

**Position paper m.b.t. de
opheffing van de
reglementaire controle
waarmee de
buitenbedrijfstellingsfase
van een nucleaire installatie
wordt afgesloten**

Inhoudstafel

1.	Doel	2
2.	Toepassingsgebied	2
3.	Terminologie	2
4.	Reglementair kader	2
5.	Eindfase van de buitenbedrijfstelling	3
5.1.	De onvoorwaardelijke vrijgave	3
5.1.1.	<i>Onmiddellijk</i>	3
5.1.2.	<i>Uitgesteld: in-situ vervalopslag</i>	3
5.2.	De voorwaardelijke vrijgave	3
5.3.	Voortzetting van de ontmantelingsfase	4
6.	Rollen en verantwoordelijkheden	4
6.1.	De verschillende actoren	4
6.2.	De specifieke taken van de exploitant	4
6.2.1.	Beschrijven van de radiologische eindtoestand van de installatie	4
6.2.2.	Aantonen dat de in de ontmantelingsvergunning beschreven eindtoestand is bereikt	5
6.2.3.	Aantonen dat aan de voorwaarden voor in-situ vervalopslag wordt voldaan	6
6.3.	De specifieke taken van de Veiligheidsautoriteit	7
6.3.1.	De documenten van de exploitant bekijken en evalueren	7
6.3.2.	Inspecties en controles op de site uitvoeren	7
6.3.3.	Het doel van de buitenbedrijfstelling van de installatie bepalen	7
6.3.4.	Het voorstel tot beslissing aan de exploitant en de andere betrokken partijen meedelen	7
6.3.5.	Formaliseren van de beslissing m.b.t. de buitenbedrijfstelling van de installatie	8
7.	Documentbeheer	8
8.	Referenties	9
	Bijlage	10

1. Doel

Met deze nota wil de Veiligheidsautoriteit haar positie m.b.t. de opheffing van de reglementaire controle na de ontmanteling van een nucleaire installatie (terrein, gebouwen en structuren gelinkt aan een kerninstallatie) verduidelijken. Deze beslissing, die aan het eind van de buitenbedrijfstellingsfase moet worden genomen, is afhankelijk van het doel van de ontmantelingsfase.

Er dient te worden opgemerkt dat bij ontmantelingsprojecten op complexe sites bepaalde installaties verder kunnen worden uitgebaut, niettegenstaande er één of meerdere andere installaties werden ontmanteld; dit houdt wel in dat de site niet volledig kan worden ontheven van de wettelijke controle. De in deze nota aangehaalde principes blijven evenwel van toepassing op dat gedeelte van de inrichting waarop de vrijgave betrekking heeft. Een specifiek overleg tussen de exploitant en de Veiligheidsautoriteit over de concrete aanpak van de buitenbedrijfstelling en opheffing van de reglementaire controle in een dergelijke situatie is aangewezen.

In deze nota wordt ook nader ingegaan op de verschillende mogelijke bestemmingen. Ze beoogt tevens de rollen en verantwoordelijkheden van de verschillende actoren die bij de buitenbedrijfstelling van de installatie betrokken zijn, te definiëren en een lijst op te stellen van de documenten die moeten worden uitgewerkt en waarvan de inhoud door de Veiligheidsautoriteit wordt bepaald. Tot slot worden in deze nota de documenten opgesomd die door het FANC na de vrijgave van een nucleaire site zullen worden gearchiveerd om de traceerbaarheid van de geschiedenis van de site na de vrijgave ervan te waarborgen.

2. Toepassingsgebied

Deze nota is van toepassing op de installaties van klasse I waarvoor, in het kader van de vrijgave van de nucleaire sites, overeenkomstig artikel 17 van het ARBIS [1] een ontmantelingsvergunning wordt toegekend.

3. Terminologie

Buitenbedrijfstelling [1]: het geheel van technische en administratieve verrichtingen die ondernomen worden om een einde te stellen aan activiteiten die in een inrichting vergund werden en om aan de inrichting of aan een gedeelte ervan een andere bestemming, al dan niet onderworpen aan de reglementering betreffende de stralingsbescherming en de nucleaire veiligheid, te geven. De buitenbedrijfstelling omvat de volgende fases: de beslissing tot stopzetting van de activiteiten, de eigenlijke stopzetting, de al of niet uitgestelde ontmanteling en de herindeling van de inrichting of installaties ervan in overeenstemming met het algemeen reglement.

Ontmanteling [1]: het geheel van technische verrichtingen als element van de buitenbedrijfstelling, waarbij de installatie gedemonteerd wordt en de uitrustingen, structuren en componenten verwijderd en/of ontsmet worden voor vrijgave, hergebruik, recyclage of voor behandeling als radioactief afval. De ontmanteling zelf kan in meerdere fases gebeuren, met vermelding van specifieke holdpoints tussen deze fasen, en ze wordt afgerond met de activiteiten voor de karakterisering van de eindtoestand.

4. Reglementair kader

In 2015 heeft België zijn regelgeving inzake ontmanteling aangepast via de publicatie van een koninklijk besluit met bijkomende veiligheidsvoorschriften over het stilleggen, de ontmanteling en de uiteindelijke declassering van een nucleaire installatie van klasse I.

Dit koninklijk besluit vormt een aanvulling op het koninklijk besluit van 30 november 2011 houdende veiligheidsvoorschriften voor de kerninstallaties [2] d.m.v. de toevoeging van specifieke definities voor de ontmanteling en een afdeling « Buitenbedrijfstelling » (deel VI van Hoofdstuk 2). Bovendien heeft het Algemeen reglement [1] tevens betrekking op veiligheidsvoorschriften m.b.t. de ontmanteling via met name het artikel 17 « Stopzetting van activiteit en ontmanteling ».

Naast de aspecten die reeds in de regelgeving werden opgenomen, moeten er nog een aantal elementen die betrekking hebben op de eindfase van de buitenbedrijfstelling worden beschreven. Deze nota past

in dit kader en gaat in op de opheffing van de reglementaire controle door de Veiligheidsautoriteit. Het FANC heeft, in samenwerking met Bel V, reeds eerder twee andere documenten betreffende de vrijgave van gebouwen [3] en de vrijgave van nucleaire terreinen uitgewerkt [4].

5. Eindfase van de buitenbedrijfstelling

De uiteindelijke vrijgave van de installatie gebeurt als laatste, wanneer de ontmantelings- en saneringswerkzaamheden zijn voltooid. Het is mogelijk dat niet alle constructies werden verwijderd. Afhankelijk van de uiteindelijke configuratie, kan de installatie na de ontmanteling namelijk bepaalde structuren behouden (bovengrondse gebouwen of ondergrondse infrastructuur) of tot de oorspronkelijke staat worden teruggebracht ("green field").

De Veiligheidsautoriteit moet ervoor zorgen dat het risico voor het publiek en het milieu als gevolg van toekomstig openbaar gebruik van de site verwaarloosbaar is. Daartoe vergelijkt de Veiligheidsautoriteit de resultaten van de door de exploitant verstrekte radiologische karakterisering van de eindtoestand met de criteria voor vrijgave van gebouwen en terreinen die zijn geformuleerd in de position papers van de Veiligheidsautoriteit « *Position paper voor vrijgave van gebouwen* » [3] en « *Position paper voor vrijgave van nucleaire terreinen* » [4]. Afhankelijk van het resultaat van deze vergelijking zijn verschillende bestemmingen mogelijk. Deze worden geïllustreerd in Bijlage 1.

5.1. De onvoorwaardelijke vrijgave

5.1.1. Onmiddellijk

Wanneer een installatie (terrein en resterende gebouwen) werd gesaneerd zodat de vrijgavecriteria gekoppeld aan de onvoorwaardelijke vrijgave kunnen worden nageleefd [3,4], dan geeft het FANC de installatie vrij, m.a.w. het gaat over tot de totale opheffing van alle reglementaire vereisten die er op van toepassing zijn. De installatie kan vervolgens onbeperkt door het publiek worden gebruikt.

Voor het specifieke geval van een site waarvoor de vrijgave enkel wordt gevraagd voor een aantal gebouwen, is het mogelijk de betrokken gebouwen onvoorwaardelijk vrij te geven hoewel het terrein zelf niet het onderwerp uitmaakt van een vraag tot vrijgave.

5.1.2. Uitgesteld: in-situ vervalopslag¹

In tegenstelling tot het voorgaande geval kan er, wanneer de gebouwen niet volledig gesaneerd konden worden (niveaus boven de vrijgaveniveaus), een uitgestelde vrijgave worden gepland, met naleving van een aantal van de in punt 6.2.3 vermelde voorwaarden. Deze optie houdt in dat de besmette gebouwen gedurende een beperkte en goedgekeurde periode onder reglementaire controle worden gehouden, tot de activiteitsniveaus het vrijgaveniveau hebben bereikt, en dit met naleving van de veiligheidsaspecten.

Op het einde van de vastgestelde in-situ vervalopslagperiode en nadat de exploitant en de Veiligheidsautoriteit hebben nagegaan of de bereikte activiteitsniveaus onder de (onvoorwaardelijke) vrijgaveniveaus liggen, kan het gebouw worden vrijgegeven via de opheffing van de reglementaire controle. Ze zal dan beschikbaar zijn voor onbeperkt gebruik door het publiek.

De in-situ vervalopslag is niet van toepassing voor terreinen.

5.2. De voorwaardelijke vrijgave

Wanneer het terrein, in tegenstelling tot de gebouwen, niet tot onder de niveaus die overeenkomen met een onvoorwaardelijke vrijgave zonder beperkingen kon worden gesaneerd (ondanks eventuele saneringswerken), dan kan er een voorwaardelijke vrijgave worden voorgesteld door de exploitant [4].

In dat geval stelt de exploitant, afhankelijk van de residuele activiteitsniveaus op zijn terrein, voor om het toekomstig gebruik van dit terrein te beperken en motiveert hij deze beperkingen. Dergelijke

¹ Er wordt hier geopteerd voor de term "opslag", gezien de duur ervan beperkt blijft in de tijd.

restricties kunnen er bijvoorbeeld in bestaan om het gebruik van de bodem te beperken tot een niet-nucleair industrieel gebruik of het verbod om deze voor landbouwdoeleinden te gebruiken.

In dat geval moet de exploitant ook de periode bepalen gedurende dewelke deze beperkingen in acht moeten worden genomen en dit tevens motiveren. Hij moet bovendien een radiologische impactstudie voorleggen waaruit de doeltreffendheid van deze beperkingen blijkt.

Na goedkeuring van de voorgestelde strategie door de Veiligheidsautoriteit, kan de ontmantelingsfase worden afgesloten onder voorwaarde(n). Deze voorwaarden (bv. een beperking m.b.t. het toekomstige gebruik van de site) zullen het voorwerp uitmaken van een advies van de Veiligheidsautoriteit dat aan de voor het bodembeheer verantwoordelijke autoriteiten zal worden overgemaakt. Het advies zal gebaseerd zijn op een eerste voorstel van de exploitant en zal met deze autoriteiten worden overlegd voordat het wordt afgerond (zie punt 6.3.4). Er zal in het bijzonder worden gespecificeerd dat deze laatste, wanneer de bestemming van het terrein, zoals beschreven in de voorwaarden voor de vrijgave, dient te worden gewijzigd, eerst het advies van de Veiligheidsautoriteit moeten inwinnen.

In overleg tussen de Veiligheidsautoriteit en de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor het bodembeheer, worden de bestemmingsplannen aangepast om er de voorwaarden van het door de Veiligheidsautoriteit opgesteld advies in op te nemen.

5.3. Voortzetting van de ontmantelingsfase

Wanneer de residuele activiteitsniveaus van de installatie te hoog zijn om een van de bovenstaande opties te overwegen, dan dient de exploitant een nieuwe sanering en/of ontmanteling van terreinen of gebouwen uit te voeren, zodat deze daarna op zijn minst het voorwerp kan uitmaken van een voorstel van in-situ vervalopslag van het gebouw of van een voorwaardelijke vrijgave van de terreinen die voor de Veiligheidsautoriteit aanvaardbaar is. Het nieuwe saneringsplan moet door de Veiligheidsautoriteit worden goedgekeurd voordat met de sanering kan worden begonnen. Na afloop van de werkzaamheden zal de Veiligheidsautoriteit de bereikte activiteitsniveaus en de overeenkomstige doses opnieuw beoordelen om deze te vergelijken met de criteria voor vrijgave van [3] en [4].

6. Rollen en verantwoordelijkheden

6.1. De verschillende actoren

- De exploitant van de installatie
- De Veiligheidsautoriteit: FANC en Bel V
- De autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor het bodembeheer
- NIRAS

6.2. De specifieke taken van de exploitant

6.2.1. Beschrijven van de radiologische eindtoestand van het gebouw of de terreinen

- Context: Over de vrijgave van het gebouw en de terreinen zal worden beslist op basis van de "radiologische" toestand van de installatie na de ontmanteling ervan. Met andere woorden, de vrijgave is afhankelijk van het feit of er al dan niet sprake is van een residuele besmetting en als dat het geval is, van de aard en de mate ervan. Het is daarom belangrijk om de eindtoestand van de installatie kwalitatief en kwantitatief te karakteriseren om over de vrijgave ervan te kunnen beslissen. Hiertoe moet de exploitant een radiologische eindkarakterisering van zijn overblijvende gebouwen en terreinen opstellen.

In de praktijk wordt deze karakterisering eerst voor de gebouwen en vervolgens voor de terreinen uitgevoerd. Deze karakterisering gebeurt dus in fasen op basis van het aantal gebouwen.

- Deliverables : 1) De toegepaste methodologie voor de eindkarakterisering;
2) De resultaten van deze karakterisering.
- Inhoud: In de methodologie die voor de karakterisering wordt gebruikt, worden onder andere de soorten metingen beschreven die door de exploitant zullen worden uitgevoerd. De karakterisering kan dus op basis van een combinatie van verschillende middelen gebeuren:
 - Metingen van de externe straling van de resterende gebouwen en de terreinen;
 - Metingen van de oppervlaktebesmetting op de wanden van de resterende constructies;
 - Staalnames om een dieptebesmetting van de resterende constructies en de terreinen na te gaan;
 - ...

In deze methodologie moet ook de kwalificatie van het personeel dat deze metingen zal uitvoeren worden beschreven, evenals de geschiktheid van de meetapparatuur voor het uit te voeren type meting. De methodologie moet ook het meet- of bemonsteringsplan omvatten om ervoor te zorgen dat de resultaten representatief zijn en het voorziene meetprogramma vermelden.

Door deze methodologie toe te passen, kunnen de resultaten van de karakterisering van de gebouwen en terreinen worden behaald.

- Goedkeuring: Na de goedkeuring door de Dienst voor Fysische Controle dienen zowel de toe te passen methodologie als de verkregen resultaten ter goedkeuring aan de Veiligheidsautoriteit te worden voorgelegd.

6.2.2. Aantonen dat de in de ontmantelingsvergunning beschreven eindtoestand is bereikt

- Context: op basis van deze metingen stelt de exploitant het finaal ontmantelingsrapport op, waarin wordt aangetoond dat de eindtoestand van de gebouwen en terreinen wel degelijk overeenstemt met de doelstelling die aanvankelijk in de ontmantelingsvergunning was vastgelegd.
- Deliverable: het finaal ontmantelingsrapport
- Inhoud: Het finaal ontmantelingsrapport moet ten minste het volgende bevatten (zie referentie [5] en de artikelen 17/12 en 17/6 van het Koninklijk Besluit van 30/11/2011 [2]):
 - Een beschrijving van de eindtoestand van de inrichting;
 - De ontmantelingsstrategie en -doelstellingen, met een beoordeling van de verwezenlijking van het beoogde einddoel van de ontmanteling;
 - De vrijgavecriteria voor materialen, gebouwen en terreinen;
 - Een korte beschrijving van de uitgevoerde ontmantelingswerkzaamheden;
 - De resterende installaties, gebouwen en terreinen;
 - De resultaten van de radiologische karakterisering van de eindtoestand (zie §6.2.1);
 - Een overzicht van de geproduceerde, vrijgegeven en gerecycleerde radioactieve afvalstoffen en materialen (een up-to-date inventaris van de types, volumes en activiteiten van de geproduceerde, opgeslagen en uit de inrichting verwijderde afvalstoffen en een up-to-date inventaris van de types en hoeveelheden van vrijgegeven materialen), met inbegrip van hun eindbestemming;
 - Individuele (gemiddelde en maximale) en collectieve doses tijdens de ontmanteling;
 - Incidenten en ongevallen;
 - De lessen die uit deze ontmanteling kunnen worden getrokken;
 - Referenties en bijlagen.

In geval van afwijkingen van de vooraf gedefinieerde eindbestemming moet de exploitant de redenen aangeven en de gevolgen op lange termijn beoordelen.

De exploitant moet dan:

- aanvullende maatregelen voorstellen om een toestand te bereiken zoals beschreven in §5.1.2 (in-situ vervalopslag);

of

- beperkingen op het gebruik van de terreinen voorstellen om een situatie zoals beschreven in § 5.2 (voorwaardelijke vrijgave) te bereiken;

of

- de verdere ontmanteling en/of sanering voorstellen, zoals beschreven in § 5.3.

Het finaal ontmantelingsrapport moet ook het advies van NIRAS bevatten over de aspecten die tot haar bevoegdheid behoren en eventuele andere door de Veiligheidsautoriteit gevraagde specificaties.

Goedkeuring: Na de goedkeuring door de Dienst voor Fysische Controle, moet het finaal ontmantelingsrapport ter goedkeuring aan de Veiligheidsautoriteit worden overgemaakt.

6.2.3. Aantonen dat aan de voorwaarden voor in-situ vervalopslag wordt voldaan voor gebouwen

Context: Als de gebouwen van de installatie niet volledig kunnen worden gesaneerd kan, mits naleving van bepaalde voorwaarden, de uitgestelde vrijgave door verval worden overwogen.

Deliverable: Het finaal ontmantelingsrapport.

Inhoud: Indien de exploitant voor deze strategie kiest, moet het finaal ontmantelingsrapport ook het volgende bevatten [6]:

- Een voorstel voor een in-situ vervalopslagperiode, gebaseerd op een berekening van het verval, waarbij rekening wordt gehouden met de radiologische karakterisering van de gebouwen en de te bereiken vrijgaveniveaus;
- Op basis van dit resultaat wordt aangetoond dat de berekende in-situ vervalopslagperiode van maximaal enkele decennia verenigbaar is met de continuïteit van de activiteiten van de exploitant en de verwachte levensduur van de resterende gebouwen en de bijbehorende veiligheidsinfrastructuren;
- De rechtvaardiging van de keuze van de exploitant voor deze strategie (in termen van stralingsbescherming, rekening houdend met het ALARA-principe, en de conventionele, industriële veiligheid);
- Een risicoanalyse en de maatregelen die zijn genomen om de veiligheid gedurende de gehele in-situ vervalopslagperiode te waarborgen;
- Het onderhouds-, inspectie- en meetprogramma dat tijdens de in-situ vervalopslagperiode door de exploitant zal worden toegepast;
- Het meetprogramma waardoor na de in-situ vervalopslagperiode kan worden nagegaan of de vrijgaveniveaus werden bereikt.

Tegelijkertijd zorgt de exploitant er ook voor dat de resterende radioactieve stoffen in het nucleair passief worden opgenomen en dat de nodige voorzieningen worden getroffen met NIRAS.

6.3. De specifieke taken van de Veiligheidsautoriteit

6.3.1. De documenten van de exploitant evalueren

- Wie? FANC en Bel V
- Context: De Veiligheidsautoriteit moet de door de exploitant op het einde van de ontmantelingsfase verstrekte gegevens evalueren, op basis waarvan ze zich over de vrijgave kan uitspreken.
- Deliverables: Evaluatieverslag of goedkeuringsbrief m.b.t. de volgende documenten: methodologie(ën) voor de karakterisering van de eindtoestand, resultaat van de karakterisering en finaal ontmantelingsrapport.

6.3.2. Inspecties en controles op de site uitvoeren

- Wie? FANC en Bel V
- Context: Om na te gaan of de door de exploitant verstrekte documenten de werkelijke situatie weergeven (eindtoestand van de gebouwen en terreinen, zoals beschreven in het finaal ontmantelingsrapport²), voert de Veiligheidsautoriteit inspecties en controles ter plaatse uit. Tijdens deze controles kunnen onafhankelijke metingen door de Veiligheidsautoriteit worden uitgevoerd om de door de exploitant verstrekte meetresultaten te verifiëren.
- Deliverables: inspectie-/controleverslagen.

6.3.3. Het doel van de buitenbedrijfstelling van de installatie bepalen

- Wie? FANC
- Context: Afhankelijk van het resultaat van de evaluatie van de ingediende documenten en de resultaten van de inspecties en controles ter plaatse, neemt het FANC een standpunt in over het doel van de buitenbedrijfstelling van de overblijvende gebouwen en terreinen (onmiddellijke of uitgestelde onvoorwaardelijke vrijgave, voorwaardelijke vrijgave of voortzetting van de ontmantelingsfase met het oog op verdere sanering).
- Deliverable: FANC-eindverslag met inbegrip van het voorstel tot beslissing over de bestemming van de installatie.

6.3.4. Het voorstel tot beslissing aan de exploitant en de andere betrokken partijen meedelen

- Wie? FANC
- Context: In geval van onvoorwaardelijke vrijgave brengt het FANC de exploitant, de betrokken gemeente en de voor bodembescherming verantwoordelijke overheden (Vlaanderen: OVAM, Wallonië: DAS) op de hoogte van het voorstel van beslissing. De geïnformeerde stakeholders krijgen een periode van 30 dagen om hierop hun eventuele opmerkingen over te maken.

In geval van voorwaardelijke vrijgave brengt het FANC de exploitant, de betrokken gemeente en de voor bodembescherming verantwoordelijke overheden (Vlaanderen: OVAM, Wallonië: DAS) op de hoogte van het voorstel van beslissing en wordt een overleg

² De andere aspecten die in het finaal ontmantelingsrapport worden genoemd (zoals de activiteiten in verband met de vrijgave van radioactief afval, het toezicht op de doses of de ontmantelingsactiviteiten van de exploitant) worden tijdens de ontmantelingsfase geïnspecteerd/gecontroleerd door de Veiligheidsautoriteit.

georganiseerd door het FANC tussen deze stakeholders. De beperkingen op het gebruik van de site en de toepassingstermijn worden gespecificeerd in het advies van de Veiligheidsautoriteit dat aan de voor de bodembescherming bevoegde autoriteiten wordt toegezonden. In overleg met de stakeholders wordt er ook een openbaar onderzoek georganiseerd over de beperkingen.

In geval van in-situ vervalopslag brengt het FANC de exploitant op de hoogte van de exploitatievoorwaarden die tijdens de opslagperiode van toepassing zullen zijn. De exploitant krijgt een periode van 30 dagen om hierop zijn eventuele opmerkingen over te maken.

- Deliverable: notificatiebrief en verslag van ontvangen opmerkingen/overleg

6.3.5. Formaliseren van de beslissing m.b.t. de buitenbedrijfstelling van de installatie

- Wie? FANC
- Deliverables: verschilt afhankelijk van het doel van de buitenbedrijfstelling. De notificatie van de beslissingen aan de stakeholders gebeurt conform artikel 6.8 van het ARBIS. Het FANC publiceert een webbericht hierover.

1. Onvoorwaardelijke vrijgave:

- 1.1. Onmiddellijk: de ontmantelingsvergunning wordt opgeheven.
- 1.2. Uitgesteld (in-situ vervalopslag):
 - 1.2.1. Zodra de strategie van in-situ vervalopslag door het FANC werd aanvaard, wordt de ontmantelingsvergunning opgeheven en wordt de opslag gedekt door een (nieuwe of reeds bestaande) exploitatievergunning waarin de specifieke opslagvoorwaarden worden opgenomen.
 - 1.2.2. Op het einde van de in-situ vervalopslagperiode wordt de exploitatievergunning voor de opslagzone ingetrokken nadat de exploitant en de Veiligheidsautoriteit hebben nagegaan of de bereikte activiteitsniveaus onder de vrijgaveniveaus liggen.

2. Voorwaardelijke vrijgave

De ontmantelingsvergunning wordt opgeheven zodra het advies met de gebruiksbeperkingen van het terrein aan de voor het bodembeheer verantwoordelijke autoriteiten werd overgemaakt en de raadpleging heeft geleid tot de aanpassing van de bestemmingsplannen om de voorwaarden van het door de Veiligheidsautoriteit opgestelde advies op te nemen.

3. Voortzetting van de ontmantelingsfase

Geen enkele vergunning wordt ingetrokken. De ontmantelingsvergunning blijft van kracht.

7. Documentbeheer

In geval de reglementaire controle wordt opgeheven, zullen bepaalde documenten en gegevens door het FANC gearchiveerd worden om de traceerbaarheid van de geschiedenis van de site te garanderen. Deze documenten hebben zowel betrekking op de exploitatie- als op de ontmantelingsfase. Een deel van deze documenten zal op het einde van de ontmantelingsfase nog aan het FANC moeten worden overgemaakt. De overdracht ervan kan een voorwaarde zijn

voor het opheffen van de reglementaire controle. De documenten worden in elektronisch formaat verzonden.

De documenten en gegevens die door het FANC worden gearhiveerd zijn de volgende:

- Gegevens over lozingen (vloeibaar/atmosferisch);
- Register met incidenten/ongevallen, met inbegrip van incidentverslagen en de eventuele impact van doses waaraan het personeel en/of het publiek werden blootgesteld;
- De inventaris van het vrijgegeven afval;
- Dosimetrische gegevens;
- De veiligheidsrapporten voor exploitatie en voor ontmanteling;
- De vergunningsdossiers voor exploitatie en voor ontmanteling;
- De methodologieën voor de vrijgave en de radiologische eindkarakteriseringsdossiers die werden goedgekeurd;
- Het finaal ontmantelingsrapport;
- De opheffing van de vergunningen en de reglementaire controle;
- De inspectieverslagen van het FANC en de controleverslagen van Bel V.

8. 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 de ioniserende stralingen;

[2] Koninklijk besluit van 30 november 2011 houdende veiligheidsvoorschriften voor kerninstallaties;

[3] « Position paper voor vrijgave van gebouwen » met referentie 2015-08-28-XX-5-4-1-NL, Rev.1 ;

[4] « Position paper voor vrijgave van nucleaire terreinen » met referentie 2014-06-26-XX-5-4-1-NL, Rev.1 ;

[5] « Structuur Ontmantelingsdossier (NIRAS) & Periodiek vorderingsverslag en Finaal Ontmantelingsrapport (FANC) » met referentie 2015-03-10-XX-5-4-2-NL;

[6] « FANC standpunt over het opheffen van ontmantelingsvergunning van installaties die niet vrijgegeven kunnen worden en die deel blijven uitmaken van een vergunde inrichting » met referentie 2015-01-19-XX-5-4-1-NL.

Bijlage 1

