



Vervalopslag >5jaar met het oog
op vrijgave?

Wat is de problematiek?

- Ontmantelingsafval of onderdelen van versnellers die niet kunnen vrijgegeven worden maar vrijgeefbaar zouden zijn op termijn van >5 jaar (10 – 25 jaar)
 - Reden te hoog gehalte aan Co-60 ($T_{1/2} = 5,27j$)
- ARBIS voorziet niet in opslag voor verval voor isotopen met $T_{1/2} > 6$ maand
- Resultaat: dit afval zou moeten afgevoerd worden naar NIRAS als cat A radioactief afval

Standpunt FANC

De oppervlakte berging voor cat A afval heeft niet tot doel radioactief afval te bergen dat zou kunnen vrijgegeven worden alvorens de cAt modules gesloten worden

FANC wenst NIET dat dit afval naar de oppervlakte berging cAt gaat

Hoe dit afval dan wel beheren?

Twee oplossingen:

OPLOSSING 1) op korte termijn:

FANC en exploitanten maken gebruik van de aanhef van van het ARBIS art 27bis 2 Inventaris nl.

"Met uitzondering van de inrichtingen die daarvoor specifiek vergund werden, .."

met andere woorden FANC is bereid om exploitanten hiervoor **specifiek te vergunnen** en huidige niet-reglementaire situaties op te lossen

OPLOSSING 2) op iets langere termijn

NIRAS voorziet in "centrale langere termijn opslag voor vrijgave"

Oplossing 1: specifieke vergunning (1/2)

Exploitant richt **aanvraag** tot FANC met:

- Inventaris van het bedoelde afval
 - Wat, hoeveel, fysico-chemische en radiologische karakterisatie (voldoende detail!)
- Justificatie dat het afval zal kunnen vrijgegeven worden met aanduiding van verwachte termijn(en)
 - Dus wat wanneer op basis van inventaris en radiologische karakteristieken
- Aanduiding van specifiek opslaglokaal, enkel voor dit afval, dat de veiligheid van de opslag gedurende de verwachte termijn kan garanderen, toezicht, toegang en controle

Oplossing 1: specifieke vergunning (2/2)

FANC verleend vergunning:

- Toevoeging aan basis vergunning met zelfde looptijd
- Mits volgende voorwaarden:
 - Beperkt tot de **specifieke afvalinventaris** en het **specifiek lokaal**
 - Verplichting om ten minste **om de 5 jaar te controleren** door metingen dat de justificatie geldig blijft en dus dat het afval zal kunnen vrijgegeven worden binnen de verwachte termijn
 - Verplichting om afval dat reeds kan vrijgegeven worden, effectief vrij te geven en te verwijderen binnen de 6 maand
 - Als uit de meetresultaten blijkt dat afval niet zal kunnen vrijgegeven worden, de verplichting om het binnen de 6 maand af te voeren naar NIRAS
 - Aanpassing veiligheidsrapport (indien van toepassing)
- Bij aanvraag verlenging basisvergunning: ook mogelijkheid tot verlenging van deze specifieke vergunning

Oplossing 2 Centrale langere termijn vervalopslag

FANC wenst te vermijden dat er een groot aantal langere termijn vervalopslag plaatsen ontstaat.

NIRAS als nationale instelling voor het beheer van radioactief afval is bereid om centrale langere termijn opslag te voorzien bij Belgoproces (bv. in nieuw gebouw ROC)

- Uitwerking voorwaarden overdracht afval
- Garantie
- Kost

Actions ONDRAF

- Possibilité dans le ROC dont la mise en service est prévue pour **2027**
- ONDRAF prépare un questionnaire visant à estimer les déchets concernés (-> classe I et II) (fin Janvier)
 - Volumes
 - Caractérisation radiologique
 - Durée avant libération inconditionnelle (25 ans max)
- Sélection des déchets pouvant être entreposés sur le long terme (p.e. risque incendie)
- Sur base des volumes et des coûts estimés jusqu'à libération (dont le suivi de caractérisation) -> tarif
- Réflexion sur le modèle; quid si volume différent du volume sur lequel le tarif est calculé ?
- Gestion des risques: quid si le déchet ne peut plus être libéré (erreur de caractérisation, modification des seuils de libération, ...).

Beheer radioactief afval bij lage
productie ritmes (E.g.
geactiveerd onderdelen
vesnellers)

Wat is de problematiek?

ENERZIJDS

Productie van **heel kleine hoeveelheden** radioactief afval bij versnellers voor productie medische isotopen en dit **afval kan niet vrijgegeven worden** (Bv. Bestralingsvensters):

- Niet (kost)efficiënt om dit afval 1x/6 maand of 1x/jaar af te voeren

MAAR ANDERSZIJDS:

- Dit afval langer bewaren is een inbreuk op ARBIS art. 27bis 2,
- FANC wil dat exploitanten radioactief afval overdragen aan NIRAS en wenst niet dat exploitanten radioactief afval langer dan nodig opslaan
- Vermijden van het ontstaan van nucleaire passiva (ref. BMB)

Oplossing: ophaal campagnes NIRAS

FANC wenst afvoer voor dit soort radioactief afval binnen de 5 jaar

NIRAS is bereidt om de nodige **ophaal campagnes** te voorzien

- Kostenoptimalisatie

!! Exploitanten moeten dan wel de nodige informatie leveren aan NIRAS

- Bv. Wat, karakterisatie, hoeveel op welke termijn...

FANC zal geen inbreuken vaststellen indien exploitant kan aantonen de nodige informatie aan NIRAS geleverd te hebben en zich ingeschreven te hebben in de NIRAS ophaalcampagnes zodat afval voor het overschrijden van 5 jaar zal verwijderd zijn

Ophaalcampagne NIRAS

Praktische afspraken te maken met de erkende instellingen naar analogie met andere ophaalcampagnes in het verleden

Punt te behandelen in periodieke overlegvergaderingen NIRAS-
Erkende instellingen- FANC

Inventarisatie op systematisch wijze op jaarbasis via de Erkende
Instellingen – fysische controle van de betrokken exploitanten