordoet.

5.4 Evaluatie van het specifiek noodplan stralingsincidenten

Eén keer per twee jaar wordt het specifiek noodplan stralingsincidenten geëvalueerd door:

- Beheerder van het plan
- Geregistreerd coördinerend stralingsdeskundige.

Fiege heeft contact opgenomen met de brandweer Zaanstreek-Waterland en Veiligheidsregio Zaanstreek-Waterland. Deze diensten zijn op de hoogte gesteld van de geplande verhuizing van Fiege. Omdat de nieuwe locatie nog niet gereed is, zal kort na de ingebruikname van de locatie wederom contact gezocht worden met de brandweer Zaanstreek-Waterland en Veiligheidsregio Zaanstreek-Waterland. De betreffende partijen zullen, na gereedkomen van de locatie worden uitgenodigd en afhankelijk van de behoefte zal er een brandweeroefening worden ingepland.

Na de oefening zal er een evaluatie plaats vinden. Verbeterpunten voortkomend uit de evaluatie zullen worden geregistreerd met een actie, verantwoordelijke en een termijn waarbinnen de verbeterpunten moeten worden uitgevoerd. In deze evaluatie wordt in elk geval getoetst of de standaardtriggers die het specifiek noodplan stralingsincidenten en het bedrijfsnoodplan in werking stellen zijn gecontroleerd op goed functioneren. De resultaten van de evaluatie en de mogelijk daaruit voortkomende verbeteracties en/of nieuwe maatregelen worden schriftelijk vastgelegd door of onder verantwoordelijkheid van de beheerder van het specifiek noodplan stralingsincidenten.

	Procedure: BEDRIJFSNOODPLAN	Paragraaf	25
	Strekking: Distributielijst	Paginanummer:	1/1
		Laatste aanpassing:	04-02-2026
		Versienummer	26-1

Distributielijst

Intern:

- Management team
- BHV-team
- OR

Extern:

- Brandweer Zaanstad
- Gemeente Zaanstad
- Arbo-unie
- Verzekeringsmaatschappij
- Bij MT-leden thuis