



# *Crisis Expert Team straling*

Vorbereid op stralingsincidenten



Het Crisis Expert Team straling (CETs) is een netwerk van kennisinstituten dat rapporteert en adviseert over de radiologische en gezondheidskundige consequenties van (dreigende) kernongevallen en andere stralingsincidenten. De rapportage van het CETs gaat over de feitelijke situatie en de verwachte ontwikkeling van het incident en wordt gebaseerd op gegevens van de aangesloten kennisinstituten.



Landelijk calamiteitenmeetnet van Rijkswaterstaat voor oppervlaktewater bij nucleaire incidenten

**Bij een stralingsongeval met (mogelijke) gevolgen voor de directe omgeving met lokale of regionale betekenis (incident met een B-object) kan de Veiligheidsregio het CETs consulteren. Hierbij levert het CETs rechtstreeks een advies aan de Veiligheidsregio. Bij een ongeval van nationale betekenis (incidenten met een A-object) levert het CETs informatie over de radiologische situatie en de consequenties van een incident aan het Front Office EPAn. In het CETs worden de gegevens van de kennisinstellingen verzameld, verwerkt en geanalyseerd.**

#### Wanneer bellen met het CETs?

Het CETs is onder andere beschikbaar voor:

- het doen van verspreidingsberekeningen, dosisschattingen en risicoanalyses;
- het verrichten van gecoördineerde stralingsmetingen in lucht, water en landbouwproducten;
- het verstrekken van informatie over het nemen van maatregelen zoals schuilen, graasverbod en jodiumprofyaxe;
- het verstrekken van een geïntegreerd advies indien kennis van meerdere instellingen moet worden gebundeld.

#### Wie zitten er in het CETs?

Het CETs bestaat uit leden van de kennisinstellingen, een voorzitter, secretaris en een procesmanager. De kennisinstellingen brengen ieder hun eigen expertise in. De omvang en samenstelling van het CETs hangen af van het incident.

#### CETs Kennisinstellingen

- ANVS/Task Force – Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming/Task Force
- Defensie/CEAG – Ministerie van Defensie/Coördinatiecentrum Expertise Arbeidsomstandigheden en Gezondheid
- KNMI – Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut
- KWR Watercycle Research Institute
- NVWA – Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit
- Rijkswaterstaat
- RIKILT – Instituut voor Voedselveiligheid
- RIVM – Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
- UMCU/NVIC – Universitair Medisch Centrum Utrecht/ Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

#### Vraagregisseur

Vraag en antwoord lopen via de CETs voorzitter en de vraagregisseur. Bij incidenten met een B-object komt de vraagregisseur uit de Veiligheidsregio. In de praktijk is dit de (Geneeskundig) Adviseur Gevaarlijke Stoffen, die inhoudelijke vragen uit het veld verzamelt, prioriteert en voorlegt aan de voorzitter van het CETs. Bij incidenten met een A-object is er een nationale vraagregisseur; deze bundelt vragen uit de Veiligheidsregio's en ministeries.

#### Producten van het CETs

Bij een incident waarbij (mogelijk) radioactiviteit vrijkomt, kan het CETs een inschatting en prognose maken van de eventueel vrijgekomen radioactiviteit, de verspreiding en blootstelling. Hiervoor heeft het CETs beschikking over geavanceerde verspreidingsmodellen, meetwagens en meetnetten voor bijvoorbeeld voedsel en het stralingsniveau in de omgeving. Aan de hand van evaluatie van beschikbare gegevens rapporteert het CETs over overschrijding van interventieniveaus en over mogelijke beschermende maatregelen: van schuilen en evacuatie tot graasverbod en sluiten van innamepunten voor drinkwater.

De uitwisseling van (proces)informatie en het verzamelen van meetresultaten gebeurt via het Calamiteitenweb (CalWeb). CalWeb is een gesloten omgeving die toegankelijk is voor het CETs en andere betrokkenen zoals nucleaire installaties, Veiligheidsregio's en buurlanden.

De rapportage van het CETs beschrijft de toestand van het object, de uitstoot, meteorologie, radiologische en gezondheidskundige situatie en de mogelijke overschrijding van interventieniveaus. De rapportage geeft zowel de feitelijke situatie als de verwachte ontwikkeling weer.

**Het CETs heeft de beschikking over de volgende faciliteiten:**

- Nationaal Meetnet Radioactiviteit;
- Landelijk Meetnet voor Radioactiviteit in Voedsel;
- Meetcapaciteit in oppervlakte- en drinkwater;
- Verschillende radiologische meetwagens, o.a. met een Rijdend Meten Systeem;
- Meetcapaciteiten van Defensie en van de Waakvlaminstituten;
- Stralingslaboratoria;
- Verspreidingsmodellen.



**Wanneer heeft u mogelijk advies nodig van het CETs?**

- Bij een transportongeval met radioactief materiaal;
- Bij een brand in een stralingslaboratorium;
- Bij andere incidenten waarbij (mogelijk) radioactief materiaal in het milieu terecht komt.

Incident met een B-object; Veiligheidsregio en CETs  
Het CETs kan geactiveerd worden bij een stralingsincident van lokale of regionale betekenis. De Veiligheidsregio kan verzoeken om meetondersteuning en advisering van het CETs. Indien de Veiligheidsregio reeds contact heeft met een kennisinstituut of de ANVS, kan het kennisinstituut of de ANVS ook de voorzitter van het CETs benaderen. Bij een incident met een B-object stelt de Veiligheidsregio een vraagregisseur voor het CETs aan.

**Voor advisering bij Stralingsincidenten bel:**

**070 - 3832425**

Het CETs is 24/7 bereikbaar voor uw vragen.

**Incident met een A-object; EPAn en CETs**

De Eenheid Planning en Advies nucleair (EPAn) wordt opgeschaald bij een ongeval van nationale betekenis, namelijk bij incidenten met een A-object. De EPAn bestaat uit twee onderdelen: het CETs en het Front Office EPAn. De informatie van het CETs aan het Front Office vormt de radiologische en gezondheidskundige grondslag voor de advisering van maatregelen door de EPAn. Het Front Office EPAn adviseert aan het Adviesteam, als voorportaal voor de coördinatie en besluitvorming op nationaal niveau, en aan de Veiligheidsregio.

Tevens deelt het CETs tijdens een incident met een A-object informatie over het radiologisch beeld met de Veiligheidsregio en stelt een gezamenlijk meetplan op.





Foto is eigendom van het Ministerie van Defensie

### Colofon

De Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS) is verantwoordelijk voor de voorbereiding van de crisisorganisatie (EPAn, inclusief CETs) op het gebied van kernongevallen en stralingsincidenten. Het RIVM beheert in opdracht van de ANVS de Ongevalsorganisatie Straling, van waaruit het CETs wordt gecoördineerd.

Het CETs is ontstaan uit een samenvoeging van het BORI (Back Office Radiologische Informatie) en het BOGI (Back Office Geneeskundige Informatie).

Vragen voor Beheer CETs (in de koude fase): [CETs@rivm.nl](mailto:CETs@rivm.nl).

Deze publicatie is een uitgave van  
het Crisis Expert Team straling,  
onder regie van het

**Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu**

Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven  
[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl)

juni 2015