# April 2025: verhoogd dosistempo op elektronische dosimeter van een radioloog

## Incident

Op 20 april 2025 werd een verhoogde stralingsdosis van 218 µSv vastgesteld bij een radioloog tijdens werken industriële radiografie in Nederland. Tijdens de verplaatsing van de broncontainer, kwam de bron (Se-75, 2225 GBq) in een onbeveiligde positie terecht.

## Oorzaak

Wegens het nemen van een pauze, klikte de radioloog de sluitplaat van de broncontainer per ongeluk in open positie alvorens de broncontainer te verplaatsen naar de wagen . Bij het heropstarten werd de container opnieuw verplaatst terwijl deze nog gekoppeld was aan de wind-out. De hendel is bewogen waardoor de bron uit zijn afgeschermde positie kon komen en er een accidentele blootstelling werd veroorzaakt.

## Gevolgen

Volgens de elektronische dosimeter van de radioloog werd een effectieve dosis van 218 µSv opgelopen (piekdosistempo van 81,99 mSv/u op borsthoogte – blootstelling minder dan 5 seconden). Het resultaat van de uitlezing van de passieve dosimeter bevestigt de beperkte dosis (170 µSv (Hp(10)) en 180 µSv (Hp(0.07))).

- De assistent-radioloog liep een effectieve dosis op van 218 µSv.
- Zijn dosimeter gaf later een waarde van 170 µSv (Hp(10)) en 180 µSv (Hp(0.07)).
- Het piekdosistempo gemeten op de borst was 81.99 mSv/h.

## INES

INES niveau 0

## Geleerde lessen

- Ontkoppelen van de wind-out bij het verplaatsen van de container is cruciaal.
- Een verhoogd dosistempo vereist altijd onmiddellijk telefonisch overleg met de fysische controle/incidentteam.