

Werken voor de toekomst

jaarverslag 2006

Jaaroverzicht

Jaaroverzicht

In dit jaarverslag wordt een overzicht gegeven van de belangrijkste ontwikkelingen die zich hebben voorgedaan in 2006 in het kader van de opdrachten die NIRAS (Nationale Instelling voor Radioactief Afval en verrijkte Splijtstoffen) toevertrouwd zijn door de wet en vastgelegd zijn in de koninklijke besluiten van 30 maart 1981 en 16 oktober 1991, alsook in de programmawet van 12 december 1997.

De taken in verband met, enerzijds, de ophaling, verwerking, conditionering en opslag van radioactief afval en, anderzijds, de exploitatie van de installaties waarin deze activiteiten plaatsvinden, evenals de sanering en ontmanteling van de buiten gebruik gestelde nucleaire installaties op de sites BP1 in Dessel en BP2 in Mol, worden door NIRAS, via dienstencontracten, toevertrouwd aan haar industriële dochtermaatschappij Belgoproces.

In zijn hoedanigheid van nucleair exploitant is Belgoproces verantwoordelijk voor de activiteiten op de bovenvermelde sites. Op deze activiteiten wordt dieper ingegaan in het duurzaamheidsrapport van Belgoproces.

Inhoud

<i>Markante feiten en uitdagingen</i>	4
<i>Inventaris</i>	6
<i>Ophaling en transport</i>	8
<i>Verwerking en conditionering</i>	10
<i>Erkenning en acceptatie</i>	12
<i>Opslag</i>	16
<i>Acceptatiecriteria</i>	18
<i>Onderzoek en ontwikkeling</i>	20
<i>Sanering en ontmanteling</i>	25
<i>Kwaliteitszorg</i>	26
<i>Communicatie en informatie</i>	27
<i>Internationale samenwerking en buitenlands afval</i>	28
<i>Administratie en personeel</i>	30
<i>Financiën</i>	32
<i>Balans</i>	33
<i>Resultatenrekeningen</i>	35
<i>Geconsolideerde balans</i>	36
<i>Geconsolideerde resultatenrekeningen</i>	38
<i>Afkorting</i>	40

Markante feiten en uitdagingen

Markante feiten en uitdagingen

Dit jaarverslag geeft een overzicht van de markante feiten van NIRAS voor het jaar 2006 en benadrukt de uitdagingen van de instelling op korte termijn.





Markante feiten 2006

Op 23 juni 2006 heeft de ministerraad de beslissing genomen te opteren voor de oppervlakteberging van het afval van categorie A op het grondgebied van de gemeente Dessel. De ministerraad besliste tevens dat het participatieproces behouden diende te blijven, in de eerste plaats met de gemeente Dessel, maar ook met de gemeente Mol die haar belangen in dit dossier moet kunnen blijven verdedigen. Ook de buurgemeenten zullen bij het toekomstige overleg betrokken worden voor zover zij er een gewettigd belang bij hebben.

Door deze beslissing heeft de ministerraad het licht op groen gezet voor NIRAS om de detailstudies van het geïntegreerd project voort te zetten in het kader van de ontwerpfase die loopt van 2006 tot en met 2011. Daarbij dient NIRAS rekening te houden met de voorwaarden van de gemeente Dessel geformuleerd in het STOLA-rapport.

Deze beslissing is het resultaat van een participatief proces op lokaal vlak waarbij NIRAS de lokale actoren (gemeente, sociaal-economische actoren, verenigingen,...) betrokken heeft bij de ontwikkeling van een geïntegreerd project dat een win-winsituatie moet creëren voor de instelling en de lokale samenleving, nu en in de toekomst. Het geïntegreerd project dient zowel de technische bergingsinstallatie te omvatten als de voorstellen opgenomen in de rapporten van de partnerschappen.

Uitdagingen op korte termijn...

NIRAS heeft haar voogdijminister per brief van 10 april 2006 ingelicht over haar voornemen om van het Afvalplan een referentie-instrument te maken voor de uitvoering van de dubbele beslissing van de raad van bestuur van 1 februari 2002. Deze beslissingen houden verband met de voorbereiding en het opstarten van de dialoog en het methodologische onderzoeksprogramma voor het toekomstige beheer van het afval van de categorieën B & C.

Het Afvalplan zal in verschillende fasen worden gerealiseerd:

1. een rapport dat de toestand "as is" van het beheer van radioactief afval beschrijft,
2. het afvalplan dat het programma van de toekomstige activiteiten voorstelt,
3. het rapport over de milieueffecten van de voorgestelde oplossingen.

Het rapport "as is" zal als basis dienen voor het opstarten van de maatschappelijke dialoog. De dialoog heeft tot doel een Afvalplan op te stellen dat een voldoende brede maatschappelijke aanvaarding geniet om een principebeslissing te ondersteunen over de oplossing die tot stand moet worden gebracht voor het afval van de categorieën B & C. Dit Afvalplan moet worden opgesteld in nauwe samenwerking met de belanghebbenden.

NIRAS blijft verder werken aan een evenwicht tussen technische en maatschappelijke aspecten met betrekking tot het dossier B & C (middel- en hoogactief langlevend afval). Dit moet NIRAS in staat stellen om binnen afzienbare tijd een maatschappelijk draagvlak tot stand te brengen voor een concrete en duurzame langetermijnoplossing voor dit type afval.

De instelling kan rekenen op haar voltallige staf. Na de goedkeuring van het taalkader werd het terug mogelijk om aan te werven. Hierdoor beschikt NIRAS opnieuw over een volledig bemande directie. Het personeelskader dat onder meer nodig is om het bergingsproject categorie A te steunen, kan worden ingevuld.

Inventaris

Inventaris

NIRAS voert twee opdrachten uit in verband met het inventariseren van radioactief afval. De eerste opdracht behelst het opstellen van een inventaris van al het huidige en toekomstige afval dat zich op Belgisch grondgebied bevindt (KB van 16 oktober 1991). Deze inventaris heet “inventaris radioactief afval”. De tweede opdracht omvat het opstellen van een repertorium van de lokalisatie en de staat van alle nucleaire installaties en alle sites op Belgisch grondgebied die radioactieve stoffen bevatten, de raming van de kosten van de ontmanteling en de sanering van deze installaties en sites, de evaluatie van het bestaan en de toereikendheid van de provisies voor de financiering van deze operaties en de vijfjaarlijkse bijwerking van deze inventaris (programma-wet van 12 december 1997, art. 9). Deze inventaris draagt de naam “inventaris nucleaire passiva”.





Inventaris radioactief afval

In 2006 heeft NIRAS een aantal acties ondernomen om de vragenlijst, die dateert van 1996, te actualiseren. Zo wordt rekening gehouden met de ontwikkelingen die zich sindsdien hebben voorgedaan op het vlak van:

- de erkenning van de installaties voor verwerking, conditionering en opslag van radioactief afval,
- de acceptatie van radioactief afval,
- het langetermijnbeheer van laag- en middelactief kortlevend afval.

In de vragenlijst moet rekening gehouden worden met de beslissing van de federale ministerraad van 23 juni 2006 in verband met de berging van het afval van categorie A. De geactualiseerde vragenlijst, die volgens plan beschikbaar zal zijn in de loop van het tweede semester van 2007, zal onder meer aandacht besteden aan:

- de algemene kenmerken van de diverse afvalstromen,
- de hoeveelheid van elke afvalstroom,
- de chemische samenstelling,
- het radiologische spectrum van het afval.

De gegevens verzameld in het kader van de inventaris van het radioactieve afval dienden als basis voor de evaluatie van de evolutie van de opslagcapaciteit voor geconditioneerd afval op de site van Belgoprocess.

Inventaris nucleair passief

In 2006 werd het vierde jaar aangevat van de tweede vijfjaarlijkse cyclus van de inventaris van de nucleaire passiva. De wettelijke verplichting tot het opmaken en bijhouden van de inventaris geldt voor de nucleaire installaties van de klassen I, II en III die vergund zijn op basis van het algemeen reglement voor de bescherming tegen ioniserende stralingen, en voor alle andere sites en terreinen die radioactieve stoffen bevatten.

Tijdens dit vierde jaar van de tweede cyclus heeft NIRAS een aantal opdrachten van permanente aard uitgevoerd. Deze opdrachten omvatten:

- het opmaken van het repertorium van de nucleaire installaties en de sites die radioactieve stoffen bevatten;
- het vergelijken van de informatie waarover NIRAS beschikt via de vergunningen uitgereikt door het FANC;
- het bijwerken van de gegevensbank die dit repertorium bevat, en
- het opstellen van de facturen krachtens de programmawet van 30 december 2001 ter inning van de bijdragen die moeten worden betaald door de betrokken exploitanten en eigenaars voor het financieren van de opdracht in 2006.

Naast de opdrachten van permanente aard werd, naar het voorbeeld van de eerste cyclus, en voor het opstellen van de tweede vijfjaarlijkse inventaris cyclus gewerkt met vragenlijsten. Deze houden een momentopname in van de nucleaire installaties of sites van klasse II en III die radioactieve stoffen bevatten, in de vorm van:

- een technische inventaris,
- een raming van de kosten verbonden aan de ontmanteling en sanering van deze installaties of sites,
- de evaluatie van het bestaan en de toereikendheid van provisies voor de financiering van de ontmanteling en de sanering van deze installaties of sites.

Wat betreft de radioactieve stoffen die zich bevinden op sites met minstens één vergunning van klasse I, II of III, werden de nodige acties ondernomen om de inventaris van de nucleaire passiva te actualiseren.

Ter afronding van de tweede vijfjaarlijkse cyclus werd in 2006 gestart met de voorbereiding van het afsluitend rapport dat aan de voogdijminister overhandigd zal worden. Dit rapport omvat eveneens een vergelijking van de resultaten van de tweede vijfjaarlijkse cyclus met die van de eerste. Deze vergelijking maakt het onder andere mogelijk in te gaan op de initiatieven die de regering en de betrokken exploitanten hebben genomen als gevolg van de publicatie van het eerste vijfjaarlijks rapport.

De kosten voor het opstellen en bijhouden van de inventaris worden gedekt door de bijdragen van de eigenaars, exploitanten en houders van radioactieve stoffen. Dit is bepaald in artikel 88 van de programmawet van 30 december 2001, zoals aangepast door de programmawet van 6 maart 2002. In 2006 heeft NIRAS een bedrag van 1.417.000 EUR gefactureerd en bedroegen de daaruit voortvloeiende inkomsten 1.408.000 EUR. De ingeschreven uitgaven in de boekhouding bedroegen 546.000 EUR. Uit een evaluatie van de inkomsten en uitgaven na de eerste vijfjarencyclus is gebleken dat de inkomsten 20% hoger lagen dan de uitgaven. Geconfronteerd met deze vaststelling heeft de Algemene directie Energie van de FOD Economie, KMO, Middenstand en Energie een voorstel van aanpassing van de bijdragen uitgewerkt, in overleg met NIRAS, waarin een systematische vermindering van de bijdragen met ongeveer 20% wordt voorgesteld. Dit voorstel dient te worden uitgewerkt in de vorm van een wet.

Ophaling & transport

Ophaling & transport

De ophaling en het transport van door NIRAS geaccepteerd niet-geconditioneerd en geconditioneerd afval is een routineopdracht.

1. Ophaling courant geproduceerd niet-geconditioneerd afval

De hierna volgende tabel vermeldt de in de loop van 2006 geaccepteerde en opgehaalde hoeveelheden courant geproduceerd niet-geconditioneerd afval.

Afvaltype	Eenheid	Derden	Ontmanteling BP1 en BP2	Totaal
Brandbaar vast β - γ -afval	t	139,49	6,20	145,70
Onbrandbaar vast β - γ -afval	m ³	242,20	62,14	304,34
Brandbaar vloeibaar afval	m ³	8,18	-	8,18
Vast α -verdacht afval	m ³	23,75	-	23,75
Vast α -besmet afval	m ³	21,60	-	8,18
Effluenten	m ³	2.565,60	-	2.565,60

2. Ophaling speciaal afval

In de onderstaande tabel wordt aangegeven welke hoeveelheden radiumnaalden, vervallen radioactieve bronnen, divers besmet afval, besmet metaalafval, uranium- en thoriumhoudend afval en rookdetectoren in 2006 werden opgehaald voor verwerking. De rookdetectoren en de vervallen radioactieve bronnen werden voor ontmanteling afgevoerd naar het IRE.

Afvaltype	Hoeveelheid
Radiumnaalden	103 mg
Bronnen	61 stuks
Divers afval	52,35 m ³
Metaalafval	716 kg
Uranium-thoriumafval	0,24 m ³
Rookdetectoren	13.452 stuks





3. Ophaling geconditioneerd afval

De tabel hieronder bevat de hoeveelheden geconditioneerd afval die in 2006 werden opgehaald voor opslag en afkomstig zijn van de kerncentrales van Doel en Tihange, alsook het verglaasde hoogactieve afval. Daarnaast bevat de tabel de hoeveelheid geaccepteerd geconditioneerd afval die vanuit site 2 van Belgoproces naar gebouw 155 werd overgebracht.

Categorie	Ophaling van 01/01/2006	Eenheid
< 0.5 mSv/h op 1 meter (gebouw 151)	127,6	m ³
> 0.5 mSv/h op 1 meter (gebouw 127)	5,6	m ³
Verglaasd hoogactief Synatom-afval (gebouw 136)	84	colli
Radiumhoudend afval (van gebouw 270 naar gebouw 155)	134,0	m ³

4. Aantal uitgevoerde transporten

In 2006 grepen 262 transporten plaats, waarvan de details zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Afvaltype	Transporteur	Aantal
Geconditioneerd afval	TNB	17
Niet-geconditioneerd afval	TNB	37
	Transrad	139
	SCK•CEN	65
	VEBO	1
	UC Louvain	2
	VU Brussel	1

Opmerkingen:

- 1 In het aantal transporten van niet-geconditioneerd afval zijn niet de transporten begrepen die de UCL, VEBO en de VUB uitvoeren ter voorbereiding van de uiteindelijke afvoer naar Belgoproces.
- 2 De transporten uitgevoerd door Belgoproces tussen de sites BP1 en BP2 zijn niet begrepen in de in de tabel vermelde transporten.
- 3 VEBO: door het FANC erkende transporteur van bliksemafleiders en rookdetectoren.

Verwerking en conditionering

Verwerking en conditionering

De aanvoer van radioactief afval van derden voor verwerking en conditionering in de installaties beheerd door Belgoprocess is in 2006 lichtjes gestegen door een aantal specifieke activiteiten bij de producenten Electrabel en FBFC, maar over de laatste jaren is er een stagnatie merkbaar. De capaciteit van de CILVA-installatie wordt niet volledig gebruikt. Dit geeft aanleiding tot een groter aandeel van de vaste kosten in de verwerkings- en conditioneringstarieven.

Belgisch afval

Na zijn ophaling bij de producenten wordt het niet-geconditioneerd radioactief afval voor verwerking en conditionering overgebracht naar Belgoprocess.

Voor de demontage van vervallen radioactieve bronnen en rookdetectoren wordt een beroep gedaan op het IRE.

Het duurzaamheidsrapport van Belgoprocess geeft een gedetailleerd overzicht van de verwerkings- en conditioneringsactiviteiten die in de loop van 2006 werden uitgevoerd.

De tabel op de volgende bladzijde geeft een overzicht van de hoeveelheden radioactief afval die in 2006 werden verwerkt en geconditioneerd.





Projecten

De aanpassingen die aan de PAMELA-installatie werden aangebracht voor de verwerking en conditionering van het HRA/Solarium-afval, het A3X-afval en de alfabetische handschoenkasten werden volledig afgewerkt. Dit geldt eveneens voor de demonstratieproeven ten behoeve van het bevoegde controleorgaan met het oog op het opleveringsrapport. Het koninklijk besluit ter bevestiging van de exploitatievergunning van de aangepaste PAMELA-installatie werd ondertekend in

december 2006, zodat begin 2007 met de verwerking van het afval kan worden begonnen.

Tarieven

In zijn vergadering van 12 mei 2006 heeft het Vast Technisch Comité, waarin de producenten van radioactief afval vertegenwoordigd zijn, een positief advies uitgebracht over de proportionele tarieven voor verwerking en conditionering van radioactief afval in 2007.

Afvalverwerking en -conditionering	Uitgevoerd programma	Gepland programma	Uitvoeringspercentage
CILVA Precompactie	71,3 m ³	76 m ³	94 %
Supercompactie	568,6 m ³	578 m ³	98 %
Versnijdingscel	16,4 m ³	20 m ³	82 %
Cementering	268,4 m ³	345 m ³	78 %
Verbranding vast afval	130,8 t	126 t	104 %
A11	128,4 t	-	-
Harsen	2,4 t	-	-
Verbranding vloeibaar afval	11 t	12 t	92 %
B01 - B02 in koude waterbehandeling of Netekuij	17.679,8 m ³	21.000 m ³	84 %
B05 - B06 in BRE (behandelingsstation radioactieve effluenten)	2.339,7 m ³	4.150 m ³	56 %
Netelozing	19.961 m ³	25.000 m ³	80 %
B07 - B08	22,75 m ³	100 m ³	23 %
Voorkarakterisering	329 stuks	-	-
Leegmaken containers	288 stuks	250 stuks	115 %
Persen 80- litervaten	366 stuks	-	-
280X			
Laden 100-liter vaten HRA/ Solarium afval	9,4 m ³	-	-
Vullen 200-liter vaten CILVA	3,4 m ³	-	-
Cementering 400-liter vaten	36 m ³	-	-
20/40ft containers	10 stuks	12 stuks	83 %
Verwerking A3X-afval			
Sortering 30-literdozen in gebouw 110	1.746 stuks	1.280 stuks	136 %
A31	12 m ³	-	-
A37	23,8 m ³	-	-
secundair afval	17,4 m ³	-	-

Erkenning en acceptatie

Erkenning en acceptatie

Het acceptatiesysteem is een onderdeel van het beheersysteem voor radioactief afval in België. Dit systeem moet NIRAS ervan verzekeren dat het door de instelling geaccepteerde afval voldoet aan de specifieke eisen die zijn gedefinieerd in de acceptatiecriteria.

Het acceptatiesysteem omvat de volgende opeenvolgende stappen:

- *het opstellen, door NIRAS, van acceptatiecriteria;*
- *de erkenning, door NIRAS, van de installaties die radioactief afval produceren, met inbegrip van de meetinstallaties en -methodes die gebruikt worden om het afval te karakteriseren;*
- *de acceptatie, door NIRAS, van het radioactieve afval in overeenstemming met de acceptatiecriteria.*





Erkenning

Erkenning van de procédés en installaties voor de verwerking en conditionering van radioactief afval

De belangrijkste activiteiten betreffende de installaties van Electrabel voor de conditionering en de radiologische karakterisering van het afval van de kerncentrales van Doel en Tihange hielden het volgende in:

Tihange

- technische audits voor de verlenging van de erkenning van de procédés voor de conditionering van harsen en de verlenging van de erkenning van de procédés voor deze conditionering,
- evaluatie van de uitwerking van een nieuw verwerkings- (droging en compactie) en conditionerings-procédé (cementering) voor harsen op basis van de resultaten van industriële demonstratietesten,
- herziening van het dossier voor de erkenning van de conditionering van filters en divers metaalafval en actualisering van de desbetreffende inspectiehandleiding,
- deskundig onderzoek en erkenning van de nieuwe methodologie voor de radiologische karakterisering van colli geconditioneerd afval en filters.

Doel

- verlenging van de erkenning van het procédé voor de conditionering van harsen en van de desbetreffende radiologische karakterisering,
- actualisering van de handleiding voor de inspectie van het procédé voor de conditionering van filters en divers metaalafval.

Voor de installaties die worden gebruikt in het kader van de sanering van de nucleaire passiva van Belgoprocess situeerden de belangrijkste activiteiten zich op de volgende vlakken:

Drie installaties/procédés werden erkend:

- erkenning van de installatie voor gammaspectrometrische meting van het LAVA(R)-afval (radiumhoudend laagactief vast afval),
- erkenning van het procédé voor de conditionering van het vast niet-radiumhoudend HRA/Solarium-afval dat geproduceerd werd vóór 1989 en van de desbetreffende radiologische karakteriseringsmethodologie,
- deskundig onderzoek en erkenning van het neutronmeetsysteem voor het A1X-, A2X- en A3X-afval en goedkeuring van de desbetreffende erkenningsdossiers.

Twee dossiers werden geëvalueerd en goedgekeurd:

- evaluatie van de technische dossiers betreffende het gebruik van de speciale oververpakking bestemd voor de conditionering van bepaalde types HRA/Solarium-afval,
- deskundig onderzoek en goedkeuring van de methodologie voor de radiologische karakterisering van het in de CILVA-cementeringseenheid te conditioneren HRA/Solarium-afval.

De overige dossiers zijn in behandeling.

Inzake de Belgoprocess-installaties voor de verwerking van courant geproduceerd afval, en meer bepaald de conditionering van het afval in de CILVA-installatie (site BP1), zijn de volgende activiteiten te vermelden:

Vijf erkenningsdossiers werden geëvalueerd en goedgekeurd:

- goedkeuring van het erkenningsdossier voor de cementering van divers metaalafval,
- evaluatie en goedkeuring van de argumenten ter bevestiging van de conformiteit van de colli geconditioneerd afval die onder meer gecompacteerd thoriumbesmet afval bevatten,
- evaluatie en goedkeuring van het eindrapport over de demonstratietesten van de verenigbaarheid van de nieuwe met lithiumnitraat verrijkte inkapselingsmatrix met de toepasbare acceptatiecriteria,
- evaluatie en goedkeuring van de eindversie van het erkenningsdossier van het procédé voor de conditionering van aluminiumhoudend afval,
- evaluatie en goedkeuring van de herziening van het erkenningsdossier van het 400-literstandaardvat van het CILVA-type.

De overige dossiers zijn in behandeling.

In de MUMMIE-installatie (site BP2) werd het bitumeringsprocédé erkend dat sinds 2004 wordt gebruikt voor de recente producties van courant afval en de desbetreffende radiologische karakteriseringsmethodologie. De overige dossiers zijn in behandeling.

Voor de gerenoveerde PAMELA-installatie voor de conditionering van het A3X-afval en het HRA/Solarium-afval werd:

- het erkenningsdossier voor het basisconditionerings-procédé goedgekeurd;
- de herziening goedgekeurd van het technisch dossier





van het 400-liter standaardvat bestemd voor de conditionering van het A3X-afval.

De overige dossiers zijn in behandeling.

Met het oog op de verwerking van de residu's van de opwerking van de bestraalde brandstof van de BR2-reactor van het SCK•CEN werd de erkenning uitgebreid van het procédé voor de verglazing van de residu's van Synatom tot die van de BR2-reactor.

Erkenning van de methodes en installaties voor het categoriseren van niet-geconditioneerd afval (NGA)

Electrabel

- uitbreiding van de toegekende erkenning tot de methodes en uitrusting voor het conform maken van de fysico-chemische kenmerken van het A11- en A1-afval.

Belgoproces

- erkenning van de gebruikte methodes en uitrusting voor het conform maken van de fysico-chemische eigenschappen van het secundair afval van de categorieën A1X en A2X en van het vast afval afkomstig van de ontmanteling van installaties op de sites BP1 en BP2,
- goedkeuring van de methodologie voor de radiologische karakterisering van dit afvaltype, dat op site BP1 werd voortgebracht vóór april 2002, en van het afval afkomstig van de ontmanteling van de FLK-verbrandingsoven op site BP2.

De overige dossiers zijn in behandeling.

Belgonucleaire

- het erkenningsdossier voor de methodes en uitrusting voor het conform maken van de fysico-chemische eigenschappen van het vast afval van Belgonucleaire werd goedgekeurd,
- de erkenning van de methodes en uitrusting voor de radiologische karakterisering van het afval werd verlengd.

De overige dossiers zijn in behandeling.

FBFC I, het IRE, het SCK•CEN, Janssen Pharmaceutica, de ULB, de Université de Liège, deUCL, de KUL, de VUB, de Universiteit Gent en het IRMM

- de activiteiten van deze producenten sloegen vooral

op de verlenging van bestaande erkenningen of het verlenen van nieuwe erkenningen voor de methodes en uitrusting die ze gebruiken voor de radiologische karakterisering en/of voor het conform maken van de fysico-chemische eigenschappen van hun afval.

Westinghouse

- met de producent Westinghouse werd een overeenkomst afgesloten ter bepaling van de technische en financiële verplichtingen voor de erkenning van de methodes en uitrusting die door de onderaannemer Studsvik-Zweden worden gebruikt voor de verwerking van radioactief afval dat is voortgebracht door Westinghouse-België.

Erkenning van de gebouwen voor de opslag van geconditioneerd afval (GA)

Het aangepast technisch erkenningsdossier voor gebouw 155 op site BP1 werd geëvalueerd.

Acceptatie

Niet-geconditioneerd afval

In 2006 werden 235 processen-verbaal van acceptatie van afvalproducties ondertekend, waarvan 119 voor de grote geconventioneerde afvalproducenten, 96 voor de kleine geconventioneerde afvalproducenten en 20 voor de kleine niet-geconventioneerde afvalproducenten. Tevens werd een bijzondere impuls gegeven aan de acceptatie van historisch afval, vooral van het SCK•CEN.

Geconditioneerd afval

NIRAS heeft 33 nieuwe conformiteitsdossiers ontvangen (7 van de kerncentrale van Tihange, 1 van de kerncentrale van Doel, 3 van Synatom, 1 van het technisch passief van het SCK•CEN en 21 van Belgoproces), zowel voor historische als actuele producties. Deze dossiers vertegenwoordigen 1714 colli geconditioneerd afval (dit is 667,60 m³). Zesentwintig conformiteitsdossiers werden onderzocht en van commentaar voorzien. Naast deze dossiers (die 1404 colli vertegenwoordigen) heeft NIRAS 20 andere dossiers (die v or 1 januari 2006 werden ontvangen) administratief gecontroleerd. Deze dossiers (10 van Belgoproces, 3 van de kerncentrale van Tihange, 6 van de kerncentrale van Doel en 1 van Synatom) vertegenwoordigen 1253 colli.





In 2006 werden 30 processen-verbaal van acceptatie van geconditioneerd afval ondertekend. Ze slaan op 1473 geaccepteerde colli geconditioneerd afval (564,56 m³). Eind 2006 bedroeg het totale aantal geaccepteerde colli geconditioneerd afval 7261 (dit is 2830,48 m³).

In het kader van de inventaris van het geconditioneerd radioactief afval dat is opgeslagen op de door Belgoprocess geëxploiteerde sites (BP1 en BP2), werd het inspectieprogramma (systematisch visueel onderzoek) van de colli die opgeslagen zijn in gebouw 151 op site BP1 voortgezet en werden 11524 colli gecontroleerd.

In het kader van de acceptatieprocedure voert NIRAS fysische inspecties uit op het geconditioneerde en niet-geconditioneerde afval.



Opslag Opslag

Eind 2006 was in totaal 18.129,66m³ (= 52.343 vaten of colli) geconditioneerd afval opgeslagen in de daartoe bestemde gebouwen op de sites BP1 en BP2.





Op 18 januari, 27 juni en 13 september 2006 werden telkens 28 containers met verglaasd hoogradioactief afval teruggebracht naar België voor tijdelijke opslag in het daartoe bestemde gebouw 136 op de site van Belgoprocess. Dit afval is afkomstig van de opwerking door Areva in La Hague (Frankrijk) van Belgische bestraalde brandstof. Eind 2006 waren in dit opslaggebouw reeds 336 containers met verglaasd afval (Synatom-afval) opgeslagen.

In de hierna volgende tabel wordt een overzicht gegeven van de hoeveelheden geconditioneerd afval die eind 2006 opgeslagen waren in de opslaggebouwen op de site van Belgoprocess.

Wat de opslaginfrastuctuur betreft, werden in 2006 de detailstudies in het kader van de aanpassingen van zone D van gebouw 136 uitgevoerd. Voor de aanpassingen op basis van de verschillende collitypes (canisters met gecompacteerd afval, colli met gebitumineerd afval en colli met gecementeerd afval) werden de studies van de verschillende grijpers afgewerkt. Voor de canisters met gecompacteerd afval werd het concept van de 'stoc-kageracks' uitgewerkt.

De transportverpakking vormt een belangrijk onderdeel in de manuentiecyclus (van de ontvangst tot de opslag in zone D van gebouw 136). Voor het gecompacteerd afval werden de betrokken detailstudies beëindigd. De studies van de transportverpakking voor het bitumenafval werden afgewerkt op basis van de ontvangen informatie. Voor het gecementeerd afval afkomstig van UKAEA Dounreay werden de discussies met potentiële leveranciers aangevat. Het project voorziet tevens in de aanpassing (wijzigingen verbonden aan de afvaltypes en actualisering van het bestaande systeem) van de besturing van het opslaggebouw. In dit kader werd een behoeftenota opgesteld in samenspraak met Belgoprocess.

Categorie	Gebouw	Volume (m ³)	Aantal colli	Vulpercentage in colli
Laagactief afval	150	1.913,0	3.316	97 %
	151	11.415,2	28.782	78 %
	155	259,2	648	14 %
	270	300,6	773	16 %
Middelactief afval	127	3.976,1	16.153	88 %
Hoogactief afval	129	215,16	2.335	91 %
	136	50,4	336	57 %

Bron: Belgoprocess

Acceptatiecriteria

Acceptatiecriteria

De acceptatiecriteria bevatten de minimale vereisten waaraan radioactief afval moet voldoen. NIRAS beschikt over acceptatiecriteria voor niet-geconditioneerd en geconditioneerd radioactief afval die werden opgesteld in overeenstemming met de Algemene Regels. In dit kader heeft NIRAS in 2006 diverse taken uitgevoerd.





Algemene regels

De algemene regels voor het opstellen van de acceptatiecriteria voor de opslag van overtollige hoeveelheden verrijkte splijtstoffen, plutoniumhoudende stoffen en ongebruikte of bestraalde brandstof werden intern besproken.

Acceptatiecriteria voor niet-geconditioneerd afval

Er werden acceptatiecriteria voor niet-geconditioneerd afval (ACRIA-NGA) opgesteld voor het A1X-afval (laagactief bèta-gamma-afval), het A2X-afval (laagactief licht alfabesmet afval), het A3X-afval (laagactief alfabesmet afval) en het BO3- en BO4-afval (laagactieve organische en waterige vloeistoffen). Daarnaast werden een aantal ondersteunende technische nota's opgesteld die onlosmakelijk verbonden zijn met de acceptatiecriteria.

Acceptatiecriteria voor geconditioneerd afval

Voor het gecompecteerd radioactief afval van Synatom werden acceptatiecriteria goedgekeurd.

Voor het verglaasd radioactief afval van het SCK•CEN en het passief SCK•CEN werden historische acceptatiecriteria opgesteld en goedgekeurd (in het kader van de vervroegde terugkeer van de glascanisters van het SCK•CEN).

Er werden vier afwijkingsaanvragen voor non-conformiteiten behandeld van Belgoproces:

- een afwijkingsaanvraag voor een vastgesteld probleem van de primaire verpakking (400-liter vat),
- de afwijkingsaanvraag voor het gedeelte van het HRA/Solarium-afval dat in PAMELA zal worden verwerkt,
- de nieuwe afwijkingsaanvraag voor het A3X-project, rekening houdend met de verwerking en conditionering in PAMELA,
- een afwijkingsaanvraag voor een beperkte campagne voor de verwerking van thoriumbesmet afval in de CILVA-installatie.

Onderzoek en Ontwikkeling

Onderzoek en Ontwikkeling

Op 23 juni 2006 heeft de ministerraad besloten tot de oppervlakteberging van het afval van categorie A in de gemeente Dessel. De ministerraad besliste tevens om het participatieproces te behouden, in de eerste plaats met de gemeente Dessel, maar ook met de gemeente Mol die haar belangen in dit dossier moet kunnen blijven verdedigen. De beslissing van de ministerraad zet het licht op groen voor NIRAS om de detailstudies van het geïntegreerd project voort te zetten in de ontwerpfase. Deze fase loopt van 2006 tot en met 2011. In de ontwerpfase dient NIRAS rekening te houden met de voorwaarden die de gemeente Dessel geformuleerd heeft in het STOLA-rapport.

Op het vlak van het hoogactieve en langlevende afval (afval van de categorieën B & C) wordt de continuïteit gegarandeerd van het onderzoeken en ontwikkelingsprogramma 2004-2008. Tevens worden de voorbereidingen getroffen voor het opstarten van de maatschappelijke dialoog.





Laag- en middelactief afval met korte halveringstijd (afval van categorie A)

Vorbereiding ontwerpfase

In zijn buitengewone vergadering van 8 mei 2006 heeft de raad van bestuur zijn goedkeuring gehecht aan de overhandiging van het afsluitend rapport van NIRAS aan de voogdijminister. Dit rapport betreft de berging op Belgisch grondgebied van laag- en middelradioactief afval met korte levensduur. Het omvat een overzicht van de werkzaamheden van NIRAS gedurende de periode 1985-2006 en van de activiteiten op het vlak van het lokaal overleg met de partnerschappen STOLA in Dessel, MONA in Mol en PaLoFF in Fleurus-Farciennes. In het rapport werd de regering verzocht een beslissing te nemen over het dossier van de berging van het afval van categorie A. Het afsluitend rapport werd op 12 mei 2006 overhandigd aan de voogdijminister.

Op 23 juni 2006 heeft de ministerraad beslist om te opteren voor de oppervlakteberging van het afval van categorie A op het grondgebied van de gemeente Dessel. De ministerraad besliste tevens dat het participatieproces behouden moet blijven, in de eerste plaats met de gemeente Dessel, maar ook met de gemeente Mol die haar belangen in dit dossier moet kunnen blijven verdedigen. Ook de buurgemeenten zullen bij het toekomstig overleg betrokken worden voor zover zij er een gewettigd belang bij hebben.

Door deze beslissing heeft de ministerraad het licht op groen gezet voor NIRAS om de detailstudies van het geïntegreerd project voort te zetten in het kader van de ontwerpfase, die loopt van 2006 tot en met 2011. In deze fase zullen de diverse componenten van het geïntegreerd project verder bestudeerd en uitgewerkt worden.

Na de beslissing van de ministerraad van 23 juni 2006 heeft NIRAS een voorstel van toekomstige samenwerkingsstructuur uitgewerkt in samenwerking met de Universitaire Instelling Antwerpen (UA). Deze structuur moet het huidige maatschappelijke draagvlak in de gemeenten Dessel en Mol bestendigen. In 2006 werden de eerste contacten gelegd met de betrokken partnerschappen en gemeenten met het oog op de uitwerking van de toekomstige samenwerking.

In de loop van het jaar heeft NIRAS een projectploeg samengesteld die de diverse deelprojecten van het globale geïntegreerd project moet uitwerken in overleg en

in nauwe samenwerking met de lokale partners. Deze ploeg zal worden geïnstalleerd in gebouw 111 op de site van BP1 in Dessel. De nodige schikkingen werden getroffen opdat de projectploeg operationeel zou zijn vanaf mei 2007. Het projectteam zal voor de uitvoering van zijn opdracht een beroep doen op diverse lokale partners (Belgoprocess, SCK•CEN,...) en op externe studiebureaus en experts.

Inmiddels werden een aantal voorbereidende technische studies uitgevoerd, en werd de concrete inplanting en timing van de realisatie van de installatie voor het conditioneren van monolieten bestudeerd. Er werd een programma voor bijkomende terreinverkenningen opgesteld en een werkprogramma (stappenplan en uitvoeringsplanning) dat de diverse componenten van het geïntegreerd project op elkaar moet afstemmen.

Tussen NIRAS en het FANC werd een formeel samenwerkingsakkoord gesloten. Naast een planning werden een aantal mijlpalen vastgelegd waarop NIRAS en het FANC specifieke documenten en standpunten zullen uitwisselen en bespreken ter voorbereiding van de vergunningsaanvraag. NIRAS is reeds begonnen met de voorbereiding van een aantal van deze documenten. Het is de bedoeling om de aanvraag voor de oprichtings- en exploitatievergunning in te dienen bij het FANC tegen midden 2010. Bij deze aanvraag dient een veiligheidsrapport en een milieueffectenrapport (MER) gevoegd te worden. De eerste aanzet daartoe werd in 2006 gegeven.

Lokale partnerschappen

Het tot de vzw STORA (Studie en Overleg Radioactief Afval – Dessel) omgevormde partnerschap heeft zijn activiteiten voortgezet. De raad van bestuur heeft de dagelijkse werking van de vereniging gecoördineerd en heeft de opvolging van het dossier 'Categorie A' voor zijn rekening genomen. De werkgroepen 'communicatie' en 'radioactief afval' zijn ongeveer maandelijks blijven samenkomen. Vanaf september 2006 heeft de raad van bestuur van STORA intens overleg gepleegd met NIRAS, waarbij de projectmatige aanpak centraal stond.

De activiteiten van MONA werden in beperkte mate voortgezet. In juli 2006 werd de volledige regeringsbeslissing met bijbehorende nota overhandigd aan de vzw MONA.



Op 15 september 2006 richtte de raad van bestuur van MONA een brief aan NIRAS waarin de vzw pleit voor een overkoepelende structuur waarin MONA en STORA op alle vlakken gelijkwaardig worden behandeld (gelijkwaardige vertegenwoordiging, inspraak en beslissingsmogelijkheden). Als gevolg van deze brief heeft NIRAS de UA opdracht gegeven na te gaan tegen welke voorwaarden de betrokken partijen (gemeente Mol - MONA - gemeente Dessel - STORA) een samenwerking tot stand wilden laten komen. De UA stelde op basis hiervan een nota op met een voorstel tot samenwerkingsstructuur, dat ter bespreking werd voorgelegd aan de betrokken partijen.

Het door zijn algemene vergadering goedgekeurde eindrapport van het lokale partnerschap PaLoFF in verband met het geïntegreerd bergingsproject in Fleurus-Farciennes, werd aan de raad van bestuur van NIRAS voorgelegd in zijn vergadering van 24 maart 2006. Bij die gelegenheid nam de raad kennis van de beslissing die de gemeenteraden van Fleurus en Farciennes hadden genomen na de voorstelling van het eindrapport van PaLoFF. Op 23 februari 2006 besliste de gemeenteraad van Fleurus de studie van het voorontwerp van berging van het afval van categorie A op de site van het IRE en van de begeleidende maatregelen, stop te zetten. De gemeenteraad van Farciennes heeft zich onthouden aangezien de beslissing van de gemeenteraad van Fleurus reeds gekend was op het ogenblik dat het dossier werd voorgesteld.

Volgens de bepalingen van de statuten van de vzw PaLoFF vond op 30 maart 2006 een algemene vergadering plaats die moest beslissen over de vereffening van de vzw en de aanstelling van een vereffenaar. Tijdens de laatste algemene vergadering op 31 mei 2006, werd de bestuurders ontslag verleend en werd de liquidatie afgesloten. De vereffenaar werd vervolgens belast met het beëindigen van de resterende formaliteiten van de afsluiting. Overeenkomstig de bepalingen die van toepassing waren op alle partnerschappen en NIRAS, heeft deze laatste het technisch eindrapport van PaLoFF ter informatie naar de federale regering gestuurd.

Veiligheidsevaluaties

Om de projectfase zo tijdsefficiënt mogelijk te plannen, werden de evaluaties voor de projectfase voorbereid

in de vorm van algemene doelstellingen en voorbereidende berekeningen betreffende, onder meer, de rol van de betonbarrières bij de oppervlakteberging.

Middel- en hoogactief afval met lange halveringstijd (afval van de categorieën B & C)

Studies

In 2006 werden de studies (onderzoek, ontwikkeling en demonstratie) met betrekking tot de berging van het B&C-afval in een kleihoudende geologische formatie voortgezet. Ze hebben tot doel tegen 2020 de uitvoerbaarheid en veiligheid, zowel operationeel als op lange termijn, van een bergingsinstallatie in de Boomse Klei te bevestigen. Deze formatie vormt namelijk de referentiegastformatie van NIRAS. Ter herinnering: tot dusver is geen enkele site gekozen waarop een bergingsinstallatie zal worden gerealiseerd.

De belangrijkste activiteiten in 2006 waren:

1. *het verder vastleggen van de nodige wetenschappelijke bases voor de berging*

De algemene studies in verband met de migratie en het gedrag van de radionucleïden in klei en van de verstorring van de Boomse Klei werden voortgezet.

In het kader van het hydrogeologische programma werd begin 2006 in Essen een put geboord tot in de leperiaanklei. De Boomse Klei werd er volledig gekernd. De kernen werden beschreven en er werden monsters genomen voor verschillende doeleinden. Diverse analyses werden verricht, waarvan de resultaten zullen worden gepubliceerd in 2007.

De gegevensbankstructuur van het GIS (*Geo-Scientific Information System*) werd verder getest. Het project rond de seismische activiteit van de Roerdalslenk werd beëindigd en de resultaten werden gepubliceerd.

De literatuurgegevens in verband met de corrosievervalsingen werden verder doorgenomen. De eerste vergadering van het *Joint Research Team* (SCK•CEN-SERCO-CEA-NIRAS) vond plaats bij NIRAS in 2006. Het *Corrosion Panel of Experts* heeft zijn tweede vergadering gehouden in februari 2006 en heeft de relevantie van het concept van een supercontainer (= koolstof-stalen overpack rond het verglaasd afval/spent fuel en betonbuffer) bevestigd en de punten geïdentificeerd



die verder moeten worden onderzocht. Tevens werd een eerste modelleringsoefening in verband met de corrosieprocessen uitgevoerd. Een kritische analyse van de literatuurgegevens leidt tot de conclusie dat voor de verwachte dosistempo's aan het oppervlak van de *overpack*, de straling geen grote invloed zou moeten hebben op de corrosiesnelheid van het koolstofstaal.

Het programma 2005-2008 voor de karakterisering van de bestraalde brandstofelementen heeft tot doel de verworven kennis in het kader van het vorige programma te verdiepen en te actualiseren. Het onderzoek van de nieuwe gegevens die in de literatuur zijn gepubliceerd, werd voortgezet.

De programma's 2004-2008 om de compatibiliteit van het verglaasde afval van Synatom en Pamela te bestuderen, zijn volgens plan verlopen. Deze programma's zijn uitgevoerd door het SCK•CEN en passen in het kader van het EU NF-PRO (near field process) project. Het voorstel van programma om de duurzaamheid van de verglaasde matrix in aanwezigheid van een cementeringsmidden te bestuderen (geldig voor een supercontainerconcept), werd afgewerkt, herzien en goedgekeurd door de CEA. De voorbereiding van de proeven is begonnen. De analyses en experimenten in verband met het in situ-gedrag van verglaasd afval in het kader van het Europees project CORALUS (in situ-proeven in het HADES-laboratorium) werden volgens plan voortgezet.

Het programma in verband met de compatibiliteit van het bitumenafval afkomstig van de activiteiten van Eurochemic werd eveneens volgens plan voortgezet. Men stelt in het bijzonder een belangrijke zwellingsdruk vast, die veroorzaakt wordt door de opname van water door de nitraten die in het bitumen aanwezig zijn.

De deelname aan de verschillende activiteiten in het kader van het NEA, het IAEA en de Europese Commissie werd voortgezet volgens plan. Daarbij komen nog de activiteiten die voortvloeien uit de bilaterale samenwerking met ANDRA (FR), NAGRA (CH), NIREX (GB) en ARAO (SI).

2. *het demonstreren van de opvullingsoperaties in de bergingsgalerijen*

Verschillende uitvoerbaarheidsstudies in verband met de bergingsarchitectuur en de supercontainer werden voortgezet in 2006: het demonstreren van de uitvoerbaarheid van de fabricage van de betonnen buffer voor een supercontainer voor het verglaasde afval en de bestraalde brandstofelementen. Het experimenteel demonstratieprogramma in verband met de opvulling van de bergingsgalerijen past in het kader van het EC- project ESDRED en werd met succes uitgevoerd. Het programma voor de studie van het gedrag van de betonnen buffer en van de geochemische omstandigheden rondom de *overpack* werd voortgezet.

3. *de verdere voorbereiding van de uitgraving van de galerij voor de grootschalige in situ-verwarmingstest (PRACLAY)*

Het contract voor de bouw van de PRACLAY-galerij werd opgemaakt met de firma SMET-Tunnelling. De bouw van de betonnen gewelfstenen van de bekleding van de galerij is gestart. De voorbereidende werkzaamheden voor de in situ-proeven werden voortgezet met de hulp van verschillende externe instellingen; een eerste fase voor de installatie van meetinstrumenten rondom de toekomstige PRACLAY-galerij heeft plaatsgevonden.

Wat de deelneming aan Europese projecten betreft, werden de volgende activiteiten uitgevoerd door EURIDICE:

- het eindrapport van het project SELFRAC (*Self healing capacity of natural clay*, project waarvan het ESV coördinator was) werd afgewerkt; dit rapport heeft duidelijk het snelle zelfhelend vermogen aangetoond van breuken die in de Boomse Klei veroorzaakt worden bij de uitgraving van ondergrondse installaties.
- het project TIMODAZ (*Thermal Impact On The Damaged Zone around a radioactive waste disposal in clay host rock*) werd aanvaard en is begin oktober officieel van start gegaan. Dit project werd door het ESV EURIDICE voorgesteld aan de EC in het raam van het 6^e kaderprogramma. Het ESV EURIDICE coördineert dit programma.

De ontwikkeling van het kwaliteitsmanagementsysteem in het kader van de ISO 9001-certificering werd voortgezet. De eerste fase (analyse van het administratief





systeem) van de externe audit door SGS met het oog op de certificering vond eind december plaats.

Wat de exploitatie van de boven- en ondergrondse installaties betreft, werden de vergunningen voor het gebruik van radioactieve stoffen door het SCK•CEN overgedragen aan het ESV EURIDICE. Hiermee is de site van het ESV een site van klasse II geworden.

4. de ontwikkeling van de nodige methodologische bases voor het opstellen van de Safety and Feasibility Case 1 in 2013

In 2006 werd de methodologische basis gelegd voor het uitwerken van de *Safety and Feasibility Case 1 (SFC1)*. Het iteratief proces dat moet leiden tot een veilige en uitvoerbare oplossing voor het langetermijnbeheer van het B & C-afval, werd beschreven in de veiligheidsstrategie. De recente methodologische ontwikkelingen werden voorgesteld op een *Euridice Exchange Meeting* op 28 november 2006.

In oktober 2006 ging het 'EC Pamina'-project van start (duur 3 jaar), waaraan NIRAS deelneemt. Dit project focust op de behandeling van onzekerheden in veiligheidsanalyses op lange termijn.

In 2006 lag de klemtoon op het uitwerken en beschrijven van een globale methodologie voor de veiligheids-evaluaties en een methodologie voor de identificatie en beschrijving van de scenario's die in een veiligheidsevaluatie moeten worden behandeld.

Een eerste versie van de scenariomethodologie was eind 2006 beschikbaar voor *review*.

Sanering & Ontmanteling

Sanering & Ontmanteling

De wettelijke opdrachten van NIRAS in het kader van de sanering van de bestaande nucleaire passiva en de ontmantelingsactiviteiten worden vervuld via een correct beheer en opvolging.

De sanering en ontmanteling van het hoofdgebouw van de vroegere Europese opwerkingsfabriek Eurochemic (passief BP1) werden volgens plan voortgezet. Ten opzichte van de globale inventaris van het gebouw waren op het einde van het jaar 50 cellen volledig ontsmet op een totaal van 106 cellen. Van de totale oppervlakte van het gebouw van 45.050 m² werd 21.687 m² vrijgegeven.

De studie inzake de bepaling van het ontmantelingsconcept van de gebouwen 105 en 122 werd aangevat.

Het saneringsprogramma voor het passief BP2 werd voortgezet met de ontmanteling van het lauw pompstation, met inbegrip van de ontsmetting en vrijgave van de materialen die daarbij werden voortgebracht. De verdere ontsmetting en vrijgave van materialen voortgebracht tijdens vroegere ontmantelingswerken heeft geleid tot de productie van 8,3 ton metaal (waarvan 96% werd vrijgegeven), 8,9 ton diverse materialen (waarvan 97% werd vrijgegeven) en 5,7 ton besmet zand.

De ontmanteling van de onderzoeksreactor BR3 werd volgens plan voortgezet in het kader van de sanering van het technisch passief van het SCK•CEN.

Wat de verwerking en conditionering van het A3X-afval betreft, verliep de sortering van het historisch afval in de installaties van gebouw 110 op site BP1 volgens plan. Op een totaal van 3000 dozen met A3X-afval werden 2620 stuks gesorteerd. Het geproduceerde afval beantwoordt aan de verwachtingen en omvat voor 70% alfa-besmet afval en voor 30% alfaverdacht afval (inclusief het secundaire afval). Het alfaverdachte afval zal ter bevestiging worden onderworpen aan een bijkomende meting, waarna het zal worden verwerkt en geconditioneerd in de CILVA-installatie.

De verwerking van het HRA/Solarium-afval verliep volgens plan en leverde geen noemenswaardige problemen op.

Kwaliteitszorg

Kwaliteitszorg

In 2006 werd de volledige interne organisatie van NIRAS ISO-gecertificeerd volgens de norm ISO 9001:2000.

Iso-certifiëring

De activiteiten in het kader van de certifiëring van de activiteitsprocessen van NIRAS volgens de norm ISO 9001:2000 werden afgerond in september 2006 met de certifiëring van het activiteitsproces 'Beheer van projecten'. Meteen is de volledige interne organisatie van de instelling gecertificeerd. Dit impliceert dat de instelling beschikt over een kwaliteitsmanagementsysteem dat het haar mogelijk maakt te voldoen aan de verwachtingen van haar *stakeholders*.

Radioactiviteitsproblematiek in Olen

NIRAS werd op geregelde tijdstippen geïnformeerd over de vorderingen van de sanering van de Bankloop (o.a. tijdens de vergaderingen van het begeleidingscomité).

De kwestie van het langetermijnbeheer van de afvalstoffen van de saneringsactiviteiten in Olen zal aan bod komen in het afvalplan van NIRAS. Zij heeft er de betrokken partijen op gewezen met het oog op een beleidsbeslissing in dat verband.

De informatieprojecten van NIRAS en de website blijven de belangrijkste middelen om het publiek vertrouwd te maken met het beheer van radioactief afval.

NIRAS heeft op 8 mei 2006 een gezamenlijke persconferentie georganiseerd met de partnerschappen STORA en MONA. De aanleiding was de overhandiging aan de federale regering van het afsluitend rapport over de berging van het afval van categorie A. Tijdens deze persconferentie werden de resultaten van het werkprogramma toegelicht, alsook de krijtlijnen voor het toekomstige werkprogramma. Naast een persbericht en een persdossier werd ook een brochure uitgebracht met een stand van zaken van het werkprogramma.

NIRAS heeft op 15 mei 2006 een studiedag georganiseerd over de rol en de betekenis van de participatieaanpak die in dit dossier toegepast. Het thema was: 'Participatie: trend of noodzaak?'. Tijdens deze studiedag werd dieper ingegaan op de noodzaak van een participatiebenadering bij de beleidsvorming en de methodologie van de partnerschappen. De partnerschappen kwamen zelf aan het woord om hun motivatie, ervaringen, resultaten en conclusies toe te lichten.

Ter gelegenheid van het tiende, elfde en twaalfde terugkeertransport naar België van het verglaasde hoogactieve Synatom-afval op 18 januari, 22 juni en 13 september 2006 werd telkens een persbericht en een bijbehorend informatiedossier opgesteld en verspreid.

Isotopolis, het permanente informatiecentrum van NIRAS op site BP1 van Belgoprocess in Dessel, ontving 11.864 bezoekers. De bezoekers waren in hoofdzaak studenten van het secundair onderwijs.

De website van NIRAS werd 165.000 maal geraadpleegd. Dit komt overeen met een gemiddelde van 450 bezoeken per dag. Via de website werden 123 vragen om bijkomende informatie en 55 bestellingen van documentatie ontvangen.

Het geïllustreerde jaarverslag 2005 van NIRAS werd uitgebracht in het najaar en verspreid onder de belangrijkste partners van de instelling. Het jaarverslag 2005 aan de Wetgevende Kamers werd op 27 november 2006 verzonden naar de voogdijminister met het oog op de overhandiging van het verslag aan de voorzitters van de beide wetgevende kamers.

Ter gelegenheid van de inauguratie van de tentoonstelling van Cécile Massart – een kunstenares die sinds 1994 reportages maakt over bergingsinstallaties en hun betekenis – in de kantoren van NIRAS, heeft de instelling de pers uitgenodigd voor een begeleid bezoek. Ter gelegenheid hiervan werd een persdossier opgesteld. Voor de bezoekers van de tentoonstelling werd een speciale folder gepubliceerd over het project van de oppervlakteberging van het afval van categorie A in Dessel. De tentoonstelling was aanvankelijk te bezoeken tot 14 december 2006, maar werd verlengd tot februari 2007.

Internationale samenwerking en buitenlands afval

Internationale samenwerking

De documenten met betrekking tot de afsluiting van de liquidatie van het EESV CASSIOPEE werden op 4 april 2006 neergelegd ter griffie van de handelsrechtbank (gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad van 12 april 2006). De maatschappelijke en boekhoudkundige documenten van het EESV zullen gedurende vijf jaar bewaard worden bij NIRAS.

In het kader van het TACIS-programma werd de bijstand aan de Oekraïense veiligheidsautoriteiten voortgezet voor de vergunning van nieuwe installaties voor het beheer van het afval. Dit afval is afkomstig van de ontmanteling van Tsjernobyl, die in 1999 van start ging.

Het contract met de Europese Commissie verstrijkt eind 2006. Bij de commissie werd een voorstel ingediend om het contract te verlengen tot de periode 2007-2008. Dit moet NIRAS in staat stellen het lopende project te voltooien.

In november 2006 werd gestart met het CARD-project. Dit project gaat de uitvoerbaarheid na van de oprichting, op het niveau van de Europese Commissie, van een technologisch platform dat alle agentschappen voor het beheer van radioactief afval groepeerd. Dit platform moet de internationale samenwerking verbeteren op het vlak van onderzoek en ontwikkeling over de berging van categorieën B & C-afval. Bij een gunstig resultaat zou het platform kunnen worden opgericht in de periode 2008-2009.

In december 2006 werd tussen ANDRA (Frankrijk), NAGRA (Zwitserland) en NIRAS een *memorandum of understanding (MOU)* ondertekend, waarbij een Kleipool werd opgericht. Administratief gezien is het MOU gebaseerd op bestaande bilaterale akkoorden. De eerste doelstelling van de Kleipool is een doeltref-

fende samenwerking mogelijk maken tussen de drie agentschappen met een geavanceerd programma voor de berging van categorieën B & C-afval in kleiformaties. De activiteiten van de Kleipool zullen in 2007 van start gaan.

Bilaterale samenwerking

De bilaterale samenwerking werd voortgezet met het Franse agentschap ANDRA op het vlak van de geologische berging. De aandacht ging vooral uit naar het ontwerp van de bergingsinstallaties, de evaluatie van de kosten en de voorbereiding van in situ-experimenten (overdracht van de ervaring van het ene onderzoekslaboratorium aan het andere).

In juli 2006 werd een vergadering georganiseerd tussen NIRAS en het Spaanse agentschap ENRESA om informatie uit te wisselen over de berging van laag- en middelactief afval. Daarnaast deelde Spanje zijn ervaring met de operationele aspecten en de langetermijnveiligheid van de bergingsite van El Cabril.

Er zijn onderhandelingen aangevat met ENRESA over het afsluiten van een kadercontract voor bilaterale samenwerking.

NIRAS heeft meegewerkt aan de herziening van het rapport *Nexia solutions report on vitrified HLW* en aan de voorbereiding van een workshop in maart 2007 over aspecten van onderzoek en ontwikkeling.

In oktober 2006 heeft de Britse regering beslist NIREX vanaf maart 2007 op te nemen in de *Nuclear Decommissioning Authority*. Het samenwerkingscontract met NIREX zal in die zin worden aangepast.

In oktober 2006 werd ook van gedachten gewisseld met het Sloveense agentschap ARAO over mogelijke toekomstige samenwerkingsprojecten.





Buitenlands afval

Begin september 2006 hebben NIRAS, Belgoprocess, ENRESA en CIEMAT de ondertekening van de overeenkomst *Accountancy operations relating to the restoration of activity in vitrified wastes* afgerond, nadat gebleken was dat de bevoegde Franse overheid, aan wie de overeenkomst vooraf voor commentaar was voorgelegd door AREVA, geen opmerkingen had. Aansluitend heeft NIRAS in haar brief van 18 september 2006 AREVA officieel verzocht de in de overeenkomst geplande acties uit te voeren.

Zodra de uitvoering van deze laatste verrichting door AREVA NC bevestigd is, kunnen de acties die gepland zijn in de basisovereenkomst van 1995 (de financiële compensatie van het verschil in de provisies voor opslag en berging van het bitumenafval dat in België blijft, werd geregeld in 1995; de terugkeer van laagactief afval ter compensatie van het afvalvolume dat in België blijft, greep plaats in 2003; de uitwisseling van radioactiviteit in het kader van de terugkeer naar Spanje en België van het door AREVA NC verglaasde afval wordt geregeld door de bovenvermelde overeenkomst) als definitief afgesloten worden beschouwd.

Administratie & personeel

Administratie & personeel

Administratie

De raad van bestuur kwam bijeen op 24 maart, 8 mei (buitengewone vergadering), 23 juni, 29 september en 15 december 2006.

In zijn vergadering van 15 december 2006 keurde de raad het activiteitenprogramma en de begroting van het jaar 2007 goed. De goedkeuring volgde op een positief advies van het Vast Technisch Comité in zijn vergadering van 17 november 2006. De rekeningen en het activiteitenverslag van het boekjaar 2005 werden goedgekeurd door de raad in zijn vergadering van 23 juni 2006. De goedkeuring volgde op een positief advies van het Financieel auditcomité.

In zijn vergadering van 23 juni 2006 heeft de raad van bestuur de heer MINON benoemd tot directeur-generaal van NIRAS met ingang van 1 juli 2006. Volgens de wettelijke bepalingen werden de benoemingsbeslissing en de motivering ter goedkeuring voorgelegd aan de voogdijminister. Deze heeft de benoeming goedgekeurd per brief van 14 juli 2006.

In zijn vergadering van 15 december 2006 heeft de raad de heer DEMARCHE benoemd tot adjunct-directeur-generaal van NIRAS. Deze benoeming ging in op 1 januari 2007. De benoemingsbeslissing en de motivering werden voorgelegd aan de voogdijminister. Deze heeft de benoeming goedgekeurd per brief van 16 januari 2007. In dezelfde vergadering heeft de raad mevrouw VANHOVE benoemd tot directeur Administratie en Juridische zaken. Deze benoeming ging in op 1 januari 2007. De heer André DE GOEYSE werd benoemd tot directeur Programmatie ad interim tot 31 december 2007.

In zijn vergaderingen van 24 maart, 23 juni, 29 september en 15 december 2006 heeft de raad van bestuur zijn goedkeuring gehecht aan:

- de aanpassing van de technische en administratieve modaliteiten voor de toepassing van de algemene regels voor de aanvaarding van niet-geconditioneerd en geconditioneerd afval,
- de gunning van de opdracht van commissaris-revisor van NIRAS voor de boekjaren 2006 tot en met 2008 aan de bedrijfsrevisoren Callens, Pirenne, Theunissen en C° (de aanstelling werd bij ministerieel besluit van 17 juli 2006 (Belgisch Staatsblad van 14 september 2006) bekrachtigd door de minister van Financiën en de minister bevoegd voor Economie en Energie),
- de evolutie van de interne organisatie en structuur van NIRAS,
- het programma ter afronding van de terugkeer van het verglaasde hoogactieve Synatom-afval vanuit La Hague (Frankrijk),
- de modaliteiten voor de toepassing van de voorwaarden voor de eventuele verwerking van buitenlands afval opgelegd door de ministerraad,
- de financiële regeling voor de niet-gekapselde radioactieve weesbronnen.

Bij koninklijk besluit van 14 juni 2006 (Belgisch Staatsblad van 22 juni 2006) werd de heer PITTEVILS als bestuurder vervangen door mevrouw ROOBROUCK. Bij koninklijk besluit van 5 oktober 2006 (Belgisch Staatsblad van 18 oktober 2006) werd de heer DE SADELEER aangesteld als bestuurder ter vervanging van de heer LATTEUR. De heer LATTEUR werd bij hetzelfde besluit aangesteld als bestuurder ter vervanging van de heer MUND en tegelijkertijd vertegenwoordiger van de Brusselse hoofdstedelijke regering in de raad. Volgens hetzelfde koninklijk besluit werd de heer DE SMEDT aangesteld als bestuurder ter vervanging van de heer VANDENPLAS. Bij koninklijk besluit van 18 mei 2006 (Belgisch Staatsblad van 13 juni 2006) werd de heer STREYDIO benoemd tot erevoorzitter van de raad van bestuur van NIRAS.





Het Financieel auditcomité (FAC) is als financieel adviesorgaan van de raad in vergadering bijeengekomen op 6 maart, 12 juni, 11 september en 27 november 2006. Het FAC adviseerde de raad van bestuur over de jaarrekeningen 2005 en de begroting 2007.

Daarnaast was het FAC betrokken bij:

- de uitvoering van de procedure voor de gunning van de opdracht van commissaris-revisor van NIRAS,
- de methodologie die door de instelling wordt toegepast voor het beleggen van haar fondsen en provisieën en voor de opvolging van het indicieel OLO-beheer ervan,
- de performantie-indicatoren van de contractuele relaties tussen NIRAS en haar dochtermaatschappij Belgoproces,
- de stand van zaken van het insolventiefonds als gevolg van de publicatie van het koninklijk besluit van 2 juni 2006.

Het Vast Technisch Comité is als technisch adviesorgaan van de raad van bestuur in vergadering bijeengekomen op 12 mei en 17 november 2006. Dit comité heeft een positief advies uitgebracht over de voor 2007 geïndexeerde proportionele tarieven voor verwerking en conditionering, de tarieven voor opslag en berging en de begroting en het activiteitenprogramma voor het jaar 2007. In zijn vergadering van 17 november 2006 werd het comité eveneens ingelicht over de evolutie van de toestand van het insolventiefonds.

Samenstelling van de raad van bestuur van NIRAS op 31 december 2006

Voorzitter:

de heer Philippe BOUKO

Ondervoorzitters:

de heren Willy BAEYENS en Robert VANDENPLAS
(tot 6 juli 2006)

Leden:

mevrouw Michèle OLEO, mevrouw Nele ROOBROUCK (sinds 14 juni 2006), mevrouw Vanessa TEIXEIRA DOS SANTOS, de heren Frank DEMEYERE, Philippe DE SADELEER (sinds 5 oktober 2006), Sam DE SMEDT (sinds 5 oktober 2006), Staf JORIS, Hendrik LARMU-

SEAU, Hugues LATTEUR, Luc MABILLE, Ernest MUND (tot 25 mei 2006), Bernard PENDEVILLE, Ivan PITTEVILS (tot 14 juni 2006), Jean-François THIMUS.

Regeringscommissarissen:

mevrouw Marie-Pierre FAUCONNIER en de heer Christophe VAN VAERENBERGH.

Secretaris:

de heer Emile BIESEMANS.

Personeel

Op 31 december 2006 telde het vaste kader van de instelling 68 personeelsleden, onder wie 60 voltijdse en acht deeltijdse medewerkers. Het taalkader bestond uit 37 Nederlandstaligen (31 voltijdse en zes deeltijdse medewerkers) en 31 Franstaligen (29 voltijdse en twee deeltijdse medewerkers). Het tijdelijke kader bestond eind 2006 uit acht personeelsleden. De helft was tewerkgesteld met een contract van forfaitaire uurprestaties.

Eén vast personeelslid is op 1 april 2006 met pensioen gegaan. Twee vaste personeelsleden hebben de instelling in de loop van 2006 met loopbaanonderbreking verlaten. Dit past in het kader van de door de raad goedgekeurde eindloopbaanregeling.

In de loop van 2006 zijn vijf personeelsleden aangeworven met een contract van bepaalde duur en één persoon met een contract van onbepaalde duur.

In het kader van de wetgeving over de syndicale relaties in overheidsdiensten is het Basisoverlegcomité NIRAS bijeengekomen op 20 maart en 20 december 2006. Daar werd onder meer de sociale programmatie goedgekeurd voor 2007.

Financiën

Financiën

Exploitatieactiviteiten

In 2006 bedroegen de bedrijfsopbrengsten van NIRAS 85.711.941 euro (zie grafiek 1). De exploitatielasten werden gedekt door de exploitatieopbrengsten volgens verschillende financieringsmodaliteiten (zie grafiek 2). Het niet-gedekte deel van de lasten werd gefinancierd door de opbrengsten van de belegging van de eigen middelen van NIRAS.

Investeringen

In 2006 bedroegen de investeringen van NIRAS 2.033.101 euro. Van 1983, het jaar waarin de eerste investeringen werden gedaan, tot eind 2006 werd in totaal 278.306.119 euro geïnvesteerd (zie grafiek 3).

Lasten op lange termijn

NIRAS financiert de lasten op lange termijn van het afval dat ze opneemt als volgt:

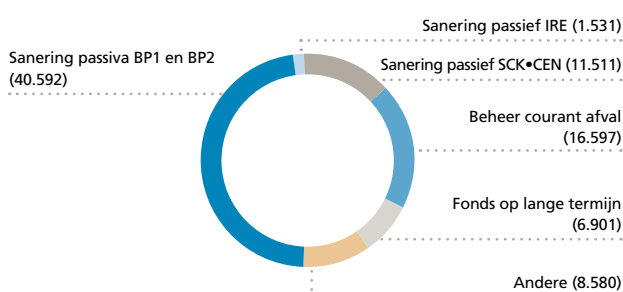
- voor het afval dat NIRAS ophaalt bij de producenten met een ophalingsovereenkomst worden de provisies overgeheveld naar het Fonds op Lange Termijn (FLT);
- voor het afval van het passief wordt het beheer op lange termijn gefinancierd volgens de overeenkomst voor de financiering van de passiva van site BP1 en site BP2;
- voor het afval van de kleine producenten dat NIRAS ophaalt volgens een 'all-in'-tarifiering worden de benodigde voorzieningen aangelegd in de boeken van NIRAS.

Verslag van de commissaris

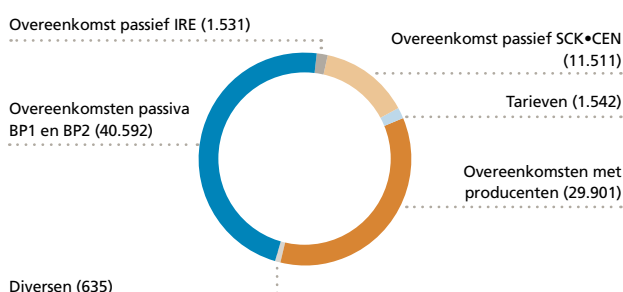
De commissaris Callens, Pirenne en co heeft een goedkeurende verklaring zonder voorbehoud geformuleerd over de enkelvoudige jaarrekening 2006 van NIRAS en over de geconsolideerde jaarrekening 2006 van NIRAS, haar dochtermaatschappij Belgoprocess NV en het ESV Euridice.

De (geconsolideerde) balans en resultatenrekening zijn een verkorte versie van de jaarrekening. De volledige jaarrekening werd openbaar gemaakt door neerlegging bij de Nationale Bank van België, volgens de wettelijke voorschriften.

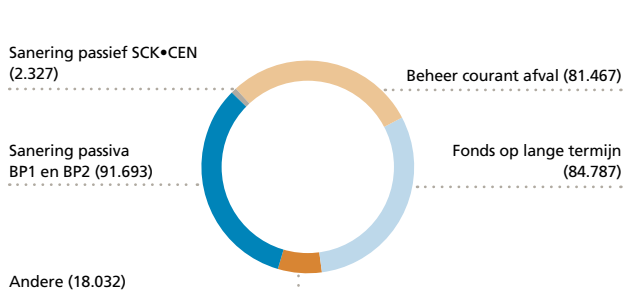
1 Verdeling van de exploitatieopbrengsten per taak (in 1.000 euro)



2 Dekking van de exploitatiekosten per financieringswijze (in 1.000 euro)



3 Verdeling van de gecumuleerde investeringen sinds 1983 (in 1.000 euro)



Balans

Balans

Balans NIRAS

op 31/12/2006 (in 1.000 euro)

Activa	
VASTE ACTIVA	152.975
IMMATERIELE VASTE ACTIVA	42
MATERIELE VASTE ACTIVA	152.785
Terreinen en gebouwen	132.131
Installaties, machines en uitrusting	2.081
Meubilair en rollend materieel	131
Overige materiële vaste activa	515
Activa in aanbouw	17.928
FINANCIELE VASTE ACTIVA	148
Verbonden ondernemingen	124
Andere financiële vaste activa	24
VLOTTENDE ACTIVA	475.155
VORDERINGEN OP MEER DAN EEN JAAR	5.355
Overige vorderingen	5.355
VORDERINGEN OP TEN HOOGSTE EEN JAAR	58.017
Handelsvorderingen	47.835
Overige vorderingen	10.182
GELDBELEGGINGEN	399.248
Overige beleggingen	399.248
LIQUIDE MIDDELEN	5.035
OVERLOPENDE REKENINGEN	7.499
TOTAAL der activa	628.130



Passiva	
EIGEN VERMOGEN	3.718
KAPITAAL	3.718
Geplaatst kapitaal	3.718
VOORZIENINGEN EN UITGESTELDE BELASTINGEN	84.208
VOORZIENINGEN VOOR RISICO'S EN KOSTEN	84.208
Pensioenen en soortgelijke verplichtingen	2.276
Belastingen	874
Grote herstellings- en onderhoudswerken	377
Overige risico's en kosten	80.682
SCHULDEN	540.203
SCHULDEN OP MEER DAN EEN JAAR	260.725
Financiële schulden	25.918
Overige schulden	234.807
SCHULDEN OP TEN HOOGSTE EEN JAAR	105.599
Schulden op meer dan één jaar die binnen het jaar vervallen	84.383
Handelsschulden	15.046
Schulden m.b.t. belastingen, bezoldigingen en sociale lasten	6.170
Belastingen	5.443
Bezoldigingen en sociale lasten	728
OVERLOPENDE REKENINGEN	173.880
TOTAAL der passiva	628.130

Resultatenrekening

Resultatenrekening

Resultatenrekening NIRAS op 31/12/2006 (in 1.000 euro)

BEDRIJFSOPBRENGSTEN	85.712
Omzet	85.148
Geproduceerde vaste activa	97
Andere bedrijfsopbrengsten	468
BEDRIJFSKOSTEN	- 82.222
Diensten en diverse goederen	63.885
Bezoldigingen, sociale lasten en pensioenen	6.431
Afschrijvingen en waardeverminderingen op oprichtingskosten, op immateriële en materiële vaste activa in uitvoering en handelsvorderingen	12.302
Waardeverminderingen op voorraden, bestellingen in uitvoering en handelsvorderingen	33.449
Voorzieningen voor risico's en kosten	- 571
Andere bedrijfskosten	140
BEDRIJFSWINST	3.490
FINANCIELE OPBRENGSTEN	10.617
Opbrengsten uit vlottende activa	10.617
FINANCIELE KOSTEN	- 9.381
Kosten van schulden	7.129
Waardeverminderingen andere vlottende activa	2.237
Andere financiële kosten	14
WINST GEWONE BEDRIJFSUITOEFENING	4.727
WINST VOOR BELASTINGEN	4.727
BELASTINGEN OP HET RESULTAAT	- 4.727
WINST (VERLIES) VAN HET BOEKJAAR	0

Geconsolideerde balans

Geconsolideerde balans

Geconsolideerde balans
NIRAS-Belgoproces-
ESV EURIDICE
 op 31/12/2006 (in 1.000 euro)

Activa	
VASTE ACTIVA	154.794
IMMATERIELE VASTE ACTIVA	94
MATERIELE VASTE ACTIVA	154.676
Terreinen en gebouwen	132.626
Installaties, machines en uitrusting	3.229
Meubilair en rollend materieel	379
Overige materiële vaste activa	541
Activa in aanbouw en vooruitbetalingen	17.928
FINANCIELE VASTE ACTIVA	24
Andere ondernemingen	24
VLOTTENDE ACTIVA	508.786
VOORRADEN EN BESTELLINGEN IN UITVOERING	5.270
Vorraden	1.650
Bestellingen in uitvoering	3620
VORDERINGEN OP TEN HOOGSTE EEN JAAR	52.247
Handelsvorderingen	48.907
Overige vorderingen	3.340
GELDBELEGGINGEN	436.747
Overige beleggingen	436.747
LIQUIDE MIDDELEN	6.344
OVERLOPENDE REKENINGEN	8.178
TOTAAL der activa	663.580





Passiva	
EIGEN VERMOGEN	20.057
KAPITAAL	3.718
Geplaatst kapitaal	3.718
GECONSOLIDEERDE RESERVES	16.339
BELANGEN VAN DERDEN	4
VOORZIENINGEN EN UITGESTELDE BELASTINGEN	98.122
VOORZIENINGEN VOOR RISICO'S EN KOSTEN	98.098
Pensioenen en soortgelijke verplichtingen	4.922
Belastingen	874
Grote herstellings- en onderhoudswerken	5.420
Overige risico's en kosten	86.882
Uitgestelde belastingen	24
SCHULDEN	545.397
SCHULDEN OP MEER DAN EEN JAAR	260.519
Financiële schulden	25.918
Overige schulden	234.601
SCHULDEN OP TEN HOOGSTE EEN JAAR	106.640
Schulden op meer dan één jaar die binnen het jaar vervallen	84.216
Handelsschulden	10.358
Ontvangen vooruitbetalingen op bestellingen	881
Schulden m.b.t. belastingen, bezoldigingen en sociale lasten	11.185
Belastingen	8.215
Bezoldigingen en sociale lasten	2.970
OVERLOPENDE REKENINGEN	178.238
TOTAAL der passiva	663.580

Geconsolideerde resultatenrekening

Geconsolideerde resultatenrekening

Geconsolideerde resultatenrekening NIRAS-Belgoprocess- ESV EURIDICE

op 31/12/2006 (in 1.000 euro)

BEDRIJFSOPBRENGSTEN	89.668
Omzet	82.074
Wijziging bestelling in uitvoering	2.626
Geproduceerde vaste activa	3.684
Andere bedrijfsopbrengsten	1284
BEDRIJFSKOSTEN	- 83.506
Handelsgoederen, grond- en hulpstoffen	7.433
Diensten en diverse goederen	35.761
Bezoldigingen, sociale lasten en pensioenen	25.429
Afschrijvingen en waardeverminderingen op oprichtingskosten, op immateriële en materiële vaste activa	12.942
Waardeverminderingen op voorraden, bestellingen in uitvoering en handelsvorderingen	58
Voorzieningen voor risico's en kosten	(364)
Andere bedrijfskosten	2.247
BEDRIJFSWINST	6.162
FINANCIELE OPBRENGSTEN	11.695
Opbrengsten uit vlottende activa	11.693
Andere financiële opbrengsten	2
FINANCIELE KOSTEN	- 9.407
Kosten van schulden	7.148
Waardeverminderingen andere vlottende activa	2.237
Andere financiële kosten	22
WINST GEWONE BEDRIJFSUITOEFENING	8.450





UITZONDERLIJKE OPBRENGSTEN	88
Meerwaarden bij de realisatie van vaste activa	1
Andere uitzonderlijke opbrengsten	87
UITZONDERLIJKE KOSTEN	- 6
Uitzonderlijke afschrijvingen en waardeverminderingen op oprichtingskosten, op immateriële en materiële vaste activa	6
WINST VOOR BELASTINGEN	8.532
ONTTREKKING AAN DE UITGESTELDE BELASTING EN DE BELASTINGLATENTIES	2
BELASTINGEN OP HET RESULTAAT	- 6.183
Belastingen	- 6.231
Regularisering van belastingen en terugneming van voorzieningen voor belastingen	- 48
GECONSOLIDEERDE WINST	2.351

Afkortingen

Afkortingen

ANDRA

Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs, nationaal agentschap voor het beheer van radioactief afval in Frankrijk

AREVA NC

Wereldleider op het vlak van de kernbrandstofcyclus, Frankrijk

AVN

Association Vinçotte Nuclear

BP1

Site van de vroegere experimentele opwerkingsfabriek Eurochemic in Dessel, thans beheerd door Belgoprocess

BP2

Site van de vroegere afvalverwerkingsafdeling 'Waste' van het SCK•CEN in Mol, thans beheerd door Belgoprocess

BR2

'Belgian Reactor 2', testreactor van het SCK•CEN voor het bestralen van materialen met een hoge neutronenflux

BR3

'Belgian Reactor 3', prototype PWR-onderzoeksreactor van het SCK•CEN, wordt thans ontmanteld

CASSIOPEE

Consortium d'ASSistance Opérationnelle aux Pays de l'Europe de l'Est

CEA

Commissariat à l'Energie Atomique, Frankrijk

CIEMAT

Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, Spaans Studiecentrum voor energie, milieu en technologie

CILVA

Centrale Infrastructuur voor Laagactief Vast Afval, installatie op site BP1

ENRESA

Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, Spaanse instelling voor het beheer van radioactief afval

ESDRED

Engineering Studies and Demonstration of Repository Designs, geïntegreerd Europees project voor technische studies voor de berging van hoogactief afval in geologische bergingsinstallaties

ESV EURIDICE

Economisch Samenwerkingsverband EURIDICE

EURIDICE

European Underground Research Infrastructure for Disposal of radioactive waste In a Clay Environment

FANC

Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle

FBFC

Société Franco-Belge de Fabrication de Combustibles, wereldleider op het vlak van de productie van brandstofelementen voor kerncentrales

HADES

High Activity Disposal Experimental Site, ondergronds onderzoekslaboratorium gelegen op de site van het SCK•CEN

HRA

HoogRadioactief Afval, installatie op site BP2 waar hoogradioactief afval is opgeslagen

IAEA

International Atomic Energy Agency

IRE

Institut des RadioEléments, gevestigd in Fleurus

IRMM

Institute for Reference Materials and Measurements, gevestigd in Geel

ISO

International Standardization Organization

ISOTOPOLIS

Informatiecentrum van NIRAS over het radioactief afvalbeheer in België, gevestigd op site BP1

KUL

Katholieke Universiteit Leuven

MONA

Mols Overleg Nucleair Afval, lokaal partnerschap van Mol

NAGRA

Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle, nationale coöperatieve voor de berging van radioactief afval (Zwitserland)

NEA

Nuclear Energy Agency (behoort tot de OESO)

OESO

Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

OPHELIE

On surface Preliminary Heating simulation Experimenting Later Instruments and Equipment

PALOFF

Partenariat Local Fleurus-Farciennes

PAMELA

PilotAnlage Mol zur Erzeugung Lagerfähiger Abfälle

PHARE

Poland Hungary Aid for the Reconstruction of the Economy

PRACLAY

Preliminary demonstration test for clay disposal of high radioactive waste

SAFIR

Safety Assessment and Feasibility Interim Report

SCK•CEN

StudieCentrum voor Kernenergie, gevestigd in Mol

SELFRAC

Self healing capacity of natural clay

SOLARIUM

Overdekte opslagruimte voor middelactief afval, gelegen op site BP2

STOLA

Studie- en Overleggroep Laagactief Afval – Dessel, lokaal partnerschap van Dessel

STORA

Studie- en Overleg Radioactief Afval - Dessel

SYNATOM

Société Belge des Combustibles Nucléaires

TACIS

Technical Assistance to the Commonwealth of Independent States

TNB

TransNuBel, transportbedrijf voor radioactieve stoffen, met zetel in Dessel

TRANSRAD

Transportbedrijf voor radioactieve stoffen, gevestigd in Fleurus

UCL

Université Catholique de Louvain-la-Neuve

U Gent

Universiteit Gent

UKAEA

United Kingdom Atomic Energy Authority, Brits agentschap voor atoomenergie

ULB

Université libre de Bruxelles

U Liège

Université de Liège

VEBO

Door het FANC erkende transporteur van bliksemafleiders en rookdetectoren

VU Brussel

Vrije Universiteit Brussel



NIRAS

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

Kunstlaan 14

1210 Brussel

tel. +32 2 212 10 11

fax +32 2 218 51 65

www.niras.be