

Technische specificaties



Hoofdstuk 17




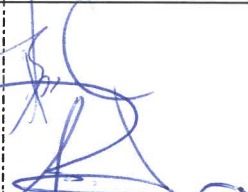
Technische specificaties

Veiligheidsrapport voor de oppervlaktebergingsinrichting van categorie A-afval te Dessel

Dit hoofdstuk werd geschreven door W. Bastiaens (NIRAS).

Het werd nagekeken door A. de Lhoneux (VNS) en E. Weetjens (SCK•CEN)

Het werd goedgekeurd door R. Bosselaers (NIRAS).

Goedkeuring Document		
Goedkeuring	Datum	Handtekening
Geschreven door: W. BASTIAENS	30/07/2019	
Nagekeken door: E. WEETJENS	30/01/2019	
Goedgekeurd door: B. VAN ASSCHE	30/01/2019	
R. BOSSELAERS	30/01/2011	

NIRAS

Kunstlaan 14
1210 Brussel
www.nirond.be

De gegevens, resultaten, conclusies en aanbevelingen in dit rapport zijn eigendom van NIRAS. Dit rapport mag worden aangehaald mits de bron vermeld wordt. Het wordt beschikbaar gesteld op voorwaarde dat het niet gebruikt wordt voor commerciële doeleinden. Voor commercieel gebruik ervan, waaronder tevens het vervaardigen van kopieën of heruitgave, is de voorafgaande schriftelijke toestemming van NIRAS vereist.

Documentgegevens			
Hoofdstuk 17 Technische specificaties Veiligheidsrapport voor de oppervlaktebergingsinrichting van categorie-A afval te Dessel			
Geschreven door Nationale instelling voor radioactief afval en verrijkte splijtstoffen NIRAS Kunstlaan 14 1210 Brussel			
Serie	Categorie A	Documenttype	NIROND-TR
Status	Open	Publicatiedatum	30 januari 2019
Rapportnummer	NIROND-TR 2011-17	Revisienummer	Versie 3
Sleutelwoorden	Categorie A, oppervlakteberging, vergunningsaanvraag, veiligheidsrapport		

Revisietabel										
Versie		Opmerkingen en wijzigingen								
Nummer	Datum									
1	30/11/2011	"Peer Review"-versie, overgemaakt aan FANC.								
2	30/09/2012	<p>Initiële versie ingediend bij FANC samen met de vergunningsaanvraag tot oprichtings- en exploitatie (A1) van de oppervlaktebergingsinrichting voor categorie A afval in Dessel.</p> <p>De aanpassingen betreffen voornamelijk de veranderde structuur, in lijn met de inhoudsopgave opgesteld door FANC.</p>								
3	30/01/2019	<p>Herziene versie rekening houdend met de vragen van het FANC en Bel V op versie 2.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Vraag nr.</th> <th style="text-align: left;">Titel</th> <th style="text-align: left;">Nodige aanpassingen aan veiligheidsrapport</th> <th style="text-align: left;">Aangepaste § in HS17</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HS17-001</td> <td>Volledigheid en zelfdragendheid 'Technische Specificaties'</td> <td>Oplijsting van de verschillende onderwerpen van de Technische Specificaties</td> <td>Heel HS17</td> </tr> </tbody> </table>	Vraag nr.	Titel	Nodige aanpassingen aan veiligheidsrapport	Aangepaste § in HS17	HS17-001	Volledigheid en zelfdragendheid 'Technische Specificaties'	Oplijsting van de verschillende onderwerpen van de Technische Specificaties	Heel HS17
Vraag nr.	Titel	Nodige aanpassingen aan veiligheidsrapport	Aangepaste § in HS17							
HS17-001	Volledigheid en zelfdragendheid 'Technische Specificaties'	Oplijsting van de verschillende onderwerpen van de Technische Specificaties	Heel HS17							

Inhoudsopgave

17	Technische specificaties	17-1
17.1	Inleiding en doelstellingen	17-1
17.1.1	Inleiding	17-1
17.1.2	Doelstellingen	17-1
17.2	Uitbatingslimieten en voorwaarden	17-2
17.2.1	Rolbrug	17-2
17.2.2	Trolley	17-2
17.2.3	Monitoring radiologische activiteit omgeving	17-2
17.2.4	Monitoring dosisdebiet	17-2
17.2.5	Monitoring drainagesysteem	17-2
17.2.6	Monitoring camera's	17-2
17.2.7	Monitoring weersomstandigheden	17-2
17.2.8	Monitoring zettingen	17-2
17.2.9	Branddetectie/bestrijding	17-2
17.2.10	Programma's voor toezicht op componenten met een veiligheidsfunctie /ontwerpvereiste	17-2
17.2.11	Administratieve specificaties	17-2
17.3	Referenties	17-3
17.3.1	Lijst van ondersteunende documenten	17-3
17.3.2	Externe referenties	17-3

17 Technische specificaties

17.1 Inleiding en doelstellingen

17.1.1 Inleiding

Dit hoofdstuk beschrijft de uitbatingslimieten en -voorwaarden die ervoor zorgen dat de installatie wordt uitgebaat overeenkomstig de hypothesen en de ontwerpdoelstellingen die zijn opgenomen in het veiligheidsrapport.

De uitbatingslimieten en -voorwaarden zijn gebaseerd op het ontwerp en op de analyse van de veiligheid van de installatie, op de analyse van haar omgeving en op de resultaten van de testen bij de inbedrijfstelling.

De technische specificaties die opgelijst zijn in dit hoofdstuk voldoen aan de eisen van [R17-1], Art.9 en van [R17-2], § 5.1.

Deze lijst is gebaseerd op de volgende hoofdstukken en documenten:

- Hoofdstuk 3 en in het bijzonder § 3.3.6.2, dat omschrijft welke organisatie er moet worden opgezet tijdens de exploitatie.
- Hoofdstuk 8 en ondersteunende documenten die de ontwikkeling van de uitrusting, vereist voor de exploitatie, uiteenzetten. Het gaat in het bijzonder om de behandelingsuitrusting (§§ 8.5.8 en 8.6.8), zoals rolbruggen en bijhorende grijper, of trolley en bijhorende container.
- Hoofdstuk 9, dat de exploitatiebeginselen van de bergingsinstallatie uiteenzet. In het bijzonder de invoering van de laadsequentie van monolieten in de modules, conform de methode voor het vullen van de modules § 9.3.4). Het ondersteunende document [OD-168] (§ 4) bespreekt meer in detail de nodige handelingen bij exploitatie van de bergingsinstallatie.
- Hoofdstuk 12, in het bijzonder § 12.6.4, dat het zoneringsplan van de bergingsinstallatie ontvouwt.
- Hoofdstuk 13, dat de mogelijke interne en externe gebeurtenissen beschrijft (§ 13.2.2).
- Hoofdstuk 16, dat een gedetailleerde omschrijving geeft van het programma voor monitoring en toezicht van de bergingsinstallatie.
- De risico-analyse NIRAS-site Dessel [OD-271]

De uitgewerkte technische specificaties worden finaal goedgekeurd bij het opleveringsbesluit.

17.1.2 Doelstellingen

De uitbatingslimieten en -voorwaarden bepalen de voorwaarden die moeten worden vervuld om situaties die tot incidenten en ongevallen zouden kunnen leiden te voorkomen of om de gevolgen van incidenten en ongevallen te milderen wanneer ze zich toch zouden voordoen.

De uitbatingslimieten en -voorwaarden omvatten: limieten voor de bedrijfsparameters, limieten voor de parameters die belangrijk zijn voor de nucleaire veiligheid, voorwaarden betreffende de

minimumbeschikbaarheid van de functionele uitrusting, de acties die het uitbatingpersoneel moet ondernemen bij afwijkingen van de uitbatingslimieten en -voorwaarden of bij falen van uitrustingen die belangrijk zijn voor de nucleaire veiligheid, alsook de tijd die wordt toegekend om deze acties te ondernemen.

Er zijn geen lozingen van radioactieve effluënten in het milieu.

17.2 Uitbatingslimieten en voorwaarden

De volgende onderwerpen zullen a minima in de technische specificaties opgenomen worden:

17.2.1 Rolbrug

17.2.2 Trolley

17.2.3 Monitoring radiologische activiteit omgeving

17.2.4 Monitoring dosisdebiet

17.2.5 Monitoring drainagesysteem

17.2.6 Monitoring camera's

17.2.7 Monitoring weersomstandigheden

17.2.8 Monitoring zettingen

17.2.9 Branddetectie/bestrijding

17.2.10 Programma's voor toezicht op componenten met een veiligheidsfunctie /ontwerpvereiste

17.2.11 Administratieve specificaties

17.3 Referenties

17.3.1 Lijst van ondersteunende documenten

[OD-168] NIRAS/ONDRAF, Detailed design description – handling equipments, NIROND-TR 2011-62 E V2, December 2018

[OD-271] ONDRAF/NIRAS, Risico-analyse NIRAS Site Dessel, NIROND-TR 2015-03 N V2 (Februari 2018)

17.3.2 Externe referenties

[R17-1] Koninkrijk België, 30 November 2011 – Koninklijk besluit houdende veiligheidsvoorschriften voor de kerninstallaties, Belgisch Staatsblad 21 december 2011

[R17-2] FANC, Veiligheidsvoorschriften voor de inrichtingen voor eindberging van radioactief afval, FANC nota 2012-12-12-LB-4-4-01-NL revisie 0, 12 december 2012

NIRAS

**Nationale instelling voor radioactief afval
en verrijkte splijtstoffen**

Kunstlaan 14

BE-1210 Brussel

Tel. + 32 2 212 10 11

Fax +32 2 218 51 65

www.nirond.be