

# **Rampbestrijdingsplan**

## **Reactor Instituut Delft**

### **Veiligheidsregio Haaglanden**



**Definitieve versie vastgesteld door AB VRH op 30 januari 2019**

# Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen deel</b>	3
1.1 Het rampbestrijdingsplan Reactor Instituut Delft	3
1.2 Doel RBP RID	3
1.3 Samenhang met andere plannen en wet- en regelgeving	4
1.4 Vaststellingsprocedure en beheer RBP RID	4
1.5 Verplichtingen en afspraken rondom oefenen en evalueren	4
<b>2. Operationeel deel</b>	5
2.1 RID en straling	5
2.2 A-scenario: stralingsongeval	6
2.2.1 <i>Gevolgen van het A-scenario</i>	7
2.2.2 <i>Maatregelen bij A-scenario</i>	7
2.3 B-scenario: brand in radionuclidenlaboratorium	9
2.3.1 <i>Gevolgen van het B scenario</i>	9
2.3.2 <i>Maatregelen bij het B scenario</i>	10
<b>3. Randvoorwaardelijke processen</b>	11
3.1 Melding en alarmering	11
3.2 Op- en afschaling	11
3.3 Leiding en coördinatie	13
3.3.1 <i>Taken en bevoegdheden bij een A-object</i>	14
3.3.2 <i>Regionale uitgangspunten</i>	17
3.4 Informatiemanagement	17
3.5 Crisiscommunicatie	19
<b>4. Processen per kolom</b>	23
4.1 Bevolkingszorg	23
4.2 Brandweezorg	24
4.3 Politiezorg	26
4.4 GHOR	28
<b>5. Bijlagen</b>	29

# 1. Algemeen deel

## 1.1 Het rampbestrijdingsplan Reactor Instituut Delft

### *Rampbestrijdingsplan Reactor Instituut Delft*

Het rampbestrijdingsplan Reactor Instituut Delft (RBP RID) is geschreven voor (dreigende) stralingsongevallen bij het Reactor Instituut Delft. Het RID maakt deel uit van de Technische Universiteit Delft en concentreert zich op technisch wetenschappelijk onderzoek en onderwijs over radioactieve stoffen en ioniserende straling. Het RID beheert hiervoor een onderzoeksreactor. De reactor (kleine zwembadreactor 2,3MW<sub>th</sub>) is niet gemaakt om energie te leveren, maar dient als neutronen- en positronenbron voor onderzoek. Het proces verloopt niet onder hoge druk of bij hoge temperaturen. Daardoor is de onderzoeksreactor niet te vergelijken met een reactor als in Borssele (1366MW<sub>th</sub>), die benut wordt voor het (commercieel) produceren van energie. Het RID heeft behalve de onderzoeksreactor ook diverse radio-chemische laboratoria. Op het terrein van het RID is een protonenkliniek gevestigd, het HollandPTC. Het bedrijfsnoodplan voorziet in acties voor zowel het RID, (onderzoeksreactor en laboratoria) als de protonenkliniek. In bijlage 1 is meer informatie (adresgegevens, personeelsaantallen, ruimten en veiligheidseisen) over het RID te vinden.

### *Het werkingsgebied*

In de Kernenergiewet wordt onderscheid gemaakt tussen A- en B-objecten. Het onderscheid tussen A- en B-objecten wordt gemaakt op basis van de te verwachten scenario's en de impact ervan. Het RID is aangemerkt als A-object. A-scenario's zijn gericht op ongevallen in de onderzoeksreactor of de installatie. B-scenario's zijn gericht op ongevallen in het laboratorium. Aangezien het RID zowel een onderzoeksreactor als laboratoria bevat, wordt in het plan naast een A-scenario ook uitgegaan een mogelijk B-scenario. Nadere uitleg over A- en B-objecten is te vinden in bijlage 2.

### *Wettelijke grondslag RBP RID*

De grondslag voor een rampbestrijdingsplan voor het RID is tweeledig. Enerzijds vanuit de Kernenergiewet (artikel 40 en artikel 49 Kew) en anderzijds uit de Wet veiligheidsregio's (artikel 17 en artikel 49 Wvr).

## 1.2 Doel RBP RID

Het doel van dit plan is het op een gestructureerde wijze beschrijven van taken en bevoegdheden van de verschillende bij het (dreigende) stralingsongeval betrokken overheden, hulpdiensten en organisaties. Het plan is bedoeld voor operationele en bestuurlijke functionarissen die te maken kunnen krijgen met een (dreigend) stralingsongeval bij het RID. Het plan geeft inzicht in de mogelijke gevolgen van een (dreigend) stralingsongeval en de belangrijkste aandachtspunten hierbij voor hulpdiensten en ketenpartners (zoals waterschappen). De functionarissen en bestuurders kunnen naar aanleiding van het plan vaststellen wat de benodigde maatregelen zijn en wie voor de uitvoering van deze maatregelen verantwoordelijk is.

### *Moedwillige verstoring*

Een gebeurtenis of situatie (waarbij een vermoeden bestaat) van moedwillige aard bij het RID (zowel in de koepel als bij de laboratoria) zal worden afgehandeld als een A-scenario. Hierbij wordt aangesloten op het Multiplan Terrorismegevolgbestrijding (TGB) Haaglanden en op de interne en externe beveiligingsorganisatieplannen (IBO-EBO).

### 1.3 Samenhang met andere plannen en wet- en regelgeving

Dit RBP RID is afgestemd op de volgende plannen en wet- en regelgeving:

- Nationaal Crisisplan Stralingsincidenten (NCS);
- Responsplan NCS;
- Crisiscommunicatieplan Stralingsincidenten;
- Internationale afspraken (IAEA);
- Kernenergiewet;
- Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming;
- Wet veiligheidsregio's;
- Besluit veiligheidsregio's;
- Regionaal Crisisplan;
- Intern en extern beveiligingsorganisatieplan (IBO/EBO)
- Mono draaiboeken Brandweer, GHOR, Politie en gemeenten.
- Bestuurlijke netwerkkaart 6: stralingsincidenten inclusief bijbehorend bevoegdheidenschema

### 1.4 Vaststellingsprocedure en beheer RBP RID

Het RBP RID wordt conform het besluit veiligheidsregio's geactualiseerd en vastgesteld door het bestuur van de veiligheidsregio. Dit plan is definitief vastgesteld op 30 januari 2019 en is een actualisering van het rampbestrijdingsplan van december 2014. Met het vaststellen van voorliggend plan, komt het vorige rampbestrijdingsplan te vervallen. Het geactualiseerde plan is tot stand gekomen in samenwerking met onder andere: Veiligheidsregio Haaglanden (VRH; waartoe behoren *Brandweer, Geneeskundige Hulpverleningsorganisatie in de Regio (GHOR), gemeenschappelijke meldkamer*), Nationale Politie eenheid Den Haag, de gemeente Delft, gemeente Den Haag, Bureau Gemeentelijke Crisisbeheersing, RID en de ANVS (Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming). Indien daar aanleiding toe is, kan het RBP RID tussentijds (zonder hernieuwde vaststelling) op onderdelen worden aangepast. Hierin hebben alle partijen de verantwoordelijkheid cruciale veranderingen tijdig door te geven. Coördinatie van de aanpassingen vindt plaats door Veiligheidsregio Haaglanden.

### 1.5 Verplichtingen en afspraken rondom oefenen en evalueren

Het Besluit veiligheidsregio's vereist dat het rampbestrijdingsplan beoefend wordt. Daarnaast geeft de minister, de burgemeester of de voorzitter van de veiligheidsregio (afhankelijk van de aard van het stralingsongeval) opdracht tot uitvoering van een evaluatie van de beheersing van het stralingsongeval. De ANVS geeft opdracht voor het evalueren van het optreden van het landelijke kennis- en adviesnetwerk voor stralingsongevallen. Evalueren van incidenten in Haaglanden gebeurt conform de multidisciplinaire leer- en evaluatiesystematiek binnen de VRH.

## 2. Operationeel deel

In regionaal verband werken de Brandweer, de Geneeskundige Hulpverleningsorganisatie in de Regio (GHOR), de gemeenten<sup>1</sup> en de Politie Eenheid Den Haag samen op het gebied van rampenbestrijding en crisisbeheersing. Dit samenwerkingsverband wordt hierna 'de veiligheidsregio' genoemd. Dit hoofdstuk bevat een beschrijving van relevante aspecten en informatie voor het operationeel optreden van de veiligheidsregio. De onderwerpen die achtereenvolgens beschreven worden zijn:

- Het RID en straling;
- De maatgevende, realistische scenario's (A en B) die zich kunnen voordoen;
- De (mogelijke) gevolgen;
- De mogelijk te treffen maatregelen.

### 2.1 RID en straling

Het RID maakt deel uit van de Technische Universiteit Delft. Samen met de afdeling Radiation, Science & Technology (RST) is het RID al meer dan 50 jaar het Nederlandse kenniscentrum voor aan straling-gerelateerd onderzoek en onderwijs. Het onderzoek richt zich (nationaal en internationaal) op verschillende terreinen, zoals duurzame energie, materialen en gezondheid. Denk bijvoorbeeld aan onderzoek op het gebied van zonnecellen en batterijen en medische isotopen voor diagnose en behandeling van kanker. Het RID concentreert zich op technisch wetenschappelijk onderzoek en onderwijs over radioactieve stoffen en ioniserende straling. Er wordt onderzoek gedaan voor alle Nederlandse universiteiten, maar ook voor ziekenhuizen en bedrijven. In bijlage 1 is uitgebreide bedrijfsinformatie opgenomen.

Het RID is expert in veilig omgaan met (ioniserende) straling. Ioniserende straling, in de volksmond ook wel radioactieve straling genoemd, komt van nature voor. In de bodem, in bouwmaterialen, maar ook in de levende natuur zijn overal kleine hoeveelheden radioactieve stoffen aanwezig die deze straling uitzenden. Bovendien komt er ioniserende straling uit de ruimte (kosmische straling) op ons af, van de zon en sterren. Ioniserende straling wordt ook gebruikt in allerlei nuttige toepassingen. In tegenstelling tot bijvoorbeeld licht kunnen we ioniserende straling niet zien of voelen. Denk aan röntgentoestellen en aan het gebruik van radioactieve stoffen voor medische diagnostiek en therapie.

Er is strenge wet- en regelgeving voor het gebruik van ioniserende straling die de blootstelling voor iedereen zo laag mogelijk moet houden. Er zijn normen vastgesteld die bepalen hoeveel straling iemand jaarlijks mag oplopen zoals beschreven in tabel 1 hieronder. Deze referentieniveaus zijn beschreven in het Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming artikel 7.34 en 7.37 en artikel 9.9 (zie bijlage 7).

Tabel 1: Maximale effectieve dosis die iemand jaarlijks mag oplopen (dosislimiet) in mSv.

Categorie	Dosislimiet in mSv per jaar (maximale effectieve volgdosis)
Radiologisch medewerker A	20 mSv
Hulpverleners	20 mSv <sup>2</sup>
Bevolking	1 mSv
Radiologische noodsituaties en meetstrategieën	100 mSv
Grote materiele belangen	250 mSv
Levensreddend werk	500 mSv

<sup>1</sup> De gemeenten binnen Haaglanden zijn de gemeenten Delft, Den Haag, Leidschendam-Voorburg, Midden-Delfland, Pijnacker-Nootdorp, Rijswijk, Wassenaar, Westland en Zoetermeer.

<sup>2</sup> De brandweer en andere hulpverleningsdiensten hanteren in de praktijk in beginsel een jaarlijkse limiet van 2 mSv.

De effectieve volgdoos is een maat voor de dosis aan inwendige en uitwendige straling die een individu ontvangt, bijvoorbeeld door blootgesteld worden aan radioactief materiaal of het ondergaan van een CT-scan. De effectieve volgdoos kan echter niet direct gemeten worden, maar kan wel worden afgeleid uit fysische (meetbare) grootheden.

Het RID bestaat uit een reactor en laboratoria. In de koepel bevindt zich de onderzoeksreactor waarbinnen ioniserende straling aanwezig is. Daarnaast zijn er radiochemische laboratoria waarbinnen onderzoek gedaan wordt met radiologische stoffen. De Kernenergiewet maakt onderscheid in A- en B-objecten. Dit is gedaan op basis van de te verwachten scenario's en de impact ervan. De reactor en zijn installatie is aangewezen als A-object. De laboratoria zouden echter als B-object kunnen worden geclassificeerd. A-scenario's zijn gericht op ongevallen in de onderzoeksreactor (A-object). B-scenario's zijn gericht op ongevallen in een laboratorium (B-object). Aangezien het RID zowel een onderzoeksreactor als laboratoria bevat wordt in het plan naast een A-scenario ook uitgegaan van een mogelijk B-scenario. Nadere uitleg over A- en B-objecten is te vinden in bijlage 2.

Een ongeval bij het RID heeft vermoedelijk grote maatschappelijke impact. De angstbeleving is hoog vanwege de ongrijpbaarheid van en onbekendheid met straling). Dit kan leiden tot informatiebehoefte vanuit de omgeving en (inter)nationale media aandacht. Hierop wordt nader ingegaan in paragraaf 3.5.

## 2.2 A-scenario: stralingsongeval

Als maatgevend scenario<sup>3</sup> voor een ongeval met ioniserende straling bij het RID is gekozen voor: straling vanuit de veiligheidsomhulling van de reactorhal. In dit scenario is uitgegaan van van een zeer ongunstige samenloop van omstandigheden waarin verschillende (alarmerings-) signalen falen of disfunctioneren. Door een ongewenst voorwerp in het reactorbassin kunnen koelkanalen van splijtstofelementen in de reactorkern gedeeltelijk afgesloten worden. Bij onvoldoende koeling van de reactorkern kan een aantal splijtstofelementen gedeeltelijk smelten. Door het wegvallen van de afsluitende werking van de splijtstofelementen zullen radioactieve stoffen vrijkomen en zal een grote dosis ioniserende straling vrijkomen. Vanaf het begin van het smeltproces zal de dosis straling die per uur vrijkomt (dosistempo) het hoogst zijn en daarna door natuurlijk verval van de ioniserende deeltjes afnemen. Bij het smelten van de splijtstofelementen zullen buiten de reactorhal/koepel van het RID praktisch geen radioactieve stoffen vrijkomen. Naast straling komen door het smelten van de elementen radioactieve splijtstoffen en splijtingsproducten vrij. Een deel van de radioactieve splijtstoffen en splijtingsproducten zal in het bassinwater terecht komen en voor een deel vrijkomen in de reactorhal en deze 'vervuilen'. De vrijgekomen splijtstoffen en splijtingsproducten blijven voor het overgrote deel opgesloten binnen de veiligheidsomhulling van de reactorhal. Deze veiligheidsomhulling zal daardoor gaan functioneren als bron van straling naar de omgeving. De splijtingsproducten kunnen via kleine lekwegen in de veiligheidsomhulling naar buiten lekken, veroorzaken in de omgeving van het RID geen besmetting met radioactieve stoffen van betekenis, maar zijn wel in de analyse meegenomen.

---

<sup>3</sup> Een maatgevend scenario is een redelijkerwijs te verwachten incident (en is overkoepelend voor andere (kleinere) ongevallen) dat dient als referentie om de maatregelen voor de hulpdiensten op te baseren.

### 2.2.1 Gevolgen van het A-scenario

In het A-scenario komt er ioniserende straling vrij. Straling kan leiden tot weefselschade (zie bijlage 5), maar afhankelijk van de dosis herstelt het weefsel zich ook weer en is er geen sprake van blijvende schade. In tabel 2 is inzichtelijk gemaakt welke totale effectieve volgdozen (in mSv) iemand op verschillende afstanden van het RID op kan lopen op basis van het maatgevend scenario, na verloop van tijd (cumulatief).

Buiten de 237 meter cirkel zal men, ongeacht de verblijfsduur en gelet op het maximale dosistempo (straling dat vrijkomt), de algemene stralingsbeschermingslimiet (dosislimiet uit het Bbs) waarschijnlijk niet overschrijden. Binnen de 237 meter cirkel kan wel dosis opgelopen worden en zullen maatregelen getroffen moeten worden. Bij het berekenen van deze waarden is uitgegaan van een 'worst case', de beschermende werking van het reactorgebouw/koepel en ongunstige weersomstandigheden. Daarnaast is geen rekening gehouden met beheersmaatregelen die de oorzaak en activiteitsconcentraties verminderen. De verwachting is dat in werkelijkheid de effectieve volgdozen lager zullen zijn. In bijlage 5 wordt tabel 2 toegelicht.

Tabel 2: Totale effectieve volgdozen LEU (mSv) bij langdurig verblijf (tijd y) op afstand (x) van de onderzoeksreactor na het stralingsongeval zoals beschreven in A-scenario.

Verblijftijd vanaf start ongeval (in uren)	52m Terrein RID	75m Mekelweg	100m	237m	300m	350m (Kruit huis-weg)	500m	Afstand waarop dosistempo het 1e uur 0,025 mSv bedraagt*
1	2,7	1,3	0,75	0,13	0,083	0,06	0,03	0,025
3	7,1	3,6	2	0,36	0,22	0,16	0,08	0,065
6	11	5,7	3,2	0,58	0,36	0,26	0,13	0,11
12	16	8,2	4,6	0,82	0,51	0,38	0,18	0,15
24	19	9,6	5,4	0,97	0,61	0,44	0,22	0,18
48	20	10	5,6	1	0,62	0,46	0,26	0,18
>48	20	10	5,6	1	0,62	0,46	0,26	0,18

\*De laatste kolom geeft de dosis gerelateerd aan een afstand tot de reactor waar gedurende het eerste uur het dosistempo 0,025 mSv per uur (0,025 mSv/h) bedraagt (dit is het alarm dosistempo waarop de meetapparatuur van de brandweer is ingesteld). De maximale totale dosis op deze afstand bedraagt 0,18 mSv.

### 2.2.2 Maatregelen bij A-scenario

Bij een stralingsongeval moeten maatregelen getroffen worden die er in eerste instantie op gericht zijn om de maximale volgdozen voor de bevolking (niet zijnde radiologisch medewerkers A en hulpverleners) op minder dan 1 mSv te borgen. Schuilen en Jodiumprofylaxe zijn directe maatregelen die voorbereid moeten worden in de preparatiezones zoals vastgelegd in het responsplan. Gezien de beperkte omvang van het gebied is de verwachting dat het operationeel effectiever zal zijn (in de zin van dosisbeperking) om over te gaan tot ontruiming van het gebied. Maatregelen voor personen binnen het RID en binnen de protonenkliniek laten we buiten beschouwing in dit plan, omdat het bedrijfsnoodplan van het RID hierin voorziet, evenals de tijdige alarmering van de bewoners van de dienstwoning. Ook maatregelen met betrekking tot de straling en vervuiling binnen de koepel vallen onder de verantwoordelijkheid van de beheerder van het RID.





## Maatregelen

Directe maatregelen die op basis van het Responsplan NCS voorbereid dienen te worden voor het RID zijn jodiumprofylaxe en schuilen. Ontruimen is geen verplicht voor te bereiden maatregel, maar kan als operationele maatregel ingezet worden.

- Jodiumprofylaxe; Is het preventief slikken van jodium(tabletten) om de opname van radioactief jodium in de schildklier zo veel mogelijk te voorkomen. Het is zeer onwaarschijnlijk dat jodiumprofylaxe als directe maatregel ingezet wordt, omdat het vrijkomen van (te inhaleren) grote hoeveelheden radioactief jodium (Jodium-131) bij het RID niet of nauwelijks kan voorkomen. Bij een reactor met een vermogen als bij het RID (2,3 MW<sup>th</sup>) is de te verwachten schildklierdosis bij een ongeval kleiner dan de drempelwaarde van 50 mSv voor het ten uitvoer brengen van de maatregelen jodiumprofylaxe (zie Responsplan NCS).
- Schuilen; Is het binnen blijven of naar binnen gaan en ramen, deuren en alles wat als ventilatie werkt, sluiten. Het is een bruikbaar middel om mensen te beschermen tegen de gevaren van het vrijkomen van straling, maar de tijdsduur dat men effectief kan schuilen is beperkt en is vooraf niet makkelijk te definiëren. Daarom zal, als de tijd en middelen om te ontruimen aanwezig zijn, dit de voorkeur hebben boven schuilen.
- Ontruimen; Is het leeghalen van gebouwen in het gebied, waardoor er geen mensen meer in het gebied zijn. Gezien de beperkte omvang van het gebied is de verwachting dat het operationeel effectiever zal zijn, in de zin van dosisbeperking, om over te gaan tot ontruiming van alle gebouwen in het gebied.

Welke directe maatregel(en) er daadwerkelijk ingezet worden hangt af van de situatie en wordt tijdens de inzet bepaald.

Indirecte maatregelen zijn voor het RID niet voorzien. Op basis van de uitgewerkte scenario's is het niet de verwachting dat bijvoorbeeld landbouwmaatregelen, reguleren van drinkwatervoorziening en oppervlaktewater noodzakelijk zijn.

In bijlage 6 zijn de directe en indirecte maatregelen nader toegelicht.

### 2.3 B-scenario: brand in radionuclidenlaboratorium

Als tweede maatgevende scenario is gekozen voor een brand in een radionuclidenlaboratorium van het RID. In dit scenario wordt uitgegaan van een (normale) brand in een laboratorium waarbij een open bron betrokken raakt. Daarbij is uitgegaan van het volgende scenario: een brand in een zuurkast op een laboratoriumtafel met een omvang van circa 1 à 3 m<sup>3</sup> waarbij er in de gehele zaal rookontwikkeling is. In de zaal bevinden zich tafels en op de grond geplaatste onderzoeksapparatuur. De ramen bestaan uit dubbel glas. In de rook kunnen radioactieve stoffen aanwezig zijn (waarbij de hoeveelheid beperkt is door de in het RID gehanteerde werkprotocollen per experiment en locatie).

Dit betekent dat radioactieve stof(fen) zich als gevolg van de brand kunnen verspreiden en besmetting kunnen veroorzaken. Dit scenario is gekozen omdat het naast de betrokkenheid van radioactieve stoffen ook alle aspecten van een brand in een conventionele ruimte omvat.

#### 2.3.1 Gevolgen van het B scenario

Bij de brand (zoals hierboven geschetst) kunnen verschillende radioactieve stoffen vrijkomen. Eventueel kunnen binnen de terreingrens van het RID, ten gevolge van het ongeval, enkele gewonden vallen. De slachtoffers zijn mogelijk besmet met radioactieve stoffen. De aard en mate van besmetting is echter nooit zo ernstig, dat zij stralingsgevaar opleveren voor de dichtstbijzijnde hulpverleners of andere

personen. De reguliere ontsmetting van het RID volstaat dan. Als gevolg van dit scenario worden geen radiologische effecten buiten het RID-terrein verwacht. Bij in pandige brandbestrijding komt bluswater in het laboratorium terecht. Dit bluswater kan dan besmet zijn met radioactieve stoffen. Dit bluswater wordt in pandig opgevangen en afgevoerd. In een uiterst geval kan een (beperkte) hoeveelheid bluswater op straat en/of in een riool terecht komen.

### *2.3.2 Maatregelen bij het B scenario*

Bij een brand in een laboratorium is de stralingsbelasting voor hulpverleners en leden van de bevolking beperkt. Het is niet waarschijnlijk dat directe maatregelen zoals evacuatie, schuilen of jodiumprofylaxe moeten worden getroffen omdat ten gevolge van een brand geen stralingshygiënische aspecten buiten het RID-terrein te verwachten zijn. Een brand in het laboratorium in het RID zal voornamelijk op 'conventionele' wijze bestreden worden. Intern zal de stralingsbeschermingsdienst (SBD) van het RID, voor wat betreft de 'radiologische' aspecten, de nodige informatie en technische bijstand leveren. Zo nodig brengt de SBD de medewerkers (slachtoffers) uit de betreffende ruimten naar een decontaminatie (ontsmettings)ruimte. Indien besmetting van bluswater te verwachten is, zal de Brandweer als beschermende maatregel tijdig rioolputten dienen af te dekken. Mocht er toch een (kleine) hoeveelheid (mogelijk besmet) bluswater in het riool terecht gekomen zijn, dan wordt in samenspraak met het Hoogheemraadschap van Delfland en de AGS het probleem van mogelijk besmet bluswater en mogelijke afvoer via gemeentelijke riolering naar zuivering en/of rechtstreekse afvoer naar de watergangen rondom het bedrijf afgehandeld.

## 3. Randvoorwaardelijke processen

Om de bestrijding van een stralingsongeval bij het RID zo goed mogelijk in te richten zijn de volgende randvoorwaardelijke processen van belang:

- Melding en alarmering;
- Op- en afschaling;
- Leiding en coördinatie;
- Informatiemanagement;
- Crisiscommunicatie.

### 3.1 Melding en alarmering

Als er een (stralings)ongeval bij het RID dreigt of plaatsvindt, wordt de meldkamer hierover gealarmeerd door het RID. Naast de meldkamer en het RID zijn er verschillende internationale, nationale, regionale en lokale overheden betrokken bij een (dreigend) stralingsongeval bij het RID.

#### *Melding en alarmering door RID*

Bij een ongeval met straling bij het RID, informeert/alarmeert de meldkamer TU Delft:

- de gemeenschappelijke meldkamer (GMK) in Den Haag via een directe lijn;
- en het Nationaal Crisis Centrum (NCC informeert het crisisloket ANVS).

#### *Melding en alarmering door meldkamer Den Haag*

De meldkamer alarmeert de voertuigen en functionarissen via uitrukprotocollen/voorstellen KVT (kazerne volgorde tabel) op basis van de Gecoördineerde Regionale Incidentbestrijdingsprocedure (GRIP).

Bij een ongeval bij het RID zal de centralist:

- Gebruik maken van het uitvraagprotocol 61<sup>4</sup>;
- De Calamiteiten Coördinator (CaCo) op de hoogte brengen;
- Naar aanleiding van de melding hierover, de Informatiekaart RID raadplegen voor uitgebreidere informatie over (afspraken betreffende) de locatie.

Bij een ongeval bij het RID zal de CaCo:

- De storing/ongevalsclassificatie verifiëren en aanvullende informatie inwinnen (bijvoorbeeld over de afgegeven nucleaire ongevalsclassificatie);
- Zorgen dat de betrokken ketenpartners worden geïnformeerd/gealarmeerd.

In bijlage 9 is een overzicht opgenomen waarin alarmeren en informeren schematisch is weergegeven.

### 3.2 Op- en afschaling

#### *Activering regionale responsorganisatie*

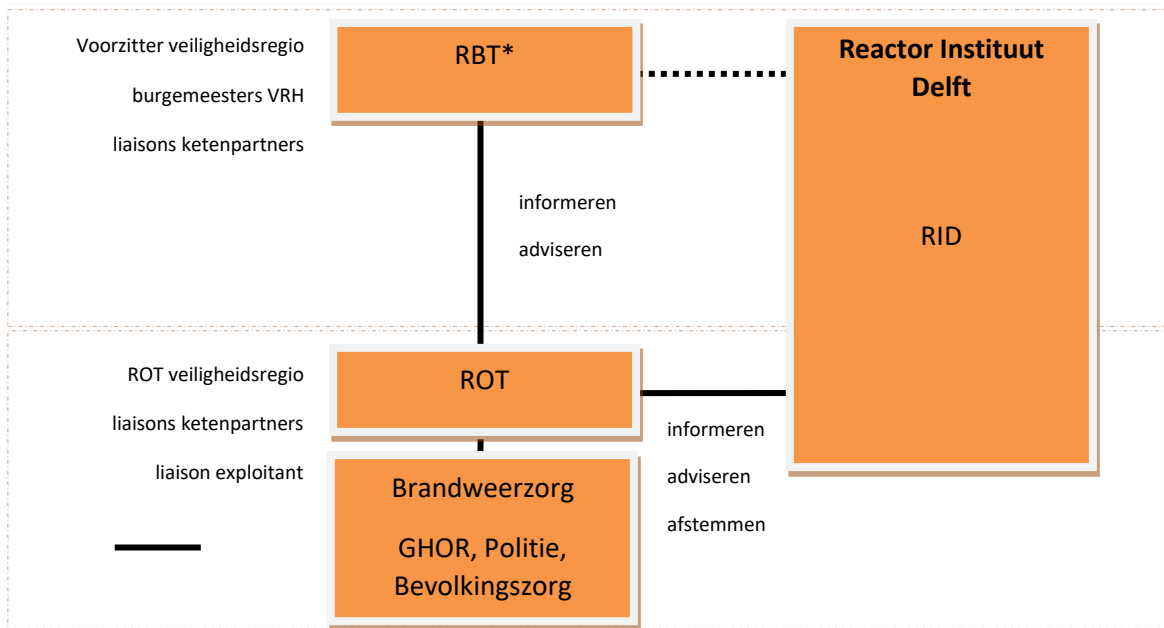
Voor de meldkamer is er een inzetprocedure beschreven in geval van een stralingsongeval bij het RID. De classificatie en ernst van het ongeval bepaalt of de regionale responsorganisatie al dan niet geactiveerd moet worden en zo ja, in welke omvang. Bij stralingsongevallen dient direct opgeschaald te worden naar GRIP 2. De operationeel leider zal naar aanleiding van de duiding door de operationeel

---

<sup>4</sup> Uitvraagprotocol met sleutelvragen t.b.v. stralingsongevallen dat gebruikt wordt door de meldkamer.

deskundigen en na overleg met de voorzitter Veiligheidsregio adviseren om een nader GRIP-niveau te bepalen: GRIP 2 of GRIP 4. Belangrijke uitzondering op het Regionaal Crisisplan Haaglanden is dat er niet wordt opgeschaald naar GRIP 3, omdat dit in strijd is met de Kernenergiewet. Bij GRIP 3 komt het gezag bij de burgemeester van Delft te liggen, terwijl de Kew aangeeft dat het gezag bij de voorzitter veiligheidsregio komt te liggen.

Zolang de nationale responsorganisatie (CETsn, NCC, NKC, ICCb, MCCb) nog niet is opgeschaald, wordt regionale strategische, tactische en operationele besluitvorming gebaseerd op het RBP RID, de informatie vanuit het RID en de informatie vanuit de hulpdiensten ter plaatse.



Figuur 2: Opschaling regionale responsorganisatie.

*\*Bij GRIP 4 in Veiligheidsregio Haaglanden is geen gemeentelijk beleidsteam (GBT) actief. De liaison RID neemt te allen tijde zitting in het ROT. Op verzoek kan eventueel een liaison RID afgevaardigd worden naar het RBT.*

### Activering nationale crisisorganisatie

De TU Delft is als vergunninghouder van het RID verplicht een ongeval te melden aan de ANVS en de burgemeester (art.39 Kew). De ANVS informeert de voorzitter CETsn (Crisis Expert Team straling en nucleair) en het DCC IenW. Indien er sprake is van (een vermoeden van) moedwillig handelen wordt de melding ook aan de Coördinator Bewaken en Beveiligen (CBB) van de NCTV gedaan al dan niet via de ANVS.

Het CETsn is een kennis- en adviesnetwerk dat rapporteert en adviseert over de radiologische en gezondheidskundige consequenties van (dreigende) stralingsongevallen aan bestuurders en besluitvormers in de nationale en regionale crisisstructuur. Het CETsn bestaat uit een Front Office en een Back Office. De Front Office is ondergebracht bij en wordt bemenst door de ANVS en heeft contact met de (landelijke of regionale) vraagregisseur en (indien nodig) internationaal. De Front Office heeft als taak een advies richting de operationele staven én richting het bevoegd gezag te formuleren omtrent het ongeval, de te nemen (voorgestelde) maatregelen en de daaruit volgende bestuurlijke en maatschappelijke consequenties op basis van de inhoudelijke input van de Back Office.

De Back Office (ook wel het RGEN, het Radiologisch en Gezondheidskundig Expertise Netwerk) is ondergebracht bij het RIVM. Bij de Back Office zijn verschillende kennisinstituten aangesloten: defensie, KNMI, KWR, NVIC, ANVS (Task force), RWS, RIKILT en RIVM (meten/modelleren).

Het CETsn kan worden ingezet bij stralingsongevallen met A- of B-objecten. In de praktijk zal de opschaling met name zal plaatsvinden bij ongevallen met A-objecten en/of ongevallen met landelijke uitstraling.

De classificatie en ernst van het (dreigende) stralingsongeval is bepalend voor het al dan niet activeren van de nationale crisisorganisatie. De opschaling kent drie niveaus, die in verschillende mate een beroep doen op zowel het landelijke kennis- en adviesnetwerk als het lokaal, regionaal en het rijksniveau. De voorzitter CETsn stelt de classificatie vast en adviseert over de verdere nationale opschaling. Het DCC IenW geeft een aanwijzing om het opschalingsniveau voor de interdepartementale of nationale crisisstructuur vast te stellen.

**Stand-by:** De voorzitter CETsn monitort de situatie en verstrekt zo vaak als nodig adviezen aan de veiligheidsregio. Er kunnen nationale organisaties betrokken zijn in de respons, maar er bestaat geen noodzaak voor een volledig gecoördineerde nationale respons.

**Gedeeltelijke opschaling:** Het CETsn is opgeschaald, beoordeelt regelmatig de situatie en verstrekt periodiek adviezen aan de veiligheidsregio. Bepaalde nationale organisaties zijn betrokken bij de respons of zijn actief betrokken in de besluitvorming. Coördinatie van nationale respons is gewenst.

**Volledige opschaling:** De gehele nationale en regionale crisisorganisatie is geactiveerd. Het CETsn adviseert aan het regionale Beleidsteam en aan het IAO/ICCb/MCCb.

#### *Afspraken over regionale en nationale afschaling*

De responsfase van een stralingsongeval wordt afgeschaald door de hoogste, geactiveerde autoriteit als aan de volgende criteria wordt voldaan:

- De bron van het gevaar is onder controle;
- De besmetting is ingesloten en veroorzaakt geen verdere onmiddellijke risico's voor de bevolking;
- Er behoeven geen additionele maatregelen, behalve die reeds van kracht zijn, uitgevoerd te worden.

De afschaling vindt gecoördineerd plaats, na expliciete kennisgeving aan of besluitvorming van het direct bovenliggende niveau. De betrokken partijen stemmen af over de wijze van afschaling. Op dat moment moeten de regionale responsorganisatie en de nationale responsorganisatie een gecoördineerde aanpak ontwikkelen voor herstel en terugkeer naar de normale situatie. De afhandeling van een ongeval in de nafase kan na de afschaling nog enige tijd in beslag nemen.

### 3.3 Leiding en coördinatie

Leiding en coördinatie betreft de wijze waarop de crisisbeheersing is georganiseerd en hoe hierbij de verantwoordelijkheden (bestuurlijke en operationele leiding) zijn verdeeld. Als zich een ongeval bij het RID voordoet, is het van groot belang wat voor ongeval het betreft (straling of brand/onwelwording) en waar binnen het RID het plaatsvindt (reactor of laboratorium).

- Betreft het bijvoorbeeld een brand in een laboratorium (mogelijk radiologisch

ongeval), dan is de bestrijding beperkt van omvang. Het ongeval wordt op lokaal of regionaal niveau afgehandeld door de burgemeester of voorzitter veiligheidsregio in samenwerking met de deskundigen van het B-object. Taken en verantwoordelijkheden hierbij zijn beschreven in het Regionaal Crisisplan Haaglanden. Wel kan de minister van IenW besluiten een ongeval bij een B-object te bestrijden als een ongeval bij een A-object.

- Betreft het een ongeval in de koepel of installatie (mogelijk stralingsongeval), dan zal er naast regionaal ook landelijk opgeschaald worden omdat er bestuurlijke coördinatie nodig is. Gelet op de bijzondere maatregelen en verantwoordelijkheden bij een stralingsongeval spitst het RBP RID zich toe op de taken en verantwoordelijkheden bij een A-object.

### *3.3.1 Taken en bevoegdheden bij een A-object*

#### *Reactor Instituut Delft*

1. Het RID is verantwoordelijk voor de bestrijding van een ongeval in de reactor.  
Indien zich binnen het RID een radiologische noodsituatie voordoet, treft het RID onverwijld alle passende maatregelen om de gevolgen daarvan te beperken.  
De veiligheidsregio is verantwoordelijk voor de (voorbereiding op) bestrijding van de effecten van het ongeval.
2. Het RID levert, afhankelijk van het niveau van opschalen diverse liaisons. Deze liaisons nemen plaats in respectievelijk het CoPI, ROT en/of het beleidsteam.  
Deze liaison sluit aan ten behoeve van het informeren en adviseren van de hulpdiensten, danwel het coördineren van het optreden van de eigen organisatie.
3. Zodra er landelijk opgeschaald is en het CETsn actief wordt, neemt het CETsn de adviserende rol over van de liaison RID. De liaison van het RID blijft beschikbaar voor de hulpdiensten voor het interpreteren van technische gegevens te aanzien van de bescherming van de bevolking bijvoorbeeld in de sectie brandweezorg.

#### *Burgemeester*

4. De burgemeester kan bij een stralingsongeval bij het RID geen gebruik maken van zijn noodbevelsbevoegdheid t.a.v. de inrichting. Wel kan de burgemeester algemeen verbindende voorschriften (noodverordening) geven die ter handhaving van de openbare orde en openbare veiligheid nodig zijn rondom het RID.
5. De burgemeester is verantwoordelijk voor de informatieverschaffing aan de bevolking in zijn gemeente en de verschillende hulpdiensten die bij een daadwerkelijke ramp of crisis in zijn gemeente actief zijn.
6. Een burgemeester kan de ANVS verzoeken tot het geven van een bevel aan de beheerder van het RID.

#### *Voorzitter veiligheidsregio*

7. De voorzitter veiligheidsregio is verantwoordelijk voor de regionale strategische, tactische en operationele besluitvorming, zolang de nationale crisisorganisatie nog niet actief is. De voorzitter van de veiligheidsregio neemt alle besluiten die nodig zijn en raadpleegt hierbij het Regionaal Beleidsteam, tenzij de vereiste spoed zich daartegen verzet (Kew, artikel 39, vierde lid). Uitgangspunt is dat de voorzitter van de veiligheidsregio formeel bepaalt of al dan niet sprake is van een ramp of crisis van meer dan plaatselijke betekenis. Besluitvorming wordt gebaseerd op het RBP RID, de informatie vanuit de exploitant en vanuit hulpdiensten ter plaatse. De voorzitter wordt hierbij zo mogelijk geadviseerd door het CETsn. Er is geen nader besluit voor nodig, deze bevoegdheid volgt rechtstreeks uit art. 49b lid 1 Kew. De voorzitter van de veiligheidsregio informeert altijd de minister van IenW en andere ministers die het aangaat, de commissaris van de Koning en de ANVS.
8. De voorzitter van de veiligheidsregio heeft volgens de Kernenergiewet de bevoegdheid om bij een ongeval bij het RID in de responsfase (de eerste uren)

- voorschriften vast te stellen of alle noodzakelijke maatregelen te nemen om de gevolgen van dat ongeval zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.
9. Wanneer op het nationale niveau besluitvorming heeft plaatsgevonden en/of strategische kaders voor maatregelen zijn vastgesteld, is de voorzitter veiligheidsregio verantwoordelijk voor het nemen van tactische en operationele besluiten binnen de strategische kaders voor maatregelen en het tot uitvoering brengen van de operationele acties, w.o. de uitvoering van straling hygiënische maatregelen (indirect en direct).
  10. De voorzitter trekt de eerder ingestelde voorschriften in en beëindigt de maatregelen indien een minister op zijn beleidsterrein overeenkomstige regels stelt of overeenkomstige maatregelen treft (art. 49b lid 3 Kew).

### *Ministers*

11. Indien besloten wordt tot nationale opschaling (geen harde criteria):
  - wordt de crisisorganisatie binnen Veiligheidsregio Haaglanden opgeschaald tot GRIP 4 (voor zover dit nog niet het geval was);
  - coördineert en organiseert de minister van IenW de bestrijding van het ongeval, voor zover het de straling-gerelateerde effecten betreft;
  - moet de voorzitter van de veiligheidsregio zijn voorschriften intrekken en zijn maatregelen beëindigen, zodra de minister van IenW en andere ministers op hun specifieke beleidsterrein regels stellen of maatregelen treffen.
12. Andere ministers zijn bevoegd tot het geven van regels of het treffen van maatregelen om de gevolgen van een dergelijk ongeval op hun eigen beleidsterrein zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken. Afstemming vindt in principe plaats in de Ministeriële Commissie Crisisbeheersing (MCCb).
13. Bij een ongeval bij het RID is de Minister van IenW, samen met andere ministers, voor zover het hun beleidsterrein raakt, verantwoordelijk voor de coördinatie van de communicatie met pers en publiek.
14. Wanneer op het nationaal niveau (MCCb/ICCb) besluitvorming heeft plaatsgevonden en/of strategische kaders voor maatregelen zijn vastgesteld, worden de uitkomsten door het NCC aan het RBT ter beschikking gesteld.

### *ANVS*

15. De ANVS heeft de taak om meldingen van de vergunninghouder (TU Delft) te beoordelen en heeft een landelijke adviesrol op basis van inhoudelijke expertise.
16. De ANVS beschikt over direct inzetbare specialisten op het gebied van stralingsbescherming. De ANVS kan de veiligheidsregio Haaglanden bijstaan met stralingsmetingen, zo nodig met ondersteuning van het RIVM. Indien nodig wordt het CETsn geactiveerd.
17. De ANVS is verantwoordelijk voor de coördinatie van de nationale kennis- en adviesstructuur bij stralingsongevallen, het CETsn. Een liaison van de ANVS kan afgevaardigd worden naar de veiligheidsregio.
18. De ANVS levert in samenspraak met het RID een schatting van de bronterm waarmee de (dreigende) omvang en de duur van het ongeval wordt bepaald.
19. De ANVS kan de desbetreffende minister verzoeken in te grijpen op de door de voorzitter veiligheidsregio getroffen maatregelen bij het RID.

### *Crisis Expert Team straling en nucleair (CETsn)*

20. Het CETsn valt onder verantwoordelijkheid van de ANVS, die de voorzitter van het CETsn levert. Het CETsn wordt altijd actief bij een (dreigend) stralingsongeval bij het RID en geeft tijdig een samenhangend advies over de status, de prognoses en de te nemen maatregelen bij het stralingsongeval.
21. De CETsn neemt de rol van de liaison RID over zodra de CETsn actief is. De liaison RID geeft dan uitsluitend aanbevelingen met betrekking tot maatregelen aan het CETsn.
22. In alle gevallen waarbij de CETsn geheel of gedeeltelijk geactiveerd is, geeft zij aanbevelingen voor te nemen stralingshygiënische maatregelen (indirect en

- direct).
23. Voor ongevallen bij het RID zal de veiligheidsregio het advies van het CETsn via de regionaal vraagregisseur ontvangen.
  24. Het ROT legt het CETsn advies voor aan het RBT Veiligheidsregio Haaglanden.
  25. De ontvangers van het advies CETsn (zoals het Interdepartementaal Afstemmingsoverleg, ICCb, MCCb, veiligheidsregio, burgemeester) zijn niet verplicht het advies CETsn op te volgen, omdat zij hun eigen verantwoordelijkheid hebben voor het nemen van besluiten. Wel mag worden verwacht dat het advies bij de besluitvorming wordt betrokken.

#### *Vraagregisseur*

26. De rol van regionale vraagregisseur wordt ingevuld door de Veiligheidsregio. De rol van Nationale vraagregisseur wordt ingevuld door het Departementaal Coördinatiecentrum Crisisbeheersing (DCC) van IenW. Beide vraagregisseurs kunnen tegelijk actief zijn.
27. De operationeel leider belegt de rol van regionale vraagregisseur bij een functionaris uit de crisisorganisatie. Deze functionaris treedt namens de regionale crisisorganisatie op als regionale vraagregisseur richting nationale vraagregisseur, zoals in Operationele Mededeling 135 is vastgelegd.
28. De regionale vraagregisseur verzorgt de inbreng van het advies in de regionale crisisstructuur.
29. De regionale vraagregisseur geeft duiding aan de informatie van het RID en het NCC.
30. De regionale vraagregisseur zorgt dat informatie in het LCMS geborgd wordt.
31. De regionale vraagregisseur adviseert de voorzitter Veiligheidsregio ten behoeve van inhoudelijke besluitvorming over de adviezen van het CETsn.
32. De nationale vraagregisseur coördineert ten behoeve van besluitvormende bestuursorganen op nationaal niveau de vraagregie richting de voorzitter van het CETsn.
33. De nationaal vraagregisseur is een intermediair en heeft geen invloed op (de wijze van) implementatie van het advies.

#### *Rijksheren*

34. Op het terrein van milieu-/kernongevallenbestrijding zijn geen rijksheren aangesteld. Toch kunnen bij stralingsongevallen rijksheren aan zet zijn, namelijk in relatie tot maatregelen op terreinen van betrokken ministers (zoals de Hoofdingenieur directeur van Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid of de CdK als wegbeheerder van de N470). Hij/zij vertegenwoordigt de minister in een RBT (indien gewenst).

#### *Commissaris van de Koning (conform reguliere bevoegdheden)*

35. De commissaris van de Koning bevordert de samenwerking in de koude en de warme fase en ziet (op afstand) toe op de samenwerking binnen het regionaal beleidsteam (RBT) in algemene zin en in het bijzonder op de samenwerking tussen de rijksheren en de veiligheidsregio.
36. Bij eventuele frictie in het RBT kan de commissaris van de Koning de voorzitter van de veiligheidsregio (en de rijksheren) een aanwijzing geven over de samenwerking of bemiddelen als daar behoefte aan is.
37. De Commissaris van de Koning kan, in geval van een (dreigende) ramp of crisis van meer dan regionale betekenis, de voorzitter van de veiligheidsregio aanwijzingen geven over het te voeren beleid inzake de rampenbestrijding of crisisbeheersing.



### 3.3.2 Regionale uitgangspunten

De bevoegdheden, beschreven in de Kew en de Wvr bieden ruimte voor de concretisering van maatregelen op regionaal niveau. Daarom zijn voor het RID op zowel lokaal als regionaal niveau de onderstaande afspraken gemaakt. Deze afspraken hebben betrekking op zowel de inzet van de rampenbestrijdingsorganisatie als de bestuurlijke bevoegdheden bij een ongeval bij het RID.

1. In geval van (vermoeden van) terroristische dreiging wordt aanvullend gewerkt volgens het Multiplan Terrorismegevolgbestrijding (TGB) Haaglanden.
2. Bij de voorbereiding houdt het bestuur van de veiligheidsregio rekening met de afspraken zoals neergelegd in de Wvr en Kew, het NCS en het Responsplan NCS.
3. Voor de bestrijding van de effecten door de hulpverleningsdiensten wordt op reguliere wijze opgeschaald, passend bij de aard en de omvang van het ongeval. Er is één uitzondering: er wordt niet opgeschaald naar GRIP 3, omdat bij GRIP 3 het gezag komt te liggen bij de burgemeester van Delft. Dit is in strijd met de Kew. Dit houdt in dat er opgeschaald zou kunnen worden van GRIP 2 naar GRIP 4.
4. De leider CoPI (GRIP 1) en de Operationeel Leider (GRIP 2 / 4) informeren zowel de burgemeester van Delft als de voorzitter van de veiligheidsregio over het verloop van de bestrijding:
  - a. de burgemeester van Delft, omdat de burgemeester verantwoordelijk blijft voor de gemeentelijke processen;
  - b. de voorzitter van de veiligheidsregio, omdat de voorzitter in alle fasen bestuurlijk verantwoordelijk is voor de rampenbestrijding en crisisbeheersing rond het ongeval (met inachtneming van de verantwoordelijkheden van de minister met betrekking tot de straling-gerelateerde effecten) en daarbij ook de minister moet informeren.
5. De operationeel leider wordt geadviseerd door de liaison CETsn. Als deze nog niet beschikbaar is, heeft de OL contact met de voorzitter CETsn.
6. Bij een ongeval waarbij straling vrijkomt bij het RID is te allen tijde advies van CETsn te verkrijgen via het ANVS Crisisloket (staat los van nationale opschaling).
7. Het proces crisiscommunicatie wordt bij een stralingsongeval direct volledig opgestart, waarbij bij de gemeente Delft de taakorganisatie crisiscommunicatie wordt ingericht. Dit staat los van de operationele opschaling van de hulpdiensten. De gemeente kan een beroep doen op de regionale pool crisiscommunicatie. Inhoudelijke afspraken rondom crisiscommunicatie t.a.v. stralingsongevallen is uitgewerkt in paragraaf 3.5 en bijlage 8.

### 3.4 Informatiemanagement

Het doel van het proces informatiemanagement is het verkrijgen, van alle voor de bestrijding van een grootschalig incident, relevante informatie en die informatie actief beschikbaar stellen. De juiste informatie moet in de juiste vorm en op het juiste moment beschikbaar zijn voor degenen die deze nodig hebben. De juiste informatie wordt gedefinieerd als de actuele, essentiële punten, de verwachte effecten en de ingezette capaciteiten (inclusief benodigde expertise). De informatievoorziening wordt grotendeels netcentrisch georganiseerd met behulp van het LCMS-VR.

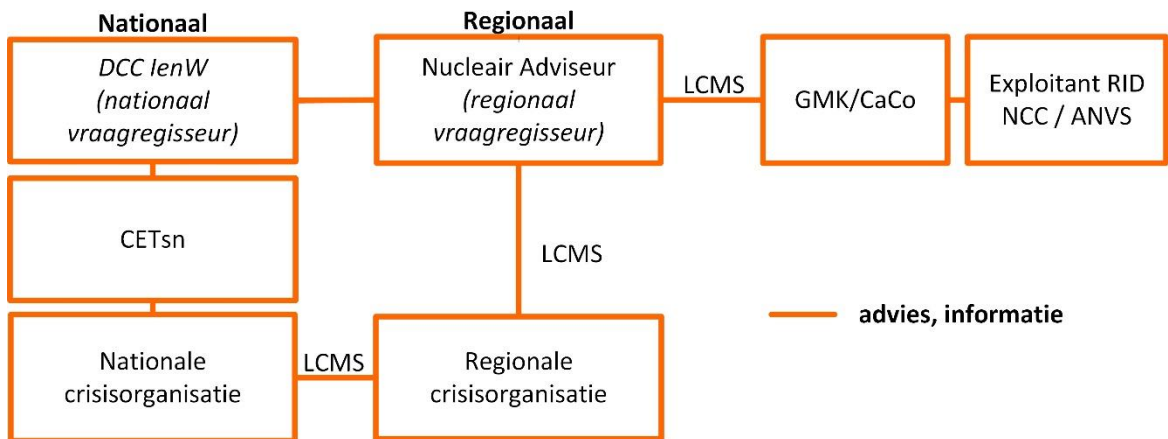
#### *Regionaal*

De veiligheidsregio heeft tot taak om de informatievoorziening tussen de verschillende partijen in het netwerk te organiseren. De veiligheidsregio zorgt voor een regionaal totaalbeeld op basis van aangeleverde informatie en stelt dit beschikbaar via LCMS-VR. Zo ontstaat een gedeeld beeld over de situatie. Zolang (een liaison van) het RID is aangesloten op één of meerdere crisisteamen bij GRIP-opschaling heeft het RID toegang tot het gedeelde beeld. Informatiedeling met het

RID is geborgd door deelname van liaisons aan de crisisteam.

### Nationaal

De rijksoverheid doet onderling aan informatiemanagement via het NCC en langs lijnen van direct betrokken organisaties op deelonderwerpen. Het NCC fungeert als knooppunt van en voor de bestuurlijke informatievoorziening en de crisiscommunicatie. Binnen de nationale crisisstructuur nemen vertegenwoordigers van de relevante partners deel aan de verschillende crisisgremia zodat informatie, kennis en informatieverzoeken geborgd zijn tussen nationale crisisstructuur en partners. Ter ondersteuning van de informatiebehoefte kan het IAO besluiten het proces informatiemanagement in een specifiek multidisciplinair (team)verband te organiseren.



Figuur 3: Advies- en informatielijnen proces informatiemanagement.

### Vraagregisseur

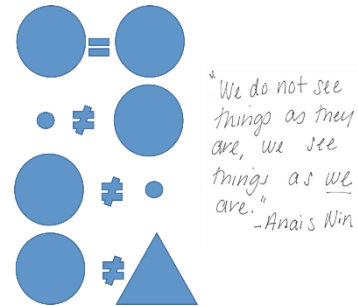
Aan het CETsn is een vraagregisseur gekoppeld. De vraagregisseur coördineert ten behoeve van besluitvormende bestuursorganen de vraagregie richting de voorzitter van het CETsn. Op regionaal niveau wordt de rol van vraagregisseur door de Operationeel Leider belegd. Het DCC IenW treedt namens de nationale crisisorganisatie op als nationale vraagregisseur richting CETsn. De vraagregisseurs verzorgen de inbreng van het advies in de verschillende gremia. De regionale vraagregisseur bedient de regionale crisisstructuur, de landelijke vraagregisseur bedient de nationale crisisstructuur. Het is mogelijk dat beide vraagregisseurs tegelijk actief zijn. De taken en bevoegdheden van de vraagregisseur zijn beschreven in paragraaf 3.3.1.

### 3.5 Crisiscommunicatie

Deze paragraaf sluit aan op het regionaal deelplan crisiscommunicatie en het Crisiscommunicatieplan stralingsincidenten (IenM, 2017).

#### *Uitgangspunten voor crisiscommunicatie*

- Het potentieel ingeschatte risico bij een stralingsongeval op het RID is beperkt (*zie hoofdstuk 2*).
- Een stralingsongeval kan leiden tot een grote maatschappelijke impact. De angstbeleving is hoog vanwege de 'ongrijpbaarheid' van straling.
- De (inter)nationale media aandacht bij een stralingsongeval kan groot zijn.



Met het oog op bovenstaande uitgangspunten, is het waarschijnlijk dat er sprake is van een **communicatiekloof** tussen de binnen- en buitenwereld: de gepercipieerde impact (buitenwereld) is vermoedelijk groter dan de werkelijke impact (binnenwereld).<sup>5</sup>

#### *Coördinatie communicatie*

Bij een stralingsongeval (A-objecten) kunnen naast de Veiligheidsregio en de Gemeente Delft ook andere partijen communiceren (bijv. ANVS, Ministerie van IenW, het NKC). Iedere partij communiceert conform zijn eigen bevoegdheden. Daarnaast is er één partij die de communicatie coördineert. Wie dit is, hangt af van de aard en de ernst van het ongeval.

Als richtlijn wordt het niveau van GRIP-opschaling en de classificatie van het ongeval<sup>6</sup> gebruikt. Deze bepalen welke partij de coördinatie van de crisiscommunicatie op zich neemt. Voor stralingsongevallen bij het RID wordt uitgegaan van een opschaling naar GRIP 2 of GRIP 4.

#### *Coördinatie bij GRIP 2*

Indien het een GRIP 2 opschaling betreft, is de gemeente Delft verantwoordelijk voor coördinatie van de crisiscommunicatie. Er zal een Taakorganisatie Communicatie (To-C) gestart worden en indien gewenst, kan de gemeente deze vullen met medewerkers uit de regionale pool crisiscommunicatie. Als er meerdere partijen actief zijn, zoals bijvoorbeeld de ANVS, dan coördineert de To-C van de gemeente Delft de verschillende communicatieboodschappen, -middelen, -momenten etc. De To-C heeft rechtstreeks contact met de ANVS en het betrokken Ministerie IenW.

#### *Coördinatie bij GRIP 4*

Bij een opschaling naar GRIP 4 verandert de structuur. Naar verwachting wordt het NKC geactiveerd. Het NKC is verantwoordelijk voor de coördinatie van de communicatie, zowel tussen de verschillende Ministeries/Departementen als tussen het Rijk en de regio. Als het NKC actief is, vormt zij namens de rijksoverheid het centrale aanspreekpunt voor de To-C in de regio.

<sup>5</sup> Dit moet tijdens het incident altijd getoetst worden m.b.v. omgevingsanalyses.

<sup>6</sup> Zie tabel onder paragraaf 3.2 op pagina 16 Crisiscommunicatieplan stralingsincidenten: 'classificaties voor ongeval met kerninstallatie'

Tabel 3; Coördinatie en aanspreekpunt afhankelijk van GRIP niveau.

<b>Classificatie</b>	<b>Opschaling</b>	<b>Coördinatie communicatie</b>	<b>Aanspreekpunt Rijk</b>	<b>Rol NKC/Rijk</b>
Emergency standby	GRIP 2	Gemeente Delft (To-C)	IenW	Faciliteren
Plant emergency	GRIP 2	Gemeente Delft (To-C)	IenW	Faciliteren
Site emergency	GRIP 4	NKC	NKC	Richting geven/ mogelijk sturen
Off Site emergency	GRIP 4	NKC	NKC	Richting geven / mogelijk sturen

De GRIP opschaling is weliswaar richtinggevend maar niet allesbepalend. Communicatie kan ook a-synchroon opschalen. Bijvoorbeeld wanneer de maatschappelijke onrust groot is. Het NKC kan, indien ze dat nodig acht, altijd de coördinatie naar zich toe trekken. De lokale Taakorganisatie Communicatie blijft dan wel actief maar zal binnen de gestelde richtlijnen van het NKC opereren.

#### *Wie communiceert waarover*

Stelregel is dat communicatie de reguliere bevoegdheden volgt, ook bij stralingsongevallen. Los van welke partij de communicatieve coördinatie verzorgt, andere spelers blijven ook (conform hun bevoegdheden) communiceren. De onderlinge afstemming is cruciaal. Bijlage 8 geeft een overzicht van de verschillende partijen en hun communicatie bevoegdheden.

#### *Onderlinge afstemming communicatie*

- Nadat het hoofd van de Taakorganisatie Crisiscommunicatie (HTo-C) is gealarmeerd over een stralingsongeval bij het RID, neemt deze contact op met het RID, de ANVS, en het Ministerie van IenW en het NKC. De HTo-C deelt de eerste bevindingen en communicatie acties en stemt af hoe en wanneer het vervolgcontact plaatsvindt. Tijdens dit overleg wordt besproken wie de coördinatie van de communicatie op zich neemt.
- De communicatie over het ongeval moet zoveel mogelijk op elkaar aansluiten. Dit is cruciaal voor eenduidige beeldvorming naar buiten. Om dit te waarborgen sluit het RID fysiek aan bij de Taakorganisatie Crisiscommunicatie. Het Ministerie IenW/ de ANVS / het NKC of andere partners sluiten indien mogelijk ook aan bij de To-C. Indien een fysieke aansluiting niet mogelijk is, wordt er gewerkt met vaste liaisons.
- Partners bekrachtigen waar mogelijk zo veel mogelijk elkaars boodschappen.

#### *Regionale opschaling van taakorganisatie communicatie*

- Bij een stralingsongeval op het RID zal GRIP 2 of GRIP 4 van kracht zijn.
- De (To-C) zal huisvesten in de gemeente Delft (stationsplein 1, Delft).
- Uitgaande van een grote maatschappelijke impact, schaalde de To-C direct groot op:

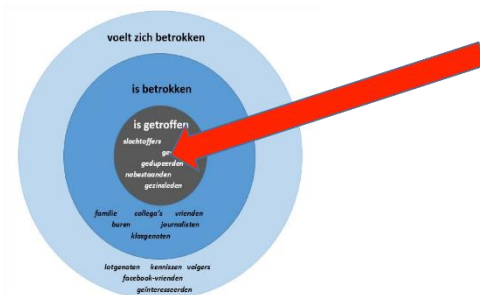
Tabel 4; Taakorganisatie communicatie bij ongeval RID.

Hoofd Taakorganisatie Communicatie	(2 functionarissen)	1 liaison NKC/partners
CoPI Communicatie adviseur	(2 functionarissen)	1 in de bak, 1 buiten de bak
Omgevingsanalyse	(3 functionarissen)	1 start thuis, 2 naar Delft
ROT Communicatie adviseurs	(2 functionarissen)	1 op de 2 <sup>e</sup> ring
Persvoorlichters	(2 functionarissen)	
Webredacteuren	(2 functionarissen)	
Communicatie adviseur lokaal	1 functionaris	Liaison Team Bevolkingszorg
BT Communicatie adviseur	1 functionaris	

- De HTo-C kan gebruikmaken van het scenario "stralingsongeval Delft/RID" in iTel alert (alarmeringssysteem). Medewerkers uit de Gemeente Delft (1) en de Gemeente Den Haag (2) worden eerst gealarmeerd, daarna worden functionarissen uit de andere gemeenten gebeld.
- Ook bij het RID/TU Delft (Prometheusplein 1, Delft) wordt een team crisiscommunicatie geformeerd. Deze bestaat uit de directeur communicatie, 2 woordvoerders en 1 analist<sup>7</sup> en kan naar behoefte aangevuld worden.

#### Communicatiedoelgroepen (ring van betrokkenen)

Bij een stralingsongeval bij het RID kunnen maatregelen getroffen worden. De planvorming<sup>8</sup> gaat ervan uit dat het gebied in een straal van 500 meter rondom het RID wordt afgezet. Binnen dit gebied zullen de maatregelen schuilen en jodium van kracht zijn. Maar gezien de beperkte omvang van het gebied is de verwachting dat zal worden overgegaan tot ontruiming van het gebied. Er bevinden zich een aantal gebouwen binnen deze 500 meter cirkel (zie voor volledige beschrijving paragraaf 1.2 van bijlage 1):



- TU Delft gebouwen
  - Bedrijven / Protonenkliniek
  - Sportfaciliteiten (tennis, hockey, honkbal)
  - Kinderdagverblijf
  - 1 Ambtswoning
- De communicatie richt zich op de getroffen en in het afgezet gebied en hun verwanten (1<sup>e</sup> ring) om hen te voorzien van informatie en handelingsperspectief.
    - Hoeveel mensen zich in het getroffen gebied bevinden, is afhankelijk van het tijdstip van het ongeval. Bijvoorbeeld: wel/niet open zijn van de bedrijven/instellingen of aanwezigheid van een sportevenement.
    - Met uitzondering van de kinderen op het KDV/bij de sportfaciliteiten en enkele patiënten die op dat moment behandeld worden in de protonenkliniek gaan we uit van een zelfredzame doelgroep die in staat is hun eigen verwanten te informeren.

<sup>7</sup> De opkomsttijd van de piket woordvoerders bij het RID bedraagt 2 uur.

<sup>8</sup> Het plan gaat uit van een maatgevend scenario. Tijdens het incident moeten altijd de geldende maatregelen/handlingsperspectieven worden aangereikt door het ROT.

- Familie/verwanten van hulpverleners vormen een belangrijke communicatiedoelgroep.
- De lokale/ nationale media vallen qua prioritering ook in de 1<sup>e</sup> ring omdat deze een belangrijk middel vormen in de duiding van het ongeval.
- Gezien de verwachte impact/onrust richt de communicatie zich ook op de omwonenden Delft/ regio (2<sup>e</sup> ring).

### *Communicatiemiddelen*

Bij de keuze van de communicatiemiddelen, worden de volgende overwegingen meegegeven:

- De middelen moeten passend zijn bij de omvang van het ongeval en tegelijkertijd recht doen aan de beleving van het ongeval in de buitenwereld. Het verschil in perceptie (binnen- buitenwereld) moet in de communicatiestrategie en middelenkeuze zorgvuldig overwogen worden.
  - De inzet van crisis.nl kan het ongeval in de beleving 'groter' maken.
- De Burgemeester van Delft kan altijd optreden als burgervader/moeder naar de lokale bevolking (ook bij GRIP 4). Dit geldt ook voor burgemeesters van mogelijke effectgemeenten.
- De inzet van de Voorzitter Veiligheidsregio in de externe communicatie kan het ongeval in de beleving groter maken.
- Voor het waarschuwen van de bevolking staan de reguliere middelen (WAS en NL-Alert) ter beschikking. Met het oog op de verwachte impact van een ongeval bij het RID zijn deze middelen mogelijk buitenproportioneel. Afgesproken is dat de doelgroep onder regie van de Brandweer (in samenwerking met Politie en RID) gewaarschuwd wordt.
- Voor het waarschuwen van de bevolking in de 500 meter cirkel kan gebruik gemaakt worden van de WAS palen (sirenes). Met de inzet van de sirenes wordt automatisch Omroep West als calamiteitenzender geactiveerd.
  - De Taakorganisatie Communicatie zorgt voor een contactpersoon die de calamiteitenzender voedt. In eerste instantie is dit altijd de woordvoerder CoPI, totdat deze zijn rol overdraagt aan de To-C.
  - Na activatie sirenes moet de To-C direct/zo snel mogelijk vervolginformatie bieden via de beschikbare middelen (o.a. Omroep West, Twitteraccount Brandweer Haaglanden).
- Ook NL-Alert kan als middel worden ingezet om de bevolking binnen de 500 meter straal te waarschuwen. Het standaardbericht "4 ongeval giftige stoffen" (zie bijlage 8) kan door het CoPI worden ingezet om ervoor te zorgen dat de betrokkenen de instructie schuilen opvolgen.
  - Indien een NL Alert is verstuurd, moet er net als bij de activatie van de WAS palen direct vervolginformatie worden gegeven. Indien er nog geen (gemeentelijke) website actief is, kunnen Omroep West en het twitteraccount van Brandweer Haaglanden gebruikt worden als communicatiekanaal.
- De communicatie met getroffen en (straal 500 meter) vindt ook plaats via de bedrijven/instellingen zelf.
- De ANVS beschikt over een uitgebreide toolkit met voorbereide communicatiemiddelen en boodschappen. Zie <http://www.infonucleairrisico.nl>.
- In bijlage 8 is de doelgroep/middelenmix opgenomen.

## 4. Processen per kolom

In het Regionaal Crisisplan van de veiligheidsregio zijn de uitvoerende processen per kolom beschreven. In dit plan zijn, ten behoeve van een stralingsongeval bij het RID, de volgende processen uitgewerkt:

- Bevolkingszorg;
- Brandweertzorg;
- Politiezorg;
- Geneeskundige zorg.

Voor alle kolommen geldt dat schuilen en jodiumprofylaxe als directe maatregelen voorbereid moeten worden. Gezien de beperkte omvang van het gebied is de verwachting dat het operationeel effectiever zal zijn, in de zin van dosisbeperking, om over te gaan tot ontruiming van het gebied (zie hoofdstuk 2 en bijlage 6).

### 4.1 Bevolkingszorg

Deze paragraaf beschrijft de aandachtspunten voor bevolkingszorg bij een ongeval bij het RID. De gemeente is verantwoordelijk voor publieke zorg, omgevingszorg, informatie, ondersteuning en communicatie. Hierbij zijn niet alle processen beschreven, alleen de afwijkende processen en de aandachtspunten bij een ongeval bij het RID.

#### *Publieke zorg*

Aandachtspunten zijn:

- Indien maatregel schuilen wordt ingezet, schuilenden (afhankelijk van tijdstip en duur) voorzien van eten en drinken;
- Mogelijke opvang van en communicatie naar familieleden die kinderen komen ophalen bij sportverenigingen waar geschuild wordt.

#### *Omgevingszorg*

Belangrijkste aandachtspunt bij omgevingszorg is de veiligheid van medewerkers binnen de maatregelzone. Het uitgangspunt is dat medewerkers van de gemeente geen inzet plegen in de maatregelzone voordat is overlegd met de Brandweer. De Brandweer bepaalt hoe en waar de medewerkers van de processen bouw-, ruimte-, en milieubeheer werkzaamheden kunnen verrichten.

#### *Informatie*

In het geval van eventuele slachtoffers ligt het voor de hand verwanteninformatie via het RID/de TU te laten verlopen omdat de identiteit van de mogelijke slachtoffers daar bekend is.

#### *Ondersteuning*

Aandachtspunten zijn:

- Vergunningverlener en toezichthouder voor het RID is de ANVS.
- In het kader van preparatie nafase worden het ministerie van IenW en het NCC betrokken. Het op te stellen plan voor de nafase moet afgestemd worden met het lokale college van B&W en de voorzitter veiligheidsregio.

## 4.2 Brandweezorg

De incidentbestrijding van de Brandweer bestaat uit een aantal elementen:

- Redding;
- Waarnemen en meten;
- Registratie;
- Bron- en effectbestrijding;
- Waarschuwen van de bevolking;
- Ontsmetten;
- Logistiek.

### *Redding*

Het veiligstellen van personen en/of slachtoffers is altijd eerste prioriteit van de Brandweer (alhoewel geen slachtoffers te verwachten zijn). Dit valt onder dagelijkse brandweezorg. Omdat er geen bijzonderheden zijn is dit niet verder uitgewerkt voor een stralingsongeval bij het RID.

### *Waarnemen en meten*

Waarnemen en meten heeft als doel het vaststellen van het daadwerkelijke probleem en de omvang. De metingen dienen ter ondersteuning van de maatregelen. Hiertoe worden bij voorkeur metingen uitgevoerd op minimaal drie locaties nabij de grens van het berekende gebied.

### *Doel*

- Vaststellen van de straling en eventuele depositie (B-scenario);
- Vaststellen van de nuclidensamenstelling (door RID);
- Waarschuwen bij overgang naar een ernstiger situatie dan berekend;
- Controleren of stralingsniveaus in het gebied behorende bij maatregelen, worden benaderd of overschreden (eventueel in samenwerking met Defensie).

### *Meetstrategie*

De radiologische meetstrategie is uitgewerkt in:

- Stralingsincidenten Veiligheidsregio's (uitgave: IFV);
- Het regionale meetplan VRH;
- Procesplan waarnemen en meten van de Brandweer.

In de genoemde documenten is een uitwerking gegeven van de taken van de betrokken partijen. Bij het proces waarnemen en meten kunnen het RID, het RIVM, Defensie en het Hoogheemraadschap van Delfland ondersteunend/aanvullend zijn. Zij kunnen extra metingen doen om het omgevingsdosistempo te bepalen, de opgelopen dosis vaststellen, monsters nemen (RID, RIVM), de soort straling bepalen (behalve neutronen) en het bepalen van effectgebied (veilig & onveilig gebied).

### *Toelichting stralingsnorm*

De Brandweer beschikt over apparatuur die de aanwezigheid van straling (dosistempo) al in een pril stadium aangeeft. De 'alarmeringsdosistempo-monitoren' zijn ingesteld op een alarmgrens van 0,025 milliSievert per uur (0,025 mSv per uur). Bij deze waarde treedt de meetapparatuur in werking waarbij de Adviseur Gevaarlijke Stoffen (AGS) ingezet wordt en er een meetplan uitgezet wordt. Op aanwijzing van de AGS zal vervolgens de tijdelijke afzetting en ontruiming van een gebied worden voorzien bij een aanvangsdosistempo van 0,13 mSv/h, zodat (in beginsel) een totale dosis van 1 mSv gewaarborgd blijft (zie tabel 2). De waarde van 1 mSv per jaar wordt door internationale organisaties (ICRP, Euratom) aanbevolen als dosislimiet voor de bevolking en is door de Nederlandse overheid in de wetgeving overgenomen (Kew en Bbs).



De stralingshygiënische effecten die door A-scenario maximaal worden gegenereerd (straling), zijn niet windafhankelijk of windgevoelig. In eerste instantie zal vanuit een cirkel van 500 meter het dosistempo gemeten worden, om van daaruit de exacte contouren vast te stellen van het effectgebied, waarin het dosistempo 0,13 mSv/h of meer bedraagt. Bij dit dosistempo is de totale dosis ten gevolge van het ongeval zonder repressieve maatregelen gelijk aan de (jaar-)dosislimiet voor leden van de bevolking, namelijk 1 mSv. Waarnemen en meten gaat gepaard met andere acties als bron- en effectbestrijding.

### *Registratie*

Bij optreden in een stralingsveld is dosimetrie (het meten van opgelopen dosis door externe straling) van toepassing. De AGS beschikt over 25 stuks ADOS (Alarm Dosimeters) en registratieformulieren. Dosimetrie vindt onder regie van de AGS plaats, waarbij ook andere diensten betrokken worden. Registratieformulieren worden achteraf ook met de andere diensten gedeeld.

### *Bron- en effectbestrijding*

Bron- en effectbestrijding heeft als doel de impact en gevolgen van een ongeval te bestrijden en te beperken. Het RID is de eerst verantwoordelijke voor de voorbereiding en uitvoering van bronbestrijdingsacties in de reactor (inclusief ontsmetting van eigen personeel). Brandweereenheden kunnen in de rol van hulpverleningsdienst de bron- en effectbestrijding uitvoeren conform de operationele procedures Incident Bestrijding Gevaarlijke Stoffen (IBGS).

### *Waarschuwen van de bevolking*

#### *Doel*

Het attenderen van de bevolking van het bedreigde gebied (maximaal 500 meter), op een acuut ontstane dreiging of feitelijke rampsituatie. Waarschuwen van de bevolking kan niet los worden gezien van communicatie/voorlichting (zie 3.5).

#### *Doelgroep (binnen 500 meter):*

- Bevolking;
- Bedrijven/instellingen;
- Wegverkeer.

#### *Middelen*

Voor het waarschuwen staan de reguliere middelen (WAS en NL-Alert) ter beschikking. Met het oog op de verwachte impact van een ongeval bij het RID zijn de reguliere middelen mogelijk buitenproportioneel. De doelgroep wordt onder regie van de Brandweer (in samenwerking met Politie en RID) gewaarschuwd.

### *Ontsmetten*

Ontsmetten heeft als doel het verwijderen van de besmetting en voorkomen van verspreiding van radioactieve stoffen met als gevolg nieuwe besmetting. Hiervoor wordt de IBGS procedure gevolgd (zie bijlage 7).

### *Logistiek*

Veiligheidsregio Haaglanden zal in geval van een (dreigend) stralingsongeval voor de logistiek gebruik maken van het "Logistiek verzorgingsplan Haaglanden".

## 4.3 Politiezorg

### *Algemeen*

In het Regionaal Crisisplan Haaglanden, hoofdstuk 4.4, is de inrichting van de crisisorganisatie voor de politiezorg, waar de Nationale Politie Eenheid Den Haag voor verantwoordelijk is, omschreven.

#### *1. Ordehandhaving*

De politie is belast met de ordehandhaving op en rond het rampterrein en met het voorkomen/opsporen van strafbare feiten, zowel in relatie tot het ongeval, als naar aanleiding van de maatregelen die hierop genomen zijn. Bij dit proces spelen Basisteam Delft, Regionale Conflict en Crisisbeheersing (team Crisisbeheersing), Dienst Regionale Recherche en de burgemeester een rol.

#### *2. Opsporing*

Strafrechtelijk onderzoek vindt plaats door de politie onder het gezag van het Openbaar Ministerie. Opsporing vindt plaats om vast te stellen of er een strafbaar feit aan het (dreigend) ongeval ten grondslag ligt. Het onderzoek geschiedt in hoofdlijnen door:

- Het horen van getuigen;
- Via forensisch onderzoek. Tijdens, na en eventueel (bij aanwijzingen/tips) voorafgaand aan de ramp of het zware ongeval dienen de feiten verzameld te worden. Strafrechtelijk onderzoek heeft een grote prioriteit na de hulpverleningsactiviteiten;
- De resultaten van het onderzoek worden tevens gebruikt voor de evaluatie van gebeurtenissen.

Hierbij spelen het OM en de tactische en forensische opsporing een rol.

#### *3. Mobiliteit*

Dynamisch en statisch verkeersmanagement is gericht op het voorkomen en/of oplossen van verkeersopstoppingen en –stremmingen, zowel binnen als buiten het terrein waar een ramp of een zwaar ongeval heeft plaatsgevonden. Het ongestoord laten uitvoeren van activiteiten voor de bestrijding van een ramp of een zwaar ongeval kan gerealiseerd worden door het afzetten van wegen en/of door het afschermen van objecten of terreinen.

De maatregelen zijn gericht op het tegengaan van ongewenste instroom van burgers in het rampgebied, het voorkomen van stagnatie in de hulpverlening en het ontstaan van verkeersonveilige situaties. Bij dit proces spelen wegbeheerders (gemeente Delft en de Provincie Zuid-Holland) en de politie-eenheid Den Haag met name basisteam Delft, team Infrastructuurbureau en team Communicatie een rol.

#### *4. Wijze van afzetten en afschermen*

- Na iedere eerste melding van een brand/ongeval (ook automatische meldingen) dient een surveillance-eenheid ter plaatse te gaan en overleg te plegen met de Officier van Dienst Brandweer (OvDB);
- Indien zich een (dreigend) ongeval in de reactor voordoet, dienen de voorbereidingen plaats te vinden voor de maatregel schuilen/ontruimen, waarbij de omgeving met een straal van maximaal 500 meter afgezet moet worden. Metingen wijzen uit of de 500 meter gehandhaafd moet worden, of dat de afzetting teruggebracht kan worden tot 300 meter of minder.
- Bij zowel de 500 meter als de 300 meter afzetting neemt de wegbeheerder deze taak over en zorgt de wegbeheerder voor een goede fysieke afsluiting.

### *Uitvoering 500 meter afzetting*

De Dienst Regionaal Operationeel Centrum (DROC) geeft opdracht aan de surveillance eenheden tot uitvoering van de 500 meter afzetting. Uitgangspunt is dat niemand (met uitzondering van hulpverleners) het afgezette gebied in gaat. Het afgezette gebied verlaten is toegestaan. Afgesloten wordt:

*Tabel 5; Overzicht 500 meter afzetting.*

<b>Locatie</b>	<b>Ter hoogte van</b>
Kruithuisweg (N470) 4.0C	Schieweg
Kruithuisweg (N470) 5.3C	Afrit Oudelaan
Schoenmakerstraat	Delftechpark
Rotterdamseweg	Kluyverweg (2x)
Rotterdamseweg	Heertjeslaan
Mekelweg	Van den Broekweg
Heertjeslaan	Molengraaffsingel

### *Uitvoering 300 meter afzetting*

De Dienst Regionaal Operationeel Centrum (DROC) geeft opdracht aan de surveillance eenheden tot uitvoering van de 300 meter afzetting. Uitgangspunt is dat niemand (met uitzondering van hulpverleners) het afgezette gebied in gaat. Het afgezette gebied verlaten is toegestaan. Afgesloten wordt:

*Tabel 6; Overzicht 300 meter afzetting.*

<b>Locatie</b>	<b>Ter hoogte van</b>
Schoenmakerstraat	Watermanweg
Mekelweg	Kruithuispad (fietspad/voetgangerspad)
Mekelweg	Anthony Fokkerweg/Watermanweg
Kluyverweg	perceel 3
Thysseweg	Heertjeslaan

Daarnaast dient er op de toe- en afrit zuidelijke rijbaan Kruithuisweg ter hoogte van de Schoenmakerstraat een afzetting gepositioneerd te worden om bestemmingsverkeer naar de Cyclotronweg en de Molengraaffsingel toe te laten. Overig verkeer wordt niet toegelaten.

Ten aanzien van de Kruithuisweg (N470) bij de 500 meter afzetting wordt door de DROC de wegbeheerder (Provincie Zuid-Holland) geïnformeerd en voor de overige gemeentelijke wegen de gemeente verzocht deze afzettingen in stand te houden.

Bij de uitvoering van het proces afzetten wordt de volgende benaderingswijze gehanteerd: in beginsel wordt op alle af te zetten kruisingen politiepersoneel en materiaal ingezet. Deze personele afzetting wordt zo spoedig mogelijk vervangen door een afsluiting conform CROW 96a/b.

### *Moedwillige verstoring*

De politie is bij (het vermoeden van) moedwillige verstoring/terreur gerelateerde ongevallen belast met de bestrijding en beheersing van dat ongeval. De uiteindelijke interventie is voorbehouden aan eenheden die deel uitmaken van de Dienst Speciale Interventies. Zie ook Multiplan Terrorismegevolgbestrijding Haaglanden.

## 4.4 GHOR

De GHOR geeft informatie over gezondheidsrisico's bij blootstelling aan straling en adviseert over nut en noodzaak van een eventueel gezondheidsonderzoek. De sectie zal op basis van de ongevalsclassificatie (zie bijlage 3) adviseren over de mogelijke medische gevolgen van een (dreigend) stralingsongeval, of er triage van de getroffen bevolking nodig is en over de aanwezigheid van aanspreekpunten in het veld. Ook kan de GHOR adviseren over de maatregel jodiumprofylaxe (haalbaarheid etc.).

### *Acute gezondheidszorg*

Bij een stralingsongeval bij het RID zijn de maatregelen schuilen en jodiumprofylaxe van toepassing. Gezien de beperkte omvang van het gebied is de verwachting dat het operationeel effectiever zal zijn om over te gaan tot ontruiming van het gebied.

Het aantal potentiële directe slachtoffers zal beperkt zijn. Hierbij dient te worden aangemerkt dat de exploitant verantwoordelijk is voor het voorzien in onmiddellijke behandeling van blootgestelde en/of besmette slachtoffers binnen de inrichting. Wel zal er een grote maatschappelijke behoefte zijn aan informatie betreffende straling en de (lange) termijn effecten. Zowel in de acute als ook in de nafase zal de Gezondheidskundig Adviseur Gevaarlijke Stoffen (GAGS) en de Medisch MilieuKundige (MMK) inzicht kunnen geven vanuit geneeskundig perspectief.

De GHOR zal (on)gevraagd adviseren over gezondheidskundige onderwerpen.

### *Publieke gezondheidszorg*

De gemeenten zijn op basis van de Wet Publieke Gezondheid (Wpg) verantwoordelijk voor de uitvoering van de taken voor de publieke gezondheidszorg. De GGD Haaglanden houdt zich namens de gemeenten onder andere bezig met het opsporen en bestrijden van gezondheidsrisico's, een gezonde en veilige omgeving. Daarnaast kan de GGD een Gezondheidskundig Onderzoek Na rampen (GON) opstarten.

Een eventueel geïnitieerde follow-up of epidemiologisch onderzoek naar aanleiding van een stralingsongeval is het specifieke terrein van de GGD. Medisch inhoudelijk zal het proces (crisis)communicatie vanuit Publieke Gezondheidszorg van relevante informatie worden voorzien en afgestemd. De te verwachten druk tijdens of na een ongeval zal dan ook bij de GGD komen te liggen.

### *Psychosociale hulpverlening (PsH)*

Bij calamiteiten kunnen slachtoffers, hulpverleners, omstanders en betrokkenen psychische klachten oplopen die soms nog lang nawerken. Bij zo'n gebeurtenis kan psychosociale hulpverlening ingeschakeld worden. Dit betekent dat de geestelijke gezondheidszorginstellingen en maatschappelijke hulpverleningsorganisaties in de regio opgeroepen worden om binnen de PsH-organisatie rollen en taken uit te voeren.

Een stralingsongeval kan leiden tot een grote maatschappelijke impact. Heldere (crisis)communicatie is hierbij van belang. Een stralingsongeval zou tot het opstarten van psychosociale hulpverlening kunnen leiden.

## 5. Bijlagen

Onderstaande bijlagen zijn te vinden in het bijbehorende aanvullende document:

Bijlage 1: Het Reactor Instituut Delft

Bijlage 2: Stralingsongevallen bij A en B objecten

Bijlage 3: Ongevalseclassificaties

Bijlage 4: Tijdsverloop dreigend nucleair ongeval

Bijlage 5: Straling

Bijlage 6: Maatregelen

Bijlage 7: Brandweerprocessen

Bijlage 8: Communicatie

Bijlage 9: Alarmering

Bijlage 10: Afkortingenlijst