
DRAAIBOEK CALAMITEITEN EN STRALINGSINCIDENTEN REV.5 (11/01/2022)

MISTRAS GROUP BV

DOEL VAN HET DRAAIBOEK

Doel van het draaiboek calamiteiten en stralingsincidenten is het snel en doeltreffend optreden bij calamiteiten en stralingsongevallen met als oogmerk:

- Het adequaat handelen in het geval van calamiteiten en incidenten met stralingsbronnen en straling uitzendende apparatuur
- Incidenten en calamiteiten waarbij menselijk leed voor kan komen bij medewerkers, relaties en betrokkenen beperken

ALGEMEEN

Een calamiteit is *“een niet-beoogde of onverwachtse gebeurtenis, die betrekking heeft op de kwaliteit van een voorziening en die tot een ernstig schadelijk gevolg voor of de dood van een cliënt of een collega heeft geleid.”*

Stralingsincidenten worden omschreven als *“een ongewenste gebeurtenis die direct of op termijn een onvoorziene radioactieve besmetting en/of blootstelling aan ioniserende straling van personen zou kunnen veroorzaken (bijvoorbeeld: brand, defecte apparatuur, vermissing of ongeval)”*

Een stralingsincident kan leiden tot materiële en immateriële schade, zowel op de korte als lange termijn. De schadelijke effecten kunnen optreden in de directe omgeving van de stralingsbron (*categorie B-objecten). Bij maatregelen wordt onderscheid gemaakt tussen directe maatregelen (gericht op reductie van directe blootstelling aan straling, door bijvoorbeeld afschermen van de radioactieve bron) en indirecte maatregelen.

* Bedrijven en inrichtingen die gebruik maken van radioactieve bronnen voor industriële processen of toepassingen en/of die radioactieve bronnen opslaan en/of die radioactieve bronnen gebruiken voor onderzoeksdoeleinden.

Alle personeelsleden dienen op de hoogte te zijn van deze regeling.

Functionarissen die een mogelijke taak hebben bij de bestrijding van en de ondersteuning bij een calamiteit/stralingsincident dienen de voor hun van toepassing zijnde zaken voor te bereiden (dit dient gedaan te worden d.m.v. jaarlijkse oefeningen).

De HSE Coördinator is binnen de organisatie het eerste aanspreekpunt in geval van calamiteiten, deze is als verantwoordelijke verplicht om direct een melding te doen bij de verantwoordelijke inspectie instantie en/of hulpdiensten.

Als de vergunninghouder vermoedt dat er sprake is van een moedwillige calamiteit dient dit ook gemeld te worden.

De stralingsdeskundige (Niveau 4/TMS) is binnen de organisatie het eerste aanspreekpunt in geval van stralingsincidenten, deze is als verantwoordelijke verplicht om direct een melding te doen bij de verantwoordelijke inspectie instantie en/of hulpdiensten.

Als de vergunninghouder vermoedt dat er sprake is van een moedwillig stralingsincident dient dit ook gemeld te worden. Ook als het gaat om (een vermoeden van) diefstal of vermissing van radioactief materiaal is de vergunninghouder verplicht dit te melden.

De stralingsdeskundige dient zorg te dragen dat de gevolgen en de doeltreffendheid van de interventie worden bepaald en geregistreerd.

Bedrijfshulpverleners(BHV'ers) zijn personen binnen de organisatie die geschoold zijn in de handelingen die bij een dergelijke functie passen. De taken van een BHV'er bij Mistras BV zijn:

- Eerste hulp bij ongelukken (incl. AED gebruik)
- Brandbestrijding (Het bestrijden van een beginnende brand)
- Levensreddend handelen
- Evacueren bij calamiteiten
- Melden van mogelijke verbeteringen binnen de BHV
- Volgen bijscholing

Momenteel zijn de volgende personen binnen Mistras in het bezit van een BHV diploma:

- ██████████ (Hoofd BHV)
- ██████████ (Plaatsvervangend Hoofd BHV)
- ██████████
- ██████████
- ██████████

Afhankelijk van de op dat moment aanwezige BHV'ers is de taakverdeling in het geval van een incident of calamiteit als volgt ingedeeld:

- ██████████ (Als Hoofd BHV verantwoordelijk voor de aansturing van de BHV'ers, en indien nodig verantwoordelijk voor handelingen met de bron en/of buis bij een stralingsongeval)
- ██████████ (Verantwoordelijk voor het ontruimen van het beneden kantoren gedeelte, of indien ██████████ niet aanwezig is zal hij de taak van Hoofd BHV overnemen)
- ██████████ Verantwoordelijk voor het evacueren van de bovenverdieping, en verantwoordelijk voor het bepalen van welke evacuatie route er word gekozen)
- ██████████ (Verantwoordelijk voor het evacueren van de hal/werkplaats)
- ██████████ (Verantwoordelijk voor het opvangen van de hulpdiensten bij het hek)

Bovenstaande kan ter plekke in overleg veranderen indien niet alle BHV'ers op locatie aanwezig zijn. Dit zal ten alle tijden in overleg met de aanwezige BHV'ers en de Hoofd BHV'er gaan.

1. ALARMERING BIJ CALAMITEITEN EN/OF STRALINGSINCIDENT

1.1 GEBEURTENIS

Melden aan (zie telefoonnummers)

a. Materieel	
Brand	1 - 2 - 3 - 6
Milieu incident	1 - 2 - 3 - 4
Inbraak/diefstal	1 - 2 - 3 - 4 - 6

In bovenstaande gevallen alleen de nr's 3 en 4 bellen wanneer er sprake is van een calamiteit met een bron/röntgenbuis.

b. Personen	
Lichte ongevallen	2 - 9
Ernstige ongevallen	1 - 2
Opname ziekenhuis	2
Stralingsincident	2 - 3 - 4

1.2 BIJ GEBEURTENIS MELDEN

Rapporteer de volgende gegevens:

- Bedrijfsverzamelgebouw
Hofweg 15
Spijkenisse
010-2450325
- Toegankelijk via: *(hoofdingang verzamelgebouw / ingang Mistras rechterzijde gebouw tegenover parkeerplaats / roldeur voorzijde)*
- Plaats van incident: *(hal toegang via voorzijde gebouw, kantoor 1^e etage / begane grond, toiletten/gang, vergaderruimte beneden / boven, bunker)*
- In geval van brand rond of in de bunker/bronopslag dient duidelijk vermeldt te worden dat er Selenium/Iridium bronnen aanwezig zijn
- Eerste indicatie van letsel of de ernst van de situatie

1.3 TELEFOONNUMMERS

1. In geval van een ongeval, brand en/of gewonden: **112**
2. HSE Coördinator / Hoofd BHV **06- [REDACTED]**
3. Stralingsdeskundige:
 - 3.2 [REDACTED] (Mistras): **06- [REDACTED] (niveau 4/TMS)**
 - 3.3 [REDACTED] (Radiatco): **06- [REDACTED] (niveau 3) of 0113 [REDACTED] (24 uur per dag bereikbaar)**
4. Centraal Meldpunt Stralingsincidenten:
(National competent authority) **088-4890500**
5. VeiligheidsRegio Rotterdam Rijnmond:
088-877 9000
6. Beheerders gebouw
Heinenoord Banden: **0622512145**
7. Politie: **0900-8844**
8. Gemeente: **0900-2221118**
9. Huisarts: **Zie internet/telefoonboek**

nb. Bij overlijden en/of ernstig ongeval nooit contact opnemen met relaties. Laat dit over aan een bestuurslid of officiële autoriteit. Idem voor een incident op locatie of onderweg.

2. COÖRDINATIE EN UITVOERING TE NEMEN ACTIE IN GEVAL CALAMITEIT/STRALINGSONGEVAL BIJ MISTRAS GROUP BV.

2.1 HOOFD B.H.V (INDIEN HET EEN STRALINGSONGEVAL BETREFT EEN BHV'ER MET TEN MINSTE TMS DIPLOMA)

- Alarmeren volgens bovenstaand protocol hoofdstuk 1.1
- Tracht eventueel beginnende brand te blussen
- Ontruim de accommodatie
Ontruim alleen bij brand, ontploffing, bommelding of een andere situatie die directe ontruiming noodzakelijk maakt
- Controleer of alle ruimtes zijn verlaten
- Vrijwilligers en gasten doorzenden naar centrale verzamelplaats (parkeerterrein voor het bedrijfspand, of verzamelplaats aan de overkant van de weg)
- Opvang en begeleiding brandweer/G.G.D./Politie
- Het in veiligheid brengen van de slachtoffers
- Tussendeuren en ramen sluiten (bij brand). Dit indien hierbij geen risico wordt gelopen.
- Vrijhouden ingangen en nooduitgangen
- Indien geen risico: aanvangen met hulpverlening
- Elektriciteitstoevoer afsluiten (meterkast in de hal naast de roldeur)
- Controle en registratie bij de verzamelplaats

2.2 TMS EN SBD, DIRECTIE MISTRAS

- In voorkomend geval opvang, begeleiding en voorlichten van eventuele relaties van slachtoffers
- Informeren sector ruimtelijke zaken van de gemeente
- Informatieverstrekking richting media alleen door SBD en directie Mistras
- Registratie meldingen en berichten in een logboek

3. ONTRUIMING

3.1 ONTRUIMING

Aangezien de andere bedrijven niet meedoen aan dit noodplan, zullen wij de aanwezige personen die werkzaam zijn nabij de centrale receptie in geval van nood alarmeren. Deze kan dan de rest van de bedrijven alarmeren en verzoeken tot ontruiming. Indien mogelijk zullen wij waar mogelijk helpen bij dit proces.

Laat iedereen het gebouw onmiddellijk verlaten en laat niemand meer toe tot het gebouw. Stuur iedereen naar de verzamelplaats en verzoek hen de verzamelplaats niet te verlaten dan nadat registratie heeft plaatsgevonden.

3.2 Ontruimingsroutes

De ontruimingsroutes zijn weergegeven in deze bijlage, de routes zijn aangeduid met pijlen
Tevens zijn de routes zichtbaar aangebracht:

- Naast de deur in de kantoren
- Rechts naast deur van de garage

3.3 Verzamelplaats

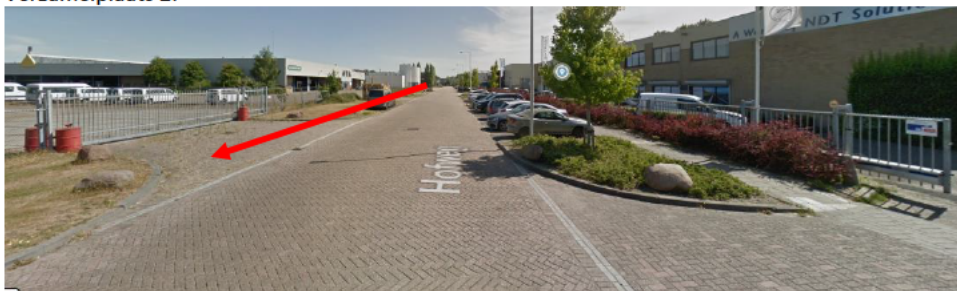
Als verzamelplaats geldt het parkeerterrein aan de voorzijde van het bedrijfspand. Voor mogelijke gewonden dient op de verzamelplaats zo mogelijk een afzonderlijke plaats te worden betrokken. In het geval van een incident waarbij hier niet kan worden verzameld (neem bijvoorbeeld een brand, of een instorting) dan zal er aan de overkant van de weg worden verzameld tot er anders wordt aangegeven.

Wees tijdens de ontruiming bewust op de drukke doorgaande weg.

Verzamelplaats 1:



Verzamelplaats 2:



4. TOELICHTING BRAND

4.1 OPTREDEN BIJ BRAND

- Denk eerst aan uw eigen veiligheid.
- Probeer indien mogelijk te inventariseren waar de brand zich bevindt.
- Een beginnende of kleine brand indien mogelijk zelf bestrijden.
Hiertoe zijn alleen die personen gemachtigd die een cursus bedrijfshulpverlening(BHV) gevolgd hebben, neem echter geen enkel risico.
- Alarmering volgens 1.1.
- Neem de genoemde actie uit hoofdstuk 2.

4.2 Soorten en locaties brandbestrijdingsmiddelen

Slanghaspel:

- In de hal onder de trap naar het kantoor.
- In de hal achterin naast de AE opslag.
- In de gang naar de toiletten, bij het ANDT kantoor.
- Boven in de gang bij de kantoren.
(Al deze locaties zijn ook op de diverse vluchtplannen te vinden)

Handblussers:

- Begane grond voor het magazijn/stores.
- In het magazijn/stores.
- Voor de ingang van de bunker.
- Tussen de roldeuren aan de binnenkant.
- In de aankomsthal bij de hoofdingang.
- In de centrale ruimte naast het HSE kantoor.
- In de gang richting de toiletten bij het ANDT kantoor.
- In de keuken t.h.v. de tafels voor de RT afdeling.
- Bovenaan de trap vanuit de werkplaats naar het kantoor.
- In de grote vergaderzaal boven.
- In de Kalibratie ruimte / AE ruimte boven.
- In het Sales kantoor / Kantoor Onno.
- In het Administratie kantoor.
- In alle werkbusjes.

Blusmiddelen:

De locatie is voorzien van een aantal blusmiddelen; te weten brandslanghaspels en schuimblussers. Het is duidelijk aangegeven waar deze zich bevinden.

Deze middelen worden jaarlijks op hun deugdelijkheid gecontroleerd door een bevoegde instantie.

Voor het personeel geldt dat ze moeten weten waar deze middelen zijn geplaatst en hoe deze middelen gebruikt moeten worden. Check dit regelmatig voor u zelf.

Verder moeten deze blusmiddelen ook duidelijk zijn aangegeven en gemakkelijk bereikbaar zijn.

De slanghaspel bedienen.

1. Afsluiter opendraaien.
2. Slang afrollen.
3. Uitlopen.
4. Straalpijp openen.

Let op:

- Blijf laag bij de grond.
- Blijf achter beschermende straal.
- Niet geschikt voor elektrische installaties.



De schuimblusser

1. Lees de op het apparaat aangebrachte gebruiksaanwijzing.
2. Neem het toestel van de muur en benader indien mogelijk de brand.
3. Breng toestel onder druk/verwijder borgpin.
4. Richt straalpijp en blus de brand door met schuim te bedekken.
5. Let op mogelijke herontsteking.

Let op:

- Blusser is snel leeg.



Vluchtwegen

Een vluchtweg is een weg bestemd om de in een gebouw/ruimte aanwezige personen in geval van brand op een veilige wijze naar een veilige plaats te brengen.

Alle gangen zijn vluchtwegen. De vluchtwegen zijn duidelijk aangegeven met borden en pijlen. Deze vluchtwegen zijn ook getekend op de diverse aanwezige plattegronden die in elke ruimte aanwezig zijn.

Een samenvatting van deze plattegronden vindt u verder in dit BHV-plan.

Het zijn overzichtelijke en gemakkelijk te begrijpen plattegronden.

Houd deuren in vluchtwegen dicht, dit om verspreiding van rook tegen te gaan.

4.3 RISICOVOLLE PLAATSEN EN SITUATIES

Plaatsen: Chemicaliën kast naast de bunker, bunker, bronopslag, donkere kamer, magazijn boven en beneden.

Situaties: Aanwezigheid van diverse gevaarlijke stoffen (spuitbussen, chemicaliën voor film ontwikkelen, brandstof in aggregaat). Stralingsgevaar (Röntgenstraling, ioniserende straling). Aanwezigheid van elektrische apparatuur. Aanwezigheid van zware/scherpe gereedschappen

Aandachtspunten

- Gebruik geen ondeugdelijke elektrische apparatuur of armatuur e.d. Zorg dat hier ten minste een geldige Mistras keuringsstickers op zit.
- Meld defecten of beschadigingen aan elektrische toestellen zo spoedig mogelijk aan de veiligheidscoördinator (Ischa van der Staal) of Store manager (Naftali Nanhekhan).
- Stel u vroegtijdig op de hoogte van aanwezigheid en gebruik van blusmiddelen en herhaal dit regelmatig (ook voor NIET bhv'ers).
- Vermijd het geheel of gedeeltelijk blokkeren van gangen, vluchtwegen en/of deuren.
- Zorg dat u bekend bent met de vluchtwegen, nooduitgangen, blusmiddelen en ontruimingsplannen.
- Zorg dat de blusmiddelen in het zicht hangen en gemakkelijk bereikbaar zijn.
- Schakel elektrische apparatuur uit aan het eind van de werkdag en bij eventuele ontruimingen.
- Niet roken in binnenruimtes, en deponeer na het roken de sigaret/sigaar enz. in de daarvoor bestemde peukenbak.
- Houd kasten zoveel mogelijk gesloten.
- Let op bij brandgevaarlijke werkzaamheden zoals lassen, solderen en slijpen.
- Plaats geen brandbare materialen bij elektrische of warmte verspreidende toestellen.
- Controleer uzelf, uw werkomgeving en uw collega's op deze regels en waarschuw wanneer hiervan wordt afgeweken.
- Radioactieve bronnen worden normaal gesproken alleen gezien tijdens werkzaamheden in de bunker of tijdens transport van de opslag in een ADR voertuig of van het voertuig naar de opslag. Komt u een onbeheerde bron tegen meld dit dan zo spoedig mogelijk aan de Stralingsdeskundige/TMS-er.

5. TOELICHTING ONGEVALLLEN – MISHANDELING

5.1 LICHTGE ONGEVALLLEN

- Verleen zelf (BHV-er) eerste hulp indien u ervan overtuigd bent hiertoe in staat te zijn. Neem echter geen enkel risico ten aanzien van het slachtoffer (in verband met nek- of rugletsel, breuken en dergelijke).
- Waarschuw een huisarts of laat een huisarts waarschuwen.
- Laat de gewonde(n) niet alleen tenzij absoluut niet anders mogelijk is.
- Neem eventueel naar eigen inzicht contact op met 112 en laat zo snel mogelijk een Ambulance komen.

5.2 ERNSTIGE ONGEVALLLEN OF OVERLIJDEN

- Waarschuw het alarmnummer 112 en geef de situatie weer.
- Neem de onveilige situatie weg voor zover nog bedreigend voor een ieder.
- Verleen eerste hulp of laat eerste hulp verlenen door een deskundige (Gebruik indien nodig de AED).
- Laat het slachtoffer niet alleen en tracht in gesprek te blijven.
- Isoleer en markeer de plaats van het ongeval.
- Van overlijden is pas sprake indien een arts of andere deskundige dit als zodanig heeft geconstateerd.

5.3 MISHANDELING

- Verleen (of laat verlenen) indien noodzakelijk en mogelijk eerste hulp aan het slachtoffer.
- Waarschuw (in spoedeisende gevallen) de politie via het politiebureau of via het alarmnummer 112.

5.4 LOCATIE VAN DE UITRUSTING VOOR DE EERSTE HULPVERLENING

- De eerste hulp uitrusting bevindt zich in de hal naast de wasbak, of boven in de gang van de kantoren tegenover de HSE Coördinator.
- Ook hebben alle busjes een EHBO koffer in auto.

6. TOELICHTING GAS - WATER - ELEKTRA

6.1 GAS

- *Hoofdkraan gastoevoer*: deze bevindt zich bij de centrale receptie.

6.2 WATER

- *Hoofdkraan watertoevoer*: deze bevindt zich onder de mat bij de hoofdingang

6.3 ELEKTRA

- *Hoofdschakelaars voor afsluiten van de elektriciteit*: Deze bevinden zich in de zekeringkast in de hal naast de roldeur.

7. TOELICHTING MILIEU-INCIDENT, INBRAAK, STRALINGSINCIDENT, VERKEERSONGEVAL

7.1 MILIEU-INCIDENT

- Met milieu-incidenten worden bedoeld ernstige inbreuken met betrekking tot de milieubepalingen (lekkages etc.).
- Bij constatering van een milieu-incident dienen direct maatregelen te worden genomen ter beëindiging of ter beperking ervan.
- Bij ernstige lekkages dient de Veiligheidsregio te worden geïnformeerd (DCMR).
- Neem contact op met de DCMR om aan te geven wat er gebeurt is **010 246 80 00**.

7.2 INBRAAK – DIEFSTAL

- Bij constatering van inbraak de ruimten niet verder betreden in verband met het zekerstellen van sporen, en de mogelijkheid dat er nog iemand binnen is.
- Probeer de ruimten af te schermen, en neem contact op met 112 en laat de politie komen.

7.3 STRALINGSINCIDENT IN DE BUNKER OP LOCATIE MISTRAS SPIJKENISSE

Röntgen toestellen:

- Schakel de buisspanning uit, en haal de stroomtoevoer uit het stopcontact.

Radioactieve bronnen:

- Doe de deur van de bunker dicht in het geval dit nog niet het geval is en zorg dat er niemand naar binnen gaat.
- Waarschuw zo spoedig mogelijk de coördinerend stralingsdeskundige SBD en TMS of diens waarnemer. Vermeldt hierbij wat er is gebeurd en wat de situatie op dat moment is.
- Wacht tot de stralingsdeskundige TMS arriveert.
- Controleer met een stralingsmonitor de stralingsdosis rondom de bunker, indien dit hoger is dan $10\mu Sv$ zal er een afzetting rondom de bunker gemaakt moeten worden die dusdanig groot is dat nergens de grens van $10\mu Sv$ overschreden word.

7.3.1 STRALINGSINCIDENT OP WISSELENDE LOCATIES DOOR NEDERLAND

Röntgen toestellen:

- Schakel de buisspanning uit, en haal de stroomtoevoer uit het stopcontact.

Radioactieve bronnen:

- Zet de omgeving af op $10\mu Sv$ /uur. Indien mogelijk gebruik een loodplaat/mat om op de bron te leggen (denk aan eigen veiligheid!). Bij een bron buiten de broncontainer zal de afstand tot de vermoedelijke plaats van de bron vergroot moeten worden tot 100 meter of meer! Dit is o.a. afhankelijk van de sterkte van de bron en het soort bron dat word gebruikt. Alle personen moeten deze zone verlaten.
- Bewaak de afzetting, roep hierbij eventueel hulp in van derden en instrueer hen.
- Waarschuw de gezaghebbende instanties van de locatie (b.v. bedrijfsleiding, bewakingsdienst, SBD of TMS van het bedrijf, Veiligheidsregio).
- Waarschuw zo spoedig mogelijk de Coördinerend Stralingsdeskundige en de TMS.
- Wacht tot de stralingsdeskundige TMS arriveert.
- Elke onbedoelde stralingsbelasting van u zelf of andere welke veroorzaakt wordt door het betreden van bijvoorbeeld de afzetting is ook een stralingsongeval. De oorzaak hiervan dient u direct zelf te verhelpen en achteraf te melden aan de stralingsdeskundige.

7.3.2 VERKEERSONGEVAL ONDER WERKTIJD, EVENTUEEL TIJDENS TRANSPORT RADIOACTIEVE BRON

A. Je bent niet zelf betrokken bij het ongeval maar je staat in de file bij een ongeval

- Houdt hierover contact met de planning en/of de TMS. Houdt je eigen situatie goed in de gaten en probeer zoveel mogelijk te voorkomen dat je zelf in het incident verwickeld raakt.

B. Je ben zelf betrokken bij het ongeval en je bent aanspreekbaar en in staat om uit te stappen

- Je belt met 112 en meldt waar het ongeval is en of er andere voertuigen bij betrokken zijn en of er gewonden zijn.
Indien je een bron vervoerd meldt je dat je voor je werk een radioactieve bron in de auto hebt.
Indien mogelijk verleen je hulp aan gewonden of bij brand.
Eigen veiligheid komt in alle gevallen eerst, zorg ook dat indien je een bron vervoerd deze in veiligheid brengt.
- Indien nodig meet het dosistempo met je EPD op de plek waar je staat en loop naar de achterzijde van de auto en meet het dosistempo daar. Als het dosistempo rond de auto $< 10 \mu\text{Sv}/\text{uur}$ is zit de bron nog in de bronhouder. Je informeert de hulpverleners (politie/incident manager) dat de bron nog veilig in het voertuig is. Je informeert de TMS. Je overlegt met de TMS en de politie/incident manager/brandweer om de bron over te laden.
- Als het dosistempo $> 10 \mu\text{Sv}/\text{uur}$ is, informeer je de politie/brandweer/incidentmanager en werkt mee om een afzetting op $10 \mu\text{Sv}/\text{uur}$ in te stellen en om zoveel mogelijk personen buiten de afzetting te brengen.

C. Je ben zelf betrokken bij het ongeval en je bent aanspreekbaar maar niet in staat om uit te stappen

- Je belt met 112 en meldt waar het ongeval is en of er andere voertuigen bij betrokken zijn en of er gewonden zijn. Je meldt indien dit het geval is dat je voor je werk een radioactieve bron in de auto hebt.
- Je belt de HSE Coördinator/TMS en vraagt hem via 112 met de politie/incident manager te overleggen voor bijstand en het veilig stellen van de bron.
- Tijdens een verkeersongeval kan het in een extreem geval gebeuren dat de bronhouder uit de ADR kist komt. De ingekapselde radioactieve bron zal normaal gesproken in de bronhouder blijven.
- Controleer of de bron nog in de bronhouder zit. Meet het dosistempo aan de bronhouder.
- Is het dosistempo hoger dan de transportindex (op 1 meter in mSv/uur) → zet de omgeving af op $10 \mu\text{Sv}/\text{uur}$.
- Bij brandgevaar dient de bronhouder, zonder daarbij zichzelf of omstanders in gevaar te brengen, uit de auto te worden gehaald en op een veilige plaats te worden gebracht.
- De TMS licht indien nodig zo spoedig mogelijk de coördinerend stralingsdeskundige in.

TOELICHTING: DE BRONHOUDER IS EEN VEILIGE PLAATS VOOR EEN RADIOACTIEVE BRON. DE BRONHOUDER IS GETEST OP VALLLEN, STOTEN EN ANDER GEWELD. OOK OP BRAND IS DE BRONHOUDER GETEST. NORMAAL GESPROKEN KAN DE BRONHOUDER EEN ONGEVAL EN/OF BRAND VEILIG DOORSTAAN. GA DAAROM NIET MET EEN BRONHOUDER SLEPEN MET ALLE RISICO'S VAN DIEN. LAAT DE TMS DE BRON MET BRONHOUDER VEILIG STELLEN EN TERUGBRENGEN NAAR DE MISTRAS HOOFDLOCATIE AAN DE HOFWEG IN SPIJKENISSE.

8.0 HANDELINGEN BIJ DIVERSE TYPE STRALINGSINCIDENTEN

8.1 Voorzorgsmaatregelen (ALARA)

- Houd zoveel mogelijk afstand
- Benut zoveel als mogelijk aanwezige of aangebrachte afscherming
- Zorg dat de verblijfsduur bij de bron zo kort als mogelijk is
- Houd de ontvangen stralingsdosis goed in de gaten, eventueel als de dosis te hoog oploopt een ploegwissel inlassen

8.2 .1 Bron is uit de slang/bronhouder gevallen

- In het geval de bron volledig uit de slang en bronhouder is gevallen dient deze in de loden pot geplaatst te worden.
- Dit kan afhankelijk van de situatie gedaan worden met behulp van de grijparm, hiermee wordt meer afstand tot de bron gerealiseerd. Pak de bron nooit met je handen beet!
- Eventueel kan een trechter worden gebruikt om de bron in het gat van de loden pot te laten vallen.

Bron blijft hangen in de slang

- Afhankelijk van de locatie waar de bron vastzit dient de slang met de betonschaar doorgeknipt te worden (de tijd die hier voor staat is 5 minuten)
- Met behulp van de kabels van de wind-out is het mogelijk om de bron terug in de houder/uit de slang te krijgen, in het geval de bron niet met de wind-out uit de slang te krijgen is zal het gehele stuk afgeknipt dienen te worden. Dan zal met een tang geprobeerd moeten worden om de bron uit de slang te krijgen en deze in de loodpot te plaatsen. Niet doen! Dit geeft heel veel dosis want dit kost veel moeite. De bronnen stralen intens. Dit is niet ALARA.

9.2.2 Verlies van bron

- Zodra het verlies ontdekt wordt direct de TMS bellen. Gezamenlijk actie afspreken wie wat doet. Nagaan of de bron mogelijk is “vergeten” of dat sprake is van diefstal.
- Bij vergeten – terug naar de locatie waar men het laatst was.
- Bij diefstal – TMS belt politie en informeert meldkamer ANVS over dit incident.

9.2.3 Verlies van Röntgenapparatuur

- Zodra het verlies ontdekt wordt direct de TMS bellen. Gezamenlijk actie afspreken wie wat doet. Nagaan of de bron mogelijk is “vergeten” of dat sprake is van diefstal.
- Bij vergeten – terug naar de locatie waar men het laatst was.
- Bij diefstal – TMS belt politie en informeert meldkamer ANVS over dit incident.

ONTRUIMINGSOEFENING

Om er zeker van te zijn dat in geval van een noodsituatie de plannen zoals ze op papier staan ook daadwerkelijk uitgevoerd worden zullen er jaarlijks ontruimingsoefeningen gedaan worden. Behalve het analyseren en verbeteren van het ontruimingsplan helpt het ook om personeel enigszins ervaring op te laten doen met een ontruiming zodat bij werkelijke noodgevallen men weet hoe ze dienen te reageren.

Om de situatie zo echt mogelijk te laten lijken wordt zo'n oefening niet van tevoren bekend gemaakt. Wanneer deze oefening plaatsvindt, is aan het bestuur om te beslissen.

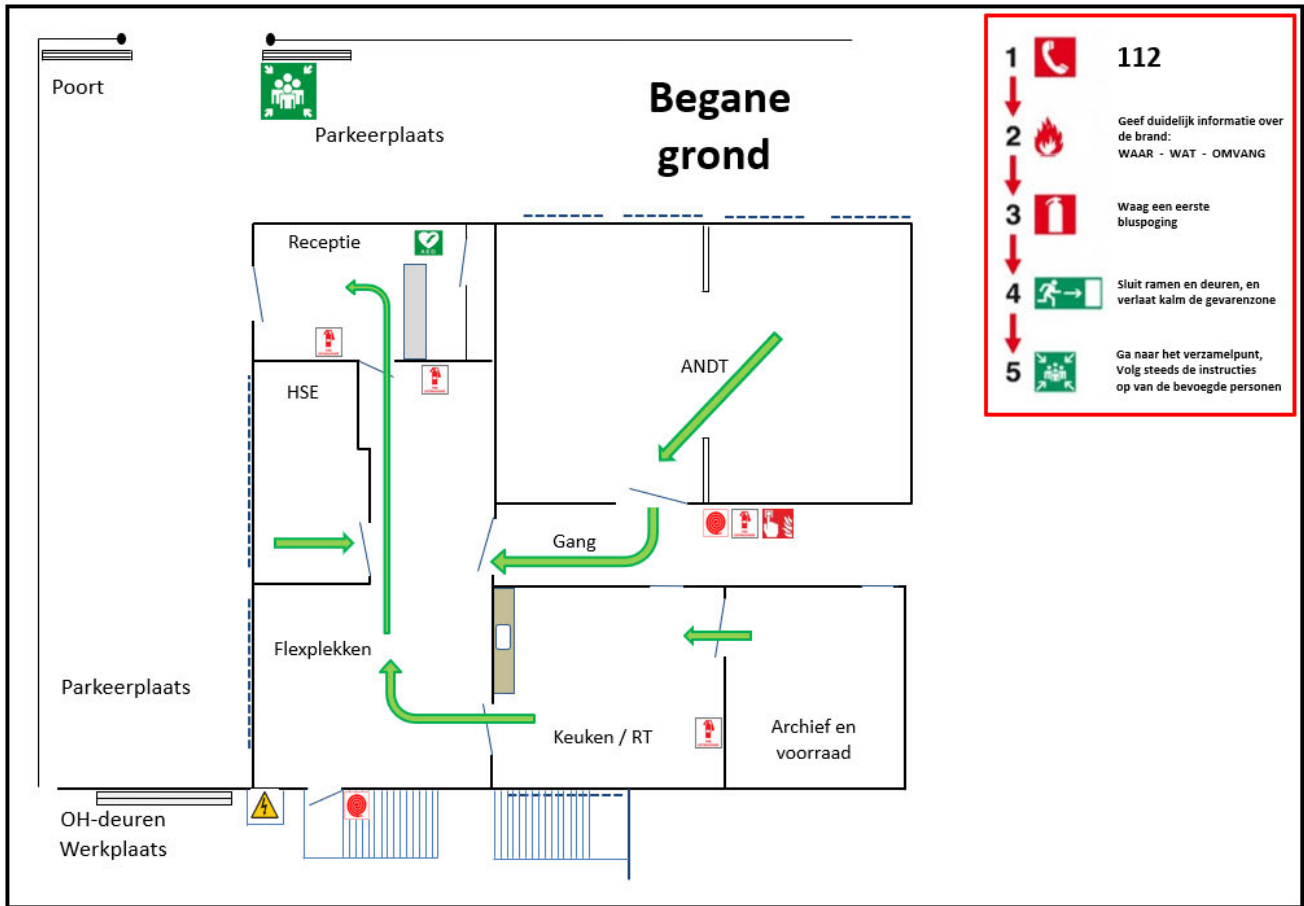
Wel belangrijk is dat tijdens een ontruimingsoefening duidelijk wordt gemaakt dat het om een oefening gaat, dit om paniek te voorkomen. Verder moet een oefening precies verlopen als beschreven in het ontruimingsplan. Het lijkt misschien grappig maar wees tijdens de oefening serieus; anders is deze nutteloos.

Er wordt minimaal eens per jaar een ontruimingsoefening gedaan, dit is het minimum.

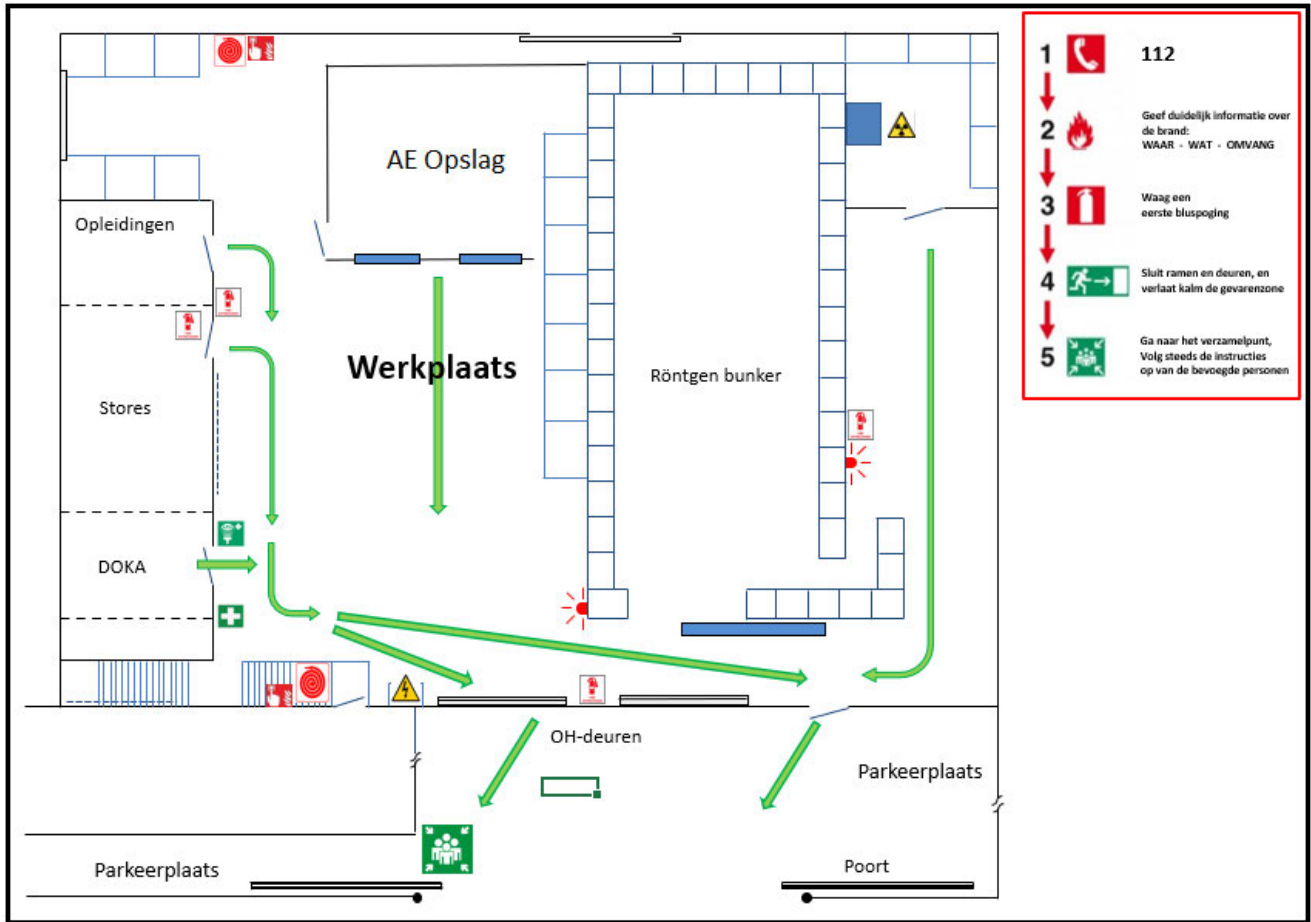
Deze moet vervolgens geëvalueerd worden, zorg dat zoveel mogelijk personeel hierbij aanwezig is. Hiervoor kan het in bijlage 4 toegevoegde formulier gebruikt worden.

VLUCHTSHEMA'S MISTRAS BV

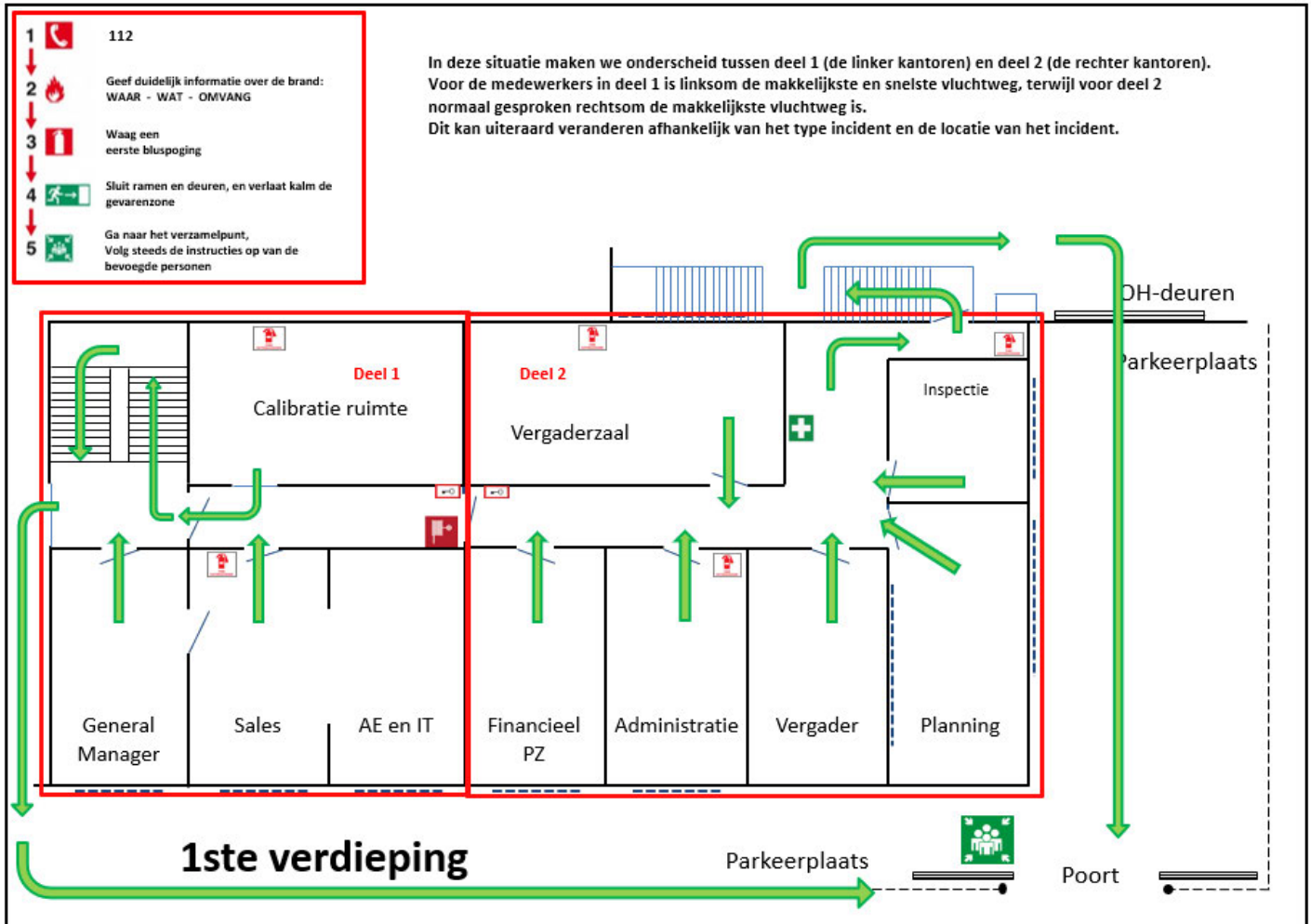
BEGANE GROND



HAL/WERKPLAATS



1STE VERDIEPING



BIJLAGE EFFECTIEVE DOSIS

dosisbeperking voor de effectieve dosis in geval van interventie bij een radiologische noodsituatie:

Levensreddend werk: 750 mSv

Redden van belangrijke materiële belangen: 250 mSv

Ondersteuning/uitvoeren metingen/evacuatie: 100 mSv

De betrokken medewerker of hulpverlener dient door de ondernemer geïnformeerd te worden over de risico's van de interventie en de interventie dient vrijwillig te worden uitgevoerd.