

STRALINGSRISICOANALYSE (RI&E) – TBV IN GEBRUIKNAME HH XRF INSTRUMENT

Voordat een toestel in gebruik mag worden genomen is het onder andere verplicht om een stralingsrisicoanalyse uit te (laten) voeren. In het nieuwe Besluit Stralingsbescherming zijn tevens eisen gesteld aan de goedkeuring van deze analyse.

Alle stralingsrisicoanalyses dienen te zijn getoetst door een coördinerend deskundige met minimaal niveau 3 stralingsdeskundigheid. Deze stralingsdeskundige moet per 1 januari 2015 tevens geregistreerd staan in het register van deskundigen.

NRG of Applus RTD stralings hygiëne zijn organisaties die passende dienstverlening bieden op het gebied van stralingsbescherming en deze organisaties kunnen helpen bij het uitvoeren van de stralingsrisicoanalyse.

Stralingsrisicoanalyse Toestellen

De stralingsrisicoanalyse (RI&E) is er in verschillende complexiteiten. Deze complexiteit is onder andere afhankelijk van het type toestel, de toepassing en het aantal toestellen binnen uw organisatie. De RI&E kijkt niet alleen naar de reguliere risico's maar ook naar de potentiële risico's.

De RI&E dient te worden getoetst door een niveau 3 stralingsdeskundige, waardoor deze ook met het nieuwe Besluit Stralingsbescherming voldoet aan de wet- en regelgeving.

Inhoud risicoanalyse

1. De risicoanalyse bevat tenminste de volgende stappen:
 - een identificatie van het risico;
 - een berekening van het risico; en
 - een evaluatie van het risico.
2. De risicoanalyse bevat een schriftelijke uitwerking van de in het eerste lid genoemde stappen, waarbij de in Bijlage E bij deze regeling opgenomen vragen achtereenvolgens beantwoord worden.
3. De uitwerking van de risicoanalyse wordt door de ondernemer in een schriftelijke rapportage vastgelegd.

Stappen risicoanalyse

Bij een risicoanalyse worden de volgende stappen onderscheiden: Risico-identificatie, Risico-berekening en Risico-evaluatie. In een schriftelijke rapportage worden deze stappen nader uitgewerkt en wordt daarbij tevens antwoord gegeven op de navolgende vragen.

1. Risico-identificatie:

- Zijn alle bronnen van ioniserende straling en hun eigenschappen geïventariseerd?
- Welke handelingen vinden plaats met deze bronnen? Zo nodig handelingen opsplitsen in deelhandelingen, om de blootstellingsrisico's te kunnen specificeren.
- Waar vinden deze handelingen plaats?
- Welke maatregelen (technische en organisatorische) zijn genomen om de blootstelling te beperken?
- Welke blootstellingspaden zijn aan de orde?
- Hoeveel (deel)handelingen vinden op jaarbasis plaats en hoeveel/welke personen kunnen daarbij blootgesteld worden?
- Welke 'voorzien onbedoelde gebeurtenissen' kunnen bijdragen aan de potentiële blootstelling?

2. Risico-berekening:

- Welke jaardosis is voor de betrokken personen te verwachten op basis van een verantwoorde schatting van de reguliere én de potentiële blootstelling?

Hierbij dient inzicht gegeven te worden in:

- het effect van persoonlijke beschermingsmiddelen,
- de kans op voorkomen van de 'voorzien onbedoelde gebeurtenissen'.

3. Risico-evaluatie:

- Wordt voldaan aan de wetgeving met betrekking tot:
 - de indeling van betrokken personen als 'werknemer', dan wel 'blootgestelde werknemer' (categorie

A of B) op basis van de berekende jaardosis¹

- de indeling van ruimten in 'gecontroleerde zone' of 'bewaakte zone',
- het basisprincipe ALARA,
- de dosislimieten,
- de noodzaak tot het nemen van additionele maatregelen?