

JAARVERSLAG 2018

1300 kN 1992

FEMONT



NIRAS

Nationale instelling voor radioactief afval en verrijkte splijtstoffen

INHOUD

NIRAS IN EEN NOTENDOP.....	3
EDITORIAAL.....	4
BESTUURS- EN ADVIESORGANEN.....	6
EXPERTISE DIE BEHOUDEN MOET BLIJVEN.....	8
DE VIER DIMENSIES VAN DUURZAAM BEHEER.....	10
BELEIDSVERKLARING VEILIGHEID.....	12

01 / BELANGRIJKE GEBEURTENISSEN IN 2018

2018 IN ENKELE DATUMS.....	14
----------------------------	----

02 / DE CIJFERS VAN HET COURANTE BEHEER

DE CIJFERS VAN HET COURANTE BEHEER.....	29
---	----

03 / BALANS EN RESULTATENREKENINGEN 2018

BALANS EN RESULTATENREKENINGEN 2018.....	34
--	----

NIRAS IN EEN NOTENDOP

De Nationale instelling voor radioactief afval en verrijkte splijtstoffen

OPDRACHTEN

NIRAS is een openbare instelling die door artikel 179, § 2, van de wet van 8 augustus 1980 belast werd met het beheer van al het radioactieve afval dat aanwezig is op Belgisch grondgebied, tot en met de berging ervan. Ze staat onder de voogdij van de ministers die bevoegd zijn voor Economische Zaken en voor Energie.

VISIE

Het radioactieve afval moet worden beheerd op een specifieke manier die veilig is op korte en lange termijn. Als organisatie die ten dienste staat van de samenleving ontwikkelt NIRAS duurzame oplossingen voor al het Belgische radioactieve afval en voert ze deze uit. Ze zijn zowel veilig, technischwetenschappelijk onderbouwd, financieel verantwoord als maatschappelijk en ethisch aanvaard. NIRAS streeft naar een evenwicht tussen die vier pijlers, zodat er geen lasten worden overgedragen aan de toekomstige generaties.



EDITORIAAL

Zoals de traditie het wil, geven we het woord aan de voorzitter en de directeur-generaal van NIRAS.

De heer Francis De Meyere, voorzitter van de raad van bestuur, en de heer Marc Demarche, directeur-generaal, delen met ons hun persoonlijke analyse van wat hen in 2018 is bijgebleven.



De heer Francis De Meyere, voorzitter van de raad van bestuur van NIRAS

2018 was wederom een heel druk jaar. Talrijke beslissende datums van reglementaire of contractuele aard bleken zich te concentreren in een kleine periode van twaalf maanden. Deze bijzondere situatie vereiste van de teams aanzienlijke inspanningen om de termijnen te halen, waarvan de meeste rechtstreeks verband hielden met de financiering van de activiteiten van de instelling in al haar aspecten, zowel op korte als op lange termijn.

“ Er rest NIRAS geen onbeperkte tijd meer om er zeker van te zijn dat zij de financiering van het beheer van radioactief afval in de volgende eeuw zal kunnen verzekeren, volgens het principe ‘de vervuiler betaalt’. ”

De ernst en de geloofwaardigheid van de nieuwe economische ramingen voor de geologische berging van hoogactief en/of langlevend afval moeten hier onderstreept worden. Zij zorgen ervoor dat de budgetten die moeten worden uitgetrokken voor een goed beheer van dit afval op zeer lange termijn op peil worden gebracht. We gaan nu een nieuwe fase in, die al even belangrijk is voor de toekomst van het programma, namelijk de fase van optimalisering van de concepten en de kosten. Ik wens de directie en alle medewerkers van de instelling van harte te feliciteren met hun inzet en het geleverde werk.

De raad van bestuur, die alleen al in 2018 acht keer bijeenkwam, heeft op zijn beurt geen moeite gespaard om de voortgang van de werkzaamheden van de instelling met de nodige aandacht te volgen en de nodige beslissingen te nemen. Ik wil de leden van de raad van bestuur danken voor de kwaliteit en de sereniteit van de debatten die ertoe geleid hebben dat de juiste beslissingen werden genomen. De laatste van die beslissingen was de benoeming van de heer Benjamin Maquestieau tot adjunct-directeur-generaal van NIRAS. Ik wens de heer Maquestieau veel succes in de uitoefening van zijn nieuwe functie.

De heer Marc Demarche, directeur-generaal van NIRAS

Zoals onze voorzitter al aangaf, hadden de belangrijkste uitdagingen van 2018 betrekking op een fundamentele kwestie voor NIRAS: onze financiering. Dankzij de inzet van onze technische, administratieve, juridische en financiële teams zijn we erin geslaagd om de toepassing van de leidende beginselen bij de berekening van de nieuwe retributies voor de overname van radioactief afval tot een goed einde te brengen. Ook het vijfjarenplan 2019-2023 en het bijbehorende budget voor de sanering van de passiva BP1 en BP2 werd opgesteld in samenwerking met onze dochteronderneming Belgoprocess.

NIRAS diende in februari ook het vierde rapport over de inventaris van de nucleaire passiva in bij de regering en stond in voor de coördinatie van het tweede nationale verslag aan de Europese Commissie over de uitvoering, door België, van de richtlijn 2011/70/Euratom over het beheer van verbruikte splijtstof en radioactief afval, in overeenstemming met de opdracht die haar werd toevertrouwd door de wet van 3 juni 2014.

“ We hebben een symbolische mijlpaal bereikt in het project voor de oppervlakteberging van laag- en middelactief kortlevend afval, ook wel afval van categorie A genoemd. ”

De bouw van de Installatie voor de productie van monolieten (IPM) ging in maart van start. Het is in deze infrastructuur dat de vaten met radioactief afval, die bestemd zijn voor oppervlakteberging, in een betonnen caisson zullen worden geplaatst en vervolgens in een cementmatrix zullen worden ingekapseld om een monoliet te vormen.

In Fleurus werd ook een mijlpaal bereikt. Ons team dat belast is met de sanering van de voormalige site van Best Medical Belgium SA, diende midden september de officiële vergunningsaanvraag bij het FANC in voor de ontmanteling van de niet-herbruikbare nucleaire installaties.

Tot slot stemde onze raad van bestuur in met de uitbreiding van gebouw 151, dat bestemd is voor de gecentraliseerde opslag van laagactief afval. Deze beslissing beschermt ons tegen het risico op een ontoereikende opslagcapaciteit voor dit soort afval.

Ik verheug mij op de toekomstige samenwerking met onze nieuwe adjunct-directeur-generaal, de heer Maquestieau, die met zijn ontegenzeggelijke expertise in het beheer van juridische zaken, aankopen en contracten een echte versterking voor ons directieteam zal zijn.

BESTUURS- EN ADVIESORGANEN

Raad van bestuur

Op 31 december 2018 was de raad van bestuur als volgt samengesteld:

VOORZITTER

Francis DE MEYERE

ONDERVOORZITTERS

Sam DE SMEDT
Luc MABILLE

LEDEN

Frank DEMEYERE
Geoffroy BLONDIAUX
Samir LOUENCHI
Michèle OLEO
Saskia OPDEBEECK
Nicolas DE COSTER
Vanessa TEIXEIRA DOS SANTOS
Jérémie TOJEROW
Caroline VAN DEN BERGH
Nicolas THISQUEN
Sylvia BUTERA

REGERINGSCOMMISSARISSEN

Pascal VANDERBECQ
Sven VANEYCKEN

De heer THISQUEN vertegenwoordigt de Waalse regering.

De heer DE COSTER vertegenwoordigt de regering van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

De heer LOUENCHI vertegenwoordigt de Vlaamse regering.

De raad van bestuur van NIRAS kwam bijeen op 24 maart, 23 juni, 22 september en 15 december 2018.

Financieel auditcomité

Het Financieel auditcomité van NIRAS, het adviesorgaan van de raad van bestuur voor financiële kwesties, kwam bijeen op 6 maart, 12 juni, 11 september en 27 november 2018.

Toezichtcomité van het Fonds op middellange termijn

Het toezichtcomité van het Fonds op middellange termijn (FMT), dat belast is met de controle van de aanwending van de middelen van het FMT dat bestemd is voor de toekomstige financiering van de voorwaarden verbonden aan het oppervlaktebergingsproject in Dessel, kwam bijeen op 11 september en 27 november 2018.

Vast technisch comité

Het Vast technisch comité, het adviesorgaan van de raad van bestuur voor de aspecten met betrekking tot, onder meer, de infrastructuur, de beheerprogramma's, de acceptatiecriteria, de toepasbare technieken voor het beheer van het afval, de onderzoeks- en ontwikkelingsthema's, de financiering van de activiteiten en de tarifiering, kwam bijeen op 17 februari (buitengewone vergadering), 19 mei en 17 november 2018.



EXPERTISE DIE BEHOUDEN MOET BLIJVEN

De geplande stopzetting van kernenergie voor civiele doeleinden zou een verklaring kunnen zijn voor de dalende belangstelling van studenten voor studies over nucleaire wetenschappen. NIRAS heeft haar inspanningen en initiatieven, waaronder de deelname aan de jobbeurs georganiseerd door de KU Leuven in februari 2018, vermenigvuldigd om toekomstige afgestudeerden te tonen dat het avontuur van het kernafval en dat van de ontmanteling van nucleaire installaties nog maar net begonnen zijn en dat ze de kans bieden op een boeiende professionele loopbaan.

Ondanks de hierboven genoemde moeilijkheden werd de aanwerving van nieuwe medewerkers nagenoeg volgens plan voortgezet.

EVOLUTIE VAN HET PERSONEELSBESTAND

In 2018 startten 20 nieuwe medewerkers hun samenwerking met de instelling, zodat 67,7% van de geplande aanwervingen werd uitgevoerd.



NIRAS neemt deel aan de jobbeurs van de KU Leuven.

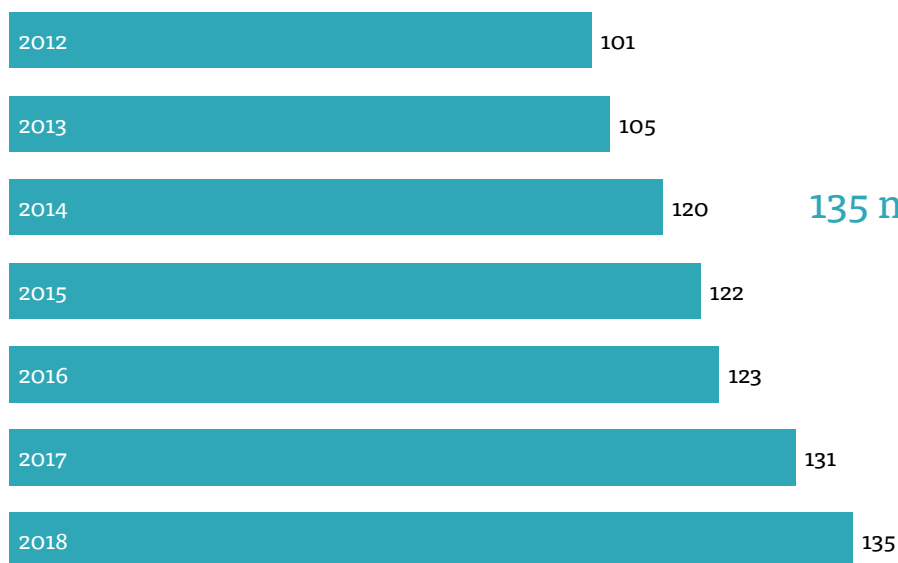
Op 31 december 2018 stelde NIRAS 163 medewerkers te werk, van wie 135 onder een NIRAS-contract en 28 externen. Het vaste kader van de instelling telde 127 leden, van wie 122 voltijdse medewerkers (72 Nederlandstaligen en 50 Franstaligen) en 5 deeltijdse medewerkers (3 Nederlandstaligen en 2 Franstaligen). Eind 2018 telde het tijdelijke kader 8 medewerkers.

Van de 28 externe medewerkers die NIRAS op 31 december 2018 telde, waren er 17 tewerkgesteld voor tijdelijke projecten en werkten er 11 als consultant in afwachting dat ze een vast NIRAS-contract kregen (de termijnen varieerden naargelang van de voorwaarden van de consultancybureaus).

In 2018 verlieten 7 personeelsleden de instelling. 6 personen vertrokken vrijwillig en 1 persoon ging vervroegd met pensioen.

De functie van adjunct-directeur-generaal, die in 2017, bij de indiensttreding van de heer Marc Demarche als directeur-generaal van NIRAS, vacant was geworden, is niet meer vrij. De raad van bestuur heeft de heer Benjamin Maquestieau immers op deze post benoemd tijdens zijn vergadering van 18 december 2018. De nieuwe adjunct-directeur-generaal van de instelling, die het diploma van master in de rechten bezit, trad in dienst op 1 januari 2019. Tot dan bekleedde hij de functie van coördinator van de dienst Juridische Zaken, Aankopen en Contracten, waarin hij zijn competenties ruimschoots bewezen heeft.

EVOLUTIE VAN HET PERSONEELSBESTAND



135 medewerkers



wetenschap
en techniek



milieu en
veiligheid



economie
en financiën



ethiek en
maatschappij

DE VIER DIMENSIES VAN DUURZAAM BEHEER



ONZE MISSIE

De Belgische bevolking en het milieu beschermen tegen de mogelijke risico's van radioactief afval, zowel vandaag als in een verre toekomst: dat is onze missie. Die opdracht omvat meer dan enkel een technische uitdaging. Want hoewel onze activiteiten gefundeerd zijn in grondig wetenschappelijk en technisch onderzoek, kiezen we bij NIRAS voor een bredere visie op duurzaam afvalbeheer. Zo streven we bij al onze activiteiten naar een balans tussen vier dimensies:

- milieu en veiligheid
- wetenschap en techniek
- ethiek en maatschappij
- economie en financiën

DUURZAAM AFVALBEHEER

Bij het duurzaam beheer van radioactief afval staat de veiligheid van mens en omgeving op de eerste plaats. Oplossingen voor het afval moeten veilig zijn, zowel op korte als op lange termijn, doorheen de hele keten van het afvalbeheer en bij al onze activiteiten. Daarnaast is een oplossing pas aanvaardbaar als ze technisch-wetenschappelijk onderbouwd is, financieel verantwoord is en er een maatschappelijk en ethisch draagvlak voor bestaat. Alleen via een evenwicht tussen die vier pijlers kunnen we ervoor zorgen dat er geen onnodige lasten worden overgedragen aan de toekomstige generaties.



Wetenschap en techniek

ONDERZOEK ALS FUNDAMENT

We onderbouwen al onze activiteiten met relevante wetenschappelijke en technische inzichten. De kennis die we opdoen uit studies en tests zetten we in om de beste beschikbare technieken te selecteren voor al onze activiteiten. Zo testen we in een demonstratieproef op ware grootte de technieken en materialen uit die we zullen inzetten bij de bouw van de toekomstige oppervlaktebergingsinstallatie.

Ook voor het langetermijnbeheer van het hoogactieve en/of langlevende afval laten we niets aan het toeval over. Meer dan veertig jaar onderzoek, onder meer in het ondergrondse laboratorium HADES in Mol, heeft aangetoond dat geologische berging een veilige en haalbare oplossing is voor dat type afval. Zulke studies dragen elke dag bij aan een veilig afvalbeheer in de praktijk.



Economie en financiën

VOORBEREID OP DE TOEKOMST

We waken erover dat toekomstige generaties niet zullen moeten betalen voor het radioactieve afval dat we vandaag produceren. We zorgen ervoor dat afvalproducenten nu al voldoende geld opzijzetten voor het beheer van hun afval, volgens het principe 'de vervuiler betaalt'. De producenten financieren het afvalbeheer van a tot z: van de ophaling van het afval tot en met de berging ervan.

Voor de berging van het afval hebben we bovendien speciale fondsen opgericht. Die zullen zowel het technische luik van de berging bekostigen als de bijhorende projecten voor maatschappelijke meerwaarde. Exploitanten van nucleaire installaties moeten daarnaast middelen vrijmaken om in de toekomst sanerings- en ontmantelingskosten te kunnen dekken. NIRAS gaat als een goede huisvader om met al die financiële reserves: de beschikbare middelen worden zo efficiënt mogelijk gebruikt.



Milieu en veiligheid

VEILIGHEID, EEN ABSOLUTE PRIORITEIT

Veiligheid loopt als een rode draad door onze activiteiten. Bij alles wat we ondernemen vormt de veiligheid van onze werknemers, de bevolking en het leefmilieu de absolute prioriteit. Om mens en milieu te beschermen tegen de mogelijke risico's van radioactief afval baseren we onze activiteiten op wetenschappelijke onderzoeksprogramma's. Die staan garant voor de meest veilige oplossingen. Aan het concept voor de oppervlaktebergingsinstallatie voor laag- en middelactief kortlevend afval in Dessel gingen bijvoorbeeld tal van veiligheidsstudies vooraf, om aan te tonen dat de installatie zowel op korte als lange termijn veilig is. Dankzij die aanpak, die we ook toepassen voor de andere stappen in het afvalbeheer, voeren we onze opdracht uit op een manier die veiligheid garandeert. Zowel vandaag als in een verre toekomst.



Ethiek en maatschappij

MAATSCHAPPELIJK DRAAGVLAK

Het duurzaam beheer van radioactief afval is meer dan een technische kwestie. Een geschikte oplossing voor het afval moet niet alleen technisch-wetenschappelijk op punt staan, er moet ook een breed maatschappelijk draagvlak voor zijn. Om zo'n draagvlak te verwezenlijken zetten we in op inspraak en participatie van de bevolking. Bijvoorbeeld in het oppervlaktebergingsproject in Dessel, waar de lokale gemeenschappen via een uniek proces van co-design van bij de start mee plaatsnamen rond de tekentafel.

Bij het langetermijnbeheer van hoogactief en/of langlevend afval komt bovendien een ethisch vraagstuk kijken. Omdat de beslissing over het afval honderden generaties na ons nog altijd een impact zal hebben, moeten we goed nadenken over welk beheer we als maatschappij aanvaardbaar vinden. NIRAS voert daarom ook ethische studies uit. Die leggen bloot wat we met z'n allen verstaan onder 'de toekomstige generaties beschermen'.

BELEIDSVERKLARING VEILIGHEID

NIRAS voert haar taken op duurzame wijze uit, als dienst aan de gemeenschap en in overeenstemming met haar missionstatement. Het veiligheidsbeleid wordt uitgevoerd in overeenstemming met de volgende krachtlijnen:

- het prioritair belang hechten aan nucleaire veiligheid en het engagement tot een continue verbetering hiervan;
- het onderhouden van een management- en beheerssysteem dat voldoet aan de wetgeving en normen inzake veiligheid, gezondheid, milieu en kwaliteit en dat de vier aspecten van duurzaam beheer integreert;
- het formuleren van doelstellingen binnen het management- en beheerssysteem met het oog op continue verbetering;
- het voeren van een proactief veiligheids- en milieubeleid, inclusief nucleaire veiligheid;
- het bevorderen van veiligheids- en milieubewust handelen van alle werknemers en relevante stakeholders door middel van sensibilisering, opleiding, werkvoorschriften en doelstellingen, en door periodieke evaluaties en herzieningen;
- het werken op transparante en integere wijze, met open geest en in interactie met de samenleving;
- objectiviteit, professionaliteit en wetenschappelijke onderbouwing van het onderzoek en bij de uitvoering van de opdrachten.

NIRAS implementeert een duurzaam veiligheidsbeleid door middel van sterk leiderschap doorheen de volledige organisatie. NIRAS streeft naar een evenwichtige balans tussen de vier dimensies van duurzaam beheer (veiligheid en milieu, wetenschappen en techniek, economie en financiën, maatschappij en ethiek) met respect voor de wettelijke en reglementaire aspecten, zodat er geen buitensporige lasten worden doorgeschoven naar toekomstige generaties en zodat de veiligheid steeds primeert.

Om dat te bereiken, zorgt NIRAS ervoor dat de efficiëntie en de competentie van de medewerkers verder ontwikkeld wordt.



Voor de uitvoering van het veiligheidsbeleid steunt NIRAS op haar kwaliteitsmanagementsysteem, gecertificeerd volgens de norm ISO 9001:2008, en op de principes bepaald in GS-R-3 en GSR-part 2 van het IAEA.

Marc Demarche,
directeur-generaal



Nationale instelling voor radioactief afval en verrijkte splijtstoffen
www.niras.be

01/

Belangrijkste gebeurtenissen van het jaar 2018



Nieuwe resultaten van de 3xG-studie Dessel-Mol-Retie

De 3xG-studie richt zich elk jaar op een specifiek thema. In 2018 concentreerde de groep wetenschappers zich op de blootstelling aan ftalaten, een groep endocriene verstoorders in plastics, shampoos en andere producten uit het dagelijkse leven. De onderzoekers hebben aangetoond dat we voortdurend in contact staan met deze schadelijke stoffen. Sporen van ftalaten werden inderdaad ontdekt in de urine van alle vrouwen die aan de studie hebben deelgenomen. Ook al breken deze sporen snel af in ons organisme, zijn ze voortdurend aanwezig in ons lichaam. Daarom is een reeks aanbevelingen gedaan om de blootstelling aan endocriene verstoorders te beperken.



WAT IS DE 3xG-STUDIE?

Op verzoek van de lokale partnerschappen STORA en MONA heeft NIRAS opdracht gegeven voor een grootschalig gezondheidsonderzoek in Dessel, Mol en Retie, ook bekend als de 3xG-studie. De term '3xG' verwijst naar de sleutelwoorden 'Gezondheid – Gemeenten – Geboorten'. Deze studie is het resultaat van de voorwaarden die de inwoners van Dessel en Mol hebben gesteld om een oppervlaktebergingsinstallatie voor laag- en middelactief kortlevend afval op hun grondgebied te aanvaarden. De 3xG-studie wordt uitgevoerd door een economisch samenwerkingsverband bestaande uit de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO), de Universiteit Antwerpen en het Provinciaal Instituut voor Hygiëne (PIH). Een groot deel van het onderzoek gaat over de gezondheid van 301 kinderen in de regio en hun moeders. De kinderen worden gevolgd tot hun achttiende verjaardag. Eén van de manieren om dat te doen is biomonitoring, een techniek die door onderzoekers wordt gebruikt om chemische stoffen in bloed- en urinemonsters te onderzoeken. Door middel van deze gezondheidsopvolging willen de onderzoekers de effecten van het milieu en de levensgewoonten op de gezondheid van deze kinderen en hun moeders in kaart brengen.

Nieuwe bouwwerken van start in 2018

In 2018 gingen er nog een aantal andere bouwplaatsen voor NIRAS van start, waaronder die van de IPM, de toegangscluster en de caissonfabriek.

DE BOUW VAN DE IPM IS BEGONNEN

Het omvangrijke project voor de oppervlakteberging van laag- en middelactief kortlevend afval (afval van categorie A) in Dessel is een nieuwe fase ingegaan. De bouwplaats van de installatie voor de productie van monolieten (IPM) ging in 2018 van start. De IPM maakt deel uit van een reeks industriële installaties die de berging van dit afval mogelijk moeten maken, waaronder een lokale fabriek voor de productie van caissons van gewapend beton en de eigenlijke bergingsinstallatie.

Het is in de IPM dat de afvalcolli in caissons zullen worden geplaatst en vervolgens in een matrix van immobilisatiemortel zullen worden ingekapseld. De aldus gevormde 'monolieten' zullen dan in de toekomstige bergingsinstallatie worden geplaatst. Het einde van de werken en de ingebruikneming van de IPM zijn gepland in 2022. De installatie is gedimensioneerd om ongeveer 1000 monolieten per jaar te produceren.



Bouwplaats van de IPM

DE TOEGANGSCLUSTER

De cluster wordt de toegangspoort tot de bergingsite en zal drie gebouwen omvatten: een kantoorgebouw en twee technische gebouwen.

DE CAISSONFABRIEK

De caissonfabriek zal worden gebruikt voor de vervaardiging van de caissons die later de 'monolieten' zullen vormen.

HET COMMUNICATIECENTRUM TABLOO

Nabij de toekomstige oppervlaktebergingssite is NIRAS gestart met de bouw van het bezoekerscentrum Tabloo. De kans om de toekomstige bezoekers een nieuwe ervaring te bieden op het gebied van radioactiviteit en afval. Tabloo zal een aantal belangrijke troeven hebben, waaronder een interactieve tentoonstelling, een auditorium en verschillende multifunctionele ruimtes.

De naam 'Tabloo' werd niet zomaar gekozen. Hij betekent 'tafel' in het Esperanto en verwijst zo naar het oppervlaktebergingsproject. Dat project is immers het resultaat van een intensieve samenwerking tussen NIRAS en de lokale partnerschappen STORA (Dessel) en MONA (Mol). Met Tabloo wil NIRAS de dialoog met de hele Belgische bevolking versterken. Dat verlangen wordt weerspiegeld in de architectuur van het centrum. Tabloo zal bestaan uit een 15 meter hoge betonnen constructie in de vorm van een tafel, die symbool staat voor de dialoog die NIRAS wil aangaan rond het thema van het radioactieve afval. De officiële opening is gepland in september 2021.

De bouw van een vierde testwand met zelfverdichtend beton in februari 2018 heeft aangetoond dat deze techniek haar beloftes inzake uitvoerbaarheid waarmaakte. Van de testwand werden kernmonsters genomen, die voor analyse naar het laboratorium werden gestuurd. De eerste beschikbare resultaten blijken bevredigend te zijn.



TOTALE KOSTPRIJS

87 miljoen euro

TERREINVOORBEREIDING BERGINGSMODULES



De bergingsmodules zijn de betonnen bunkers waarin de monolieten met afval gestapeld zullen worden. In afwachting van de vergunning wordt het voorziene terrein klaargemaakt: er worden bomen gerooid, grondwerken uitgevoerd, nutsvoorzieningen aangelegd en een omheining opgetrokken.



2018-2019

TOEGANGSCLUSTER



De toegangscluster tot de bergingssite zal bestaan uit een administratief gebouw en twee technische gebouwen. In het administratieve gebouw komen de kantoren en de controlekamer van de bergingsinstallatie. De technische gebouwen zullen onder andere een werkplaats, technische installaties en een opslagruimte voor materiaal bevatten.



2018-2020

TABLOO



In het bezoekerscentrum komt jong en oud alles te weten over het beheer van radioactief afval. TabloO wordt ook een ontmoetingsplaats met interessante faciliteiten voor de inwoners uit de streek.



2018-2021

INSTALLATIE VOOR DE PRODUCTIE VAN MONOLIETEN (IPM)



In de IPM wordt het afval in de caissons geplaatst en ingekapseld in mortel. Zo ontstaat een monoliet.



2018-2021

CAISSONFABRIEK



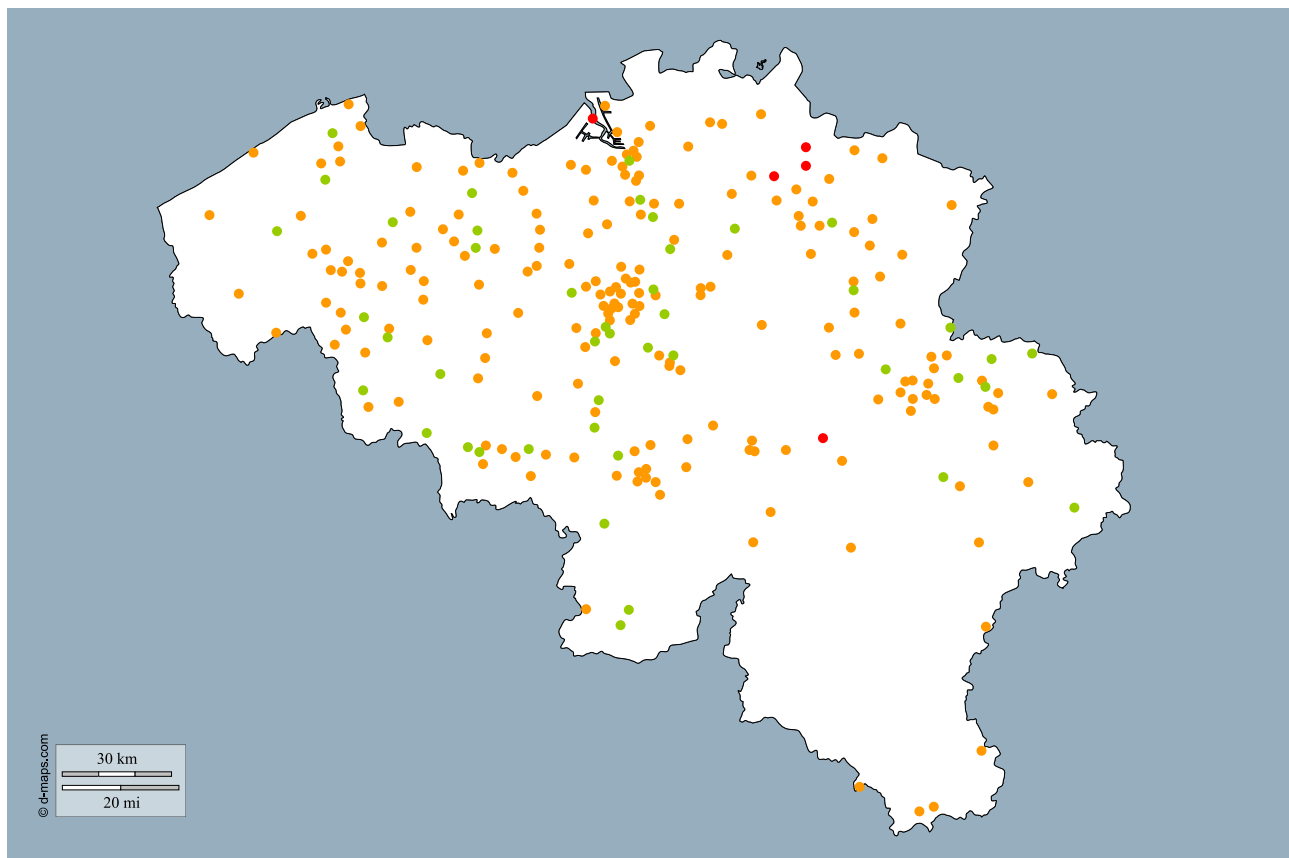
De caissonfabriek zal de betonnen kisten produceren waarin het radioactieve afval wordt verpakt.



2018-2021



NIRAS dient het vierde rapport over de inventaris van de nucleaire passiva in bij haar voogdijoverheid



Kaart van België waarop de sites van klasse I (in het rood), klasse II (in het oranje) en klasse III (in het groen) zijn aangegeven (op 31 december 2015).

Het vierde rapport over de inventaris van de nucleaire passiva werd op 26 februari 2018 aan de voogdijoverheid overhandigd. In dat rapport, dat betrekking heeft op de periode 2012-2017, evalueert NIRAS de voorzieningen die de exploitanten van nucleaire installaties aanleggen om hun nucleaire kosten te dekken en gaat ze na of deze voorzieningen toereikend zijn en ook daadwerkelijk beschikbaar zullen zijn wanneer dat nodig is. Net als in de vorige edities doet NIRAS een aantal aanbevelingen. Deze aanbevelingen hebben voornamelijk betrekking op de ontwikkeling van een wettelijk en reglementair kader dat in een correcte dekking van de nucleaire kosten voorziet.

Onder nucleaire kosten verstaat men de kosten van het beheer van het radioactieve afval dat aanwezig is op de site of dat geproduceerd zal worden bij de ontmanteling van de installaties, de kosten van de ontmantelingsoperaties zelf en de kosten van het beheer van de kerntechnische materialen.

De totale nucleaire kosten van de Belgische nucleaire sites worden geraamd op 15,1 miljard euro. Dat bedrag is als volgt verdeeld:

- 98% voor de negen sites van klasse I,
- minder dan 2% voor de 420 sites van klasse II,
- de rest voor de 174 sites van klasse III.

180 studenten nemen deel aan een studiedag over radioactief afval



NIRAS heeft zich ook gewijd aan het sensibiliseren van een andere belangrijke doelgroep: die van de studenten. Om hen te informeren organiseerde LIBRA (leer- en infopunt beheer radioactief afval) in mei 2018 een studiedag over het beheer van radioactief afval. LIBRA maakt inderdaad deel uit van een meer globaal project, namelijk de oppervlakteberging.

In totaal waren 180 studenten van de Thomas Moore Hogeschool Kempen (Geel) verzameld en klaar om te discussiëren. Deze toekomstige scheikundigen en experts in energietechnologie konden een presentatie bijwonen waarin ze meer te weten kwamen over het huidige en toekomstige beheer van radioactief afval. Na deze presentatie vonden drie workshops plaats, waarin de studenten in debat konden gaan over het thema van radioactief afval.



“ Vóór deze workshop had ik nooit nagedacht over het feit dat ik als burger inspraak kon hebben in een enorm project als de berging van radioactief afval en dat ik er een steentje kon toe bijdragen. ”

Dries Schrijvers, student aan de Thomas Moore Hogeschool Kempen



Zesde vergadering van de Joint Convention

De zesde toetsingsvergadering van de *Joint Convention* inzake de veiligheid van het beheer van bestraalde splijtstof en inzake de veiligheid van het beheer van radioactief afval vond plaats in Wenen, van 21 tot 31 mei 2018, onder auspiciën van het IAEA. Met 78 verdragsluitende partijen is de *Joint Convention*, samen met de *Convention on Nuclear Safety*, een van de hoekstenen van de internationale architectuur voor nucleaire veiligheid.

België was op deze zesde vergadering vertegenwoordigd door een delegatie van tien personen onder leiding van de directeur van het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle (FANC). De directeur-generaal en de directeur Beheer op Lange Termijn van NIRAS maakten deel uit van deze delegatie. De peer group, bestaande uit vertegenwoordigers van het Verenigd Koninkrijk, Italië, Slovenië, Senegal, Oostenrijk, Denemarken, Ierland, Malta en Servië, kreeg de opdracht het rapport van België te bestuderen.

De Belgische ambassadeur benadrukte de uitstekende samenwerking tussen het FANC en NIRAS tijdens de Belgische presentaties en de vraag- en antwoordsessies.



De *Joint Convention* voert om de drie jaar, op basis van de rapporten van de verdragsluitende partijen, een grondige peerreview uit van het nucleaire veiligheidssysteem dat door elk land is ingevoerd en van de wijze waarop het radioactieve afval en de verbruikte splijtstof worden beheerd.

Het onderzoek heeft betrekking op verschillende aspecten:

- Het wettelijke kader
- De vergunningsprocedures
- De manier waarop het afval wordt opgeslagen
- De organisatie van de berging.



De directeur-generaal van het *International Atomic Energy Agency* (IAEA), Yukiya Amano, maakte van zijn aanwezigheid in België, in het kader van een conferentie georganiseerd door de Europese Unie (EU) in Brussel, gebruik om op 21 maart 2018 het HADES-laboratorium in Mol te bezoeken. Hij werd daarbij vergezeld door vertegenwoordigers van de directies van het SCK•CEN, NIRAS en het ESV EURIDICE.



Van 30 mei tot 1 juni vond in Brussel de 65e vergadering van de *Club of Agencies* plaats, die voor de gelegenheid door NIRAS werd georganiseerd. Deze driedaagse internationale bijeenkomst werd afgesloten met een technisch bezoek aan het ondergrondse laboratorium HADES in Mol.

NIRAS sluit een samenwerkingsovereenkomst met haar tegenhanger NWMO (Canada)



De Nuclear Waste Management Organization (NWMO), de vereniging zonder winstoogmerk die in Canada belast is met het langetermijnbeheer van verbruikte splijtstof, wil een geologische-bergingsinstallatie voor haar verbruikte splijtstof bouwen. NIRAS en NWMO, die al lang hartelijke relaties onderhouden, waren van mening dat de ondertekening van een bilaterale samenwerkingsovereenkomst, die de mogelijkheid biedt hun kennis en ervaring op het gebied van het langetermijnbeheer van radioactief afval en verbruikte splijtstof uit te wisselen, voor beide organisaties van nut zou zijn.

Zo heeft NIRAS bijvoorbeeld veel belangstelling voor het Canadese model om belanghebbenden te betrekken bij de keuze van een geologische-bergingssite, terwijl de Belgische aanpak van het ontwerp van ondergrondse berging erg leerzaam blijkt voor NWMO.

NIRAS en haar Canadese tegenhanger ondertekenden hun bilaterale samenwerkingsovereenkomst op 14 juni 2018.

Dergelijke bilaterale samenwerkingsovereenkomsten tussen NIRAS en zusteragentschappen die belast zijn met het beheer van radioactief afval bestaan al, met name met het Spaanse agentschap Enresa, het Zwitserse agentschap Nagra, het Franse agentschap Andra, het Nederlandse agentschap COVRA en het Italiaanse agentschap Sogin. Een wetenschappelijk uitwisselingsplatform, het *Clay Platform*, is dan weer het voorwerp van een driepartijenovereenkomst tussen de Franse, Zwitserse en Belgische agentschappen, die alle drie actief zijn op het gebied van de berging van hoogactief en/of langlevend afval in kleiformaties.



Informatiecampagne over de noodplanning in Dessel-Mol



In 2018 werd in de Kempen een omvangrijke lokale informatiecampagne gevoerd. Eén van de voorwaarden voor de opslag van afval in Mol en Dessel was immers de verbetering van de noodplanning.

Eén op de drie bewoners is niet in staat ten minste één van de drie reflexmaatregelen op te noemen die in de eerste fase van een groot incident moeten worden genomen. Om dit probleem te verhelpen, lanceerde NIRAS, in samenwerking met de lokale partnerschappen STORA en MONA en de gemeentebesturen van Dessel en Mol, een lokale campagne voor de omwonenden. In Mol en Dessel werd een campagnevideo uitgezonden. Deze illustreert de drie reflexmaatregelen die moeten worden genomen in geval van een nucleair incident.

De noodplanning is een federale bevoegdheid, maar ook burgers kunnen voor zichzelf de nodige veiligheidsmaatregelen nemen. Er zijn daarbij drie gouden regels:

1. Ga naar binnen en blijf binnen;
2. Sluit ramen en deuren en zet de ventilatie uit;
3. Volg de instructies van de overheid op radio, televisie en internet

Laatste transport van geconditioneerd radioactief afval vanuit La Hague

In de periode 1976-1978 werden contracten voor de opwerking van Belgische bestraalde splijtstof afgesloten tussen SYNATOM en de Franse groep COGEMA (intussen omgedoopt tot AREVA NC). De opwerkingsactiviteiten in de fabriek in La Hague zijn afgelopen en hebben geleid tot de productie van drie soorten afval:

- CSD-V, hoogactief afval geconditioneerd in de vorm van verglaasd afval;
- CSD-C, middelactief afval dat geconditioneerde structuurelementen van de assemblage bevat in de vorm van gecompacteerd afval;
- CSD-B, middelactief afval dat effluënten bevat die geproduceerd werden tijdens het spoelen van de installaties van AREVA NC en geconditioneerd werden in de vorm van verglaasd afval.

In 2017 werd een eerste transport uitgevoerd, waarbij 16 CSD-B-colli werden gerepatrieerd. Daarna moest nog een laatste transport van 19 colli plaatsvinden. Op 4 juli 2018 kwam de laatste lading CSD-B-afval zonder moeilijkheden aan in het station van Mol.

Alle afvalcolli afkomstig van de opwerking van verbruikte splijtstof van Belgische oorsprong in de fabriek in La Hague werden opgeslagen in gebouw 136, een speciaal daartoe gebouwde installatie op site BP1.



Ontvangst van het laatste transport van afval in gebouw 136

VIJFENTWINTIG TRANSPORTEN VAN DE FABRIEK IN LA HAGUE NAAR BELGOPROCESS

Repatriëringen 2000-2007 | Verglaasd hoogactief afval



Repatriëringen 2010-2013 | Gecompacteerd middelactief afval



Repatriëringen 2017-2018 | Verglaasd middelactief afval





Nationaal verslag



Overeenkomstig de bepalingen van de wet van 3 juni 2014 tot omzetting van de richtlijn 2011/70/Euratom voor het beheer van verbruikte splijtstof en radioactief afval, is NIRAS belast met het coördineren van de opstelling van het nationale verslag over de uitvoering van deze richtlijn, dat België om de drie jaar ter kennis moet brengen van

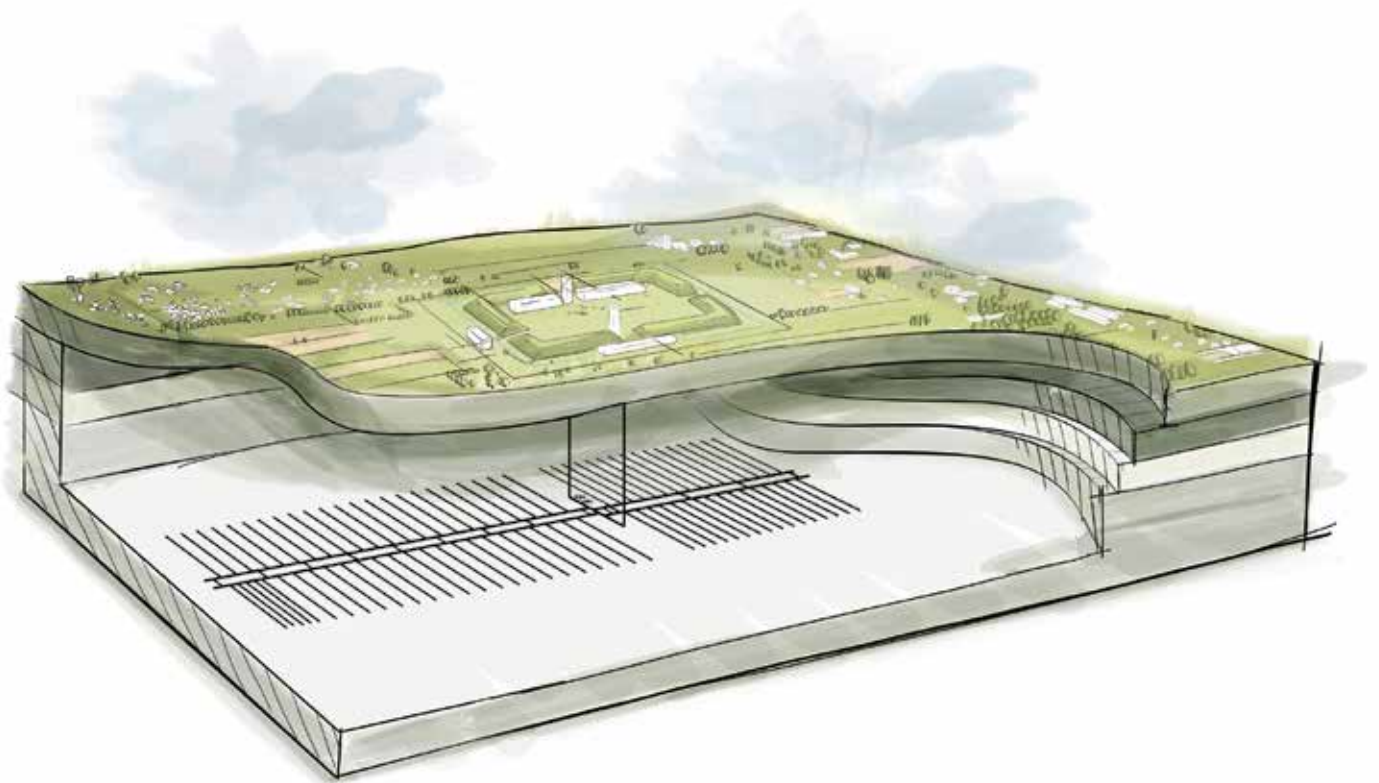
de Europese Commissie. Het eerste nationale verslag werd op 25 juni 2015 overhandigd aan de voogdij van de instelling, die het op 21 augustus 2015 ter kennis bracht van de Europese Commissie. Op dezelfde manier coördineerde NIRAS de opstelling van het tweede nationale verslag, dat de voogdij in augustus 2018 aan de Commissie overhandigde.

Ramingen van de geologische-bergingskosten naar boven bijgesteld

NIRAS heeft het referentiescenario voor de geologische berging van hoogactief en/of langlevend afval grondig herwerkt. Het nieuwe scenario houdt met name rekening met de herziening van de bergingsplanning op basis van de nieuwe prognoses van de afvalproducenten en met belangrijke wijzigingen in de architectuur van de bergingsinstallatie. Eén van deze wijzigingen is dat de hypothetische diepte van de bergingsinstallatie is van 230 meter tot 400 meter is gegaan. Er wordt voorgesteld twee hoofdgalerijen te bouwen in plaats van één en de bergingsgalerijen in te korten. Het design werd aangepast om, indien nodig, de recuperatie van het geborgen afval te vergemakkelijken en er is nu voorzien in een specifieke monitoringzone om een betere controle van de goede werking van de installatie mogelijk te maken.

De kostprijs van de geologische berging van hoogactief en/of langlevend afval werd volledig herzien op basis van het nieuwe referentieprogramma en de herziening van de architectuur van de bergingsinstallaties. Deze kostprijs ligt voorlopig tussen 8 en 10,7 miljard euro. NIRAS is van plan het referentiescenario en de bergingsarchitectuur tegen eind 2020 te optimaliseren.

De berekening van de nieuwe tarieven voor de geologische berging, die in 2019 en 2020 zullen worden toegepast, was gebaseerd op de voorlopige raming van 8 miljard euro. Uit voorzorg zal de Commissie voor nucleaire voorzieningen rekening houden met het voorlopige bedrag van 10,7 miljard euro voor de nieuwe raming van de voorzieningen.



De geologische berging van hoogactief en/of langlevend afval



ONDRAF-Site Fleurus legt de laatste hand aan haar ontmantelingsplan

Sinds 2012 exploiteert NIRAS een nucleaire site van klasse II in Fleurus, die vroeger eigendom was van Best Medical Belgium S.A., een bedrijf gespecialiseerd in de productie van radio-isotopen dat failliet is gegaan. NIRAS kreeg de opdracht om de voormalige site van Best Medical Belgium S.A. te saneren en te ontmantelen. De site werd daarbij herdoopt tot ONDRAF-Site Fleurus (ONSF). De eerste exploitatiejaren waren gewijd aan het sorteren, karakteriseren en afvoeren van het afval dat zich op de site bevond. Afval dat als radioactief wordt beschouwd, wordt overgebracht naar Belgoprocess in Dessel om er

verwerkt te worden. Het vrijgestelde afval wordt afgevoerd naar een conventionele stortplaats of wordt gerecycleerd.

De volgende stap is de ontmanteling van het gebouw waarin de twee cyclotrons zijn ondergebracht. Het team van NIRAS dat belast is met de site van ONSF stelde het reglementaire ontmantelingsplan op, alsook het veiligheidsrapport dat de vergunningsaanvraag voor de ontmanteling van het bouwwerk vergezelt. Op 14 september 2018 werd de vergunningsaanvraag ingediend bij het FANC.





Het Lokaal Fonds

**STICHTING
LOKAAL FONDS**

**IK
VRAAG
'T AAN!**

**“De leerlingen dromen
al lang van een
evenwichtsparcours
voor onze groene
speelplaats.”**

Marieke, oudercomité
Klim-Op (Mol)

Het Lokaal Fonds wil jouw project helpen
waarmaken en zo een meerwaarde creëren
in Dessel en Mol.

**DOE NU JE AANVRAAG VIA
[LOKAALFONDS.BE](https://lokaalfonds.be)**

Het Lokaal Fonds, dat bij wet werd opgericht, dient om projecten te financieren die de lokale gemeenschappen die een oppervlaktebergingsinstallatie op hun grondgebied aanvaard hebben ten goede komen. Het Lokaal Fonds is verwant met een Nobelfonds. Het zijn de interessen van de beleggingen van het fonds, en niet het startkapitaal, die gebruikt zullen worden om de projecten te financieren, waardoor het fonds eeuwigdurend zal zijn. Het beheer ervan werd toevertrouwd aan de Stichting Lokaal Fonds.

Om het behoud van het maatschappelijke draagvlak te garanderen in afwachting van het verkrijgen van de oprichtingsvergunning voor de oppervlaktebergingsinstallatie, betaalde NIRAS eind 2018 een voorschot van 1 MEUR op het startkapitaal van het Lokaal Fonds.

De eerste aanvragen voor financiële steun werd in 2019 ingediend bij de Stichting.

Het Lokaal Fonds zal drie compartimenten bevatten:

- het thesauriecompartiment dat het startkapitaal zal ontvangen;
- het compartiment Dessel dat bestemd is om de activiteiten van de stichting met betrekking tot de gemeente Dessel te financieren;
- het compartiment Mol dat bestemd is om de activiteiten van de stichting met betrekking tot de gemeente Mol te financieren.

02/ De cijfers van het courante beheer

DE CIJFERS VAN HET COURANTE BEHEER

1. De acceptatie van radioactief afval in 2018

A. ACCEPTATIE VAN NIET-GECONDITIONEERD STANDAARDAFVAL

De tabel hieronder geeft een overzicht van de hoeveelheden niet-geconditioneerd standaardafval die in 2018 geaccepteerd en opgehaald werden door NIRAS.

Afvalcategorie	Eenheid	Hoeveelheid
Vast brandbaar bèta-gamma-afval	t	121,3
Vast onbrandbaar bèta-gamma-afval	m ³	342,0
Vast onbrandbaar alfaverdacht afval	m ³	80,4
Vast alfa-afval	m ³	0,2
Effluenten in leidingen	m ³	1482,2
Brandbare vloeistoffen	m ³	5,4

B. ACCEPTATIE VAN SPECIAAL NIET-GECONDITIONEERD AFVAL

De tabel hieronder geeft een overzicht van de hoeveelheden speciaal afval die in 2018 geaccepteerd werden. 'Speciaal afval' is afval waarvoor geen acceptatiecriteria bestaan en waarvoor financiële en technische overnamevoorwaarden gelden die per geval worden bepaald.

Type speciaal afval	Gerealiseerd volume (m ³)	Gerealiseerd aantal bronnen
Bronnen voor ontmanteling		20
Diverse bronnen		120
Middelactieve vloeistoffen van het IRE	9,16	
Middel- en hoogactief vast afval	3,68	
Radium- en thoriumhoudend afval	2,66	
Divers speciaal afval	25,65	
Totaal	41,15	140

C. ACCEPTATIE VAN GECONDITIONEERD AFVAL

Alle activiteiten van 2018 hebben samen geleid tot de acceptatie van 1443 colli (569,50 m³) geconditioneerd radioactief afval. Het detail per producent is weergegeven in de onderstaande tabel.

Producent	Aantal geaccepteerde colli	Volume (m ³)
ENGIE - CNT	249	99,60
ENGIE - KCD	129	51,60
Belgoprocess	1030	412,00
SYNATOM	35	6,30
Totaal	1443	569,50

2. Het transport van radioactief afval in 2018

Transnubel voerde 28 transporten van geconditioneerd afval uit in het kader van de overheidsopdracht voor het vervoer van radioactief afval in de periode 2015-2018.

In het kader van datzelfde contract voerde Transnubel ook 195 transporten van niet-geconditioneerd afval uit.

3. De verwerking en conditionering van radioactief afval in 2018

De hoeveelheden standaardafval die Belgoprocess in 2018 verwerkt heeft, zijn weergegeven in de volgende tabel.

	Type afvalverwerking	Gerealiseerde hoeveelheid	Eenheid
CILVA	Supercompactie	749,2	m ³
	Verbranding vast afval Belgische producenten	207,7	ton
	Verbranding vast buitenlands afval	0	ton
	Verbranding harsen	0	ton
	Verbranding vloeibaar afval	6,5	m ³
	Verbranding slib	1,1	m ³
Waterbehandeling	Bo1 - Bo2 in KWB (Koude waterbehandeling) of Netekuij	23.590,97	m ³
	Bo5 - Bo6 in BRE (Behandeling radioactieve effluënten)	497,55	m ³
	Netelozingen	23.648,51	m ³

WEESBRONNEN

In 2018 werden 77 weesbronnen (overeenstemmend met 40 ophalingsaanvragen) afgevoerd van de plaats waar ze ontdekt werden (27 ophalingsplaatsen) naar Belgoprocess.

In 2018 werd 284.892,84 euro van het Insolventiteitsfonds opgenomen voor de financiering van het beheer van de weesbronnen.

4. Opslag van radioactief afval

A. AANTAL COLLI OPGESLAGEN OP DE SITE VAN DESSEL OP 31 DECEMBER 2018

Opslaggebouw	Type opgeslagen afval	Aantal colli opslagen op 31 december 2018
150	Lichtstralend afval van de categorieën A en B	3.331
151	Lichtstralend afval van de categorieën A en B	35.105
155	Lichtstralend en radiumhoudend afval van categorie B	8.793
127	Middelstralend afval van de categorieën A en B	15.943
129	Verglaasd afval van Eurochemic	2.335
136C	Hoogstralend afval van categorie C	390
136D	Afval van categorie B	594
270	Diverse soorten afval	121
	Totaal aantal opgeslagen colli geconditioneerd afval	66.612

B. OPVOLGING IN DE TIJD VAN DE OPGESLAGEN AFVALCOLLI

NIRAS voerde controles uit op de colli die in 2005 en 2015 werden geaccepteerd en op de colli die de vorige jaren niet konden worden geïnspecteerd. Deze controles werden uitgevoerd op een selectie van controlecolli die opgeslagen zijn in de gebouwen 127, 136, 150, 151 en 155. Het controleprogramma slaat enkel op de colli met geconditioneerd afval die al door NIRAS geaccepteerd zijn.

In 2018 werden de volgende inspecties uitgevoerd:

Gebouw	Programma 2018	Aantal geïnspecteerde controlecolli in 2018
127-4	9	9
136	8	8
150	1	1
151	186	186
155	75	75
Totaal	279	279

Het volledige programma voor 2018 is dus afgerond. Dit betekent dat de vertragingen die de afgelopen jaren werden opgelopen nu ingehaald zijn.

03/ Balans en resultaten- rekeningen 2018

BALANS EN RESULTATENREKENINGEN 2018

Exploitatieactiviteiten

Jaarrekeningen

In 2018 bedroegen de exploitatieactiviteiten van NIRAS 130.354 kEUR (zie grafiek 1). De exploitatiekosten werden op verschillende wijzen gefinancierd door de exploitatieopbrengsten.

Investeringsen

In 2018 bedroegen de investeringen van NIRAS 23.345 kEUR. Van 1983, het jaar waarin de eerste investeringen werden gedaan, tot eind 2018 werd 425.732 kEUR geïnvesteerd (zie grafiek 2).

Lasten op lange termijn

De lasten op lange termijn, verbonden aan het afval dat NIRAS overneemt, worden als volgt gefinancierd:

- voor het afval dat NIRAS ophaalt bij de producenten die een ophalingsovereenkomst hebben afgesloten, worden de provisies overgeheveld naar het Fonds op lange termijn (FLT);
- voor het afval van het passief wordt het beheer op lange termijn gefinancierd volgens de overeenkomst voor de financiering van de passiva van de sites BP1 en BP2;
- voor het afval van de kleine producenten, dat NIRAS ophaalt volgens een all-intarifiering, worden de nodige provisies aangelegd in de boeken van NIRAS.

Resultaat van het boekjaar 2018

De instelling dient steeds het financiële evenwicht te bewaren. De kosten die ze maakt, zijn voor rekening van diegenen voor wie ze het beheer uitvoert. Door de overgedragen kosten uit het verleden voor de opslag van geconditioneerd afval in het resultaat op te nemen, heeft de instelling in 2018 nochtans een gecumuleerd verlies van 9,9 MEUR geboekt (zie ook punt E.4 van de toelichtingen voor het fonds FLT Opslag). Het afval werd in het verleden getransfereerd tegen een prijs die lager is dan de gecumuleerde kosten voor de opslag van geconditioneerd afval, in bunker 4 van gebouw 127 en in gebouw 136. Aangezien verwacht wordt dat deze gebouwen voor langere tijd geëxploiteerd zullen worden en vooral de vaste kosten van deze gebouwen verder zullen toenemen, zal het niet mogelijk zijn deze kosten te recupereren zonder dat de contracten worden aangepast. Het nieuwe koninklijk besluit, dat op 25 april 2014 gepubliceerd werd en dat tot doel heeft de leidende beginselen voor het stijven van het FLT aan te vullen, bepaalt met name dat per producent een afrekening wordt gemaakt voor het afval uit het verleden. Deze afrekening moet worden afgesloten volgens de modaliteiten die overeengekomen worden onder de partijen. Datzelfde koninklijk besluit bepaalt dat de contracten tegen 31 december 2018 moeten worden aangepast. De berekeningswijze van de afrekeningen en de overeenkomstige bedragen werden aan de producenten voorgesteld tijdens het Vast technisch comité van 14 september 2018 en kregen een gunstig advies dat in 2019 een concrete vorm moet aannemen door de ondertekening van de tweepartijenovereenkomsten tussen NIRAS en elk van de producenten. Het verlies dat de instelling in 2018 heeft geboekt voor gebouw 127, bunker 4, (0,04 MEUR) en vooral voor gebouw 136 (0,08 MEUR) zou dus tijdelijk moeten zijn, op voorwaarde dat het contractuele kader van de opslagactiviteiten wordt aangepast.

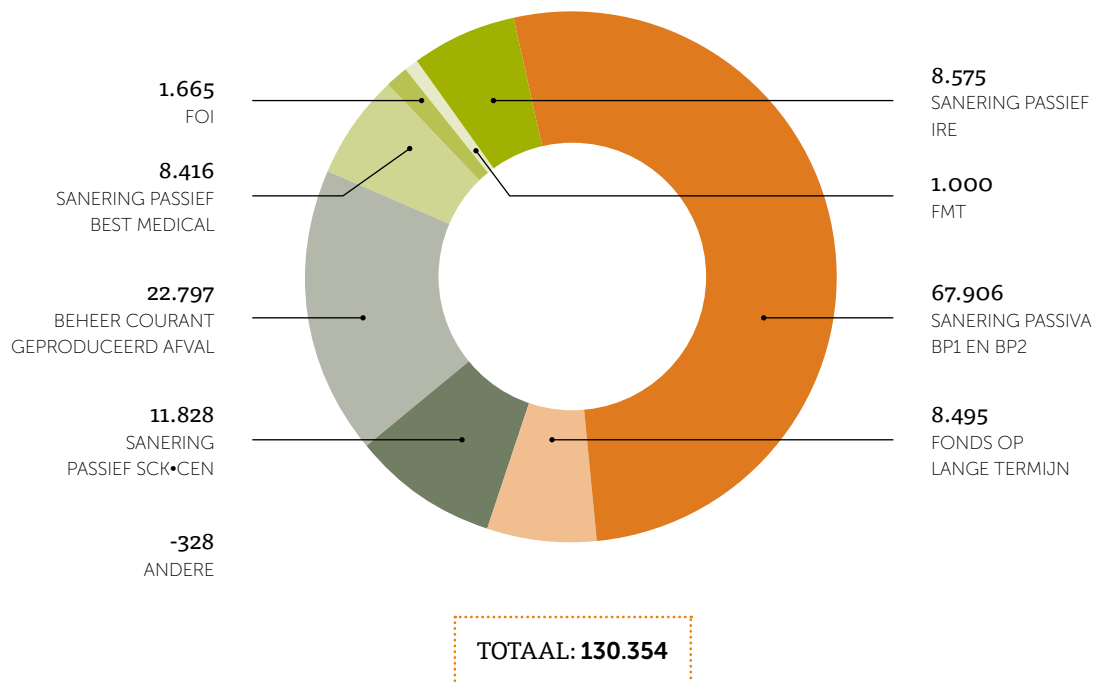
Verslag van de commissaris

De commissaris Callens, Theunissen & C° bracht een opinie zonder voorbehoud met benadrukking van bepaalde aangelegenheden uit in zijn verslag over de statutaire jaarrekeningen 2018 van NIRAS en de geconsolideerde jaarrekeningen 2018 van NIRAS, haar dochteronderneming Belgoprocess en het ESV EURIDICE.

De balans en de (geconsolideerde) resultatenrekening zijn een verkorte versie van de jaarrekeningen. De volledige jaarrekeningen werden gepubliceerd door neerlegging bij de Nationale Bank van België, overeenkomstig de wettelijke voorschriften.

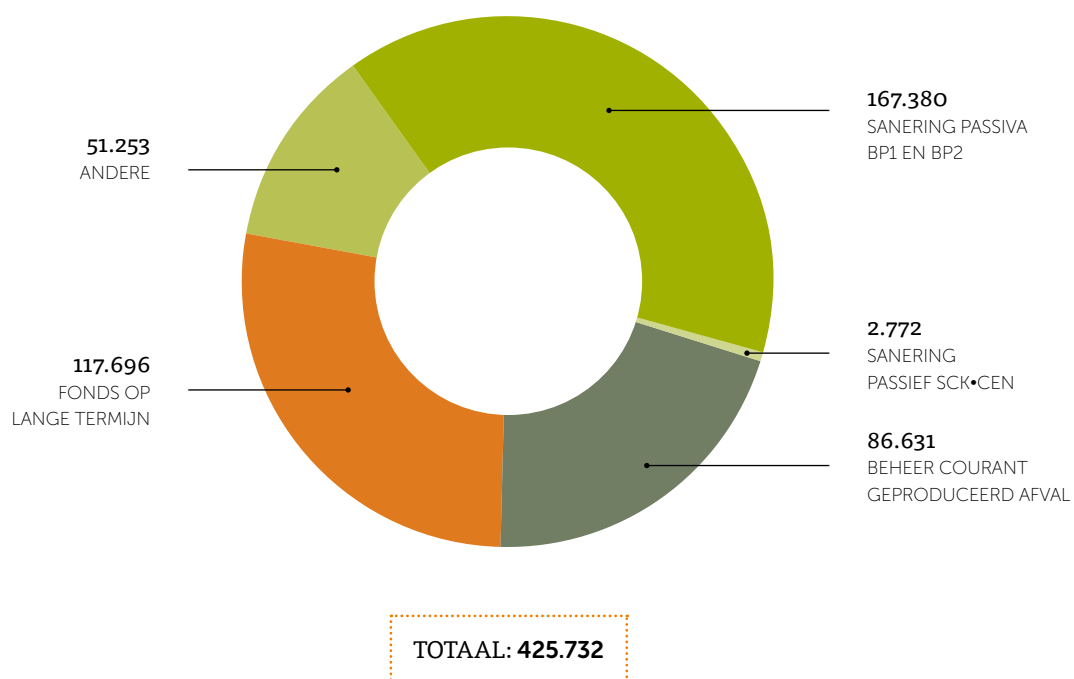
VERDELING VAN DE EXPLOITATIEOPBRENGSTEN PER TAAK

(in 1000 EUR) - Grafiek 1



VERDELING VAN DE GECUMULEERDE INVESTERINGEN SINDS 1983

(in 1000 EUR) - Grafiek 2



BALANS NIRAS, resultatenrekening en geconsolideerde balans NIRAS/BP/EURIDICE

BALANS NIRAS — ACTIVA

per 31/12/2018 (in 1000 EUR)

Vaste activa		170.068
Immateriële vaste activa		818
Immateriële vaste activa	818	
Materiële vaste activa		169.105
Terreinen en gebouwen	59.150	
Installaties, machines en uitrusting	19.028	
Meubilair en rollend materieel	299	
Overige materiële vaste activa	225	
Activa in aanbouw en vooruitbetalingen	90.403	
Financiële vaste activa		146
Verbonden ondernemingen	124	
Deelnemingen	124	
Andere financiële vaste activa	22	
Vorderingen en borgtochten in contanten	22	
Vlottende activa		806.394
Vorderingen op ten hoogste één jaar		66.956
Handelsvorderingen	56.276	
Overige vorderingen	10.680	
Geldbeleggingen		162.293
Overige beleggingen	162.293	
Liquide middelen		570.317
Liquide middelen	570.317	
Overlopende rekeningen		6.829
Overlopende rekeningen	6.829	
Activa totaal		976.463

BALANS NIRAS — PASSIVA

per 31/12/2018 (in 1000 EUR)

Eigen vermogen		92.595
Kapitaal		3.718
Geplaatst kapitaal	3.718	
Reserves		25.846
Onbeschikbare reserves	21.385	
Andere	21.385	
Beschikbare reserves	4.461	
Overgedragen winst (verlies)		-9.878
Overgedragen winst (verlies)	-9.878	
Kapitaalsubsidies		72.909
Kapitaalsubsidies	72.909	
Voorzieningen en uitgestelde belastingen		170.079
Voorzieningen voor risico's en kosten	170.079	
Overige risico's en kosten	170.079	
Schulden		713.788
Schulden op meer dan één jaar		42.862
Financiële schulden	4.746	
Kredietinstellingen	4.746	
Overige schulden	38.116	
Schulden op ten hoogste één jaar		187.102
Schulden > 1 jaar die binnen het jaar vervallen	122.017	
Handelsschulden	63.275	
Leveranciers	63.275	
Schulden met betrekking tot belastingen, bezoldigingen en sociale lasten	1.809	
Bezoldigingen en sociale lasten	1.809	
Overlopende rekeningen		483.824
Overlopende rekeningen	483.824	
Passiva totaal		976.463

RESULTATENREKENING NIRAS

per 31/12/2018 (in 1000 EUR)

Bedrijfsopbrengsten		153.211
Omzet	130.354	
Geproduceerde vaste activa	22.405	
Andere bedrijfsopbrengsten	453	
Bedrijfskosten (-)		155.815
Diensten en diverse goederen	145.139	
Bezoldigingen, sociale lasten en pensioenen	13.401	
Afschrijvingen en waardeverminderingen op oprichtingskosten, op immateriële en materiële vaste activa	7.305	
Waardeverminderingen op voorraden, op bestellingen in uitvoering en op handelsvorderingen: toevoegingen (terugnemingen)	2	
Voorzieningen voor risico's en kosten: toevoegingen (bestedingen en terugnemingen) (+)/(-)	-10.240	
Andere bedrijfskosten	208	
Bedrijfswinst (Bedrijfsverlies) (-)		-2.603
Financiële opbrengsten		5.221
Recurrente financiële opbrengsten	5.221	
Opbrengsten uit vlottende activa	3.940	
Andere financiële opbrengsten	1.282	
Financiële kosten (-)		2.987
Recurrente financiële kosten	2.987	
Kosten van schulden	2.984	
Andere financiële kosten	3	
Winst (Verlies) van het boekjaar voor belasting (-) (+)		-369
Belastingen op het resultaat (-) (+)		-0,7
Te bestemmen winst/verlies van het boekjaar (+) (-)		-370

RESULTAATVERWERKING NIRAS

per 31/12/2018 (in 1000 EUR)

Te bestemmen winst (verlies)		-8.995
Te bestemmen winst (verlies) van het boekjaar	-370	
Overgedragen winst (verlies) van het vorige boekjaar	-8.625	
Toevoeging aan het eigen vermogen		883
aan de overige reserves	883	
Over te dragen winst (verlies)		-9.878

GECONSOLIDEERDE BALANS NIRAS/BP/EURIDICE -ACTIVA

per 31 december 2018 (in 1000 EUR)

Vaste activa		171.016
Immateriële vaste activa		893
Immateriële vaste activa	893	
Materiële vaste activa		170.101
Terreinen en gebouwen	59.150	
Installaties, machines en uitrusting	19.688	
Meubilair en rollend materieel	635	
Overige materiële vaste activa	225	
Activa in aanbouw en vooruitbetalingen	90.403	
Financiële vaste activa		23
Andere ondernemingen	23	
Vorderingen	23	
Vlottende activa		826.540
Voorraden en bestellingen in uitvoering		6.747
Voorraden	3.530	
Grond- en hulpstoffen	3.530	
Bestellingen in uitvoering	3.217	
Vorderingen op ten hoogste één jaar		51.376
Handelsvorderingen	49.181	
Overige vorderingen	2.195	
Geldbeleggingen		171.700
Overige beleggingen	171.700	
Liquide middelen		589.745
Liquide middelen	589.745	
Overlopende rekeningen		6.972
Overlopende rekeningen	6.972	
Activa totaal		997.556

GECONSOLIDEERDE BALANS NIRAS/BP/EURIDICE - PASSIVA

per 31 december 2018 (in 1000 EUR)

Eigen vermogen		115.782
Kapitaal		3.718
Geplaatst kapitaal	3.718	
Geconsolideerde reserves		39.154
Geconsolideerde reserves	39.154	
Omrekeningsverschillen		72.909
Omrekeningsverschillen	72.909	
Belangen van derden		4
Voorzieningen, uitgestelde belastingen en belastinglatenties		174.806
Voorzieningen en uitgestelde belastingen		174.806
Overige risico's en kosten	174.806	
Schulden		706.964
Schulden op meer dan één jaar		42.864
Financiële schulden	4.746	
Kredietinstellingen	4.746	
Overige schulden	38.118	
Schulden op ten hoogste één jaar		175.039
Schulden > 1 jaar die binnen het jaar vervallen	122.017	
Handelsschulden	42.626	
Leveranciers	42.626	
Ontvangen vooruitbetalingen op bestellingen	3.597	
Schulden met betrekking tot belastingen, bezoldigingen en sociale lasten	6.799	
Belastingen	740	
Bezoldigingen en sociale lasten	6.059	
Overlopende rekeningen		489.062
Overlopende rekeningen	489.062	
Passiva totaal		997.556

GECONSOLIDEERDE RESULTATENREKENING NIRAS/BELGOPROCESS/EURIDICE

per 31 december 2018 (in 1000 EUR)

Bedrijfsopbrengsten		156.042
Omzet	131.919	
Voorraad goederen in bewerking en gereed product en bestellingen in uitvoering: toename (afname) (+) (-)	604	
Geproduceerde vaste activa	22.405	
Andere bedrijfsopbrengsten	1.115	
Bedrijfskosten (-)		157.612
Handelsgoederen, grond - en hulpstoffen	5.675	
Aankopen	6.308	
Voorraad: afname (toename) (+) (-)	-633	
Diensten en diverse goederen	108.791	
Bezoldigingen, sociale lasten en pensioenen	42.303	
Afschrijvingen en waardeverminderingen op oprichtings-kosten, op immateriële en materiële vaste activa	7.870	
Waardeverminderingen op voorraden, op bestellingen in uitvoering en op handelsvorderingen: toevoegingen (terugnemingen) (+) (-)	90	
Voorzieningen voor risico's en kosten: toevoegingen (bestedingen en terugnemingen) (+)/(-)	-9.933	
Andere bedrijfskosten	2.816	
Bedrijfswinst (Bedrijfsverlies) (+)/(-)		-1.570
Financiële opbrengsten		5.473
Recurrente financiële opbrengsten	5.473	
Opbrengsten uit vlottende activa	4.080	
Andere financiële opbrengsten	1.393	
Financiële kosten (-)		3.083
Recurrente financiële kosten	3.083	
Kosten van schulden	2.997	
Waardeverminderingen op vlottende activa andere dan voorraden, bestellingen in uitvoering en handels-vorderingen: toevoegingen (terugnemingen) (+)/(-)	57	
Andere financiële kosten	29	
Winst (Verlies) van het boekjaar vóór belasting (+)/(-)		819
Onttrekking aan de uitgestelde belastingen en de belastingslatenties		2
Belastingen op het resultaat (+)/(-)		77
Belastingen	77	
Winst (Verlies) van het boekjaar (+)/(-)		744
Geconsolideerde winst (verlies) (+)/(-)		744
Aandeel van de groep (+)/(-)	744	

NIRAS staat ten dienste van de gemeenschap. Ze beheert al het radioactieve afval, zowel op korte als op lange termijn, door oplossingen te ontwikkelen en uit te voeren, met eerbied voor de maatschappij en het milieu.



NIRAS
Kunstlaan 14
1210 Brussel
Tel. +32 2 212 10 11
Fax +32 2 218 51 65
www.NIRAS.be

Nationale instelling voor radioactief afval en verrijkte splijtstoffen