

Martine Liebens, Inspecteur-Deskundige Invoer & Vervoer

## FEEDBACK RADIATION PROTECTION PROGRAM (RPP)

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019



## Overzicht

- Vaststellingen: Vorm
- Vaststellingen: Inhoud
- FANC acties
- Verwachtingen

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019



## Vaststellingen: Vorm

- Aanbevelingen FANC worden niet altijd gevolgd:
  - Geen verplichting maar toch een sterke aanbeveling!
  - Inhoudelijk moet elk element aan bod komen in ieder RPP



Verifiëren of dit ook zo is!

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

**FANC**  
federal agency for nuclear control

## Vaststellingen: Vorm

- Document niet gedateerd
- Document niet voorzien van een referentie
- Geen naam en handtekening van een verantwoordelijke



Integratie in managementsysteem  
twijfelachtig

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

**FANC**  
federal agency for nuclear control

## Vaststellingen: Vorm

- Geen goedkeuring erkend deskundige in fysische controle
- Niet duidelijk wie goedgekeurd heeft:
  - Geen naam, geen datum, geen handtekening
- Geen nieuwe goedkeuring bij herziening RPP



Onduidelijk wie heeft goedgekeurd en/of welke versie. Elke goedkeuring van de DFC moet gedocumenteerd worden (ARBIS art. 23.2.7)

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

**FANC**  
federal agency for nuclear control

## Vaststellingen: Vorm

- Triggers voor herziening van het RPP zelden opgenomen in het RPP:
  - Herzieningen opgenomen in managementsysteem
  - “Business related” triggers: ieder “element” die in rekening werd gebracht voor het bepalen van dosis
    - Wijzigen van hoeveelheden en/of aantal of type transporten
    - Indienstneming van andere voertuigen
    - Werkverdeling
    - ...

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

**FANC**  
federal agency for nuclear control

## Vaststellingen: inhoud

- Afwijkende dosissen:
  - Zelden vastgelegd “wat” is een afwijkende dosis
    - Hoeveel mag een dosis afwijken om nog “normaal” te zijn
    - Kan verschillende zijn voor verschillende functies
    - Kan verschillen van persoon tot persoon
  - Zelden vastgelegd welke acties ondernomen moeten worden en door wie en hoe documenteren

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

**FANC**  
federal agency for nuclear control

## Vaststellingen: inhoud

- Dosisinschatting (dose-assessment) zijn:
  - Niet altijd correcte
  - Niet altijd voldoende
  - Niet altijd gebaseerd op correcte, realistische gegevens
  - Historische dosisgegevens worden niet altijd correct gebruikt



**Realistische gegevens  
gebruiken**

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

**FANC**  
federal agency for nuclear control

## Vaststellingen: Inhoud

- Dosisbeperking (Doseconstraint) wordt vaak relatief hoog vastgelegd!
  - Dosisbeperking moet realistisch zijn
  - Tool zijn voor optimalisatie
  - Bij overschrijding van deze drempel zijn corrigerende en preventieve acties nodig

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019



## Vaststellingen: inhoud

- Dosistempo en besmettingsmetingen
  - Niet altijd voorzien in het RPP
  - Als voorzien:
    - Niet duidelijk wie, wanneer en hoe gedocumenteerd
    - Met welke toestellen
    - Niet altijd opvolging van calibratie toestellen

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019



## Vaststellingen: inhoud

- Vervoer niet altijd “voldoende” voorzien in globaal RPP van de onderneming
  - Vergunde inrichtingen en ook erkende vervoerder
  - NDT bedrijven

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

**FANC**  
federal agency for nuclear control

## Vaststellingen: Inhoud

- Onderaannemers:
  - Weinig voorzien in RPP over stralingsbescherming van onderaannemers
    - Bij gebruik van RPP van erkend vervoerder
    - Bij gebruik van RPP van onderaannemer
  - Geen dose-assessment voor onderaannemer
  - Geen opvolging van mogelijke dosissen

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

**FANC**  
federal agency for nuclear control

## Vaststellingen: Inhoud

- Mode gebonden:
  - Wegvervoer: meest uitgebreid, heel variabel
  - Luchtvervoer:
    - Airlines: vooral kosmische straling
    - Afhandelaren: heel variabel, afhankelijk van de taken
  - Maritiem:
    - Maritieme lijnen: heel beperkt
    - Kaai-uitbaters: vooral opslag in transit mee te nemen
  - Spoor:
    - Heel beperkt: vooral personen die remtesten uitvoeren

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019



## Vaststellingen: inhoud

- Tegenstrijdigheden tussen RPP en andere documenten:
  - Verschil tussen opleidingen in RPP en opleidingsmatrix
  - Verschillen tussen noodprocedures voorzien in RPP en deze in de procedures in geval van incident en ongeval
  - RPP vervoer en andere RPP's

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019



## FANC Acties

- Aanbevelingen van het FANC mbt RPP zullen aangepast worden:
  - Verduidelijkingen
  - Uitbreiding:
    - Onderaanneming
    - Mode specifieke informatie
- Aanpassing aan aanvraagformulier

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019



## Verwachtingen

- Gebruik de aanbevelingen!!!
- Warm water niet opnieuw uitvinden!
  - Gebruik wat er reeds bestaat door verwijzingen
- Probeer realistisch te zijn

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019





## Q & A



Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

**FANC**   
federal agency for nuclear control