

**KONINKRIJK BELGIË**

**FEDERALE OVERHEIDSDIENST BINNENLANDSE ZAKEN**

**FANC Nr. ANPP-0302901**

**Koninklijk besluit houdende de vergunning voor de uitbating van een kerncentrale te Doel na stopzetting van Doel 3**

FILIP, Koning der Belgen,

Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op de wet van 15 april 1994 betreffende de bescherming van de bevolking en van het leefmilieu tegen de uit ioniserende stralingen voortspruitende gevaren en betreffende het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle, artikel 16, gewijzigd door de wetten van 31 januari 2003 en 6 december 2018, en artikel 67, oorspronkelijk art. 52bis ingevoegd bij wet van 10 februari 2000, vernummerd bij wet van 20 juli 2005 en vervangen bij wet van 22 december 2008 en wet van 7 mei 2017;

Gelet op het 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, hierna het "algemeen reglement" genoemd, artikelen 6.6 en 13, 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> lid;

Gelet op het koninklijk besluit van 1 maart 2022 houdende de vergunning voor de uitbating van de kerncentrale Doel (ANPP-0301714);

Overwegende dat artikel 13, eerste lid van het algemeen reglement aan de overheid die bevoegd is voor een vergunning, de mogelijkheid biedt om deze vergunning aan te vullen of te wijzigen en dat ze voor de inrichtingen van klasse I hiervoor vooraf de Wetenschappelijke Raad dient te raadplegen;

Overwegende dat de Wetenschappelijke Raad op grond van artikel 13, tweede lid van het algemeen reglement op eigen initiatief nieuwe voorwaarden kan voorstellen of op voorstel van de diensten van het Agentschap die met het toezicht zijn belast. De Wetenschappelijke Raad handelt ten aanzien van de betrokken exploitant overeenkomstig artikel 6.6.;

Overwegende de Melding van Stopzetting van Doel 3 (versie 1), ingediend door de NV Electrabel op 1 juli 2022;

Overwegende dat het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle, voorstelt de vergunningsvoorwaarden van NV Electrabel voor de site te Doel (ANPP-0301714) aan te vullen en te wijzigen na de stopzetting van Doel 3;

Overwegende de in de nota 2022-08-22-CN-5-4-2-NL van 26 augustus 2022 hiertoe aangehaalde argumenten, voorgelegd aan de Wetenschappelijke Raad voor Ioniserende stralingen;

Overwegende dat het voorstel tot aanvulling en wijziging van de vergunningsvoorwaarden door het FANC op de vergadering van de Wetenschappelijke Raad voor Ioniserende stralingen van 9 september 2022 voor advies werd voorgelegd;

Gelet op het gemotiveerd voorlopig gunstig advies van de Wetenschappelijke Raad voor Ioniserende Stralingen van 9 september 2022;

Gelet op de mededeling van het advies van de Wetenschappelijke Raad voor Ioniserende Stralingen bij een ter post aangetekende brief aan de N.V. Electrabel op 15 september 2022:

Gelet op de reactie van de N.V. Electrabel dd. 28 september 2022 waarbij ze meldt dat het na analyse van de aanvullende vergunningsvoorwaarden geen opmerkingen heeft;

Overwegende dat het advies van de Wetenschappelijke Raad voor Ioniserende Stralingen van 9 september 2022 als definitief kan worden beschouwd;

Overwegende dat de aanvulling en wijziging van de vergunningsvoorwaarden de veiligheid verbeteren of hier geen negatieve invloed op hebben;

Overwegende dat we Ons het standpunt van de Wetenschappelijke Raad eigen maken;

Overwegende dat omwille van de leesbaarheid en een goed begrip van de vergunning er vergunningstechnisch voor geopteerd wordt om de bestaande vergunning van 1 maart 2022 op te heffen en te vervangen door onderhavige vergunning;

Op de voordracht van de Minister van Binnenlandse Zaken,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij:

## **BESLUIT:**

### **Hoofdstuk 1: Algemene Bepalingen**

#### **Artikel 1.** Voorwerp vergunning

De N.V. Electrabel is vergund voor de oprichting en exploitatie van 'Kerncentrale Doel' (KCD), gelegen te Doel (Haven 1800, Scheldemolenstraat, 9130 Doel), overeenkomstig de vergunningsaanvragen, omfattende:

- i. De kernreactoren "Doel 1" en "Doel 2"
- ii. Een definitief stopgezette kernreactor "Doel 3"
- iii. Een kernreactor "Doel 4"
- iv. Een water- en afvalbehandelingsgebouw (WAB)
- v. Een opslagplaats voor gebruikte stoomgeneratoren (GSG)
- vi. Een splijtstofcontainergebouw (SCG)
- vii. Een opslagplaats voor gebruikte splijtstof (SF<sup>2</sup>)

en bijhorende algemene gebouwen en technische uitrustingen.

Dit besluit heeft niet tot voorwerp het bevestigingsbesluit voor SF<sup>2</sup> dat in overeenstemming met artikel 6.9 van het 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 vereist is alvorens de inbedrijfstelling van (een deel van) SF<sup>2</sup> kan plaatsvinden.

## **Art. 2 Juridische context en toepasselijkheid vergunningsvoorwaarden**

Onverminderd de voorschriften van het 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 en het koninklijk besluit van 30 november 2011 houdende veiligheidsvoorschriften voor kerninstallaties is de vergunning onderworpen aan de naleving van algemene voorwaarden in dit besluit waarbij:

- Hoofdstuk 1 van toepassing is voor KCD
- Hoofdstuk 2 enkel van toepassing is voor Doel 1 en Doel 2
- Hoofdstuk 3 enkel van toepassing is voor Doel 3
- Hoofdstuk 4 enkel van toepassing is voor Doel 4
- Hoofdstuk 5 enkel van toepassing is voor de WAB
- Hoofdstuk 6 enkel van toepassing is voor het GSG
- Hoofdstuk 7 enkel van toepassing is voor het SCG
- Hoofdstuk 8 enkel van toepassing is voor SF<sup>2</sup>
- Hoofdstuk 9 enkel van toepassing is voor reactoren in definitieve stopzetting

## **Art. 3 Overeenstemming met veiligheidsrapport**

De installaties, de handelingen die er worden uitgevoerd, de uitrustingen, de organisatie, de kwalificatie en vorming van het personeel, het kwaliteitswaarborgingsprogramma en de veiligheidsinrichtingen en -reglementen dienen, met toepassing van de voorwaarden in Artikel 4, overeen te stemmen met:

- a) Een veiligheidsrapport;
- b) desgevallend, andere documenten die als zodanig vermeld zijn in dit besluit.

Hierbij kan het veiligheidsrapport volledig of gedeeltelijk gemeenschappelijk zijn voor verscheidene installaties.

In het geval van tegenstrijdigheid tussen deze documenten, geldt het veiligheidsrapport.

## **Art. 4 Wijzigingen**

Wijzigingen, inclusief deze aan het Veiligheidsrapport, zijn zowel tijdens constructie als exploitatie, toegelaten indien ze de bescherming van de werknemers, van de bevolking en het leefmilieu verbeteren of indien ze hierop geen invloed hebben.

Deze wijzigingen worden behandeld in het kader van artikel 23 van het 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 straling.

Elke andere wijziging dient beschouwd te worden als een wijziging in de zin van artikel 12 van het 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 straling.

## **Art. 5 Bijwerking veiligheidsrapport**

De veiligheidsrapporten dienen steeds bijgewerkt te worden, conform artikel 4 van dit besluit, zodanig dat deze correct en actueel zijn.

## **Art. 6 Vermelding vergunningsvoorwaarden in veiligheidsrapport**

De veiligheidsrapporten dienen, ten informatieve titel, de vergunningsvoorwaarden die van toepassing zijn op KCD te vermelden.

## **Art. 7 Partiële opleveringen**

Partiële opleveringen van nieuwe installaties en handelingen of van wijzigingen hieraan mogen gebeuren om opeenvolgende fases van de inbedrijfstelling te verwezenlijken. Deze partiële opleveringen maken het voorwerp uit van verslagen die de toegestane operaties omschrijven.

## **Art. 8 Fase na stopzetting van de activiteiten**

De "fase na stopzetting van de activiteiten" begint op de datum die wordt vermeld in de stopzettingmelding van activiteit en blijft gedekt door dit besluit. Deze fase eindigt bij het begin van de activiteiten van ontmanteling, die worden gedekt door een ontmantelingsvergunning. In toepassing van artikel 17/1 van het koninklijk besluit van 30 november 2011 houdende veiligheidsvoorschriften voor kerninstallaties, neemt de exploitant in de stopzettingmelding van activiteit een overzicht op van de geplande wijzigingen tijdens de "fase na stopzetting van de activiteiten" betreffende de installaties,

de handelingen die er worden uitgevoerd, de uitrustingen, de organisatie, de kwalificatie en vorming van het personeel, het kwaliteitswaarborgingsprogramma en de veiligheidsinrichtingen. Dit overzicht wordt voor goedkeuring overgemaakt aan het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle, hierna FANC genoemd.

De in het eerste lid bedoelde wijzigingen tijdens de "fase na stopzetting van de activiteiten" worden verder behandeld in het kader van artikel 23 van het 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 straling.

#### **Art. 9 Lozingen in de atmosfeer**

De lozing van radioactieve stoffen in de atmosfeer is toegelaten, maar wordt zoveel mogelijk beperkt. Deze lozing dient te voldoen aan de volgende voorwaarden:

1. de geloosde activiteit mag tijdens een willekeurige periode van 12 opeenvolgende maanden de volgende waarden niet overschrijden:
  - 2960 TBq ( $^{133}\text{Xe}$ -equivalent) voor edelgassen;
  - 14,8 GBq voor  $^{131}\text{I}$ ;
  - 148 GBq voor aërosolen;
  - 88,8 TBq voor  $^3\text{H}$ .
2. Alle voorwaarden zoals beschreven in het veiligheidsrapport.

#### **Art. 10 Vloeibare lozingen**

De lozing van radioactieve vloeistoffen in de Schelde is toegelaten, maar wordt zoveel mogelijk beperkt. Deze lozing dient te voldoen aan de volgende voorwaarden:

1. de geloosde activiteit mag tijdens een willekeurige periode van 12 opeenvolgende maanden de volgende waarden niet overschrijden:
  - 1480 GBq met uitsluiting van  $^3\text{H}$  en opgeloste of meegesleepte edelgassen;
  - 104 TBq voor  $^3\text{H}$ .
2. de concentratie aan radioactieve stoffen is lager dan 100 kBq/m<sup>3</sup> (Bq-equivalent voor drinkwater).
3. Alle voorwaarden zoals beschreven in het veiligheidsrapport.

#### **Art. 11 Bevoegdheidsverklaring van het personeel**

De bevoegdheidsverklaring en de hernieuwing van de bevoegdheidsverklaring van het bedrijfspersoneel, zoals bepaald in hoofdstuk 13 van het veiligheidsrapport, gelden voor de betrokken installatie.

#### **Art. 12 Noodplan**

De exploitant maakt in het kader van het noodplan alle nodige inlichtingen over aan het FANC en de voor het noodplan bevoegde overheden.

De exploitant voorziet in het kader van het noodplan ten minste twee interventievoertuigen, waarvan er op ieder ogenblik ten minste één ter beschikking staat.

#### **Art. 13 Sociaal conflict**

De exploitant voorziet en neemt de nodige maatregelen om de veiligheid te verzekeren bij een sociaal conflict waarbij de veiligheid van de inrichting of een deel ervan in gevaar zou kunnen komen. Deze maatregelen kunnen gaan tot het overgaan naar koude stilstand van een reactor.

#### **Art. 14 Radiologisch omgevingstoezicht**

De exploitant organiseert een eigen radiologisch toezicht op de omgeving rond de inrichting volgens een programma goedgekeurd door het FANC en bezorgt de resultaten van dit programma jaarlijks aan het FANC.

### **Art. 15 Periodieke veiligheidsherziening**

Tenminste om de 10 jaar gaat de exploitant, in toepassing van artikel 14 van het koninklijk besluit van 30 november 2011 houdende veiligheidsvoorschriften voor kerninstallaties, over tot een herziening van de veiligheid van alle opgeleverde installaties. Deze herziening wordt uitgevoerd volgens de richtlijnen van het FANC en wordt gepland met de volgende referentiedata:

- Doel 1: 15 februari 2025;
- Doel 2: 1 december 2025;
- Doel 3: 1 oktober 2022;
- Doel 4: 1 juli 2025;
- WAB, GSG en SCG: 1 oktober 2022;
- SF<sup>2</sup>: 1 oktober 2032;

Een dergelijke herziening wordt eveneens uitgevoerd op vraag van het FANC.

Over elke herziening wordt een verslag opgesteld, en ten laatste op de referentiedatum, of de 10-jaarlijkse verjaardag van de referentiedatum, overgemaakt aan het FANC, waarin een globale evaluatie van de veiligheid van de installaties wordt gemaakt en eveneens de te nemen maatregelen en hun planning beschreven worden.

De Wetenschappelijke Raad voor Ioniserende Straling brengt een advies uit over de resultaten en de conclusies van deze herzieningen.

## **Hoofdstuk 2: Specifieke bepalingen voor Doel 1 en Doel 2**

### **Art. 16 Voorwerp Doel 1**

Doel 1 omvat een reactor van het type PWR (drukwaterreactor) en de hierbij horende technische uitrustingen waarvan sommige gemeenschappelijk met Doel 2, met de volgende vergunde kenmerken:

- a) Het nominaal thermisch vermogen is beperkt tot 1311,2 MW<sub>th</sub>;
- b) De aanrijgingsgraad van de splijtstof is beperkt tot 4,60%;
- c) De maximale opbrand van de splijtstof is beperkt tot 55.000 MWd/ton;
- d) Een cyclus heeft een nominale duur van 12 maanden, rekening houdende met de dagen waarop de reactor kritisch is. Een stretch-out is mogelijk, dit binnen de nominale duur van de cyclus, indien goedgekeurd in het kader van artikel 21.

### **Art. 17 Voorwerp Doel 2**

Doel 2 omvat een reactor van het type PWR en de hierbij horende technische uitrustingen waarvan sommige gemeenschappelijk met Doel 1, met de volgende vergunde kenmerken:

- a) Het nominaal thermisch vermogen is beperkt tot 1311,2 MW<sub>th</sub>;
- b) De aanrijgingsgraad van de splijtstof is beperkt tot 4,60%;
- c) De maximale opbrand van de splijtstof is beperkt tot 55.000 MWd/ton;
- d) Een cyclus heeft een nominale duur van 12 maanden, rekening houdende met de dagen waarop de reactor kritisch is. Een stretch-out is mogelijk, dit binnen de nominale duur van de cyclus, indien goedgekeurd in het kader van artikel 21.

### **Art. 18 Overeenstemming met veiligheidsrapport**

Voor Doel 1 en Doel 2 zijn de documenten waarnaar verwezen wordt in artikel 3 van dit besluit, de volgende:

- a) Het veiligheidsrapport van Doel 12 met ref. SAP 10000021442, of latere revisies ervan met toepassing van artikel 4 en artikel 5 van dit besluit;
- b) Het document "Algemene gegevens in het kader van artikel 37 van het Euratomverdrag – Nucleaire vestigingsplaats van Doel" van november 1981, voor wat betreft de lozingen;
- c) Het document "Ontwerp Kerncentrale Doel – Twee eenheden van 390 MW.e - Algemene gegevens in het kader van artikel 37 van het verdrag van Rome – November 1972".

### **Art. 19 Technische Specificaties**

De Technische Specificaties (beschreven in hoofdstuk 16 van het veiligheidsrapport) zijn opgesteld conform het rapport NUREG 1431 "Standard Technical Specifications - Westinghouse Plants".

### **Art. 20 Moduleren en teleregeling**

Modulaties, langdurige werking op verlaagd vermogen en automatisch de schommelingen in de vraag naar elektrische energie (teleregeling) opvolgen, zijn enkel toegelaten volgens de modaliteiten goedgekeurd door het FANC.

### **Art. 21 Oplevering nieuwe kern**

Voor het inbedrijfstellen van elke nieuwe kern splijtstofelementen, dient deze onderworpen te worden aan een oplevering, waarvoor Bel V belast is met de controle en goedkeuring. Met het oog op deze oplevering, maakt de exploitant de gegevens die bepaald worden door het FANC over, volgens de termijnen bepaald door het FANC.

Bij de oplevering wordt bijzondere aandacht besteed aan de naleving van de volgende voorwaarden:

- a) De splijtstofelementen, ook indien ze neutronen absorberende elementen bevatten, moeten bestand zijn tegen de voorziene opbrand en dienen op bevredigende wijze te kunnen weerstaan aan de spanningen, voortvloeiend uit zowel normaal gebruik als uit transiënten en accidentele omstandigheden, inbegrepen deze voorzien in de meest recente veiligheidsstudies;
- b) De installaties, de procedures, de technische specificaties en de vorming van het personeel zijn aangepast aan de aanrijgingsgraad en de opbrand van de splijtstof.

In het geval dat er zich mogelijke moeilijkheden met betrekking tot de uitbating van een kern zouden kunnen voordoen, dienen de gevraagde gegevens aangevuld te worden met een studie aangaande de te nemen maatregelen.

**Art. 22 RSAC**

De exploitant dient te beschikken over een door Bel V goedgekeurde RSAC (Reload Safety Analysis Checklist) die als basis zal dienen bij de veiligheidsevaluatie van de toekomstige cycli in het kader van de oplevering volgens artikel 21 van dit hoofdstuk.

**Art. 23 Wijziging splijtstof en cyclusbeheer**

Een wijziging in het type splijtstof en/of van het cyclusbeheer is slechts toegelaten indien de compatibiliteit met de eerder uitgevoerde studies is aangetoond in het kader van de oplevering volgens artikel 21 van dit hoofdstuk.

**Art. 24 Transiënten**

Tijdens transiënten van klasse II wordt het lineïek vermogen beperkt tot 656 W/cm.

**Art. 25 CFVS**

De exploitant moet, in geval van een ernstig ongeval en wanneer de daarmee verband houdende procedures het voorzien, het Containment Filtered Venting System (CFVS) van het containment van het reactorgebouw van de betrokken reactor in gebruik nemen. De voorbereiding en de ingebruikname moeten overeenkomstig de bijhorende procedures gebeuren. Het CFVS moet in werking treden wanneer de druk in het containment hoger is dan de openingswaarde die vermeld moet zijn in het veiligheidsrapport.

De exploitant moet de bevoegde autoriteiten en de externe interventiediensten op de hoogte houden van de verschillende fasen van de ingebruikname van het CFVS, overeenkomstig de hierover beschreven procedures in het veiligheidsrapport.

**Art. 26 Radioactieve bronnen**

Het opslaan en gebruiken van radioactieve bronnen, onder meer voor het uitvoeren van periodieke controles en ijkingen, is toegestaan voor:

- ijkingsbronnen waarvoor de cumulatieve activiteit kleiner is als 36,7 GBq;
- bronnen die expliciet vermeld staan, met aangifte van hun activiteit, in het veiligheidsrapport.

## **Hoofdstuk 3: Specifieke bepalingen voor Doel 3**

### **Art. 27 Voorwerp Doel 3**

Doel 3 omvat een definitief stopgezette reactor van het type PWR en de hierbij horende technische uitrustingen, waarbij rekening houdende met de goedkeuring van het FANC van de melding van stopzetting van Doel 3, in overeenstemming met art. 8 van dit besluit:

- a) vermogenswerking niet langer toegestaan is voor Doel 3;
- b) de verdere uitbating in afwachting van de ontmanteling toegestaan is, hierbij horend de uitbating van de dokken in het splijtstofgebouw (SPG) en de hiervoor vereiste manutenties van fisiel materiaal;
- c) de activiteiten in het kader van de voorbereiding op de ontmanteling toegestaan zijn.

### **Art. 28 Overeenstemming met veiligheidsrapport**

Voor Doel 3 zijn de documenten waarnaar verwezen wordt in artikel 3 van dit besluit, de volgende:

- a) Het veiligheidsrapport van Doel 3 met ref. SAP 10000016352, of latere revisies ervan met toepassing van artikel 4 en artikel 5 van dit besluit;
- b) Het document "Algemene gegevens in het kader van artikel 37 van het Euratomverdrag – Nucleaire vestigingsplaats van Doel" van november 1981;
- c) Melding van Stopzetting met ref. SAP 10011115297\_000, of latere revisies ervan die goedgekeurd zijn door het FANC.

### **Art. 29 Technische Specificaties**

De Technische Specificaties (beschreven in hoofdstuk 16 van het veiligheidsrapport) zijn opgesteld conform het rapport NUREG 1431 "Standard Technical Specifications - Westinghouse Plants" en worden aangepast in functie van de implementatie van het nucleair eiland tijdens de fase na stopzetting van activiteit.

### **Art. 30 CFVS**

De exploitant moet, in geval van een ernstig ongeval en wanneer de daarmee verband houdende procedures het voorzien, het Containment Filtered Venting System (CFVS) van het containment van het reactorgebouw van Doel 3 in gebruik nemen. De voorbereiding en de ingebruikname moeten overeenkomstig de bijhorende procedures gebeuren. Het CFVS moet in werking treden wanneer de druk in het containment hoger is dan de openingswaarde die vermeld moet zijn in het veiligheidsrapport.

De exploitant moet de bevoegde autoriteiten en de externe interventiediensten op de hoogte houden van de verschillende fasen van de ingebruikname van het CFVS, overeenkomstig de hierover beschreven procedures in het veiligheidsrapport.

De verplichting opgenomen in dit artikel vervalt na de definitieve verwijdering van bestraalde kernbrandstof uit het reactorgebouw in de fase na stopzetting van de reactor.

### **Art. 31 MOX**

Het gebruik van MOX splijtstof is toegestaan met de beperking dat de totale hoeveelheid van 4,8 ton Pu-totaal voor Doel 3 en Tihange 2 samen niet overschreden wordt. De exploitant houdt een register bij wat de hoeveelheid Pu per splijtstofelement en de identificatie van elk Pu-houdend element aangeeft. Dit register wordt ter beschikking gehouden van het FANC.

### **Art. 32 Radioactieve bronnen**

Het opslaan en gebruiken van radioactieve bronnen, onder meer voor het uitvoeren van periodieke controles en ijkingen, is toegestaan voor:

- ijkingbronnen indien hun activiteit de 3,7 GBq niet overschrijdt;
- bronnen die expliciet vermeld staan, met aangifte van hun activiteit, in het veiligheidsrapport.



## **Hoofdstuk 4: Specifieke bepalingen voor Doel 4**

### **Art. 33 Voorwerp Doel 4**

Doel 4 omvat een reactor van het type PWR en de hierbij horende technische uitrustingen, met de volgende vergunde kenmerken:

- a) Het nominaal thermisch vermogen is beperkt tot 2988 MW<sub>th</sub>;
- b) De aanrijgingsgraad van de splijtstof is beperkt tot 4,35%;
- c) De maximale opbrand van de splijtstof is beperkt tot 55.000 MWd/ton;
- d) Een cyclus heeft een nominale duur van 18 maanden, rekening houdende met de dagen waarop de reactor kritisch is. Een stretch-out is mogelijk, dit binnen de nominale duur van de cyclus, indien goedgekeurd in het kader van artikel 37.

### **Art. 34 Overeenstemming met veiligheidsrapport**

Voor Doel 4 zijn de documenten waarnaar verwezen wordt in artikel 3 van dit besluit, de volgende:

- a) Het veiligheidsrapport van Doel 4 met ref. SAP 10000016353, of latere revisies ervan met toepassing van artikel 4 en artikel 5 van dit besluit;
- b) Het document "Algemene gegevens in het kader van artikel 37 van het Euratomverdrag – Nucleaire vestigingsplaats van Doel" van november 1981.

### **Art. 35 Technische Specificaties**

De Technische Specificaties (beschreven in hoofdstuk 16 van het veiligheidsrapport) zijn opgesteld conform het rapport NUREG 1431 "Standard Technical Specifications - Westinghouse Plants".

### **Art. 36 Moduleren en teleregeling**

Modulaties, langdurige werking op verlaagd vermogen en automatisch de schommelingen in de vraag naar elektrische energie (teleregeling) opvolgen, zijn enkel toegelaten volgens de modaliteiten goedgekeurd door het FANC.

### **Art. 37 Oplevering nieuwe kern**

Voor het inbedrijfstellen van elke nieuwe kern splijtstofelementen, dient deze onderworpen te worden aan een oplevering, waarvoor Bel V belast is met de controle en goedkeuring. Met het oog op deze oplevering, maakt de exploitant de gegevens die bepaald worden door het FANC over, volgens de termijnen bepaald door het FANC.

Bij de oplevering wordt bijzondere aandacht besteed aan de naleving van de volgende voorwaarden:

- a) De splijtstofelementen, ook indien ze neutronen absorberende elementen bevatten, moeten bestand zijn tegen de voorziene opbrand en dienen op bevredigende wijze te kunnen weerstaan aan de spanningen, voortvloeiend uit zowel normaal gebruik als uit transiënten en accidentele omstandigheden, inbegrepen deze voorzien in de meest recente veiligheidsstudies;
- b) De installaties, de procedures, de technische specificaties en de vorming van het personeel zijn aangepast aan de aanrijgingsgraad en de opbrand van de splijtstof.

In het geval dat er zich mogelijke moeilijkheden met betrekking tot de uitbating van een kern zouden kunnen voordoen, dienen de gevraagde gegevens aangevuld te worden met een studie aangaande de te nemen maatregelen.

### **Art. 38 RSAC**

De exploitant dient te beschikken over een door Bel V goedgekeurde RSAC (Reload Safety Analysis Checklist) die als basis zal dienen bij de veiligheidsevaluatie van de toekomstige cycli in het kader van de oplevering volgens artikel 37 van dit hoofdstuk.

### **Art. 39 Wijziging splijtstof en cyclusbeheer**

Een wijziging in het type splijtstof en/of van het cyclusbeheer is slechts toegelaten indien de compatibiliteit met de eerder uitgevoerde studies is aangetoond in het kader van de oplevering volgens artikel 37 van dit hoofdstuk.

### **Art. 40 Transiënten**

Tijdens transiënten van klasse II wordt het lineiek vermogen beperkt tot 623 W/cm.

**Art. 41 CFVS**

De exploitant moet, in geval van een ernstig ongeval en wanneer de daarmee verband houdende procedures het voorzien, het Containment Filtered Venting System (CFVS) van het containment van het reactorgebouw van Doel 4 in gebruik nemen. De voorbereiding en de ingebruikname moeten overeenkomstig de bijhorende procedures gebeuren. Het CFVS moet in werking treden wanneer de druk in het containment hoger is dan de openingswaarde die vermeld moet zijn in het veiligheidsrapport.

De exploitant moet de bevoegde autoriteiten en de externe interventiediensten op de hoogte houden van de verschillende fasen van de ingebruikname van het CFVS, overeenkomstig de hierover beschreven procedures in het veiligheidsrapport.

**Art. 42 Quick Refuelling**

Het gebruik van het "Quick Refuelling" Systeem is niet toegelaten.

**Art. 43 Radioactieve bronnen**

Het opslaan en gebruiken van radioactieve bronnen, onder meer voor het uitvoeren van periodieke controles en ijkingen, is toegestaan voor:

- ijkingsbronnen indien hun activiteit de 3,7 GBq niet overschrijdt;
- bronnen die expliciet vermeld staan, met aangifte van hun activiteit, in het veiligheidsrapport.

## **Hoofdstuk 5: Specifieke bepalingen voor de WAB**

### **Art. 44 Voorwerp WAB**

De WAB omvat de systemen voor de behandeling van vloeibare effluenten en vast afval, verbindingen met andere installaties op KCD, opslaglocaties voor materiaal en afval, en de hierbij horende technische uitrustingen.

### **Art. 45 Overeenstemming met veiligheidsrapport**

Voor de WAB zijn de documenten waarnaartoe verwezen wordt in artikel 3 van dit besluit, de volgende:

- a) Het veiligheidsrapport van de WAB met ref. SAP 10000018599, of latere revisies ervan met toepassing van artikel 4 en artikel 5 van dit besluit.
- b) Het document "Algemene gegevens in het kader van artikel 37 van het Euratomverdrag – Nucleaire vestigingsplaats van Doel" van november 1981.

### **Art. 46 Technische Specificaties**

De Technische Specificaties (beschreven in hoofdstuk 16 van het veiligheidsrapport) behandelen, voor zover relevant, tenminste de onderwerpen vervat in het rapport NUREG 1431 "Standard Technical Specifications - Westinghouse Plants".

### **Art. 47 Behandelen van radioactief afval van externe oorsprong**

De exploitant mag in de WAB overgaan tot het behandelen en conditioneren van radioactief afval afkomstig van andere installaties buiten deze op KCD, op voorwaarde dat dit afval dezelfde kenmerken vertoont en dezelfde behandelings- en conditioneringswijzen ondergaat als het afval afkomstig van KCD. Hierbij dient wel voldaan te zijn aan de volgende bijkomende voorwaarden:

- a) De fysische, chemische en radioactieve parameters moeten nagegaan worden voor het vertrek vanuit de andere nucleaire installaties;
- b) De naleving van voorwaarde a) wordt, door de exploitant van de WAB, geverifieerd in de nucleaire installatie van vertrek alvorens het afval te vervoeren.
- c) Elke behandeling en/of conditionering van afval volgens dit artikel dient te gebeuren in overleg met en met akkoord van de Nationale Instelling voor Radioactieve Afval en Spleitstoffen (NIRAS)
- d) Elke behandeling en/of conditionering van afval volgens dit artikel dient te gebeuren in overleg met en met akkoord van het FANC.

### **Art. 48 Radioactieve bronnen**

Het opslaan en gebruiken van radioactieve bronnen, onder meer voor het uitvoeren van periodieke controles en ijkingen, is toegestaan voor:

- ijkingsbronnen indien hun activiteit de 3,7 GBq niet overschrijdt;
- bronnen die expliciet vermeld staan, met aangifte van hun activiteit, in het veiligheidsrapport.

## **Hoofdstuk 6: Specifieke bepalingen voor het GSG**

### **Art. 49 Voorwerp GSG**

Het GSG omvat twee afzonderlijke gebouwen bestemd voor langdurige opslag van grote componenten die besmet en/of geactiveerd zijn, met de volgende vergunde kenmerken:

- a) Het gebouw voor de opslag van 3 stoomgeneratoren van Doel 4, 3 stoomgeneratoren van Doel 3 en 2 stoomgeneratoren van Doel 2;
- b) Het gebouw stoomgeneratoren en reactordeksel (GSR) voor de opslag van 2 stoomgeneratoren van Doel 1 en het reactordeksel en onderdelen van de interne delen van Doel 4.

### **Art. 50 Overeenstemming met veiligheidsrapport**

Voor het GSG zijn de documenten waarnaartoe verwezen wordt in artikel 3 van dit besluit, de volgende:

- a) Het veiligheidsrapport van de WAB met ref. SAP 10000018599, of latere revisies ervan met toepassing van artikel 4 en artikel 5 van dit besluit.
- b) Het document "Algemene gegevens in het kader van artikel 37 van het Euratomverdrag – Nucleaire vestigingsplaats van Doel" van november 1981.

### **Art. 51 Opslag in GSG**

De effectieve opslag van een component in het GSG mag slechts gebeuren nadat dit specifiek vergund is.

## **Hoofdstuk 7: Specifieke bepalingen voor het SCG**

### **Art. 52 Voorwerp SCG**

Het SCG is bestemd voor de tijdelijke opslag van verbruikte splijtstof in daarvoor voorziene splijtstofcontainers met bijhorende technische uitrustingen en heeft de volgende vergunde kenmerken:

- a) 168 voorziene opslaglocaties voor splijtstofcontainers;
- b) Een maximale bezetting, die goedgekeurd dient te worden door Bel V en opgenomen dient te zijn in het veiligheidsrapport, die bepaald wordt door:
  - i. maximale thermische belasting van 3000 kW, waarvan 1000 kW voor het eerste deel met 56 opslaglocaties en 2000 kW voor het tweede deel met 112 opslaglocaties;
  - ii. de temperatuurcriteria voor de gebruikte splijtstofcontainers; en
  - iii. het minimaal vrijhouden van 3 opslaglocaties.

### **Art. 53 Overeenstemming met veiligheidsrapport**

Voor het SCG zijn de documenten waarnaartoe verwezen wordt in artikel 3 van dit besluit, de volgende:

- a) Het veiligheidsrapport van het SCG met ref. SAP 10000748191, of latere revisies ervan met toepassing van artikel 4 en artikel 5 van dit besluit.
- b) Het document "Algemene gegevens in het kader van artikel 37 van het Euratomverdrag – Nucleaire vestigingsplaats van Doel" van november 1981.

### **Art. 54 Inhoud veiligheidsrapport**

Het veiligheidsrapport dient de informatie te bevatten die betrekking heeft op goedgekeurde containertypes, te weten de veiligheidscriteria, de hypothesen en studie- of testresultaten van de veiligheidsstudies.

### **Art. 55 Splijtstofcontainers**

De exploitant zorgt ervoor dat:

- a) Bij het laden van de container en het transporteren ervan naar het SCG de beschouwde container goedgekeurd is als model van collo volgens de voorschriften van de internationale regelgeving voor het vervoer van radioactieve stoffen;
- b) Tijdens de periode van opslag wordt voorzien in de middelen en procedures om in geval van onvoorziene problemen een container veilig te vervoeren naar één van de eenheden waar de container geopend, ontlad en de inhoud ervan terug herladen kan worden in een andere container. Deze middelen en procedures worden tenminste elke 5 jaar herzien rekening houdend met de relevante situaties die tot een dergelijk transport zouden kunnen leiden;
- c) Tijdens elke periodieke veiligheidsherziening een analyse uitgevoerd wordt van de mogelijkheid van de veilige definitieve verwijdering van de containers uit het SCG daarbij rekening houdend met evoluties in de regelgeving en in de techniek.

### **Art. 56 Compatibiliteit splijtstofelementen en container**

De splijtstofelementen mogen opgeslagen worden in containers waarvoor veiligheidsstudies zijn uitgevoerd die aantonen dat met dit type container aan alle veiligheidscriteria is voldaan. Deze studies worden voor goedkeuring overgemaakt aan Bel V. De verbruikte splijtstofelementen worden enkel na goedkeuring door Bel V opgeslagen in het beschouwde type container.

### **Art. 57 Karakteristieken splijtstofelementen**

De reële karakteristieken van de opgeslagen splijtstofelementen (oorspronkelijke verrijkingsgraad, versplijtingsgraad, vervalperiode, maximale warmte-afgifte) vallen binnen de ontwerpbasis van de beschouwde container. Een dubbele afscherming van de radioactieve stoffen ten opzichte van de omgeving is aanwezig.

### **Art. 58 Karakteristieken containers**

De reële karakteristieken van de opgeslagen containers (totale activiteit, totale warmte-afgifte) vallen binnen de ontwerpcapaciteit van de installatie.

## **Hoofdstuk 8: Specifieke bepalingen voor SF<sup>2</sup>**

### **Art. 59 Voorwerp SF<sup>2</sup>**

SF<sup>2</sup> is bestemd voor de tijdelijke opslag van verbruikte kernbrandstof in daarvoor voorziene containers met bijhorende technische uitrustingen en heeft de volgende vergunde kenmerken:

- a) 108 voorziene opslaglocaties voor splijtstofcontainers;
- b) Een maximale bezetting van 97 containers;
- c) De containers worden opgeslagen conform vooraf door Bel V goedgekeurde netwerkconfiguraties. Voor deze netwerkconfiguraties worden thermische analyses uitgevoerd die aantonen dat voldaan wordt aan de temperatuurcriteria voor de containers. De temperatuurcriteria voor de containers en de goedgekeurde netwerkconfiguraties worden opgenomen als onderdeel van het Veiligheidsrapport;
- d) Er wordt alleen verbruikte kernbrandstof opgeslagen die:
  - i. is geproduceerd door de eenheden Doel 3 of Doel 4; en
  - ii. is opgeslagen in containers waarvoor veiligheidsstudies zijn uitgevoerd die aantonen dat met dit type container aan alle veiligheidscriteria is voldaan. De studies die dat aantonen worden voor goedkeuring overgemaakt aan Bel V. De verbruikte kernbrandstof mag enkel na goedkeuring door Bel V worden opgeslagen in het beschouwde type container; en
  - iii. is opgeslagen in containers die bij de initiële lading goedgekeurd zijn als model van collo volgens de modaliteiten beschreven in hoofdstuk 7 van het koninklijk besluit van 22 oktober 2017 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de klasse 7.

### **Art. 60 Overeenstemming met veiligheidsrapport**

Voor SF<sup>2</sup> zijn de documenten waarnaartoe verwezen wordt in artikel 3 van dit besluit, de volgende:

- a) Het veiligheidsrapport van SF<sup>2</sup> met ref. SF2/4NT/0024390/000/05, of latere revisies ervan met toepassing van artikel 4 en artikel 5 van dit besluit.

### **Art. 61 Afwerken veiligheidsrapport**

Het Veiligheidsrapport wordt definitief afgewerkt voor de oplevering. Het dient voor de oplevering te worden goedgekeurd door Bel V en het FANC.

In toepassing van artikel 6.9 van het 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 en artikel 7 van dit besluit kan de oplevering van de inrichting gefaseerd gebeuren en het voorwerp uitmaken van aparte processen-verbaal; in voorkomend geval dienen die delen van het Veiligheidsrapport die betrekking hebben op de gedeeltelijke oplevering definitief afgewerkt te worden en goedgekeurd door Bel V en het FANC.

### **Art. 62 Wettelijke keuringen**

De onderdelen van de inrichting die aan een wettelijke keuring onderworpen zijn, moeten voor de oplevering goedgekeurd zijn door externe diensten voor technische controles op de werkplaats. De verslagen worden voor de oplevering overgemaakt aan Bel V.

### **Art. 63 Testprogramma voor oplevering**

Het testprogramma van de inrichting in het kader van de oplevering wordt ter goedkeuring aan Bel V voorgelegd en ter informatie overgemaakt aan FANC.

### **Art. 64 Constructiefase**

De exploitant dient het constructieprogramma voor te leggen aan Bel V en aan het FANC. Het FANC kan "holdpoints" en "witnesspoints" definiëren die door de exploitant opgenomen moeten worden in het constructieprogramma. Bij holdpoints dienen het FANC en Bel V verwittigd te worden en het betreffende deel van de constructiefase kan slechts verdergezet worden na akkoord van het FANC. Bij witnesspoints dient Bel V voorafgaand verwittigd te worden zodat een eventuele inspectie uitgevoerd kan worden; de constructiefase kan echter verdergezet worden zonder voorafgaand akkoord van Bel V of het FANC.

Voor de veiligheid significante voorvallen en incidenten tijdens de constructiefase dienen, overeenkomstig de vastgelegde modaliteiten en criteria, gemeld te worden aan Bel V en het FANC.

#### **Art. 65 Toezicht op dosisdebiet**

De exploitant breidt zijn on-site surveillance van het dosis-debiet uit met detectoren gevoelig voor neutronen en die worden geplaatst in de nabijheid van het opslaggebouw (SFB) van SF<sup>2</sup>.

#### **Art. 66 Voorwaarden voorafgaand eerste opslag**

Alvorens verbruikte kernbrandstof in een container, goedgekeurd volgens artikel 59 punt d van dit besluit, in SF<sup>2</sup> binnen te brengen, stelt de exploitant:

- a) een ingangscntroleprogramma op, dat ter goedkeuring wordt voorgelegd aan Bel V en het FANC. Dit ingangscntroleprogramma omvat conformiteitscriteria voor de verbruikte kernbrandstof en de containers, en is minimaal gebaseerd op manutentie-, transport- en opslagvereisten, met inbegrip van deze met betrekking tot hun geschiktheid voor het terughalen of transporteren na de voorziene opslagperiode;
- b) conform artikel 38 van het koninklijk besluit van 30 november 2011 houdende veiligheidsvoorschriften voor kerninstallaties een toezichtsprogramma op met betrekking tot de periodieke controles van de containers en legt dit ter goedkeuring voor aan Bel V en het FANC. Als onderdeel van dit toezichtprogramma moet de mogelijkheid onderzocht worden tot aanvullende visuele of andere periodieke controles van de verbruikte kernbrandstof die reeds is opgeslagen in de containers, en
- c) een grondige studie op waarin de haalbaarheid wordt aangetoond van een alternatieve installatie die de voor SF<sup>2</sup> benodigde functionaliteit van het Splitsstofgebouw (SPG) van Doel 4 kan vervangen en waarin wordt aangetoond dat de resterende levensduur van het SPG van Doel 4 de termijn nodig voor de realisatie van de alternatieve installatie ruim overschrijdt.

#### **Art. 67 Alternatieve installatie voor SPG van Doel 4**

De realisatie van de alternatieve installatie die voorziet in de voor SF<sup>2</sup> benodigde functionaliteit die het SPG van Doel 4 initieel verschaft, wordt aangevat vóórdat er onvoldoende marge ontstaat tussen de daarvoor benodigde realisatietermijn en de resterende levensduur van het SPG van Doel 4.

#### **Art. 68 Beschikbaarheid SPG van Doel 4 of alternatieve installatie**

Het SPG van Doel 4 of de alternatieve installatie die onderwerp is van artikel 67 van dit besluit dient gedurende de periode van exploitatie van SF<sup>2</sup> operationeel beschikbaar te zijn om in geval van onvoorziene problemen de nodige herstellingen uit te voeren en indien noodzakelijk een container veilig te kunnen ontladen en de verbruikte kernbrandstof in een andere container te kunnen overbrengen. Om deze activiteiten, inclusief het benodigde transport, uit te kunnen voeren dienen specifieke procedures en bijbehorende middelen beschikbaar te zijn.

#### **Art. 69 Periodieke veiligheidsherziening**

Als aanvullend onderdeel van elke periodieke veiligheidsherziening, conform artikel 15 van dit besluit, van SF<sup>2</sup> bepaalt de exploitant:

- a) de resterende levensduur van het SPG van Doel 4 en reviseert de studie uitgevoerd conform punt c) van artikel 66 ten minste met betrekking tot de haalbaarheid en realisatietermijn van de alternatieve installatie voor de voor SF<sup>2</sup> benodigde functionaliteit van het SPG van Doel 4;
- b) de geschiktheid van middelen en procedures om in geval van onvoorziene problemen een container veilig naar het SPG van Doel 4 of naar de alternatieve installatie die onderwerp is van artikel 67 van dit besluit te vervoeren rekening houdend met de relevante situaties die tot een dergelijk transport zouden kunnen leiden;
- c) de evoluties in het lange termijn beheer van verbruikte kernbrandstof, inclusief de planning daarvan, en de mogelijk impact van die evoluties op SF<sup>2</sup> en in het bijzonder de levensduur van de technische uitrustingen en haar onderdelen;
- d) de mogelijkheid van de veilige definitieve verwijdering van de containers uit SF<sup>2</sup> daarbij rekening houdend met evoluties in de regelgeving en in de techniek, en
- e) de toereikendheid van het ingangscntroleprogramma dat werd opgesteld conform artikel 66 van dit besluit en de daarin opgenomen conformiteitscriteria voor de verbruikte kernbrandstof.

**Art. 70 Ultieme confinement middelen**

Gedurende de periode van exploitatie van SF<sup>2</sup> is voorzien in de operationele beschikbaarheid van ultieme confinement middelen waarmee 9 containers kunnen worden geïsoleerd en die een filtersysteem omvatten. Indien deze middelen niet lokaal opgeslagen worden, dan wordt zeker gesteld dat deze middelen operationeel beschikbaar kunnen zijn op de site binnen een termijn van maximaal 1 dag.

**Art. 71 Ingangscntrole**

Bij elke lading van een container bestemd voor opslag in SF<sup>2</sup> wordt een controle uitgevoerd conform het ingangscntroleprogramma dat werd opgesteld conform artikel 66 van dit besluit. Verbruikte kernbrandstof die niet voldoet aan deze conformiteitscriteria mag niet geladen worden in een container bedoeld voor opslag in het SFB opslaggebouw.

**Art. 72 Verouderingsbeheersprogramma**

Het verouderingsbeheerprogramma vereist conform artikel 10.2 van het koninklijk besluit van 30 november 2011 houdende veiligheidsvoorschriften voor kerninstallaties omvat de containers en hun hanteerbaarheid.

**Art. 73 Ladingsprogramma**

Alvorens verbruikte kernbrandstof in SF<sup>2</sup> binnen te brengen, stelt de exploitant een ladingsprogramma op dat overgemaakt wordt aan Bel V en het FANC:

- a) waarin voor de eerste 5 jaar na de oplevering een jaarplanning is opgenomen; en
- b) dat rekening houdt met de conformiteitscriteria voor de verbruikte kernbrandstof die onderdeel zijn van het ingangscntroleprogramma dat werd opgesteld op basis van artikel 66 van dit besluit alsook met de beperkingen opgenomen in artikel 59 van dit besluit.

**Art. 74 Integriteit cladding**

De evoluties van de normen, de technologie, onderzoek en ontwikkeling evenals de internationale regelgeving inzake het lange termijn beheer van verbruikte kernbrandstof, in het bijzonder evoluties met betrekking tot de hantering van verbruikte kernbrandstof, en de integriteit van de cladding van verbruikte kernbrandstof worden continu opgevolgd. Indien de lessen die getrokken worden uit de opvolging van de bovenvermelde evoluties de aannames onderliggend aan het Veiligheidsrapport onvoldoende ondersteunen, dienen de nodige remediërende maatregelen voorgesteld te worden, dewelke dan goedgekeurd dienen te worden door het FANC en Bel V.



## **Hoofdstuk 9: Bepalingen voor reactoren in definitieve stopzetting**

### **Art. 75 Evolutie en operaties tijdens de fase na stopzetting van activiteit**

Het document "Melding van stopzetting" voorziet specifieke activiteiten, sub-fases en milestones tijdens de fase na stopzetting van activiteit.

Het FANC kan "holdpoints" en "witnesspoints" definiëren tijdens de fase na stopzetting van activiteit. Bij holdpoints dienen het FANC en Bel V verwittigd te worden en de activiteiten kunnen slechts verdergezet worden na akkoord van het FANC. Bij witnesspoints dient Bel V voorafgaand verwittigd te worden zodat een eventuele controle uitgevoerd kan worden; de activiteiten kunnen echter verdergezet worden zonder voorafgaand akkoord van Bel V of het FANC.

Alle systemen, structuren en componenten krijgen een status die de belangrijkheid voor de veiligheid per DSZ-fase weergeeft. De overgang van één status naar een volgende gebeurt zoals beschreven in de scoping oefening goedgekeurd door Bel V in het kader van de implementatie van het nucleair eiland.

### **Art. 76 Periodiek vorderingsverslag**

Jaarlijks, ten laatste op 1 mei, wordt aan Bel V en aan het FANC een verslag overgemaakt met een overzicht van de stand van zaken van de activiteiten en de voorbereiding van de ontmanteling, in het bijzonder:

- de vordering en de afwijkingen t.o.v. van de planning voor de post-operationele fase zoals beschreven in de melding van stopzetting,
- de dosissen,
- de incidenten,
- en de hoeveelheden radioactief afval (geproduceerd en afgevoerd naar NIRAS) en vrijgegeven materialen.

De inhoudsopgave en de frequentie kunnen op vraag van het FANC worden aangepast.

### **Art. 77 Indiening aanvraag van ontmantelingsvergunning.**

Indien de exploitant ten laatste 2 jaar na de stopzetting van elektriciteitsproductie nog geen ontmantelingsvergunningsaanvraag, in toepassing van artikel 17.2 van het 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 straling, heeft ingediend:

- Maakt hij een justificatie over aan het FANC voor het nog niet indienen van deze ontmantelingsvergunningsaanvraag;
- Maakt hij een onderbouwd voorstel over aan het FANC omtrent de planning voor het indienen van een ontmantelingsvergunningsaanvraag;
- Toont hij aan dat, in overeenstemming met artikel 4 van het koninklijk besluit van 30 november 2011 houdende veiligheidsvoorschriften voor kerninstallaties, hij over de nodige mensen en middelen beschikt om de installatie in een veilige toestand te houden gedurende de volledige periode van stopzetting van activiteit.

Deze informatie dient, tot het indienen van de ontmantelingsvergunningsaanvraag, ten minste jaarlijks herzien te worden door de exploitant en overgemaakt aan het FANC.

### **Art. 78 Aangepaste veiligheidsvoorschriften voor reactoren in de fase na definitieve stopzetting van activiteit**

Na de definitieve ontlading van splijtstof uit het reactordrukvat, mag de opleiding en bijscholing van de operatoren in de controlezaal vervangen worden door een aan de fase na definitieve stopzetting aangepaste opleiding en bijscholing, die in afwijking van artikel 19 van het koninklijk besluit van 30 november 2011 houdende veiligheidsvoorschriften voor kerninstallaties reactor, het gebruik van een simulator niet dient te bevatten, mits de opleiding en bijscholing het mogelijk maakt om de nodige kennis te verwerven op het gebied van uitbating en het gebruik van de procedures zowel in normaal bedrijf als in ongevalsomstandigheden."

## **Hoofdstuk 10: Slotbepalingen**

### **Art. 79 Opheffing**

Het koninklijk besluit van 1 maart 2022 houdende de vergunning voor de uitbating van de kerncentrale Doel (ANPP-0301714) wordt opgeheven.

### **Art. 80 Inwerkingtreden**

Dit besluit treedt in werking de dag waarop het bij uittreksel in het Belgisch Staatsblad wordt bekendgemaakt.

### **Art. 81 Uitvoering Besluit**

De minister bevoegd voor Binnenlandse Zaken, Institutionele hervormingen en Democratische vernieuwing is belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 6 november 2022

(g) FILIP

Van Koningswege:

De Minister van Binnenlandse Zaken, Institutionele Hervormingen en Democratische vernieuwing,

(g) Annelies VERLINDEN

VOOR EENSLUIDEND AFSCHRIFT:

