

## INCIDENTEN WEESBRONNEN IN 2016

### NATIONALE INCIDENTEN

1. Op 7 juni 2016 vond er bij een verbrandingsinstallatie een alarm plaats waarbij de waarschuwingsdrempel overschreden was. Conform de procedure werd beroep gedaan op een erkende deskundige voor de uitsortering van de lading. Er werden enkele kleine metallische plaatjes en een stempelkussenvormig voorwerp gevonden (zie foto). Op de verpakking staat "Radium Belge" te lezen. In contact met het voorwerp kon een dosistempo van meer dan 10 mSv/u gemeten worden.

Tijdens de inspectie van het FANC op 28 juli 2016 kon worden vastgesteld dat dit voorwerp nog aanwezig was. De procedure "dringende ophaling" werd in gang gezet en de afvoer van het voorwerp naar Belgoprocess vond plaats op 4 augustus 2016. **We willen hierbij benadrukken dat het resultaat van de interventie door de erkende deskundige zo snel als mogelijk aan het FANC moet worden overgemaakt teneinde tijdig de juiste beslissingen te kunnen nemen.**



2. Op 27 mei 2016 werd er in de haven van Antwerpen een alarm veroorzaakt door een container gevuld met messing schroot. Na het contacteren van de aangever, bleek dat deze container zich reeds op het schip met bestemming China bevond. Het FANC gaf de toestemming om deze container terug richting België te sturen mits het akkoord van de leverancier om de interventie conform de richtlijnen te laten uitvoeren en hiervoor de financiële gevolgen te dragen. Op 19 augustus 2016 kwam de container opnieuw aan in België. Na uitsortering bleek dat het alarm veroorzaakt werd door een gedemonteerde bron. **Hoewel het maximale dosistempo in contact met de container slechts 3 µSv/u bedroeg, werd in contact met de bron tot 60 mSv/u gemeten aangezien het over de beta-straler Sr-90 ging.** De bron werd in oktober 2016 afgevoerd naar Belgoprocess.
3. Op woensdag 5 oktober 2016 detecteerde een meetpoort bij een schroothandelaar in de provincie Luik twee radioactieve bronnen in een binnenkomende lading schroot. De schroothandelaar reageerde correct en riep de hulp in van de meetpoortleverancier en een erkend deskundige van Controlatom, die de radioactieve bronnen hebben opgespoord en afgezonderd.

Het bleek te gaan om twee Cesium-137-bronnen met een totale activiteit van 1,74 GBq. De bronnen werden op 7 oktober 2016 afgevoerd naar Belgoprocess voor verwerking en tijdelijke opslag. Het FANC heeft een onderzoek ingesteld om te achterhalen waar de bronnen vandaan komen en hoe ze in de schrootlading beland zijn maar heeft de eigenaar van de bronnen niet kunnen terugvinden. Na analyse werd dit voorval ingedeeld op niveau 1 van de INES-schaal. INES (International Nuclear Event Scale) is een communicatieinstrument die toelaat om de ernst van een gebeurtenis met ioniserende straling begrijpelijk voor te stellen. Deze schaal telt zeven niveaus, gaande van 1 (anomalie) tot 7 (zwaar ongeval).

