



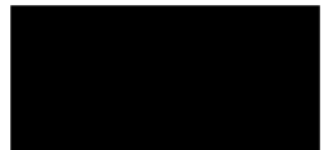
FANC

FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR
NUCLEAIRE CONTROLE

Interne
 Externe

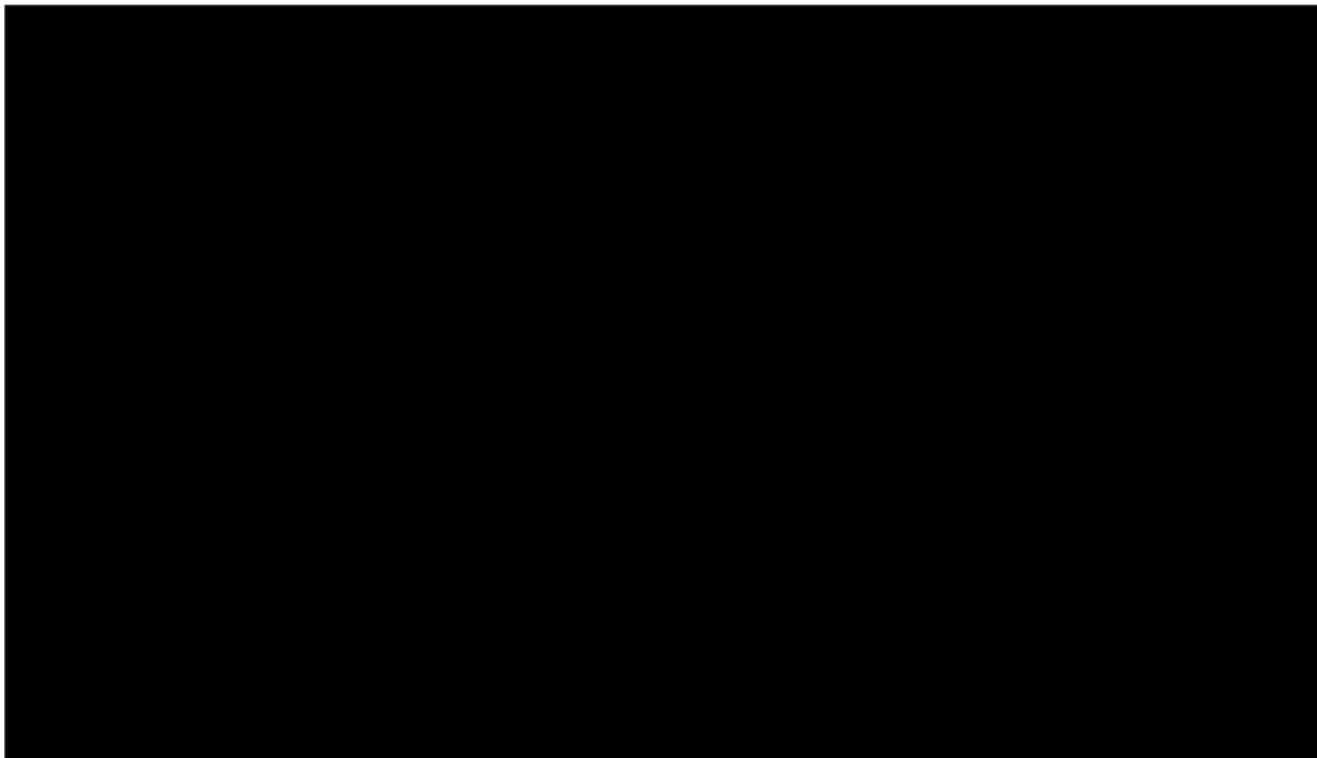
Nota

Auteur(s):



Classificatie:	Geen
Nummer:	[Redacted]
Datum:	2024-10-10
Titel:	Interpretatienota art.27bis2 betreffende de frequentie van de afvoer van het radioactieve afval opgeslagen in de ingedeelde inrichtingen naar NIRAS
Samenvatting:	<p>Het doel van deze nota is om de verwachtingen van de veiligheidsautoriteit uit te leggen in het kader van het artikel 27bis2 van het ARBIS [1], betreffende de afvoer naar NIRAS van radioactief afval dat is opgeslagen in de ingedeelde inrichtingen. Meer specifiek stelt deze nota de toepassing voor van een afvoeringsfrequentie voor radioactief afval voor verschillende productiescenario's om de volgende doelstellingen te behalen:</p> <ul style="list-style-type: none">• het begeleiden van exploitanten bij het naleven van artikel 27bis2 van het ARBIS;• het bijdragen aan het behoud van gedetailleerde informatie over de inventaris van het radioactieve afval dat is opgeslagen in de ingedeelde inrichtingen, en daarmee het veilige beheer van dit afval waarborgen;• het voorkomen van de onnodige accumulatie van radioactief afval in de ingedeelde inrichtingen.
Datum van ingebruikstelling:	2024-10-16

Document goedkeuring



Verdeling

Intern: [REDACTED]

Path name:

Extern: Bel V: [REDACTED]

Inhoudstafel

1. Vaststellingen en doel.....	4
2. Frequentie van de verwijdering van radioactief afval naar NIRAS.....	4
2.1. Context	4
2.2. Notificatie voor NIRAS	4
2.3. Principes voor verschillende scenario's van productie van radioactief afval	5
3. Referenties.....	7

Document History Log

Revisie	Datum revisie	Beschrijving van de wijziging	Door
#	yyyy-mm-dd	beschrijving	Naam
#	yyyy-mm-dd	beschrijving	Naam
#	yyyy-mm-dd	beschrijving	Naam

1. Vaststellingen en doel

Bij het uitvoeren van inspecties met als thema van het beheer van radioactief afval in de ingedeelde inrichtingen, heeft het FANC de aanwezigheid van de niet gerechtvaardigde toenames van radioactief afval kunnen vaststellen. Deze niet gerechtvaardigde toenames kunnen de stralingsbescherming en/of de veiligheid van het radioactief afval op verschillende manieren negatief beïnvloeden. Het gaat dan bijvoorbeeld over:

- Onvolledige informatie over de inventaris van het radioactief afval (de locatie van de hot spots, de fysico-chemische aard van bepaalde historische radioactieve afvalstoffen);
- Onvoldoende scheiding van radioactief afval van verschillende aard;
- Verzadiging van de opslagplaatsen voor radioactief afval waardoor de toegang tot en/of de behandeling van het afval moeilijk wordt.

Het doel van deze interpretatienota is om de verwachtingen van de veiligheidsautoriteit uit te leggen in het kader van het artikel 27bis2 van het ARBIS [1]. Dit artikel betreft de afvoer naar NIRAS van radioactief afval dat is opgeslagen in de ingedeelde inrichtingen. Meer specifiek stelt deze nota de toepassing voor van een afvoeringsfrequentie voor radioactief afval bij verschillende productiescenario's om de volgende doelstellingen te behalen:

- het begeleiden van exploitanten bij het naleven van artikel 27bis2 van het ARBIS;
- het bijdragen aan het behoud van gedetailleerde informatie over de inventaris van het radioactieve afval dat is opgeslagen in de ingedeelde inrichtingen, en daarmee het verdere veilige beheer van dit afval waarborgen;
- het voorkomen van de onnodige toename van radioactief afval in de ingedeelde inrichtingen.

2. Frequentie van de verwijdering van radioactief afval naar NIRAS

2.1. Context

De hoeveelheden radioactief afval, bestemd voor NIRAS, die zijn opgeslagen in de ingedeelde inrichtingen, kunnen niet alleen aanzienlijk verschillen van exploitant tot exploitant, maar kunnen ook aanzienlijk variëren in de tijd bij eenzelfde exploitant.

Omwille van de nuances die inherent zijn aan deze variatie in productie van het radioactief afval bij een exploitant, blijkt dat het opleggen van een identieke afvoersfrequentie voor alle exploitanten ineffectief is. Deze interpretatienota houdt daarom rekening met de noodzaak tot flexibiliteit waarbij de nadruk ligt op het verbeteren van de operationele effectiviteit om radioactief afval af te voeren naar NIRAS en bovenstaande doelstellingen te verwezenlijken.

2.2. Notificatie voor NIRAS

Artikel 27bis2.2 van het ARBIS vermeldt:

"[Met uitzondering van de inrichtingen die daarvoor specifiek vergund werden, moet:

2°
wanneer binnen de vergunde inrichting een bron of stoffen worden gedeclareerd als "radioactief afval", binnen de zes maanden of volgens de modaliteiten bepaald door NIRAS en gekend door het Agentschap met betrekking tot de afvoer van dergelijke afvalstoffen, een notificatie tot afvoer van deze bron of deze stoffen ingediend worden bij NIRAS.]"

Artikel 27bis2.2 heeft alleen betrekking op de notificatie van de afvoer van radioactief afval aan NIRAS en niet op de afvoer van het afval zelf. Dit artikel betekent bijgevolg niet dat radioactief afval elke 6 maanden naar NIRAS moet afgevoerd worden.

De exploitant moet dus binnen een termijn van zes maanden na de verklaring van de bronnen of stoffen als radioactief afval een notificatie naar NIRAS sturen. Deze notificatie bevat minstens de volgende informatie:

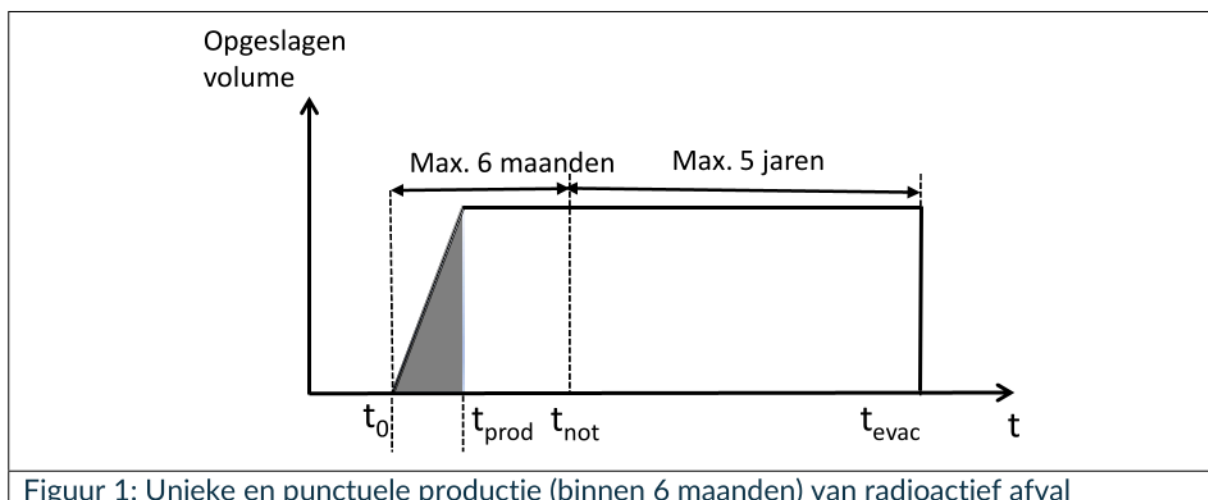
- Hoeveelheid afval (vermeld volume en gewicht);
- Type afval (met vermelding van de AO-code);
- Gewenste termijn voor het ophalen van het afval.

Het is belangrijk op te merken dat er geen gestandaardiseerd formulier vereist is voor het indienen van deze informatie. Deze kan aan NIRAS via elk geschikt middel, zoals brief, e-mail of officiële nota gecommuniceerd worden.

2.3. Principes voor verschillende scenario's van productie van radioactief afval

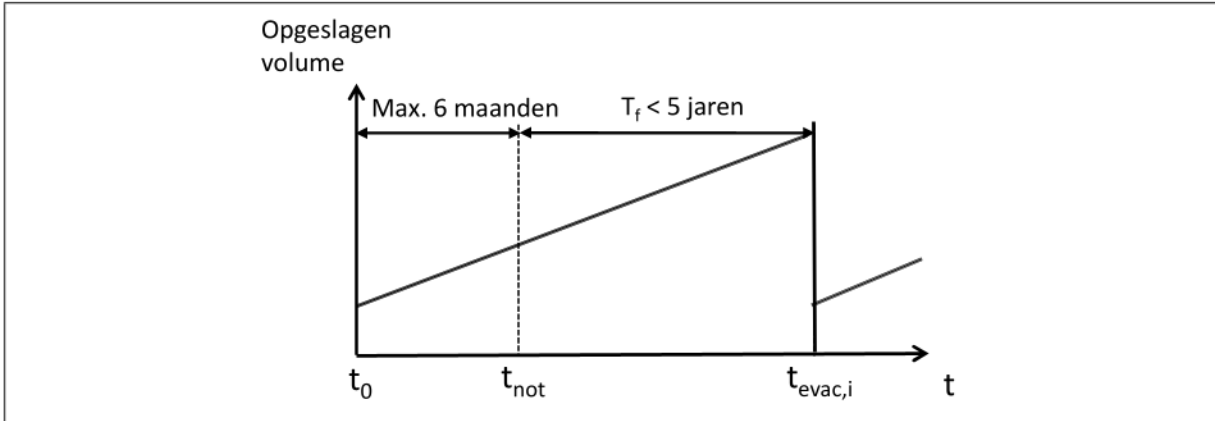
Onderstaande paragraaf is niet exhaustief; het is in de eerste plaats aan de exploitant om de frequentie van de verwijdering van radioactief afval te bepalen en te onderbouwen in overleg met NIRAS.

- **Scenario 1: Unieke en punctuele productie (binnen 6 maanden) van radioactief afval (zie Figuur 1).** In dit geval is de exploitant verplicht om de productie van afval aan NIRAS te notificeren (t_{not}) uiterlijk 6 maanden na de productie (t_0). In overleg met NIRAS moet de exploitant vervolgens het afval zo **snel mogelijk** en uiterlijk 5 jaar na de notificatie verwijderen (t_{evac}) (zie artikel 27bis2.1 van het ARBIS [1]). Als deze unieke en punctuele productie niet onverwacht is, is het goede praktijk dat de exploitant contact opneemt met NIRAS voordat hij dit radioactieve afval produceert. De exploitant is ook verplicht om:
 - ✓ zich vooraf in te schrijven bij NIRAS en, in voorkomend geval, met deze instelling een overeenkomst af te sluiten met betrekking tot het beheer van het geheel van de radioactieve afvalstoffen (zie artikel 33 van het ARBIS [1]);
 - ✓ de elementen met betrekking tot de verwijdering van radioactief afval op te nemen in het deeldossier radioactief afval van de installatie (zie artikel 5.8 van het ARBIS [1]).



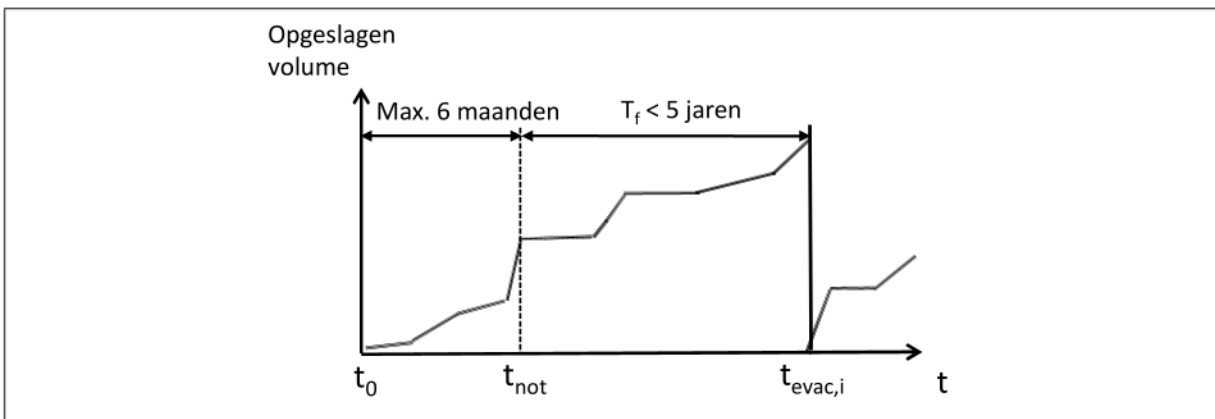
Figuur 1: Unieke en punctuele productie (binnen 6 maanden) van radioactief afval

- Scenario 2:
 - Continue productie van radioactief afval gedurende een periode langer dan 6 maanden (zie Figuur 2).



Figuur 2: Continue productie van radioactief afval gedurende een periode langer dan 6 maanden

- Niet-continue productie van radioactief afval gedurende een periode langer dan 6 maanden (zie Figuur 3).



Figuur 3: Niet-continue productie van radioactief afval gedurende een periode langer dan 6 maanden

In deze twee gevallen is de exploitant verplicht om de productie van afval (t_{not}) aan NIRAS te melden uiterlijk 6 maanden na de productie van het eerste afval (t_0). In overleg met NIRAS bepaalt en rechtvaardigt de exploitant de frequentie (T_f) van de verwijdering van het afval, die niet meer dan vijf jaar mag zijn tussen twee opeenvolgende verwijderingen ($t_{\text{evac},i}$) (zie artikel 27bis2.1 van het ARBIS [1]). De exploitant is ook verplicht om:

- ✓ zich vooraf in te schrijven bij NIRAS en, in voorkomend geval, met deze instelling een overeenkomst af te sluiten met betrekking tot het beheer van het geheel van de radioactieve afvalstoffen (zie artikel 33 van het ARBIS [1]);
- ✓ de elementen met betrekking tot de verwijdering van radioactief afval op te nemen in het deeldossier radioactief afval van de installatie (zie artikel 5.8 van het ARBIS [1]).

3. Referenties

[1] Koninklijk besluit van 20 juli 2001 houdende algemeen reglement op de bescherming van de bevolking, van de werknemers en het leefmilieu tegen het gevaar van ioniserende stralingen.