



Auteur(s) : Katleen De Wilde

Classificatie :	Geen
Nummer :	2018-03-13-KDW-5-4-1-NL
Datum :	13/06/2018
Titel :	Praktische afspraken tussen FANC en NIRAS met betrekking tot de adviesverlening door NIRAS in kader van het vergunningsproces van inrichtingen van klasse I, II en III en ingeval van plaatsing van een inrichting van klasse I, II en III onder curatele of voorlopige bewindvoering.

Samenvatting :	In deze nota wordt bepaald voor welke dossiers er door het FANC advies zal gevraagd worden aan NIRAS, op welke wijze dit advies zal worden gevraagd, de inhoudelijke vereisten van deze adviesaanvraag en de aard van het advies dat door NIRAS zal verleend worden.
-----------------------	--

Datum van ingebruikstelling :	18/06/2018
--------------------------------------	------------

Document goedkeuring

<u>Revisie</u>	<u>Auteur</u>	<u>Verificatie</u>	<u>Goedkeuring</u>
0	Katleen De Wilde 	Alexandra Janssens  Wouter Schroeders 	Frank Hardeman  Marc Demarche 

Verdeling

Intern : IADEP, GLMI
Path name : Document1
Extern : NIRAS (Marnix Braeckeveldt, Wouters Schroeders, Ronny Simenon, Peggy Vander Henst, Chris De Bock, Alain Lemmens, Philippe Lalieux)

Inhoudstafel

1.	Doel	3
2.	Toepassingsgebied.....	3
3.	Terminologie	3
4.	Context	3
5.	Dossiers waarvoor door het FANC advies aan NIRAS zal worden gevraagd	5
	5.1. Inrichtingen van klasse I en IIA.....	5
	5.2. Inrichtingen van klasse II en III, uitgezonderd IIA	5
6.	Inhoud van de adviesaanvraag	6
7.	Advies van NIRAS	7
8.	Evaluatieperiode toepassing van de uitgewerkte modaliteiten	8
9.	Samenvatting	9
10.	Flowcharts	10
11.	Bijlage 1: Inrichtingen van klasse II en III met potentiële nucleaire passiva meer dan 240 000 euro	12
12.	Bijlage 2: Niet exhaustieve lijst van problematische stoffen die in het radioactief afval aanwezig kunnen zijn.	14

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
#	(yyyy-mm-dd)	beschrijving	Naam
#	(yyyy-mm-dd)	beschrijving	Naam
#	(yyyy-mm-dd)	beschrijving	Naam
#	(yyyy-mm-dd)	beschrijving	Naam
#	(yyyy-mm-dd)	beschrijving	Naam
#	(yyyy-mm-dd)	beschrijving	Naam
#	(yyyy-mm-dd)	beschrijving	Naam

1. Doel

Het doel van deze nota bestaat in de beschrijving van de praktische afspraken tussen het FANC en NIRAS met betrekking tot de adviesverlening door NIRAS in kader van het vergunningsproces van inrichtingen van klasse I, II en III en in geval van plaatsing van een inrichting van klasse I, II en III onder curatele of voorlopige bewindvoering, teneinde een efficiënte en coherente behandeling van gelijkaardige dossiers te bekomen, rekening houdende met het "only-once" principe. Hierdoor wordt het voor alle betrokkenen duidelijk wat van hen verwacht wordt.

Deze nota vloeit voort uit een wijziging van het koninklijk besluit van 20 juli 2001 zoals gepubliceerd in het Belgisch staatsblad van 18 juni 2018 houdende algemeen reglement op de bescherming van de bevolking, van de werknemers en het leefmilieu tegen het gevaar van de ioniserende stralingen (ARBIS) met het oog op het verhogen van de veiligheid in bestaande of te vergunnen inrichtingen en hierdoor situaties te vermijden die tot een potentieel passief aan radioactief afval en aan te ontmantelen installaties aanleiding zouden kunnen geven.

2. Toepassingsgebied

Deze nota is van toepassing op het vergunningsproces voor alle ingedeelde inrichtingen van klasse I, II en III en in geval van plaatsing van een inrichting van klasse I, II en III onder curatele of voorlopige bewindvoering.

Deze dient gevolgd te worden door de diensten Nucleaire basisinrichtingen, Industriële Inrichtingen en Medische Inrichtingen van het FANC en door de diensten van NIRAS die betrokken zijn bij het afleveren van de adviezen betreffende het deeldossier radioactieve afvalstoffen en het deeldossier ontmanteling.

3. Terminologie

Radioactieve afvalstoffen: alle radioactieve stoffen, afkomstig van een vergunde handeling of van een beroepsactiviteit die geheel of gedeeltelijk als een niet vrijgestelde handeling wordt beschouwd met toepassing van artikel 9.3, en waarvoor binnen de inrichting geen verder gebruik is voorzien, evenals de radioactieve stoffen afkomstig van een interventie uitgevoerd met toepassing van artikel 72bis van het ARBIS.

4. Context

Via de wijziging van het ARBIS wordt beoogd om de veiligheid in bestaande of te vergunnen inrichtingen te verhogen en situaties te vermijden die tot een potentieel passief aan radioactieve afvalstoffen en aan te ontmantelen installaties aanleiding zou kunnen geven.

In het kader van de te maken afspraken tussen FANC en NIRAS zijn onderstaande punten van belang:

- Een **deeldossier radioactieve afvalstoffen** en een **deeldossier ontmanteling** moet integraal deel uitmaken van een vergunningsaanvraag (art. 6, 7, 8 en 12 van ARBIS). Voor klasse I dossiers moeten deze deeldossiers opgenomen zijn in het veiligheidsrapport.
- Voor **nieuwe inrichtingen**:
 - o Een advies van NIRAS inzake het deeldossier radioactieve afvalstoffen en het deeldossier ontmanteling voor de aspecten die betrekking hebben op diens bevoegdheden is noodzakelijk voor:
 - Inrichtingen van klasse I,
 - Inrichtingen van klasse IIA en de medische versnellers.Voor andere inrichtingen van klasse II (uitgez. IIA) en III kan advies ingewonnen worden.
 - o Na de volledigverklaring van het dossier door het FANC in kader van zijn bevoegdheden, worden de deeldossiers aan het NIRAS overgemaakt.

- NIRAS verleent advies binnen 90 (klasse I), 40 (klasse II) of 30 (klasse III) kalenderdagen vanaf ontvangst van de deeldossiers. Indien bijkomende informatie vereist is en het verlenen van het advies niet meer binnen de voorziene termijn mogelijk is, zal NIRAS tijdig met een rechtvaardiging een langere termijn vragen voor de adviesverlening.
- **Wijziging van een vergunde inrichting:**
 - Advies van NIRAS wordt gevraagd indien FANC oordeelt dat de wijziging een belangrijke impact heeft op de deeldossiers (en er dus een aanpassing van de deeldossiers vereist is).
 - NIRAS verleent advies binnen 30 kalenderdagen vanaf ontvangst van het dossier. Indien bijkomende informatie vereist is en het verlenen van het advies niet meer binnen de voorziene termijn mogelijk is, zal NIRAS tijdig met een rechtvaardiging een langere termijn vragen voor de adviesverlening.
- **Overdracht van vergunning:**
 - Nieuwe exploitant maakt melding van de wijzigingen van het veiligheidsrapport (klasse I, IIA) of inlichtingen en bescheiden (andere inrichtingen) met betrekking tot de overnemer.
 - Een advies van NIRAS inzake het deeldossier radioactieve afvalstoffen en het deeldossier ontmanteling voor de aspecten die betrekking hebben op diens bevoegdheden is noodzakelijk voor:
 - Inrichtingen van klasse I
 - Inrichtingen van klasse IIA en de medische versnellers

Voor andere inrichtingen van klasse II (uitgezonderd IIA) en III kan advies ingewonnen worden.
 - NIRAS verleent advies binnen 30 kalenderdagen vanaf ontvangst van de deeldossiers. Indien bijkomende informatie vereist is en het verlenen van het advies niet meer binnen de voorziene termijn mogelijk is, zal NIRAS tijdig met een rechtvaardiging een langere termijn vragen voor de adviesverlening.
- **Faillissementen of ondernemingen in financiële of economische moeilijkheden:**
 - FANC en NIRAS dienen op de hoogte te worden gebracht door curatoren of voorlopige bewindvoerders.
 - NIRAS verleent advies binnen 30 kalenderdagen vanaf ontvangst van de schriftelijke vraag om advies. Indien bijkomende informatie is en het advies vervolgens niet meer binnen de voorziene termijn mogelijk blijkt, zal NIRAS tijdig met een rechtvaardiging een langere termijn vragen voor de adviesverlening.

In deze gevallen is het voornamelijk belangrijk om te weten welke types en volumes van radioactieve afvalstoffen er aanwezig zijn.

Het FANC zal, van zodra het kennis heeft van een dergelijke situatie, deze informatie opvragen en zal deze vervolgens aan NIRAS overmaken voor een cross check met hun gegevens. Dit moet ondermeer toelaten aan NIRAS om de NIRAS-procedure i.v.m. faillissementen (opmaken schuldvordering en ophaling radioactief afval e.d.) op te starten. Indien nodig kan - omwille van veiligheidsredenen - door het FANC aan NIRAS de opdracht worden gegeven om de radioactieve afvalstoffen binnen een bepaalde termijn op te halen of conform de afspraken hierover met NIRAS.
- **Ontmanteling van inrichtingen:**
 - Voor inrichtingen/installaties die onder art. 17.2 van het ARBIS vallen, dient het officieel advies van NIRAS inzake het finaal ontmantelingsplan aanwezig te zijn bij de vergunningsaanvraag. Dit advies werd verleend op basis van het NIRAS KB van augustus 1980 en het KB van maart 1981 "bepaling opdrachten en vastleggen werkingsmodaliteiten van NIRAS".
 - Een deeldossier radioactieve afvalstoffen moet deel uitmaken van aanvraag.
 - De vergunningsprocedure (art. 6/art. 7 van ARBIS) is opnieuw van toepassing, waarbij het deeldossier radioactieve afvalstoffen aan NIRAS moet overgemaakt worden voor advies.

- Artikel 27bis bepaalt dat de exploitant een **inventaris van radioactieve stoffen op site** moet bijhouden. Deze wordt ter beschikking gehouden van FANC en NIRAS. Dit betekent dat de exploitant deze inventaris niet noodzakelijk schriftelijk aan FANC of NIRAS dient over te maken, maar kan vragen om deze ter plaatse te komen inzien. Een nucleair inspecteur van het FANC daarentegen heeft wel de bevoegdheid om deze informatie te laten doorsturen.

5. Dossiers waarvoor door het FANC advies aan NIRAS zal worden gevraagd

De dossierbeheerder van het FANC maakt de dossiers waarvoor – zoals hieronder bepaald - een advies van NIRAS vereist is, via een officieel schrijven over aan de Directeur Generaal van NIRAS. Een kopie wordt elektronisch overgemaakt aan de bij NIRAS aangestelde contactpersonen.

5.1. Inrichtingen van klasse I en IIA

Voor inrichtingen van klasse I en IIA, zal door het FANC advies gevraagd worden in het kader van de behandeling van:

- een vergunningsaanvraag voor een nieuwe inrichting,
- een melding van wijziging van de inrichting met toepassing van artikel 12 van het ARBIS die leidt tot een belangrijke wijziging en/of opmaak van het (gewijzigde) deeldossier radioactieve afvalstoffen en/of ontmanteling,
- een aanvraag tot gedeeltelijke of volledige overdracht van vergunning,
- een melding van een inrichting die onder curatele of onder voorlopige bewindvoering werd geplaatst.

Opmerkingen:

1/ Bij wijziging van een inrichting van klasse I met toepassing van artikel 12, gevolgd door artikel 6, gelden volgende termijnen voor advies van NIRAS:

- 30 dagen indien het een wijziging van een reeds vergunde installatie binnen de inrichting betreft, waarvoor enkel de bronterm verhoogt, maar geen nieuwe afvalflux genereert (bv. IRE: verhogen productie op basis van 36 targets/week in plaats van 24 targets/week; verhoging opslagcapaciteit);
- 90 dagen indien het een uitbreiding van de inrichting met een nieuwe nog te vergunnen installatie betreft (bv. nieuwe verwerkingsinstallatie).

2/ Bij de aanvraag tot het bekomen van een ontmantelingsvergunning voor inrichtingen/installaties die onder art. 17.2 van het ARBIS vallen, dient het officieel advies van NIRAS inzake het finaal ontmantelingsplan volgens het KB van augustus 1980 en het KB van maart 1981 "bepaling opdrachten en vastleggen werkingsmodaliteiten van NIRAS", aanwezig te zijn. Vervolgens dient het FANC advies te vragen aan NIRAS op basis van de gewijzigde artikelen 6.3.1 en 7.3.1 van het ARBIS. In deze gevallen zal NIRAS nagaan of de informatie in het aanvraagdossier voor een ontmantelingsvergunning in lijn ligt met deze in het finaal ontmantelingsplan.

5.2. Inrichtingen van klasse II en III, uitgezonderd IIA

Voor inrichtingen van klasse II (uitgez. Klasse IIA) en III, zal door het FANC advies gevraagd worden in het kader van de behandeling van:

- een vergunningsaanvraag voor een inrichting waar één of meerdere nieuwe deeltjesversnellers met $E_{\max} > 11\text{MeV}$ uitgebaat zullen worden.
- een vergunningsaanvraag voor een handeling/toepassing die kan leiden tot "radioactieve afvalstoffen" en/of "besmet afval met een halfwaardetijd van 6 maanden of langer die niet (verder) in aanmerking komen voor vrijgave en geen onderwerp zullen uitmaken van een vergunning voor verwijdering, recyclage of hergebruik van vaste en vloeibare afvalstoffen" met
 - o nog niet eerder vergunde radionucliden,
 - o reeds vergunde radionucliden voor een nieuwe niet eerder vergunde toepassing voor dit radionuclide.

- een melding van wijziging van een inrichting die voorkomt op de Excel-lijst¹, overgemaakt door NIRAS, met de inrichtingen van klasse II en III waarvan hun potentiële nucleaire passiva meer dan 240 000 euro bedraagt, waarbij het wijzigingsproject zal leiden tot een belangrijke wijziging of opmaak van het deeldossier radioactieve afvalstoffen en/of ontmanteling. Deze inrichtingen, op basis van de laatste cyclus met als referentiedatum 31 december 2015, zijn in bijlage 1 opgelijst.
- een melding tot gedeeltelijke of volledige overdracht van een inrichting die voorkomt op de Excel-lijst¹, overgemaakt door NIRAS, met de inrichtingen van klasse II en II waarvan hun potentiële nucleaire passiva meer dan 240 000 euro bedraagt (cfr supra).
- een melding van een inrichting die onder curatele of onder voorlopige bewindvoering werd geplaatst.
- Elk dossier waarvoor de dossierbeheerder van het FANC het nodig acht om advies te vragen ("expert judgement").

6. Inhoud van de adviesaanvraag

De informatie die door het FANC overgemaakt zal worden aan NIRAS in het kader van een vergunningsaanvraag voor nieuwe inrichtingen wordt hieronder opgelijst.

Het is belangrijk te vermelden dat deze informatie zich niet alleen in de deeldossiers radioactieve stoffen en ontmanteling bevindt, en dat bijgevolg de volledige vergunningsaanvraag zal worden overgemaakt. Hierbij zal het FANC aangeven in welke hoofdstukken de voor NIRAS interessante informatie terug te vinden is.

Opmerking: Voor klasse I inrichtingen zijn de veiligheidsrapporten meestal op niveau van elke installatie in plaats van op niveau van de inrichting opgesteld. Anderzijds vraagt het KB BMB dat het deeldossier radioactieve afvalstoffen voor klasse I inrichtingen deel uitmaakt van het veiligheidsrapport en dat dit deeldossier o.a. een beschrijving van de opslagcondities en –capaciteiten op niveau van de inrichting omvat. Om te vermijden dat de veiligheidsrapporten van alle installaties (bv. alle gebouwen van BP) telkens moeten aangepast worden bij een wijziging van de opslagcapaciteiten in één van die installaties (bv. ROC, uitbreiding 151X), kan dit onderdeel van het deeldossier beter opgenomen worden in een apart staande nota, waarnaar de veiligheidsrapporten van de verschillende installaties kunnen verwijzen. Het FANC zal de modaliteiten betreffende de inhoud van deze nota bepalen. Deze nota dient uiteraard wel bij elke vergunningsaanvraag toegevoegd en indien nodig geactualiseerd te worden.

Onderstaande informatie dient aanwezig te zijn in de adviesaanvraag:

- Per type radioactieve bron:
 - o Radionucliden
 - o Toepassingsgebied
 - o Vorm (ingekapseld of niet)
 - o Fysische eigenschappen
 - o Maximale activiteiten
- Per deeltjesversneller, met een $E_{\max} > 11\text{MeV}$:
 - o Maximale spanning van de fotonenbundel en/of maximale energie van de elektronenbundel
 - o Toepassingsgebied
- Per radioactieve afvalstroom (in deeldossier radioactieve afvalstoffen):
 - o Proces waaruit radioactieve afvalstroom voortkomt
 - o Fysische en chemische eigenschappen:
 - aanwezigheid van potentiële "probleemmaterialen" (zie bijlage 1),
 - aggregatietoestand (vloeibaar/vast),
 - inschatting hoeveelheid (massa/volume) per jaar tijdens normale uitbating,
 - algemene beschrijving van de afvalstroom of zijn categorisatie op basis van de instructies van NIRAS.

¹ NIRAS maakt het FANC na elke 5-jaarlijkse herziening van het nucleair passief een geactualiseerde versie van deze Excellijst met de inrichtingen van klasse II en III, waarvan hun potentiële nucleaire passiva > 240 000 euro bedraagt, over.

- Radiologische informatie:
 - zo volledig mogelijke lijst van de mogelijk aanwezige radionucliden,
 - inschatting van totale of specifieke activiteit (Bq/g of Bq/m³) per radionuclide voor zover deze informatie beschikbaar is.
- Informatie betreffende de ontmanteling (in deeldossier ontmanteling):
 - Voor inrichtingen van klasse I en IIA: de informatie conform de hoofdstukken 3 (fysische, chemische en radiologische inventaris van de systemen, structuren en componenten) en 8 (beheer van de materialen en het radioactief afval) van het veiligheidsrapport voor ontmanteling
 - Voor een lineaire versneller met $E_{\max} > 11 \text{ MeV}$:
 - Beschrijving van het scenario voor de uitvoering van de ontmanteling en van de hierbij aangenomen hypothesen,
 - De verwachte hoeveelheden radioactief afval afkomstig van de ontmanteling,
 - Algemene beschrijving van de types radioactief afval of hun categorisatie op basis van de instructies van NIRAS.
 - Voor de overige inrichtingen van klasse II en III:
 - Beschrijving van het scenario voor de uitvoering van de ontmanteling en van de hierbij aangenomen hypothesen,
 - De verwachte hoeveelheden radioactief afval afkomstig van de ontmanteling (in het bijzonder voor ventilatie, schouwen, afvoerleidingen, hotcels, zuurkasten,...).

Bij een overdracht, evenals bij een wijziging van een inrichting, wordt door het FANC enkel gevraagd naar de wijzigingen van de reeds overgemaakte informatie².

In deze gevallen zal er door het FANC gevraagd worden om een actuele inventaris van de radioactieve afvalstoffen, aanwezig in de installatie/inrichting die het onderwerp uitmaakt van de melding, toe te voegen³.

Voor inrichtingen die onder curatele of onder voorlopige bewindvoering geplaatst werden, zal er door het FANC gevraagd worden om een actuele inventaris van de radioactieve stoffen, toe te voegen.

Indien NIRAS - na de volledigverklaring van het dossier door het FANC in kader van zijn bevoegdheden - van oordeel is dat de ontvangen informatie niet afdoende is, neemt het rechtstreeks contact op met de aanvrager teneinde alle voor NIRAS nodige informatie te bekomen.

7. Advies van NIRAS

Het advies van NIRAS wordt per formeel schrijven en elektronisch overgemaakt aan de dossierbeheerder bij FANC. Een kopie van het advies wordt door NIRAS rechtstreeks overgemaakt aan de exploitant. Om redenen van traceerbaarheid, vermeldt dit advies:

- het uniek referentienummer gegeven door het FANC aan het dossier (vb. BH-0012345),
- een uniek referentienummer gegeven door NIRAS aan het advies,
- de datum van ontvangst van een volledig dossier door NIRAS,
- de datum van de verlening van het advies door NIRAS.
- een duidelijke conclusie betreffende het al dan niet kunnen verderzetten van de vergunningsprocedure.

De termijnen waarbinnen het advies van NIRAS verleend moet worden, zijn reglementair bepaald. NIRAS kan echter een verlenging van de termijn vragen. De reden hiertoe dient te worden gemotiveerd. Deze vraag dient te gebeuren voor het verstrijken van de voorziene reglementaire termijn. Wanneer NIRAS geen reactie ontvangt binnen 5 werkdagen op haar aanvraag tot verlenging van de adviesperiode, zal NIRAS aannemen dat het FANC hiermee akkoord gaat.

² Aangezien deze deeldossiers bij publicatie van het KB nog niet werden opgesteld, zullen deze bij alsnog opgemaakt en ingediend moeten worden bij een eerstvolgende aanvraag tot wijziging of overdracht van een exploitatievergunning of bij de aanvraag voor het bekomen van een ontmantelingsvergunning.

³ Deze informatie wordt dus niet gevraagd in geval van de uitbreiding van een vergunde inrichting van klasse I en IIA met een nieuwe installatie.

Wanneer NIRAS binnen de voorziene termijn geen advies verleent en geen vraag tot verlenging van de termijn heeft ingediend, zal het FANC aannemen dat de vergunningsprocedure verder gezet kan worden.

Het advies van NIRAS zal bestaan uit één van de volgende mogelijkheden:

1. positief advies zonder opmerkingen.
In deze gevallen is een afvoer mogelijk van de verschillende types van radioactieve afvalstoffen die tijdens normale uitbating en ontmanteling aan NIRAS zullen worden overgedragen langsheen de huidige door NIRAS gevalideerde afvalroutes;
2. positief advies met opmerkingen.
In deze gevallen bestaat er nog geen technische oplossing voor de afvoer van één of meerdere types van radioactieve afvalstoffen die aan NIRAS zullen worden overgedragen. Daarentegen acht NIRAS het mogelijk voor deze types een oplossing te kunnen vinden en te kunnen implementeren en zal het hiertoe de nodige acties ondernemen.
3. (voorlopig) negatief advies.
In deze gevallen bestaat nog geen technische oplossing voor de afvoer van een of meerdere types van radioactieve afvalstoffen die aan NIRAS zullen worden overgedragen. NIRAS dient de nodige belangrijke studies uit te voeren alvorens om een mogelijke oplossing voor het verder beheer te kunnen voorzien.

NIRAS zal haar advies onderbouwen.

8. Evaluatieperiode toepassing van de uitgewerkte modaliteiten

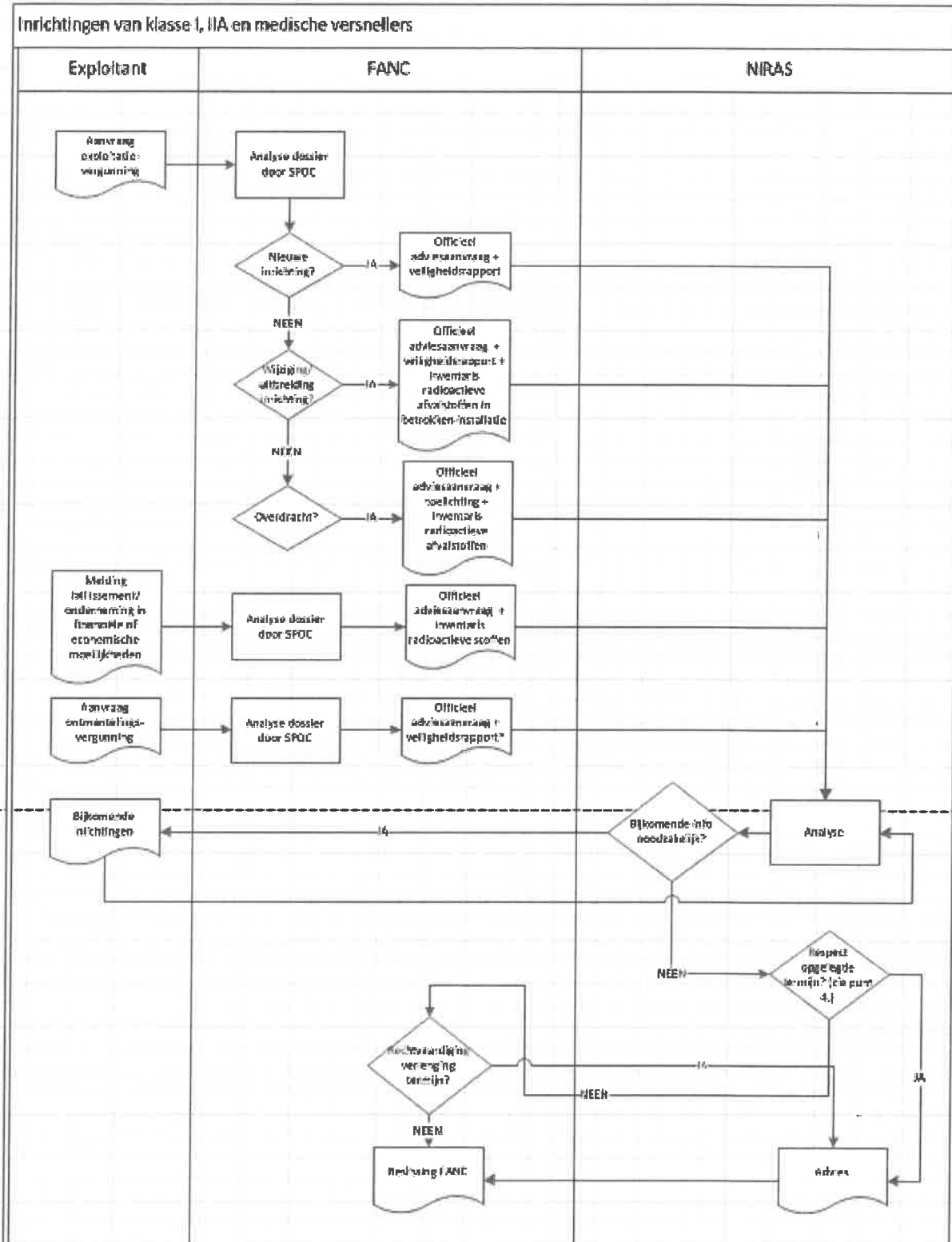
De uitvoering van bovenvermelde afspraken, evenals de adviesverlening door NIRAS conform de modaliteiten, zal door NIRAS en FANC geëvalueerd worden over een periode van 2 jaar na het van kracht worden van dit aangepast vergunningsproces en eventueel bijgestuurd worden.

9. Samenvatting

	FANC			NIRAS		FANC
	Verzender adviesaanvraag naar NIRAS	Wijze verzending adviesaanvraag FANC → NIRAS	Algemene omschrijving van de inhoud van het aanvraagdossier aan NIRAS	ontvanger NIRAS	Wijze verzending advies/communicatie NIRAS → FANC	ontvanger FANC advies/communicaties van NIRAS
Inrichting van klasse I en IIA						
nieuwe inrichting	dossierbeheerder FANC	per officieel schrijven naar Directeur Generaal + elektronisch naar aangestelde contactpersonen	officiële adviesaanvraag FANC + deeldossier radioactieve afvalstoffen en ontmanteling via volledig veiligheidsrapport (pdf)	Directeur Generaal + aangestelde contactpersonen	per officieel schrijven + elektronische kopie	dossierbeheerder FANC
wijziging van inrichting			officiële adviesaanvraag FANC + deeldossier radioactieve afvalstoffen en ontmanteling via volledig veiligheidsrapport + inventaris radioactief afval in betrokken installatie(s)/inrichting (*)			
volledige overdracht van vergunning ZONDER enige wijziging aan inrichting			officiële adviesaanvraag FANC met toelichting van dossier door FANC + inventaris radioactief afval in de inrichting			
volledige overdracht van vergunning MET wijziging aan inrichting			officiële adviesaanvraag FANC + deeldossier radioactieve afvalstoffen en ontmanteling via volledig veiligheidsrapport + inventaris radioactief afval in inrichting			
gedeeltelijke overdracht van vergunning (al dan niet met wijziging aan inrichting)			officiële adviesaanvraag FANC + huidige exploitant: wijzigingen aan veiligheidsrapport(en) (incl. wijzigingen aan deeldossiers radioactieve afvalstoffen en ontmanteling) betreffende zijn installatie(s) + inventaris radioactief afval in betrokken installatie(s) overnemer: veiligheidsrapport (incl. deeldossier radioactieve afvalstoffen en ontmanteling) van over te nemen installaties + inventaris radioactief afval in betrokken installatie(s)			
ontmanteling van inrichting			officiële adviesaanvraag FANC + deeldossier radioactieve afvalstoffen via veiligheidsrapport + inventaris radioactief afval in inrichting			
melding van plaatsing onder curatele of onder voorlopige bewindvoering			officiële adviesaanvraag FANC + melding + inventaris radioactieve stoffen in de inrichting			
			(*) niet van toepassing ingeval van uitbreiding van vergunde inrichting met nieuwe installaties			

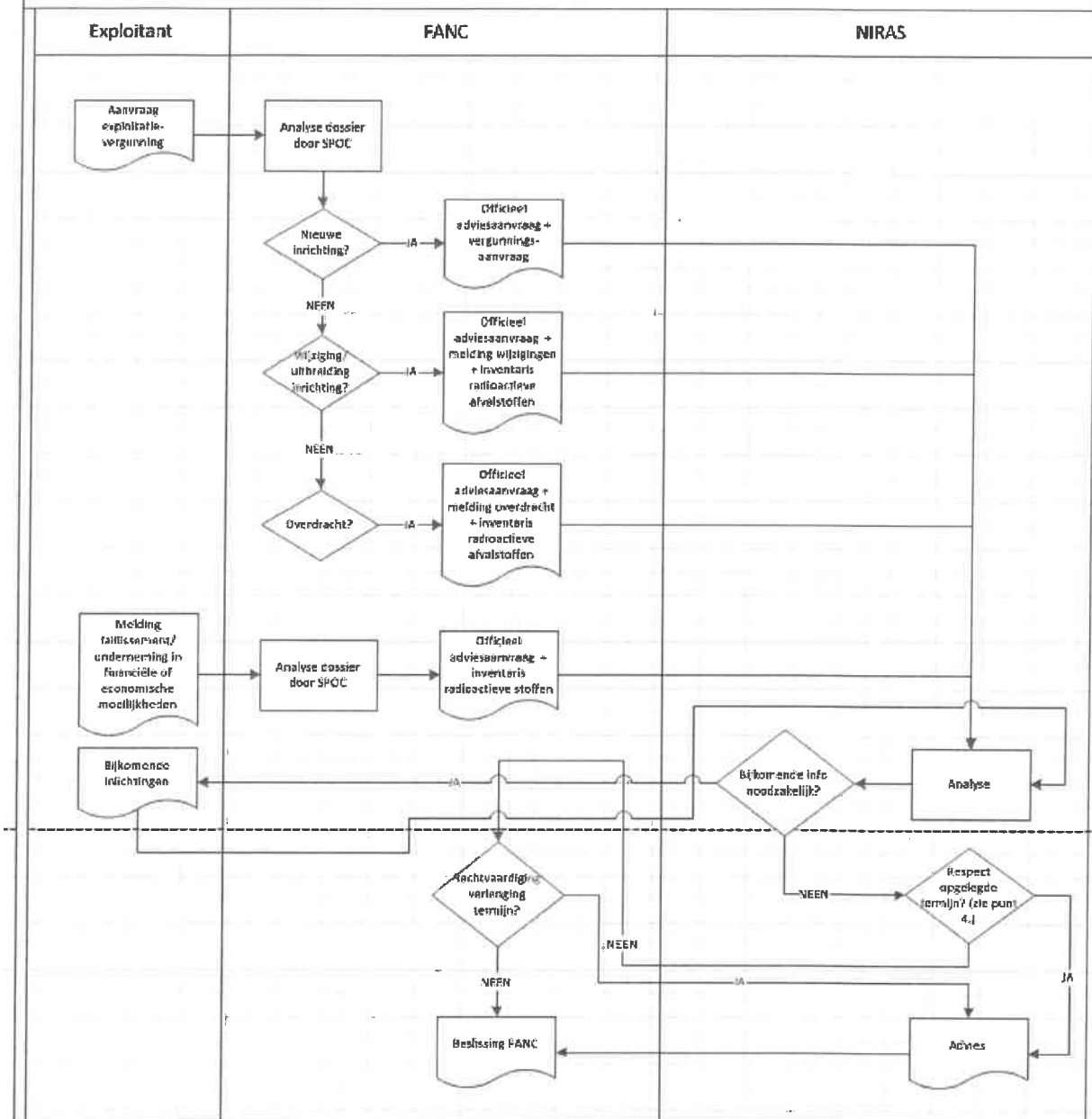
	FANC			NIRAS		FANC
	Verzender adviesaanvraag naar NIRAS	Wijze verzending adviesaanvraag FANC → NIRAS	Algemene omschrijving van de inhoud van het aanvraagdossier aan NIRAS	ontvanger NIRAS	Wijze verzending advies/communicatie NIRAS → FANC	ontvanger FANC advies/communicaties van NIRAS
overige inrichtingen van klasse II en III cfr externe nota						
nieuwe inrichting	dossierbeheerder FANC	per officieel schrijven naar Directeur Generaal + elektronisch naar aangestelde contactpersonen	officiële adviesaanvraag FANC + deeldossier radioactieve afvalstoffen en ontmanteling via de volledige vergunningsaanvraag	Directeur Generaal + aangestelde contactpersonen	per officieel schrijven + elektronische kopie	dossierbeheerder FANC
wijziging van inrichting			officiële adviesaanvraag FANC + de melding met de wijzigingen aan de reeds overgemaakte informatie tgv het wijzigingsproject + inventaris radioactief afval in inrichting			
volledige overdracht van vergunning ZONDER enige wijziging aan inrichting			officiële adviesaanvraag FANC + aanvraag tot overdracht van vergunning + inventaris radioactief afval in de inrichting			
volledige overdracht van vergunning MET wijziging aan inrichting			officiële adviesaanvraag FANC + aanvraag tot overdracht van vergunning met vermelding van de beoogde wijzigingen aan de inrichting + inventaris radioactief afval in de inrichting			
gedeeltelijke overdracht van vergunning (al dan niet met wijziging aan inrichting)			huidige exploitant : de melding met de wijzigingen aan de reeds overgemaakte informatie + inventaris radioactief afval in betrokken installatie(s) overnemer : aanvraag tot overdracht van vergunning met vermelding van de beoogde wijzigingen in de inrichting + inventaris radioactief afval in betrokken installatie(s)			
melding van plaatsing onder curatele of onder voorlopige bewindvoering			officiële adviesaanvraag + melding + inventaris radioactieve stoffen in de inrichting			

10. Flowcharts



*bevat enkel het deel dossier radioactieve afvalstoffen, in tegenstelling tot in de andere gevallen waar zowel het deel dossier omvorming als het deel dossier radioactieve afvalstoffen deel uitmaken van het veiligheidsrapport

Inrichtingen van klasse II en III, uitgez. klasse IIA waarvoor conform punt 5.2 advies aan NIRAS gevraagd wordt.



11. Bijlage 1: Inrichtingen van klasse II en III met potentiële nucleaire passiva meer dan 240 000 euro

Inrichtingen van klasse IIA

1	Université catholique de Louvain (UCL)	Louvain-la-Neuve
2	Université de Liège (ULg)	Liège
3	Vrije Universiteit Brussel (VUB)	Jette
4	Universitair Ziekenhuis Brussel – Erasmus	Anderlecht
5	Universitair Ziekenhuis Katholieke Universiteit Leuven (UZ-KUL)	Leuven
6	Universitair Ziekenhuis Gent (UZ-Gent)	Gent
7	Universitair Ziekenhuis Antwerpen (UZ-Antwerpen)	Antwerpen
8	BetaPlus Pharma nv	Sint-Lambrechts-Woluwe
9	Universiteit Gent (UGent)	Gent
10	Eckert & Ziegler BEBIG nv (EZB)	Seneffe
11	IRE ELiT nv	Fleurus
12	NIRAS	Fleurus
13	Katholieke Universiteit Leuven (KUL)	Heverlee
14	Université catholique de Louvain (UCL)	Sint-Lambrechts-Woluwe
15	Université libre de Bruxelles (ULB)	Anderlecht, Elsene en Gosselies
16	Sterigenics Belgium nv	Fleurus
17	NTP Europe nv	Fleurus
18	Westinghouse Electric Belgium nv (WEB)	Nivelles

Inrichtingen van klasse II, uitgezonderd klasse IIA

1	N.V. Janssen Pharmaceutica	Beerse
2	ArcelorMittal Belgium	Flémalle
3	AZ Sint-Jan Brugge-Oostende AV	Brugge
4	Grand Hôpital de Charleroi A.S.B.L.	Gilly
5	Haute Ecole P-H Spaak - Département ISIB	Bruxelles
6	Institut Jules Bordet	Bruxelles
7	Aleris Aluminium Duffel B.V.B.A.	Duffel
8	Duferco Clabecq S.A.	Ittre
9	Industeel - Groupe Arcelor	Marchienne-au-Pont
10	GasthuisZusters Antwerpen V.Z.W.	Wilrijk
11	ArcelorMittal Belgium	Gent
12	SGS Belgium N.V.	Antwerpen
13	BASF	Antwerpen
14	Vinçotte nv	Schaarbeek
15	CHIREC A.S.B.L.	Uccle
16	Clinique et Maternité Sainte-Elisabeth A.S.B.L.	Namur
17	BP Chembel	Geel
18	Hôpital Saint-Pierre C.H.U	Bruxelles
19	Total Petrochemicals Antwerpen N.V.	Antwerpen
20	Vivalia - IFAC	Marche-en-Famenne
21	AZ Groeninge	Kortrijk
22	Aperam Stainless Europe	Châtelet
23	CHU Dinant Godinne UCL Namur	Yvoir
24	Dredging International N.V.	Zwijndrecht
25	Prayon	Puurs
26	AZ Sint-Maarten CAD	Duffel
27	La Transfusion du Sang	Charleroi
28	ZNA	Antwerpen
29	UCB Biopharma sprl	Brussel
30	O.L.V. Ziekenhuis	Aalst
31	Entité Jolimontoise	La Louvière

Inrichtingen van klasse III

1	SICLI S.A.	Uccle
---	------------	-------

12. Bijlage 2: Niet exhaustieve lijst van problematische stoffen die in het radioactief afval aanwezig kunnen zijn.

- **Gevaarlijke stoffen of mengsel** (definitie in artikel 3 van de CLP-verordening):
 - Identificatie van de aanwezige gevaarlijke stoffen of mengsels
 - Hoeveelheid per gevaarlijke stof of mengsel
- **Elektropositieve metalen**
 - Identificatie van de aanwezige elektropositieve metalen (bijv. Mn, Al, Be, Mg, Na ...)
 - Hoeveelheid per elektropositief metaal
- **Complex- of chelaatvormende agentia** (met uitzondering van degradatieproducten van cellulose en zachte PVC)
 - Identificatie van de aanwezige agentia (bijv. EDTA, DPTA, NTA, wijnzuur, citroenzuur, oxaalzuur, alkylsulfonzuur, gesubstitueerde fenolen...)
 - Hoeveelheid per agens
- **Cellulosehoudende stoffen:**
 - hoeveelheid
- **Zachte PVC**
 - hoeveelheid
- **Het element chloor (Cl)**
 - hoeveelheid
- **Het element zwavel (S)**
 - hoeveelheid