

CALAMITEITENPROCEDURE (BEDRIJFSNOODPLAN)



VESTIGING VREELAND
Bergseweg 6
3633 AK Vreeland

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
A. <u>Algemene instructie</u>	3
B. <u>Instructie leidinggevend</u>	3
C. <u>Taken van diverse ploegen</u>	4
1. <u>Hoofd BHV</u>	4
2. <u>BHV (bedrijfsbrandweer)</u>	6
3. <u>BHV (EHBO-ploeg)</u>	6
4. <u>BHV (reddingsploeg)</u>	6
5. <u>BHV (checkploeg)</u>	6
D. <u>Verzamelpaatsen / opkompaatsen</u>	6
E. <u>Belangrijke telefoonnummers</u>	7
F. <u>Portofoons</u>	7
G. <u>Namenlijst bedrijfshulpverleners</u>	8
H. <u>Ontruimingsgebieden</u>	8
I. <u>Checklijst FiRe BNO Leader</u>	9
J. <u>Plattegronden Greif Vreeland</u>	10
1. <u>Gehele terrein</u>	10
2. <u>Noordelijk deel terrein</u>	11
3. <u>Gebouw 22 (detail)</u>	12
4. <u>Zuidelijk deel terrein</u>	13
5. <u>Codering gebouwen</u>	14
K. <u>Scenario's Greif Vreeland</u>	15
I. <u>Brand/explosie</u>	16
II. <u>Gevaarlijke stoffenuitstoot</u>	17
III. <u>Grote milieuverontreiniging</u>	17
IV. <u>Plasbrand</u>	17
V. <u>Bomdreiging</u>	18
<u>Registratieformulier bomdreiging</u>	19
L. <u>Organogram</u>	20
1. <u>Organisatieschema</u>	20
2. <u>Organisatieschema BHV</u>	21

A Algemene instructie

Deze instructie geldt voor alle aanwezigen op het Greif terrein die niet zijn belast met een taak tijdens calamiteiten.

- 1) De calamiteitenprocedure gaat in werking bij het sein tot ontruiming door:
Ontruimingsalarm (een aan ééngesloten sirenesignaal) of via **megafoon én telefonische instructie**.
- 2) Bij het horen van het sein tot ontruiming moet iedereen onmiddellijk en ordelijk de gebouwen en het terrein lopend verlaten.
Indien de situatie het toelaat schakelt u uw machine/installatie/apparatuur uit.
- 3) Volg de kortste, veilige route naar het fietsenhok.
Daar aangekomen dient een ieder zich melden bij de BHV (checkploeg) ten einde te kunnen controleren of er niemand op de werkplek is achtergebleven.
Na melding dient men nadere instructies af te wachten.
- 4) Belangrijk:
 - Er mag in geen geval kleding enz. uit de kleedruimte worden opgehaald.
 - Particulier verkeer van auto's, fietsen e.d. is niet toegestaan.
 - De gebouwen en het terrein mogen niet eerder worden betreden dan na toestemming van het Hoofd BHV.
 - Hoofd BHVDienst doende lid BHV
PlaatsvervangerArbo - & Milieucoördinator

B Instructie leidinggevenden

- 1) Bij het horen van het sein tot ontruiming zorgt u dat alle medewerkers en derden de aan u toegewezen locaties onmiddellijk verlaten om zich te melden bij de BHV (checkploeg).
[Zie H: Ontruimingsgebieden](#)
- 2) Indien de situatie het toelaat worden zoveel mogelijk machines, installaties en apparatuur door u uitgeschakeld.
- 3)
 - a. Neem uw plaats in bij een hulpverlenende ploeg of ga zo snel mogelijk naar de verzamelplaats.
 - b. Breng de BHV (checkploegleiding) op de hoogte van de situatie in uw afdeling.
 - c. Assisteer de BHV (checkploeg) bij het registreren van personen.
 - d. Controleer of al uw medewerkers en derden aanwezig zijn.
- 4) Zorg ervoor dat de medewerkers en derden de verzamelplaats niet verlaten totdat hierover instructies zijn ontvangen.
- 5) Wacht nadere instructie van het Hoofd BHV af.

Bij afwezigheid worden uw ontruimingstaken overgenomen door een door u aangewezen en geïnstrueerde plaatsvervanger.

C Taken van diverse ploegen

1) Hoofd BHV

- Het Hoofd BHV begeeft zich naar de Receptie:
 - ⇒ (Porto 1 staat op zijn werkplek)
 - ⇒ [Checklijst Hoofd BHV](#)
- Geeft opdracht tot ontruiming indien dit (nog) niet is gedaan door de BHV ploegleider of de gemeentelijke brandweer.
- **Bedienen sirene:**
 - Schakelaar in Hal B, direct links naast ingang bij inwendige lakkerij.
 - 1. Ontgrendel m.b.v. de sleutel (nr. 21) het bedieningsslot.
 - 2. Druk de rode knop in zonder tussenposen ongeveer 30 seconden.
 - 3. Vergrendel het slot en verwijder de sleutel.
- Indien de gemeentelijke brandweer Loenen moet worden gealarmeerd en dit niet automatisch is gebeurd, wordt dit gedaan in opdracht van de BHV ploegleider of het Hoofd BHV.
- Coördineert vanuit de Receptieruimte de activiteiten van de hulpverlenende ploegen d.m.v. de portofoon.
- Informeert bij de hulpverlenende ploegen of alle ploegleden aanwezig zijn.
- Ambulancedienst wordt opgeroepen in opdracht van de BHV ploegleider of het Hoofd BHV.
- Meldt de calamiteit aan het bevoegd gezag (Provincie Utrecht).
- Roept eventueel de hulp in van politie en/of andere autoriteiten.
- Geeft eventueel opdracht om het personeel door te sturen naar Het Dorpshuis, Fetha 16.
- Rapporteert aan de bedrijfsleider van Greif Vreeland.

Bij bommelding:

1. Begeef u naar de receptie.
2. Evalueer in overleg met de Factory manager de informatie van de melding, consulteer eventueel de politie.
3. Neem op basis van de evaluatie vervolgacties:
 - het consulteren van externe hulpdiensten
 - de calamiteit zelf afhandelen
 - het gebouw ontruimen

2) **BHV (bedrijfsbrandweer)**

- De leden van de BHV (brandweer) melden zich bij de brandweergarage, kleden zich om en brengen de blusmaterialen in paraatheid.
- De ploegleider informeert zich via het Hoofd BHV omtrent de situatie
- De ploegleider geeft opdracht tot ontruiming indien dit (nog) niet is gedaan door het Hoofd BHV of de gemeentelijke brandweer.
- Onderhoudt contact met het Hoofd BHV d.m.v. de portofoon (5) en meldt op verzoek van het Hoofd BHV eventuele afwezige ploegleden.
- Indien de gemeentelijke brandweer gealarmeerd moet worden en dit niet automatisch is gebeurd, wordt dit gedaan in opdracht van de BHV ploegleider of het Hoofd BHV.
- Bij uitslaande brand formeert de BHV ploegleider een waterploeg en een aanvalsploeg.
- De BHV ploegleider coördineert de activiteiten in overleg met het Hoofd BHV.
- Bij aankomst van de gemeentelijke brandweer draagt de BHV ploegleider het bevel over aan de bevelvoerder van het eerste brandweervoertuig.

3) **BHV (EHBO)**

- De BHV (EHBO-ers) melden zich bij de brandweergarage, en nemen de EHBO-koffers en BHV (EHBO)-jassen in ontvangst.
- De BHV (EHBO-ploegleider) pakt de portofoons uit de brandweergarage:
⇒ Porto 19, 20
- De BHV ploegleider informeert zich via het Hoofd BHV omtrent de situatie.
- De BHV ploegleider onderhoudt contact met het Hoofd BHV d.m.v. de portofoon (18) en meldt op verzoek van het Hoofd BHV eventuele afwezige ploegleden.
- De BHV ploegleider coördineert de activiteiten in overleg met het Hoofd BHV.
- Ambulancedienst wordt opgeroepen in opdracht van de BHV (EHBO-ploegleider) of het Hoofd BHV.

4) **BHV (reddingsploeg)**

- De leden melden zich bij de rijwielstalling.
- De ploegleider informeert zich via de ploegleider BHV (bedrijfsbrandweer) omtrent de situatie.
- De ploegleider onderhoudt contact met het Hoofd BHV d.m.v. de portofoon (9) en meldt op verzoek van het Hoofd BHV eventuele afwezige ploegleden.
- Gereedschap en verkeersvesten liggen opgeslagen in de brandweergarage.
- De ploeg zorgt dat er vrij verkeer voor de hulpverlenende instanties mogelijk is.
- Uitgaand verkeer is niet toegestaan en wordt teruggestuurd.
- Inkomend vrachtverkeer bevindend in het dorp wordt doorgestuurd naar het achterterrein.
- De ploegleider zorgt na overleg met de ploegleider BHV (bedrijfsbrandweer) en het Hoofd BHV en afhankelijk van de calamiteit voor:
 - ⇒ afsluiten van de gasleidingen (put bij gasreducerstation).
 - ⇒ afsluiten van de gas- en zuurstofbatterij (buitenopslag achter bankwerkerij).
 - ⇒ uitschakelen van elektra (L1 en L2 sleutel 89).
 - ⇒ openen van het toegangshek.

5) **BHV (checkploeg)**

- De leden van de BHV (checkploeg) gaan naar het fietsenhok en stellen zich daar op.
- De BHV (checkploegleider) haalt op uit de Receptie:
 - ⇒ Porto 18
 - ⇒ Calamiteitenlijst (08.30 of 13.00 uur uitdraai)
Calamiteitenlijst wordt z.s.m. na de alarmering opnieuw uitgedraaid en bij checkploeg ingeleverd.
 - ⇒ Bezoekerslijst
 - ⇒ Registratieformulier vrachtverkeer
- De leden registreren m.b.v. de lijsten degenen die zich melden.
Bij het registreren wordt de hulp ingeroepen van leidinggevendenden van de diverse afdelingen.
- De ploegleider onderhoudt contact met het Hoofd BHV d.m.v. de portofoon (18) en informeert hem op verzoek omtrent de personeelsmeldingen.

D **Verzamelplaatsen, opkomplaatsen**

BHV (brandweer)	Brandweergarage
Hoofd BHV / Hoofd FiRe BNO	Receptie
BHV (checkploeg)	Rijwielstalling
BHV (EHBO)	Brandweergarage
Personeel	1 ^e Rijwielstalling, 2 ^e Grote parkeerplaats
BHV (reddingsploeg)	Brandweergarage

1^e verzamelplaats is de ruimte voor het fietsenhok welke is aangegeven d.m.v een pictogram.

2^e verzamelplaats is het parkeerterrein achterop het terrein.

E **Belangrijke telefoonnummers**

Nationaal alarmnummer	(0)112
Arbeidsinspectie Regio Midden	(0)030 2305600
Brandweer Utrecht (meldkamer) (2446)	(0)030 2892714
Dorpshuis Vreeland (uitwijkadres verzamelplaats)	(0)0294 234750
Gemeente Loenen	140346
Vitens (waterleidingbedrijf) (klanten service)	(0)0900 0650
Vitens (waterleidingbedrijf (storing)	(0)0800 0359
Wilchem ecosalvage (alarmnr.)	(0)0800 8702020
Provincie Utrecht (meldnummer calamiteiten)	(0)0800 0225510
Stedin (gas en elektra)	(0)0800 9009
Siemens (meldkamer)(Q1 50 2446))	(0)070 3339083

F **Portofoons**

Portofoons afhalen in Receptie

Porto 1	Hoofd BHV
Porto 2	Plv. Hfd. BHV
Porto 4	Factory manager verffabriek
Porto 5 (ploegleider)	BHV
Porto 6 t/m 16	BHV
Porto 17	BHV (checkploeg)
Porto 18	BHV (reddingsploeg)
Porto 19 t/m 20	BHV verffabriek

Instructie m.b.t. gebruik portofoons

- Inschakelen
 - Afstemmen op kanaal 1.
 - Controleren juiste stand luidsprekerknop
 - Communicatie verloopt alleen rechtstreeks via het Hoofd BHV
- B.v. *Porto (1) Hoofd BHV hier Porto (4) ploegleider brandweer, over
Porto (4) ploegleider brandweer, hier Porto (1) Hoofd BHV, over
Porto (1) Hoofd BHV, wij hebben een slachtoffer met brandwonden in de keuken, wilt u BHV (EHBO-ploegleider) waarschuwen, over
Porto (4) BHV ploegleider brandweer, u heeft een slachtoffer met brandwonden in de keuken, BHV (EHBO-ploegleider) wordt gewaarschuwd, sluiten
Porto (6) BHV EHBO-ploegleider hier Porto (1) Hoofd BHV, over
Porto (1) Hoofd BHV hier Porto (6) BHV EHBO-ploegleider, over
Porto (6) BHV EHBO-ploegleider, ga naar de keuken i.v.m. een slachtoffer met brandwonden, over
Porto (1) Hoofd BHV, wij gaan naar de keuken i.v.m. een slachtoffer met brandwonden, sluiten*
- Indien kanaal 1 niet vrij is of indien er storingen zijn kan het Hoofd BHV opdracht geven om over te schakelen op een ander kanaal.
- Oproep: *Attentie alle Porto's hier Porto (1) Hoofd BHV, overschakelen op kanaal (2),
Attentie alle Porto's hier Porto (1) Hoofd BHV, overschakelen op kanaal (2), sluiten*

G Namenlijst bedrijfshulpverleners

BHV-ploegen	Namen	Functies	Opkomplaatsen	Portofoons
Hoofd BHV		Hoofd BHV	Receptie	Porto 01
Hoofd BHV (pl. vv.)	5.1.2e	Hoofd BHV		Porto 02
BHV-ers	5.1.2e	1 ^e plv. Plg.Ldr.	Brandweergarage	Porto 05
	5.1.2e	2 ^e plv. Plg.Ldr		Porto 01
	5.1.2e			Porto 07
	5.1.2e			Porto 15
	5.1.2e			Porto 12
	5.1.2e			Porto 14
	5.1.2e			Porto 06
	5.1.2e			Porto 13
	5.1.2e			Porto 11
	5.1.2e			
BHV-ers	5.1.2e	Factory man. verffabr.	Receptie	Porto 03 Porto 04
BHV-ers	5.1.2e	EHBO	Brandweer garage	Porto 16
	5.1.2e			Porto 19
	5.1.2e			Porto 20
	5.1.2e			
	5.1.2e			
BHV reddingsploeg	5.1.2e	Ploegleider (EHBO-er)		Porto 17
		1 ^e plv. leider		
BHV checkploeg	5.1.2e	Ploegleider	Rijwielstalling	Porto 18
	5.1.2e			
	5.1.2e			

H Ontruimingsgebieden

Ontruiming door:	Locaties (codering gebouwen)
5.1.2e / 5.1.2e	B (lijn 8), B2.1 (onder), 11
5.1.2e / 5.1.2e	B (fels lijn 4), B2.1, B2.2 (boven), A
5.1.2e / 5.1.2e	B (fels lijn 5), C (heliumtester)
5.1.2e / 5.1.2e	B (afwerking), C (heliumtester)
5.1.2e / 5.1.2e	R, R1, R2, 34
5.1.2e / 5.1.2e	Z, J, I, X, 21, B1 (kantoren), H1, H2
5.1.2e / 5.1.2e	D, F, K1, K2, S, S1, 23, 25, 26, 28
5.1.2e / 5.1.2e	E, E1, 10
5.1.2e / 5.1.2e	M1, M2, O, T, U, V, 1, 6, 7, 8, 17, 18, 22, 32, 33, Y5

I Checklijst Hoofd BHV

O	Hoofd BHV	Porto 1
O	Coördinator BHV.....	Porto 2
O	BHV (brandweer).....ploeg compleet.....	Porto 5 t/m 15
O	BHV (E.H.B.O.).....ploeg compleet.....	Porto 16,19,20
O	BHV (reddingsploeg).....ploeg compleet.....	Porto 17
O	Factory manager vatenfabriek.....	Porto 3
O	Factory manager verffabriek.....	Porto 4
O	BHV (checkploeg).....ploeg compleet.....	Porto 18
O	Personeel en derden	compleet..... Via porto 18
O	Kanaal 1 overschakelen op ander kanaal i.v.m. ander portoverkeer en/of storting	
O	Calamiteitenlijst.....	afhalen door checkploeg..... receptie
O	Lijst vrachtverkeer.....	afhalen door checkploeg receptie
O	Lijst bezoekers.....	afhalen door checkploeg receptie
O	Brandweer alarmeren	brandmelder activeren
O	Brandweer Alarmcentrale (meldnr. 2446) ...	nader bericht doorgeven..... (0) 030- 2892714
O	Politie	(0) 112
O	Ambulance	(0) 112
O	Arbeidsinspectie Regio Midden.....	(0) 030- 2305600
O	Stedin (gas en elektra).....	(0) 0800 - 9009
O	Vitens (waterleiding)	(0) 0800- 0359
O	Gemeente Loenen.....	(0) 0294 - 236262
O	Provincie Utrecht	(0) 0800- 0225510
O	Dorpshuis Vreeland (uitwijkadres).....	(0) 0294 - 234750
O	Slagboom.....	omhoog (sleutel 23)
O	Toegangshek open verffabriek code 4444.	
O	Gas	afsluiten..... Put
	gasreducerstation	
O	Gas- en zuurstofbatterij	afsluiten..... 26
O	Gas- en zuurstofflessen.....	koelen of verwijderen 26
O	Elektra	afsluiten (sleutel 89)..... L1, L2
O	Heftrucks (LPG).....	verwijderen..... B (1x), D (2x), O(1x)
O	Gevaarlijke stoffen verffabriek	M1, M2, T, V, 1, 3, 33, 22
O	Gevaarlijke stoffen vatenfabriek	A, B, C, K, 11, 21, 25, 26
O	Gevaarlijke afvalstoffen	18
O	Gevaarlijke stoffenlijst + MSDS info locaties, hoeveelheden, gevaren	Receptie, rode ordners
O	Tankwagen verffabriek	afkoppelen en verwijderen
O	Opslagtanks verffabriek.....	pompen uitschakelen..... 1, 3
O	Opslagtanks (bovengronds) verffabriek	koelen..... 3
O	Verfmagazijn.....	tanks en vaten verwijderen M1
O	Gewondennest.....	aanwijzen
O	Windrichting	bepalen
O	Computernetwerk en AS-400	1 ^e 5.1.2e (0) 5.1.2e
O		2 ^e 5.1.2e (0) 5.1.2e
O		

J Plattegronden Greif Vreeland

J 1 Gehele terrein



verdieping verffabrick

CV

7 Ondergrondse oplosmiddelen tanks

5 Bovengrondse Harstanks

Overdekte Bultenopslag Kolommen, Spanten=Staal Dak=stalen damwandprofiel

Overdekte Bultenopslag gevaarlijk afval Kolommen, Spanten=Staal Dak=stalen damwandprofiel

Overdekte Bultenopslag gevaarlijk afval Kolommen, Spanten=Staal Dak=stalen damwandprofiel

Vloer=Beton Dak=stalen damwandprofiel Wanden=Stalen damwandprofiel

Alle tanks voorzien van Automatische Blussing

T1

Y5

Y6

Y7

Y8

Y9

Y10

Y11

Y12

Y13

Y14

Y15

Y16

Y17

Y18

Y19

Y20

Y21

Y22

Y23

Y24

Y25

Y26

Y27

Y28

Y29

Y30

Y31

Y32

Y33

Y34

Y35

Y36

Y37

Y38

Y39

Y40

Y41

Y42

Y43

Y44

Y45

Y46

Y47

Y48

Y49

Y50

Y51

Y52

Y53

Y54

Y55

Y56

Y57

Y58

Y59

Y60

Y61

Y62

Y63

Y64

Y65

Y66

Y67

Y68

Y69

Y70

Y71

Y72

Y73

Y74

Y75

Y76

Y77

Y78

Y79

Y80

Y81

Y82

Y83

Y84

Y85

Y86

Y87

Y88

Y89

Y90

Y91

Y92

Y93

Y94

Y95

Y96

Y97

Y98

Y99

Y100

Bluswater

Materiaalkast

Hydrant

Ingang

Hoofdingang

Brandtrap

Brandmeldcentrale

Sleutelkuis

Afsluiter

Schakelaar elektra

Bluspomp

Moelijk bereikbaar

Licht ontvlambaar

Oxyderend

Nooduitgang

Gebouw / Hal code ('T')

Brandmeldcentrale Code (Q)

Afbakening van BMC-Codegebied

Blusmond aut. blussysteem

Y5

Y6

Y7

Y8

Y9

Y10

Y11

Y12

Y13

Y14

Y15

Y16

Y17

Y18

Y19

Y20

Y21

Y22

Y23

Y24

Y25

Y26

Y27

Y28

Y29

Y30

Y31

Y32

Y33

Y34

Y35

Y36

Y37

Y38

Y39

Y40

Y41

Y42

Y43

Y44

Y45

Y46

Y47

Y48

Y49

Y50

Y51

Y52

Y53

Y54

Y55

Y56

Y57

Y58

Y59

Y60

Y61

Y62

Y63

Y64

Y65

Y66

Y67

Y68

Y69

Y70

Y71

Y72

Y73

Y74

Y75

Y76

Y77

Y78

Y79

Y80

Y81

Y82

Y83

Y84

Y85

Y86

Y87

Y88

Y89

Y90

Y91

Y92

Y93

Y94

Y95

Y96

Y97

Y98

Y99

Y100

CV

Y5

Y6

Y7

Y8

Y9

Y10

Y11

Y12

Y13

Y14

Y15

Y16

Y17

Y18

Y19

Y20

Y21

Y22

Y23

Y24

Y25

Y26

Y27

Y28

Y29

Y30

Y31

Y32

Y33

Y34

Y35

Y36

Y37

Y38

Y39

Y40

Y41

Y42

Y43

Y44

Y45

Y46

Y47

Y48

Y49

Y50

Y51

Y52

Y53

Y54

Y55

Y56

Y57

Y58

Y59

Y60

Y61

Y62

Y63

Y64

Y65

Y66

Y67

Y68

Y69

Y70

Y71

Y72

Y73

Y74

Y75

Y76

Y77

Y78

Y79

Y80

Y81

Y82

Y83

Y84

Y85

Y86

Y87

Y88

Y89

Y90

Y91

Y92

Y93

Y94

Y95

Y96

Y97

Y98

Y99

Y100

CV

Y5

Y6

Y7

Y8

Y9

Y10

Y11

Y12

Y13

Y14

Y15

Y16

Y17

Y18

Y19

Y20

Y21

Y22

Y23

Y24

Y25

Y26

Y27

Y28

Y29

Y30

Y31

Y32

Y33

Y34

Y35

Y36

Y37

Y38

Y39

Y40

Y41

Y42

Y43

Y44

Y45

Y46

Y47

Y48

Y49

Y50

Y51

Y52

Y53

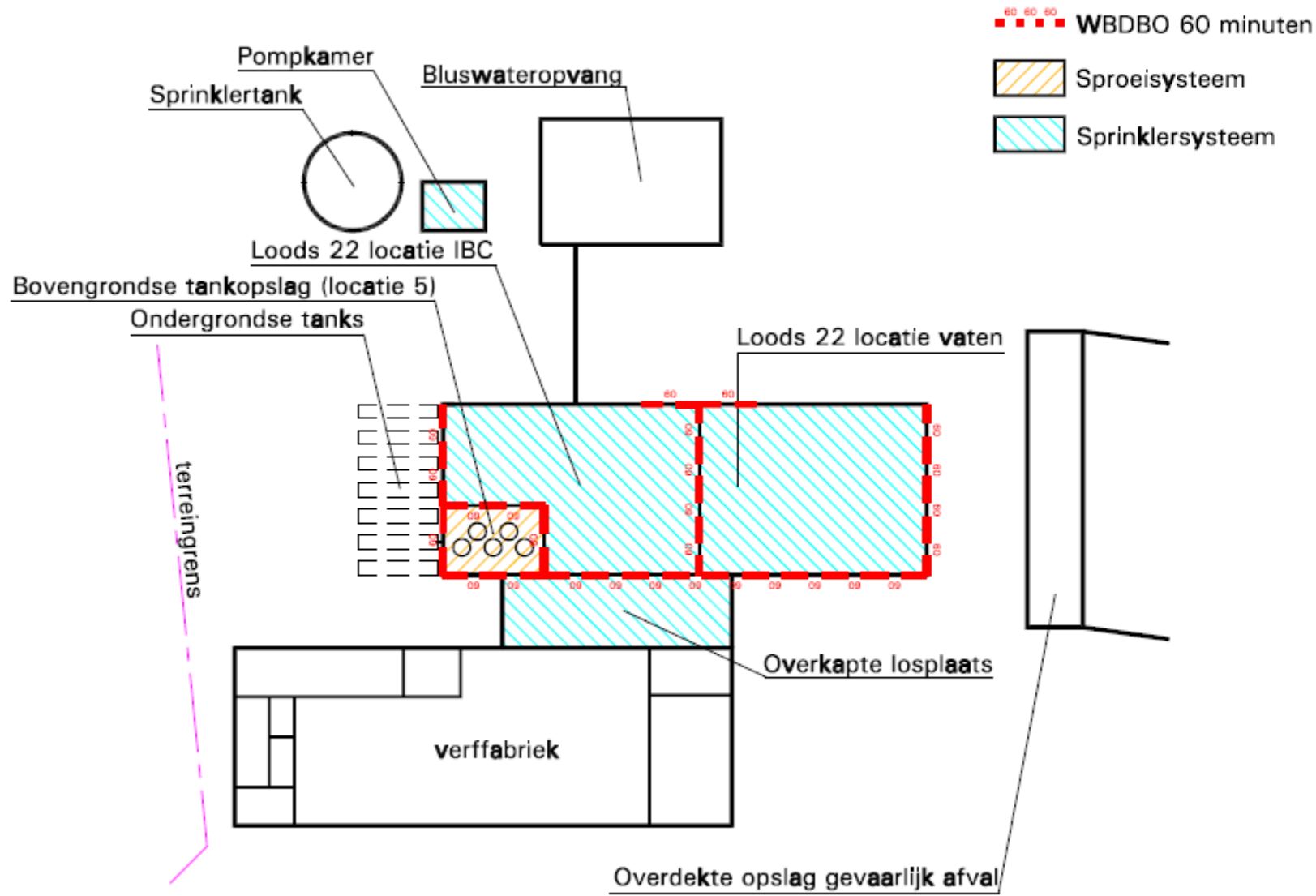
Y54

Y55

Y56

Y

J3 Gebouw 22 (detail)



J 4 Codering gebouwen

A	Productiehal staal	1	Bovengrondse harstanks (5)
B	Productiehal staal	2	Rijwielstalling
B1-1 t/m B1-7	Kantoren	3	Ondergrondse oplosmiddelen tanks (7)
B2-1	Productiekantoor	4	Bunkers (2)
B2-2	PLC-ruimte	6	Huisvuilpers
C	Productiehal staal/fiber	7	Opslagcontainers (2)
D	Opslaghal papier	8	Garages (3)
E	Magazijn (3 bouwlagen)	9	Brandpomp
E1-1, E1-2	Kantoren	10	Dockshelter plastic Liners
F	Productiehal Bodems en Dekfels	11	Screenopslag
F1-1	Kantoor kwaliteitsdienst	14	Papierpers
H1	Compressorhuis (2 bouwlagen)	15	Vatenpers
H2	Ketelhuis (CV) (2 bouwlagen)	16	Containers staalafval
I	Kantine	17	Opslag lege emballage
I1	Vergaderruimte	18	Opslag gevaarlijk afval
J	Was- en kleedruimte	20	Standplaats heftruck (3)
K1	Werkplaats TD mechanisch	21	Verfkluis
K2	Werkplaats TD elektro	22	Opslag verffabriek
L1	Transformatorhuis	23	Palletopslag
L2	Transformatorhuis	25	Opslag olie en vet
M1	Verfmagazijn	26	Opslag gas en zuurstof (2)
M2	Productieruimte	27	Toegangssluis (2)
N	Koelwaterbassin	32	Portacabin
O	Oplaadstation heftruck	33	Zeecontainer (5)
P1	PLC-ruimte	34	Vermatineruimte
P2	Was- en kleedruimte dames	35	Watertank 642 m ³
R	Opslaghal (2 bouwlagen)	36	Pomphuis sprinkler installatie
R1	Expeditie / laadperron	37	Bluswater bassin
R2	Kantoor expeditie	38	Portacabin (kantoor SBU)
S	Stempelmagazijn	39	Regeneratieve naverbrander
S1	Kantoor productie fiber		
T	Verffabriek		
U	Opslagruimte		
V	Laboratorium (2 bouwlagen)		
W	Bedrijfswoning (2 bouwlagen)		
X	Keuken		
Y5	Pigment opslag		
Z	Kantoren (Brugzicht) (3 bouwlagen + kelder)		
Z1	Receptie		
AC	Gasreducerstation		
AD	Brandweergarage		

K Scenario's Greif Vreeland

Scenario-typen:

- I **Brand / explosie**
- II **Gevaarlijke stoffenuitstoot** (meest waarschijnlijk door onvolledige verbranding bij brand)
- III **Grote milieuverontreiniging** (grondwater / open water, meest aannemelijk door lekkage of verontreinigd bluswater)
- IV **Plasbrand** (op de vloer in de fabriek met oplosmiddelen)
- V **Bomdreiging**

Locaties:

Met twee bereikbaarheidskaarten worden de plaatsen waar deze scenario's zich kunnen voordoen aangegeven:

1. **de vatenfabriek** met onmiddellijke omgeving (hoofdingang, fabricagelijijn t/m opslaghal + acetyleenopslag).
2. **de verffabriek, opslag en laadpunt tankwagens** met onmiddellijke omgeving (verfmagazijn M1 + M2, verffabriek T, verffabriekopslag 22 (toekomstig 40), buitenopslag 16).

Effecten:

Bedreiging voor personen / slachtoffers mogelijk:

- in de vatenfabriek, verffabriek + elders op het terrein van Greif Nederland B.V. (met name eigen personeel, circa 100 personen inclusief bezoekers)
- in onmiddellijke omgeving (verkeer, omwonenden, waterweg)
- op enig afstand, 100 tot circa 500 m.
- op grotere afstand dan 500 m. (neerslaan toxische wolk, rookkolom of toxische verontreiniging grondwater, oppervlakte water e.d.)

Met de afstand neemt de mate en ernst van de bedreiging af.

Belangrijk is het persoonlijk gevaar in de gebouwen, in de onmiddellijke omgeving bij brand en/of ontplofingsgevaar.

Ernstige belasting van het milieu:

- Verontreinigd bluswater.
- Lekkage / spil in de bodem, de Vecht en sloten.
- Luchtverontreiniging (verbrandingsproducten).

Persoonlijke veiligheid eigen personeel en hulpdiensten.

Door de uitgestrektheid van de vatenfabriek, de grote afstanden en de enorme belemmering van constructies van de fabricagelijijnen in de vatenfabriek, zijn **de persoonlijke gevaren** aanzienlijk groter dan normaal bij brand.

Zelfs als **ontvluchting** vanuit enig punt binnen 30 sec. normaal (vrij zicht) mogelijk is, dan kan door combinatie van snelle rookontwikkeling, en dus slecht of helemaal geen zicht door desoriëntatie een ontvluchting mislukken.

Een **binnenaanval** van de lokale brandweer moet om die redenen en vanwege **eigen veiligheid** ook niet of slechts zeer kortstondig (< 15 min.) en met uiterste terughoudendheid verricht worden. Vooral bij een binnenaanval 'diep' in het pand (lange aanvalsroute) wordt een binnenaanval afgeraden.

De bedrijfsbrandweer zal geen binnenaanval uitvoeren omdat zij daarvoor niet zijn uitgerust, zij zullen de voorbereidingen treffen tot aan de toegangsdeuren en zich daarna terug trekken en beschikbaar blijven voor lokale brandweer en eventuele EHBO taken gaan uitvoeren.

Toelichting

I Brand / explosie

De effectwijzer van het Ministerie van BZK geeft als **globale indicatie** voor een bedrijf met opslag van brandgevaarlijke stoffen c.q. een bedrijf met een (grotere) verfspuiterij gevaren ten gevolge van brand / explosie met effecten tot circa **100 m.**

Deze afstand van 100 m. is ook van toepassing voor het transport van brandbare / explosie-Gevaarlijke (vloeistoffen), dus ook op de route van en naar het overslagpunt bij Greif Nederland B.V.

De activiteiten van Greif Nederland B.V. vallen door de verwerking en productie van oplosmiddelen, halffabrikaten en diverse chemische grondstoffen tevens in de categorie 'chemische industrie'. Daardoor zijn **grotere effectstralen** van toepassing dan de globale indicatie van de effectwijzer.

Een nadere indicatie van effecten in afstanden van brandbare / explosieve (vloeistoffen) geeft het schadescenarioboek van het Ministerie van BZK. Onder aanname van bepaalde systeemgrootten, zoals de hoeveelheden in opslagtanks, en ervaringen met uitstromingen en het bezwijken door brand of andere calamiteiten, zijn in het schadescenarioboek de meest belangrijke stoffen opgenomen die typerend zijn als brandbare / explosieve en/of toxische gassen en vloeistoffen. Door equivalentie met deze typerende stoffen zijn de toepasselijke effectafstanden te bepalen.

De stoffen die in de vatenfabriek in kleinere hoeveelheden en in de verffabriek + opslagruimten in grotere hoeveelheden, worden gebruikt leiden tot de resultaten van tabel 1. (naar actuele opgave van het MSDS-werkblad). De effectafstanden zijn hierbij overigens 'conservatief' berekend¹. Afhankelijk van de beperking van uitstroom door bouwwerken, obstakels, dakconstructies e.d. (in pandige tanks, vaten) zullen de werkelijke afmetingen van een plasbrand, de gaswolk-ontbranding c.q. de fakkel / steekvlam zich aanpassen aan de beschikbare ruimte (productiehal, magazijn, overdekte opslag of verffabriek enz.)

Stof	effect-equivalent	Systeem-grootte²	Plasbrand			Gaswolk-ontbranding l x b	Secundaire branden mogelijk (koelen)
			Rp	R2	R3		
Phenolhars K-1 product	Benzine	cat. II	50	45	100	170x100	75
n-Butanol	Benzine	cat I	25	20	40	50x35	25

Tabel 1. Enkele stoffen met effectafstanden in meters bij falen van systemen (tanks).

¹ Zo is bij volledig falen van een bovengrondse (in pandige) opslagtank gekozen voor het kleinste typische plasoppervlak: $l = 1500 \text{ m}^2$.

² Mogelijke systeemgrootte is: I ($< 10^3 \text{ kg}$), II ($10^3 \text{ kg} < 10^4 \text{ kg}$) en III ($10^4 \text{ kg} < 10^5 \text{ kg}$).

Rp = straal plasbrand

R2 = gebied met 2^e en 3^e graads brandwonden

R3 = secundaire branden mogelijk c.q. gewonden door overdrukeffecten.

Belangrijk is dat de in de tanks opgesloten brandbare vloeistoffen ook ontploffingsgevaar op kunnen leveren, zodra de tanks (door brand) aan hittestraling worden blootgesteld. In dat geval zijn de schadeafstanden **circa 400 m**.

De standaard brand-curve voor industriegebouwen (Brandbeveiligingsconcept industriegebouwen, Ministerie van BZK) toont, dat bij een zich ontwikkelde brand – ongeacht lage of hoge vuurbelasting – binnen 15 minuten na het ontstaan al een temperatuur van $> 400^{\circ}\text{C}$ bereikt wordt en binnen 25 minuten na het ontstaan al een temperatuur $> 800^{\circ}\text{C}$. Daarom is ook dit risico reëel aanwezig.

Indien acetyleen- of lpg-flessen betrokken zijn bij een brand en niet afdoende gekoeld kunnen worden dan zijn schade afstanden tot enkele honderden meters reëel.

Een tweede belangrijke grootte is **de vuurbelasting** van de aanwezige stoffen. In het brandbeveiligingsconcept industriegebouwen wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende categorieën vuurbelasting uitgedrukt in kg vurehout/m^2 . De totale vuurbelasting van een product is dus afhankelijk van de 'soortelijke' vuurbelasting en van de hoeveelheid.

In feite zou in een uitgewerkte risico-analyse voor alle hoeveelheden aanwezige stoffen op alle locaties op het terrein van Greif Nederland B.V., doorgerekend moeten worden wat de aanwezige vuurbelasting is, welke de hoogste waarde heeft en wat (cumulatief) doorslaggevend is. Stoffen als harsen, maar ook brandbare oplosmiddelen hebben echter op zich al een dermate hoge vuurbelasting, dat met de hier aanwezige hoeveelheden dit als vanzelf al tot zeer hoge vuurbelastingen leidt ($>> 60 \text{ kg vurehout/m}^2$).

Doordat de werkvoorraden in de vatenfabriek laag worden gehouden, is de vuurbelasting daar minder hoog dan in de verffabriek (gebouw T) en de opslag (o.a. locatie 22 en in de toekomst 40). De vuurbelasting is daar juist zeer hoog.

II Gevaarlijk stoffenuitstoot.

De uitstoot van gevaarlijke stoffen zal het meest waarschijnlijk optreden bij brand en als de verbranding onvolledig is. Het is ook mogelijk dat – zonder brand – een grote hoeveelheid vluchtige oplosmiddelen of andere stof ontsnapt. Hoewel dit theoretisch mogelijk is, zal het risico van brand en/of explosie (gesloten ruimten) van groter belang zijn dan andere gevaren.

III Grote milieuverontreiniging.

Verontreiniging van grondwater, open water (de Vecht, sloten) door lekkage of verontreinigd bluswater zijn zeer reëel. Bij brand zal vrij snel sprake zijn van lozing van verontreinigd bluswater op het openwater, omdat er geen opvangmogelijkheden zijn. Bij grote lekkage idem.

IV Plasbrand.

Indien er in de fabriek (verf en/of vaten), een plasbrand ontstaat met oplosmiddelen.

Dan dient deze geblust te worden met poeder waarna deze ingedampt moet worden en afgedekt moet worden met schuim (Ecopol Premium 3%).

Dit dient te gebeuren door de (bedrijfs)brandweer.

V Bomdreiging.

Het is niet ondenkbaar dat Greif Nederland B.V. het doelwit wordt van een bomdreiging. Hoewel een dergelijke dreiging veelal gefingeerd is, zal toch van de ergste situatie moet worden uitgegaan. Dit betekent dat er handelend moet worden opgetreden.

Een persoon of organisatie die een bommelding wil doorgeven zal zich waarschijnlijk melden via het algemene telefoonnummer (Receptie). De melding kan zowel schriftelijk als telefonisch binnenkomen.

Indien het een rechtstreekse telefonische melding betreft, moet zoveel mogelijk informatie worden verzameld. De informatie dient -zo mogelijk- op het [registratieformulier bomdreiging](#) te worden vastgelegd. De receptie waarschuwt vervolgens het Hoofd BHV en de Factory manager.

Het Hoofd BHV en de Factory manager begeven zich naar de receptie. Op basis van de beschikbare informatie zal een inschatting van de ernst van de situatie worden gemaakt. Het algemene beleid is: ontruimen tenzij er onmiskenbaar sprake is van een (misplaatste) grap. Op basis van deze inschatting zal tot een aantal mogelijke acties worden besloten, te weten:

- het consulteren van externe hulpdiensten
- de calamiteit zelf afhandelen

REGISTRATIEFORMULIER BOMBREIGING:

Datum melding:

Tijdstip melding:

Letterlijke inhoud melding:
.....
.....
.....**1. Tracht op vriendelijke toon onderstaande informatie te verkrijgen:**

- wanneer explodeert de bom? :

- waar ligt de bom? :

- waarom doet u dit? :

- wie bent u? :

2. Identificatie berichtgever:**Stem:** ☐ Man ☐ Vrouw ☐ Kind**Spraak:** ☐ Langzaam ☐ Normaal ☐ Snel ☐ Snauwend
 ☐ Hakkend ☐ Lispelend ☐ Hees/schor ☐ Ernstig
 ☐ Frans ☐ Duits ☐ Engels ☐
 ☐ Accent, dialect

Overige bijzonderheden:

Achtergrondgeluiden:☐ Stemmen ☐ Gelach ☐ Kinderen
☐ Muziek ☐ Kantooromgeving ☐ Werkplaatsomgeving
☐ Verkeer ☐ Vliegtuigen ☐ Anders:

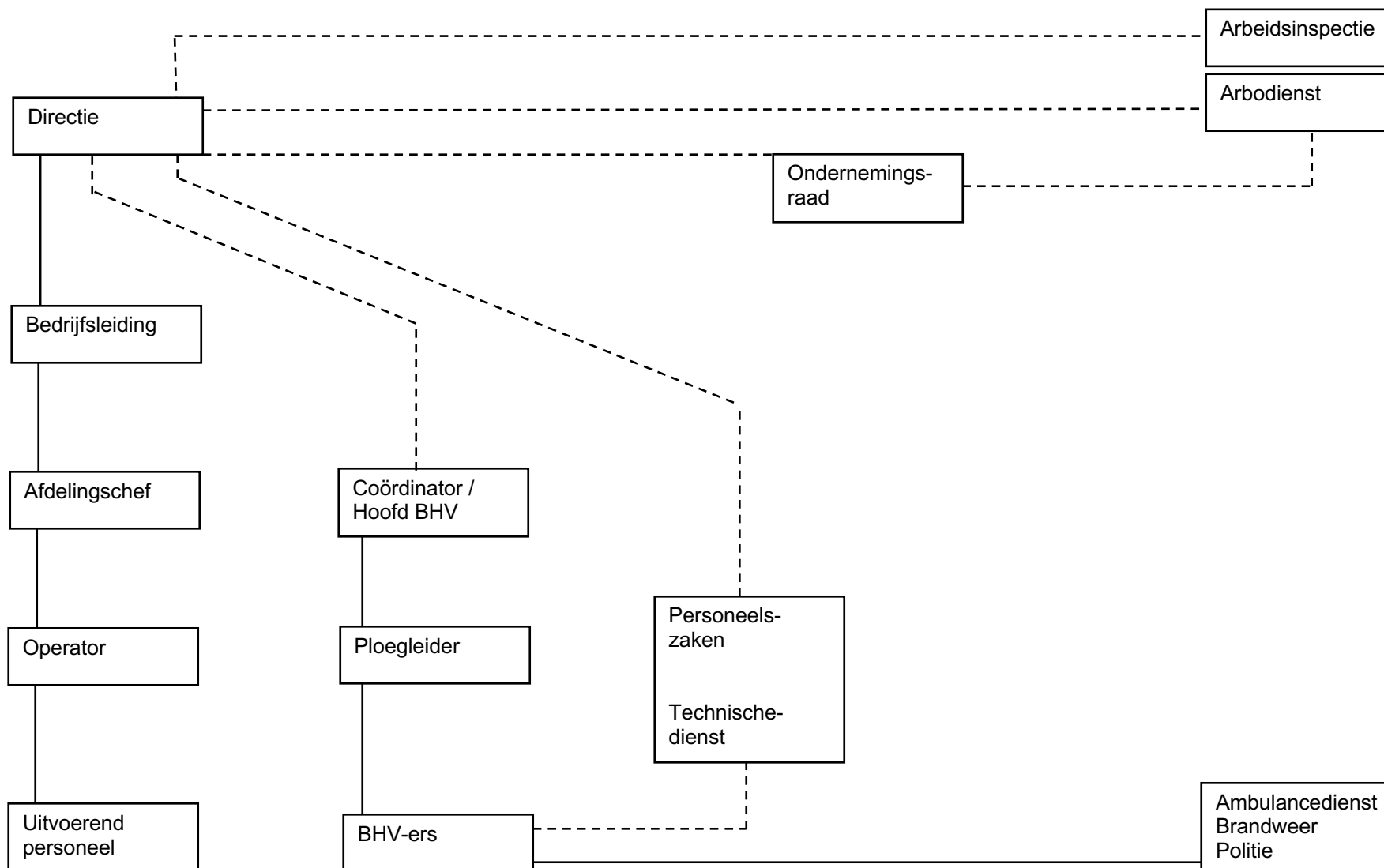
Bericht aangenomen door: via tel. nr.:

Gemeld aan: tel. nr.:

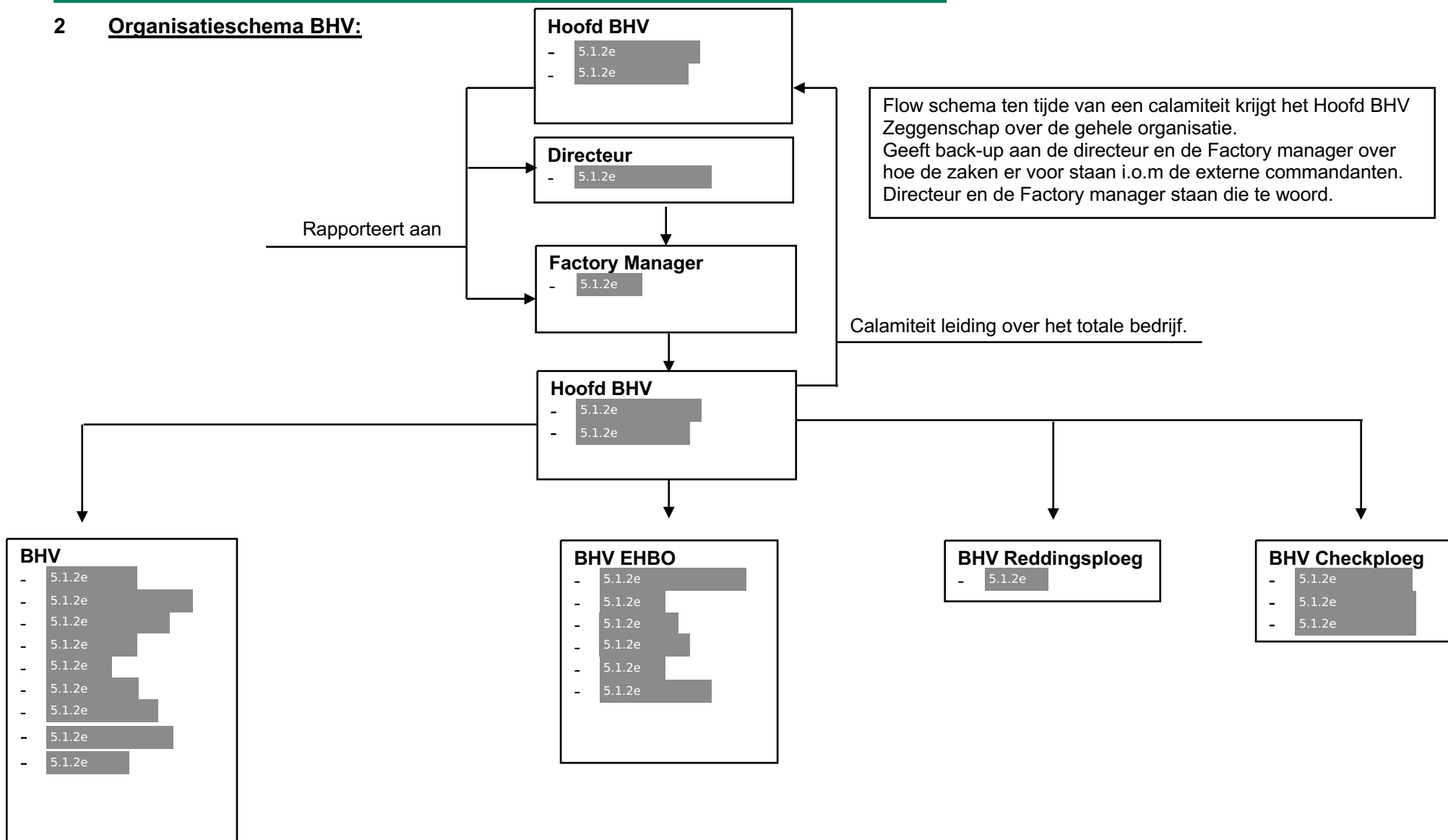
Tijdstip van doormelding:

**DIT BOMMELDINGSFORMULIER DIENT ONMIDDELIJK NA INVULLING TE WORDEN
OVERHANDIGD AAN HET HOOFD BHV EN/OF DE FACTORY MANAGER.**

L. ORGANOGRAM:
1 Organisatieschema:



2 Organisatieschema BHV:



Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	8, 9, 21