

Jaarverslag 2024



Excellence in nuclear fuel cycle management

INHOUD

Boodschap van de Voorzitter en de Gedelegeerd Bestuurder	3
De bovenfase van de splijtstofcyclus	6
De benedenfase van de splijtstofcyclus	9
Financieel beheer	14
De beleggingen	18
Governance	21
Balans 2024	25
Resultatenrekening	28
Toelichting	31
Detail van de splijtstofcyclus	41
Colofon	44



BOODSCHAP

VAN DE VOORZITTER
EN DE GEDELEGEERD
BESTUURDER





Cécile Flandre
Voorzitter



Dimitri Stroobants
Gedelegeerd Bestuurder

Hoe kijkt u terug op 2024?

De mondiale geopolitiek en financiële markten

De Voorzitter: 2024 speelde zich af tegen een gespannen geopolitieke achtergrond, met aanhoudende conflicten (Oekraïne, Gaza), ingrijpende politieke hervormingen (Syrië, Verenigde Staten) en een groeiende opkomst van extremisme in Europa. Ondanks deze onzekerheden daalde de inflatie verder en bleven de aandelenmarkten sterk presteren, wat kansen bood voor beleggers met een gedisciplineerde aanpak.

De Gedelegeerd Bestuurder: De activiteiten van SYNATOM zijn inherent internationaal van aard. In deze complexe mondiale context heeft SYNATOM een strikt beheer aangehouden en haar opdrachten met succes voortgezet. Of het nu gaat om de levering van uranium in verschillende vormen, de productie van opslagcontainers voor verbruikte splijtstof en de onderaannemingsketen, of nog om financiële investeringen. Voor haar bevoorrading rekent SYNATOM op diversificatie en langetermijncontracten, meestal tegen vaste prijzen, waardoor zij beschermd is in een meer volatiele omgeving. Dankzij de gediversifieerde financiële investeringen kon de vennootschap mee profiteren van de goede prestaties van de markten in 2024, wat de veerkracht onderstreept.

België in 2024

De Voorzitter: In België werd het afgelopen jaar grote vooruitgang geboekt bij de voorbereidingen op de closing van de Phoenix-overeenkomsten die op 13 december 2023 tussen de Groep ENGIE en de Belgische regering werden ondertekend. De afkondiging van de vier wetten die dit nieuwe kader voor financiële verantwoordelijkheid voor kernafval regelen, en het feit dat de Europese Commissie in juli 2024 een diepgaand onderzoek is gestart om de naleving van de EU-regels inzake staatssteun ervan te verifiëren, zijn belangrijke stappen.

« Voor haar bevoorrading rekent SYNATOM op diversificatie en langetermijncontracten, meestal tegen vaste prijzen, waardoor zij beschermd is in een meer volatiele omgeving. Dankzij de gediversifieerde financiële investeringen kon de vennootschap mee profiteren van de goede prestaties van de markten in 2024. »

Dimitri Stroobants,
Gedelegeerd Bestuurder

De Gedelegeerd Bestuurder: SYNATOM heeft zich actief voorbereid op de uitvoering van de Phoenix-overeenkomsten:

- (i) door haar financiële investeringen aan te passen om betalingen mogelijk te maken - aan de Belgische Staat (HEDERA) - in verband met de overdracht van financiële verantwoordelijkheden voor het kernafval,
- (ii) door de eerste leveringen van uranium in ontvangst te nemen en een marktonderzoek uit te voeren voor een aanbesteding van een grote bestelling van opslagcontainers voor verbruikte splijtstof om het DE-opslagbassin in Tihange leeg te maken, overeenkomstig de genoemde Overeenkomsten.

De closing van de Phoenix-overeenkomsten

De Voorzitter: Op 21 februari 2025 heeft de Europese Commissie een beslissing genomen. Met de oprichting van HEDERA, een publiekrechtelijke instelling die de financiële verantwoordelijkheid voor het kernafval van categorie A, B en C op zich neemt, werden de minimumvoorwaarden voor het organiseren van de closing vervuld.

De Gedelegeerd Bestuurder: Op 14 maart 2025 heeft SYNATOM inderdaad de eerste schijf van de overeengekomen CAP aan HEDERA betaald, goed voor bijna 12 miljard euro. Sindsdien beperken de nucleaire voorzieningen die onze vennootschap beheert zich tot de ontmanteling van de kerncentrales en het beheer van de gebruikte splijtstof op de sites van Doel en Tihange, tot aan hun overdracht aan NIRAS in 2050.

Conclusie

De Voorzitter: We kunnen dus stellen dat de missie van SYNATOM weliswaar evolueert, maar dat ze haar waarde bewijst in deze nieuwe context en gepaard gaat met interessante uitdagingen. In een wereld die steeds complexer en onzekerder wordt, hebben de kracht van onze governance en de erkende expertise van onze teams en belanghebbenden ons in staat gesteld om de door de Raad van Bestuur vastgestelde koers succesvol te volgen. Iets wat we in de toekomst zullen blijven doen. SYNATOM gaat door op hetzelfde elan, komt haar engagementen na en richt zich resoluut op de toekomst, waarbij zij de middelen behoudt die nodig zijn om haar verantwoordelijkheden vandaag en morgen na te komen.

Ik wil graag mijn diepe dank betuigen aan de teams van SYNATOM voor hun uitzonderlijke inzet gedurende het hele jaar, evenals aan de leden van de Raad van Bestuur en de vertegenwoordigers van de Belgische Staat voor hun waardevolle bijdragen en constructieve gesprekken.

Wat brengt 2025?

De Voorzitter: Het jaar 2025 zal een bepalend jaar worden met een driejaarlijkse herziening van de nucleaire voorzieningen om de economische en industriële realiteit zo goed mogelijk weer te geven, de aanpassing van de financiële investeringen in het licht van de nieuwe configuratie van de voorzieningen, de geplande stillegging van nog eens drie nucleaire eenheden (waardoor het totaal op vijf komt) en de opstart van de industriële activiteit als gevolg van de Phoenix-overeenkomsten.

De Gedelegeerd Bestuurder: De werkzaamheden voor de herwaardering van de resterende voorzieningen zijn in 2024 gestart samen met ELECTRABEL en zullen in de loop van het boekjaar 2025 worden opgevoerd, om een advies van de CNV te krijgen tegen het einde van het jaar. Er wordt nauw toegezien op de productie van de opslagcontainers. Er zullen meerdere leveringen en ladingen plaatsvinden als onderdeel van de sluiting van de eenheden. Er zullen nauwere contacten zijn met de leveranciers in het kader van de aanbesteding voor de levering van de eerder genoemde extra opslagcontainers.

« In een wereld die steeds onzekerder wordt, is SYNATOM erin geslaagd haar nucleaire engagementen veilig te stellen dankzij strikt beheer, erkende expertise en voorbeeldige governance, terwijl het bedrijf zich actief voorbereidt op de toekomst. »

Cécile Flandre,
Voorzitter

DE BOVENFASE

VAN DE SPLIJTSTOF CYCLUS



De bovenfase van de splijtstofcyclus omvat alle activiteiten die plaatsvinden voordat de splijtstof in de reactor wordt geladen. De bovenfase is verdeeld in vier belangrijke onderdelen: het winnen van uraniumerts, de concentratiefase (yellow cake), de conversiefase en de verrijkingsfase om tot splijtstof te komen.

De opdracht van SYNATOM bestaat erin de exploitant van de kerncentrales van ELECTRABEL te voorzien van verrijkte splijtstoffen, volgens de behoeften en rekening houdend met de kenmerken van de splijtstofelementen. Deze kunnen met name variëren naargelang hun gebruikscyclus in de reactor. ELECTRABEL houdt toezicht op de productie van de splijtstofelementen en bepaalt de leveringstermijnen op basis van de programma's voor het aanvullen van de splijtstof in de reactoren.

Om deze missie te volbrengen doet SYNATOM voornamelijk beroep op contracten op lange termijn zowel voor haar bevoorrading in natuurlijk uranium als voor de conversiediensten en de verrijking. In het kader van een geprogrammeerde stillegging van de nucleaire eenheden in 2025 was een laatste levering van verrijkt uranium gebeurd begin 2023.

Rekening houdend met de voorgenomen verlenging met 10 jaar van de uitbating van Doel 4 en Tihange 3, heeft SYNATOM met haar leveranciers onderhandeld vanaf 2023 met betrekking tot de nodige hoeveelheden van verrijkt uranium. De laatste contracten werden ondertekend begin 2024.

SYNATOM heeft alle materialen van Russische oorsprong geweerd uit haar contracten. De bestaande voorraden en de nieuwe contracten zullen toelaten om de toekomstige noden van de LTO te dekken. De eerste leveringen hebben plaatsgevonden in 2024.

De situatie op de markten...

• Natuurlijk uranium

Na een aanhoudende stijging sinds 2016 en een piek van USD 107\$/lb in februari 2024, daalde de prijs voor natuurlijk uranium op de spotmarkt heel het jaar aanzienlijk, ondanks bepaalde productieproblemen en aanhoudende geopolitieke spanningen, in een context van dalende transactievolumes.

• Conversiediensten

De conversiediensten werden aanzienlijk duurder in 2024, vooral na het besluit van de VS om vanaf 1 januari 2028 geen Russische grondstoffen meer te gebruiken.

• Verrijkingsdiensten

De prijsstijging voor verrijkingsdiensten die was ingezet bij het uitbreken van de oorlog in Oekraïne heeft zich doorgezet in 2024, maar in mindere mate omdat grote producenten beslist hebben om hun bestaande capaciteit te vergroten.

SYNATOM is beperkt blootgesteld aan deze prijsschommelingen, aangezien de meeste contracten een vaste prijs hebben.

« SYNATOM heeft contracten gesloten met haar leveranciers om Doel 4 en Tihange 3 van verrijkt uranium te voorzien gedurende de 10 jaar langere uitbating. »

Françoise Renneboog,
Directeur van de Afdeling Bovenfase van de Splijtstofcyclus

GOED OM WETEN

Bij aankomst aan de kerncentrale worden de nieuwe splijtstofelementen eerst droog opgeslagen in racks. Vervolgens worden ze enkele weken in een desactiveringsdok geplaatst alvorens ze in de reactor worden geladen.



Nieuwe splijtstofelementen worden opgeslagen vóór gebruik in de reactor van Tihange 3. Fotoarchief ELECTRABEL.

DE BENEDENFASE

VAN DE
SPLIJTSTOF CYCLUS



De benedenfase van de splijtstofcyclus omvat alles wat verband houdt met het beheer van de splijtstof nadat deze definitief uit de reactor is gehaald. De splijtstof wordt dan als verbruikt beschouwd.

In België worden drie grote fasen onderscheiden:

Verplaatsing naar het desactiveringsdok

Nadat de verbruikte splijtstof uit de reactor is verwijderd, wordt deze gedurende minimaal 2 jaar onder water opgeslagen in een desactiveringsdok. In dit dok begint het radioactieve en thermische verval van het element. Het water koelt de splijtstofelementen en dient als een radiologische barrière. Elke reactor beschikt over een desactiveringsdok.

Tussentijdse opslag op de site

Nadat de verbruikte splijtstof uit het desactiveringsdok komt, wordt ze overgebracht naar een centraal opslaggebouw dat specifiek is voor elke site.

In Tihange wordt, gelet op de technische keuze die gemaakt was vóór de ingebruikname van het centrale gebouw in 1997,

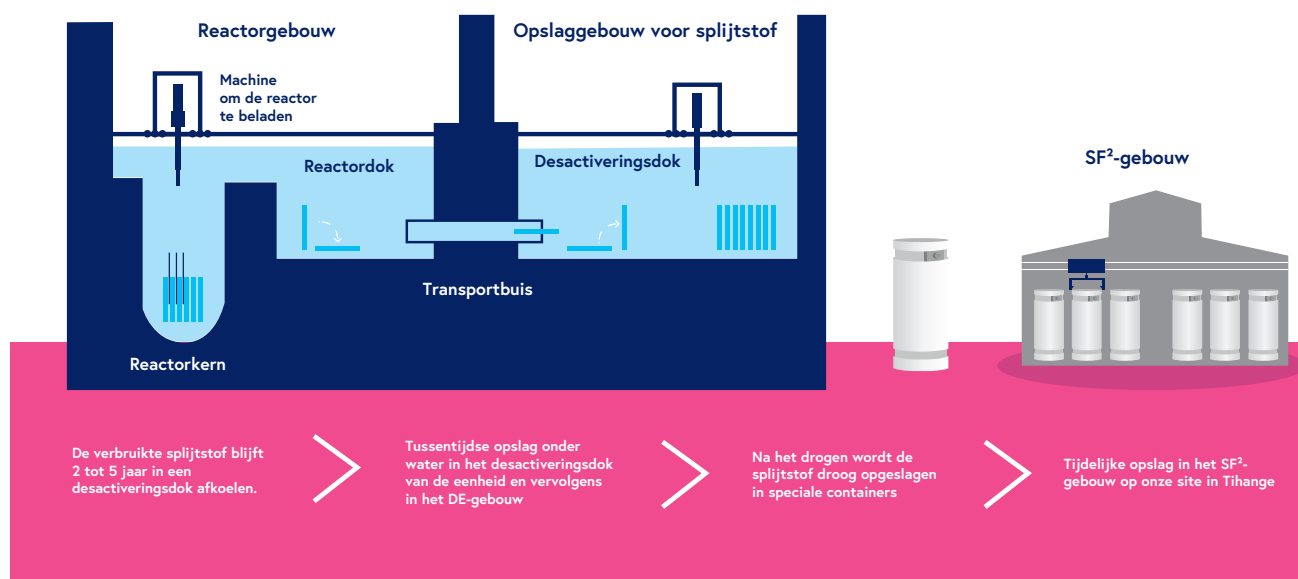
de tussentijdse opslag onder water uitgevoerd in een gebouw met 8 dokken. Deze methode vereist het gebruik van een shuttlecontainer.

In Doel gebeurt de opslag sinds het begin in 1995 in droge containers, die rechtstreeks in het desactiveringsdok kunnen worden gevuld en vervolgens naar het centrale gebouw voor droge opslag worden vervoerd.

Definitieve berging

Al het afval wordt vervolgens overgebracht naar NIRAS voor verdere tussentijdse opslag in afwachting van de definitieve conditionering en opslag.

TRAJECT VAN DE VERBRUIKTE SPLIJTSTOF IN DE KERNCENTRALE VAN TIHANGE



Infotheek van ELECTRABEL

De situatie van de Belgische kerncentrales...

De eenheden Doel 3 en Tihange 2 werden respectievelijk op 1 oktober 2022 en 1 februari 2023 definitief stilgelegd. Ze bevinden zich momenteel in de fase van definitieve stopzetting (DSZ) die vijf jaar zal duren. Tijdens deze reglementaire fase wordt de ontmanteling van de installatie voorbereid en laat toe om alle verbruikte splijstofelementen uit het desactiveringsdok te halen. Elk dok bevat maximaal 700 verbruikte splijstofelementen.

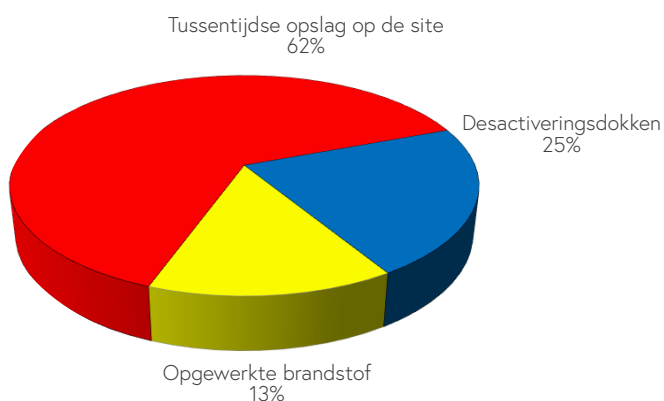
De reactor Doel 1 werd op 15 februari 2025 definitief stilgelegd. Deze reactor is de fase van de definitieve stopzetting ingegaan.

De reactoren Tihange 1 en Doel 2 worden respectievelijk op 1 oktober 2025 en 1 december 2025 van het net losgekoppeld.

Volgens de Phoenix-overeenkomsten wordt de uitbating van de reactoren Doel 4 en Tihange 3 met tien jaar verlengd, vanaf november 2025, zoals eerder het geval was voor Doel 1 en Doel 2 en Tihange 1.

Dit leidt tot een aanzienlijke toename van de werkzaamheden voor de afdeling die de benedenfase van de splijstofcyclus beheert..

... en de locatie van de verbruikte splijstofelementen



De verbruikte splijstofelementen die op de terreinen van de kerncentrales van Doel en Tihange zijn opgeslagen, bevinden zich in deactiveringsdokken of in gebouwen voor tussentijdse opslag.

Bovendien werden verbruikte splijstofelementen opgewerkt in het kader van contracten die vóór 1993 werden ondertekend. Het laatste afval afkomstig van opwerking keert terug naar België en wordt opgeslagen op de site van BELGOPROCESS (dochteronderneming van NIRAS) in Dessel.

Centrale tussentijdse opslag – nieuwe opslagcapaciteit

In afwachting van het vervoer van de verbruikte splijstofelementen naar NIRAS (in droge opslagcontainers die ook ontworpen zijn voor transport) vanaf 2050, conform de Phoenix-overeenkomsten, voorziet de exploitant in de tussentijdse opslag op zijn sites in Doel en Tihange. Op elke locatie staat een specifiek gebouw: Doel beschikt over een gebouw (SCG) voor droge opslag met een capaciteit van 165 containers en Tihange over een gebouw (DE) voor onderwateropslag in 8 dokken met elk een capaciteit van 465 verbruikte splijstofelementen.

Deze twee gebouwen zullen geleidelijk aan verzadigd raken. Vandaar de behoefte aan nieuwe opslagcapaciteit op elke locatie. Dit is absoluut noodzakelijk om de desactiveringsdokken van de definitief stilgelegde reactoren te kunnen leegmaken en om vervolgens zo snel mogelijk met de daadwerkelijke ontmanteling te kunnen beginnen.

SYNATOM en ELECTRABEL hebben gekozen voor de bouw van twee nieuwe gebouwen met droge opslag in containers. Deze twee gebouwen voldoen aan de strengste veiligheidsnormen, bieden een uitstekende stralingsbescherming en leveren geen radioactieve afvalstoffen op. Ze zijn uitgerust met passieve ventilatie, waardoor de warmte die de containers afgeven door natuurlijke ventilatie wordt afgevoerd en er geen elektriciteit nodig is.

Op 12 juni 2024 kreeg het SF²-gebouw in Tihange per koninklijk besluit een officiële uitbatingsvergunning. Het gebouw werd officieel ingehuldigd op 19 september na controle door de nucleaire veiligheidsautoriteiten en meerdere testrondes van de apparatuur. In 2023 arriveerde de eerste container voor droge opslag, waardoor er onbeladen tests van het gebouw konden plaatsvinden.

Het SF²-gebouw in Doel bevindt zich in de laatste bouwphase en zou tegen eind 2025 de uitbatingsvergunning moeten krijgen.

Andere situatie in Tihange

Aangezien de elementen tussentijds opgeslagen worden in dokken in het DE-gebouw, worden de droge opslagcontainers in de DE beladen en vervolgens overgebracht naar SF². Volgens de Phoenix-overeenkomsten is er in Tihange nieuwe capaciteit voor droge tussentijdse opslag nodig. Volgens deze overeenkomsten moeten de DE-dokken uiterlijk in 2050 leeg zijn en moeten de verbruikte splijstofelementen in droge containers worden opgeslagen. Hiervoor wordt op de site van Tihange een extra gebouw voor droge opslag gebouwd. In Doel beschikt het nieuwe gebouw SF² over voldoende capaciteit om de containers die verband houden met de levensduurverlenging van Doel 4 onder te brengen.

Containers voor droge opslag vormen het hart van de ontmantelingsstrategie

De afgelopen jaren is het gebruik van droge containers voor de opslag van verbruikte splijtstofelementen wereldwijd aanzienlijk toegenomen. Dit is met name het geval in de Verenigde Staten en Duitsland (kernuitstap). Deze situatie, in combinatie met de grote hoeveelheid containers die nodig zijn om de desactiveringsdokken van de stilgelegde nucleaire eenheden op de sites van Doel en Tihange te legen, zet veel druk op leveranciers en hun toeleveringsketen.

SYNATOM heeft een bevoorradingsstrategie ontwikkeld die gebaseerd is op diversificatie tussen het Franse bedrijf ORANO, het Duitse bedrijf GNS en het Amerikaanse bedrijf HOLTEC. De productie start met een eerste container, die een vergunning moet krijgen van de Belgische veiligheidsautoriteiten. In 2024 zijn er onbeladen tests uitgevoerd met één model van elke leverancier. Deze containers worden omschreven als "dual purpose": ze kunnen zowel gebruikt worden voor opslag als transport van verbruikte splijtstof.

In 2024 zijn meerdere containers aangekomen in Doel en Tihange. De frequentie van de leveringen zal in de komende jaren nog blijven toenemen.

ORANO

ORANO is de vaste leverancier van SYNATOM en leverde de afgelopen 30 jaar al 130 containers aan de kerncentrale Doel.

In 2023 en 2024 werden de twee prototypecontainers aan Tihange geleverd. In 2024 werden deze aan meerdere onbeladen tests onderworpen. De eerste ladingen zijn gepland voor 2025. De frequentie van de leveringen zal in de komende jaren nog blijven toenemen.

GNS

Het Duitse bedrijf Gesellschaft Für Nuklear-Service (GNS) leverde in 2022 zijn eerste prototypecontainer. Na de testfase in onbeladen toestand werd de container in 2024 beladen en opgeslagen.

Dit type container is ontworpen voor verbruikte splijtstofelementen afkomstig uit de kernen van Doel 3, Tihange 1 en Tihange 2.

Het veiligheidsdossier voor een tweede model, bestemd voor splijtstofelementen van de types Doel 4 en Tihange 3, werd in 2024 door de veiligheidsautoriteiten verder verwerkt. Deze prototypecontainer zal in 2025 aan Doel worden geleverd.

HOLTEC

De onbeladen tests met het eerste model van de container van het Amerikaanse bedrijf HOLTEC, ontworpen voor de splijtstofelementen van de reactoren van Doel 1 en Doel 2, gingen verder en de container werd in 2024 beladen.

Eind 2024 waren er 80 containers in productie bij deze drie producenten. Doordat SYNATOM anticipeert op de behoeften kan de druk op de bevoorradingsketens worden verlaagd en kan de operationele planning van Doel en Tihange in verband met de definitieve stopzetting van de reactoren, worden aangehouden.

Nieuwe contracten voor de toekomst

De Phoenix-overeenkomsten voorzien in een levensduurverlenging van de reactoren Doel 4 en Tihange 3 met tien jaar, waardoor een groter aantal containers geleverd moet worden. Bovendien zal de opslag onder water in het DE-gebouw van Tihange uiterlijk in 2050 moeten worden stopgezet. Om deze twee redenen is SYNATOM medio 2024 een aanbestedingsprocedure gestart, om al in een eerste fase potentiële producenten te identificeren. Hierdoor kon een shortlist met kandidaten opgesteld en de kwalificatiefase aangevat worden. Aan het einde van dit proces, medio 2025, wordt een aanbesteding uitgeschreven voor de geselecteerde fabrikanten.

« De Phoenix-overeenkomsten tussen de ENGIE Groep en de Belgische staat zorgen voor veel meer activiteiten voor de Afdeling die de benedenfase van de splijtstofcyclus beheert. »

Luc Janssen,
Directeur van de Afdeling Benedenfase van de Splijtstofcyclus

Extra shuttles voor de site in Tihange

De kerncentrale Tihange is bijzonder, omdat de verbruikte splijstofelementen die in het desactiveringsdok naast elke reactor geplaatst worden, niet rechtstreeks in een droge opslagcontainer worden geladen. Voor het transport tussen de desactiveringsdokken en het centrale opslaggebouw DE, waar de elementen worden opgeslagen, wordt een speciale container gebruikt, een zogenaamde "shuttle". Vervolgens worden de elementen in droge opslagcontainers geladen.

Om de verwachte sterke toename van het aantal transporten tussen de eenheden en het DE-gebouw op te vangen, heeft SYNATOM een tweede shuttle besteld bij het Amerikaanse bedrijf HOLTEC. De shuttle is bijna klaar en heeft eind 2024 de eerste tests succesvol afgerond in de VS. Bijkomende tests en demonstraties zijn noodzakelijk voordat de shuttle kan worden gebruikt.

Tegelijkertijd heeft SYNATOM een derde shuttle besteld bij ORANO, die al verschillende onbeladen tests heeft doorlopen ter voorbereiding op de eerste transporten, o.a. van verbruikte MOX-splijstofelementen van Tihange 2 naar het DE-gebouw, gepland voor eind 2025.

Bewezen technologieën voor het beheer van defecte splijstofelementen

Bij een klein aantal splijstofelementen in de desactiveringsdokken zijn structurele afwijkingen vastgesteld. Er werden meerdere contracten getekend met het bedrijf FRAMATOME, dat bewezen technologieën heeft ontwikkeld om deze types problemen op te lossen. In 2024 vonden er geen activiteiten plaats. De volgende ronde staat gepland voor 2025.

Deze ingrepen maken het mogelijk om het element of het getroffen onderdeel te isoleren en opnieuw te verpakken. Vervolgens kan het geheel veilig worden overgebracht naar het centrale opslaggebouw.



Kerncentrale van Doel.
Centraal gebouw met containers
voor de droge opslag van
verbruikte splijstof.
Fotoarchief ELECTRABEL

FINANCIEEL BEHEER



Nucleaire voorzieningen

Krachtens de wet van 11 april 2003, zoals herzien door de wetten van 12 juli 2022 en 26 april 2024, is SYNATOM verantwoordelijk om de kosten te dekken die enerzijds gepaard gaan met de ontmanteling van de Belgische kerncentrales en anderzijds met het beheer van de bijbehorende verbruikte splijtstof.

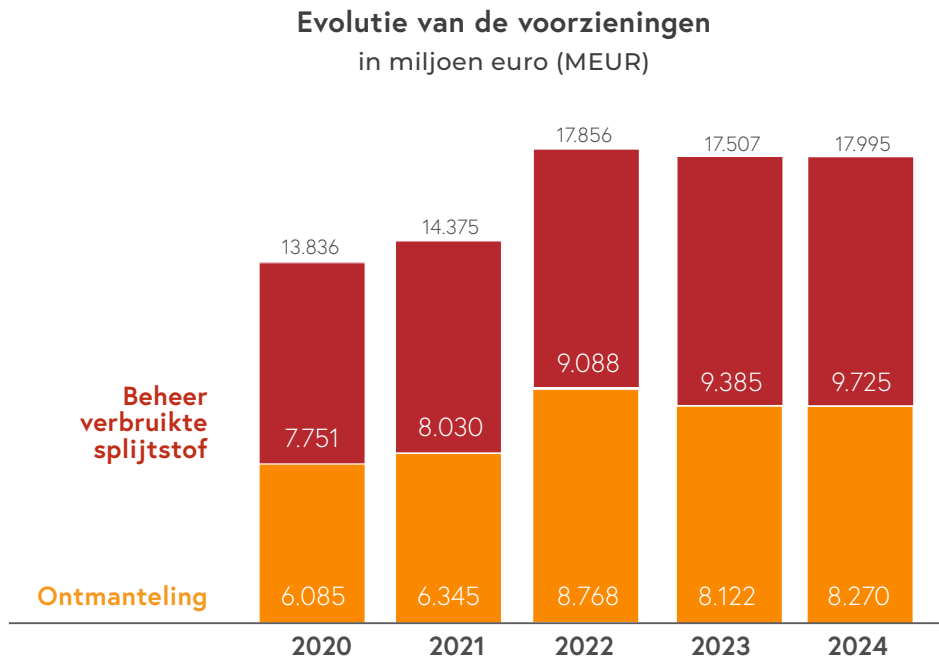
Naar aanleiding van de Phoenix-overeenkomsten van 13 december 2023 zijn de ENGIE-Groep en de Belgische regering overeengekomen om een forfaitair bedrag vast te stellen voor toekomstige kosten met betrekking tot de verwerking van kernafval, voor een totaalbedrag van 15 miljard euro ("Cap"), betaalbaar in twee schijven volgens de afvalcategorieën, met een betaling van 11,5 miljard euro voor afval van categorie B en C (hoogradioactief afval bestemd voor geologische opslag) op het moment van de closing, en vervolgens het saldo van 3,5 miljard euro bij de heropstart van de verlengde eenheden eind 2025 voor afval van categorie A (laagradioactief afval

bestemd voor oppervlakteopslag). Deze bedragen in "euro₂₀₂₂" zijn onderhevig aan een indexering van 3% die ingaat vanaf 1 januari 2023 tot aan de datum van betaling. Deze forfaitaire bedragen zijn vastgelegd in de wet van 26 april 2024 en worden door SYNATOM betaald aan HEDERA, een publiekrechtelijke instelling opgericht door de Belgische Staat.

Om deze betalingen te kunnen verrichten, heeft SYNATOM activa geliquideerd die eind 2024 een bedrag van 9.494 miljoen euro vertegenwoordigen en het saldo gefactureerd aan ELECTRABEL (de exploitant).

Nadien zal SYNATOM de nucleaire voorzieningen blijven dragen die betrekking hebben op de ontmanteling van de kerncentrales en op het beheer van de verbruikte splijtstof op de sites van Doel en Tihange, en dit tot de overdracht ervan aan de Nationale Instelling voor Radioactief Afval en Verrijkte Splijtstoffen (NIRAS) in 2050.

Stand van de voorzieningen per 31 december 2024



In 2024 zijn de voorzieningen met een totaalbedrag van 488 miljoen euro gestegen, o.a. bestaande uit:

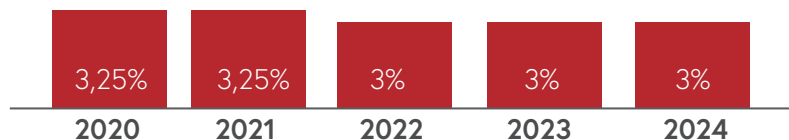
- de deactualisering voor het jaar voor een bedrag van 407 miljoen euro,
- een aanvullende voorziening voor de benedenfase, in verband met de jaarlijkse productie van de nucleaire eenheden voor een bedrag van 163 miljoen euro.

Er is twee jaar verstreken sinds de definitieve stillegging van de reactoren Doel 3 en Tihange 2. De werkzaamheden in verband met de definitieve stopzetting verlopen volgens planning en liggen op kruissnelheid. In 2024 heeft dit geleid tot een bedrag van circa 210 miljoen euro aan onttrekkingen uit de ontmantelingsvoorzieningen.

Er werden eveneens activiteiten op het gebied van het beheer van verbruikte splijtstof uitgevoerd, voor een bedrag van 106 miljoen euro.

Evolutie van de aktualisatievoeten

Evolutie van de aktualisatievoeten voor het beheer van verbruikte splijtstof



Evolutie van de aktualisatievoeten voor de ontmanteling



De aktualisatievoeten voor 2024 blijven ongewijzigd ten opzichte van het voorgaande jaar, in overeenstemming met de driejaarlijkse herziening van de nucleaire voorzieningen uit 2022, onder toezicht van de Commissie voor Nucleaire Voorzieningen (CNV).

Herziening van de nucleaire voorzieningen

Naar aanleiding van de levensduurverlenging van de reactoren Doel 4 en Tihange 3 met tien jaar onderzocht de CNV de negatieve impact en de bijkomende kosten (dissynergieën) die een dergelijke verlenging met zich zou kunnen brengen voor het ontmantelingsprogramma. De industriële ontmantelingsstrategie zoals opgenomen in het voorzieningendossier van 2022 ging uit van een scenario waarbij alle reactoren in serie ontmanteld zouden worden. In het kader van de Phoenix-overeenkomsten heeft de Belgische Staat in juni 2024 bevestigd dat zij de

kosten zal dragen die voortvloeien uit de aanpassing van de ontmantelingsstrategie aan de levensduurverlenging met 10 jaar van de twee eenheden.

De CNV heeft bevestigd dat de ontmantelingsvoorzieningen verhoogd moeten worden met een bedrag van 154,4 miljoen euro. De Belgische Staat is dit bedrag verschuldigd bij de closing van de Phoenix-overeenkomsten.

Repartitiebijdrage

De repartitiebijdrage (de zogenaamde nucleaire taks) is een jaarlijkse belasting die wordt berekend volgens een methode die is vastgesteld door de Commissie voor de Regulering van de Elektriciteit en het Gas (CREG) voor de periode 2020-2026. In het kader van een openbare dienstverplichting moet SYNATOM de repartitiebijdrage voorschieten aan de staat. De bijdrage wordt vervolgens doorgerekend aan ELECTRABEL en LUMINUS in verhouding tot het aandeel van hun reactoren in de elektriciteitsproductie.

Volgens het toepasselijke wettelijke kader wordt de nucleaire taks voor 2024 berekend op basis van de inkomsten in het jaar N-1, zijnde 2023. Deze taks is nu enkel nog verschuldigd voor de reactoren Tihange 3 en Doel 4.

Doel 3 werd immers eind 2022 definitief stilgelegd en Tihange 2 begin 2023. De reactoren Doel 1, Doel 2 en Tihange 1 vallen onder specifieke overeenkomsten tussen de eigenaars van die reactoren en de Belgische Staat, waarvoor SYNATOM niet verantwoordelijk is.

Het bedrag van de repartitiebijdrage voor het jaar 2024 bedroeg 435 miljoen euro, waarvan ELECTRABEL 411 miljoen euro betaalde en LUMINUS 24 miljoen euro betaalde.

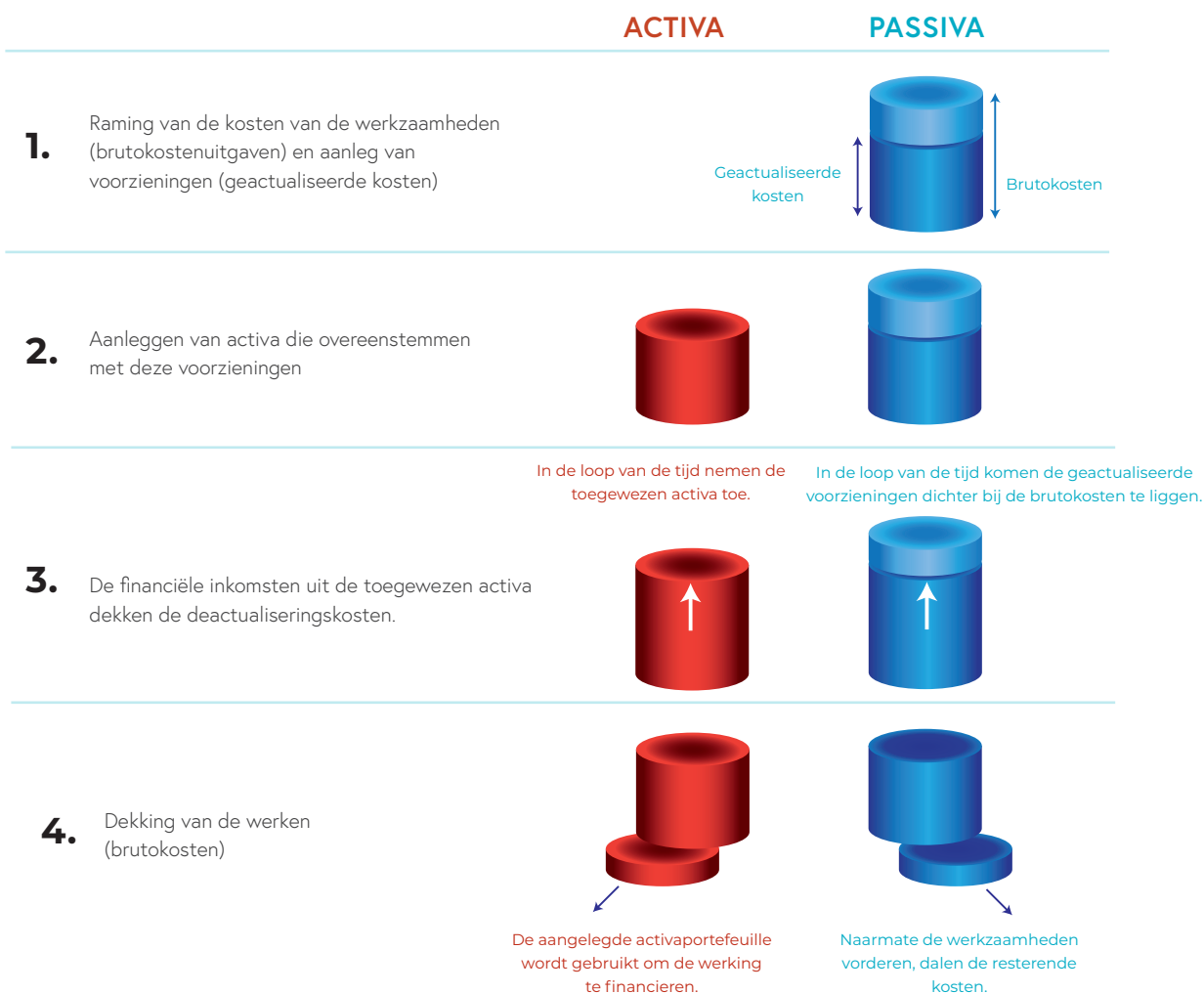
« SYNATOM blijft tot 2050 nucleaire voorzieningen aanhouden voor de ontmanteling van de centrales en het beheer van verbruikte splijtstof. »

Dominique Ghislain,
Directeur van de Afdeling Financiën

Hoe worden de nucleaire voorzieningen beheerd en hoe evolueren ze in de loop van de tijd?

1. De teams die verantwoordelijk zijn voor de technische activiteiten ramen de kosten die nodig zijn om de werkzaamheden uit te voeren. Deze kosten worden gevalideerd door de Commissie voor Nucleaire Voorzieningen (CNV) en omgezet in voorzieningen op basis van economische factoren zoals inflatie en de aktualisatievoet.
2. Deze voorzieningen moeten gedekt worden door speciaal daarvoor bestemde activa. Het betreft hoofdzakelijk leningen aan ELECTRABEL en beleggingen op de financiële markten (diverse beleggingen in aandelen en obligaties).
3. De activa van SYNATOM leveren elk jaar financiële inkomsten op die worden gebruikt om de deactualiseringskosten van de voorzieningen te dekken. De deactualisering is de berekening die wordt toegepast om de voorzieningen geleidelijk dichterbij de brutokosten te brengen.
4. Als er uitgaven zijn, worden deze gedekt door inhoudingen op de aangelegde voorzieningen. Deze uitgaven worden gefinancierd met de daarvoor bestemde activa, die daardoor met dezelfde waarde afnemen. De provisies en de overeenkomstige toegewezen activa zijn dus steeds perfect in evenwicht.

SCHEMA DAT DE FINANCIERING UITLEGT



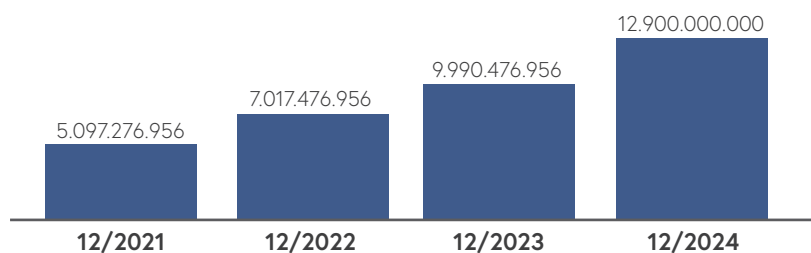
BELEGGINGEN



De doelstelling van SYNATOM met betrekking tot de belegging van haar activa werd aangepast rekening houdend met de Phoenix-overeenkomsten met de Belgische overheid. Deze doelstelling is verdeeld in twee afzonderlijke thema's:

- De activa die verband houden met de CAP: deze activa werden in maart 2025 gedeeltelijk geliquideerd gelet op de betaling aan Hedera op het moment van de Closing van de Phoenix-overeenkomsten in ruil voor de overdracht van de financiële verantwoordelijkheid voor het beheer van het kernafval (Categorie B en C) aan de Belgische Staat. Het doel was om het risico van de onderliggende activa te beperken - tot aan de betaling - door deze te beleggen in monetaire instrumenten, waarbij een rendement wordt nagestreefd dat ten minste gelijk is aan de indexering van de in de Phoenix-overeenkomsten vastgelegde forfaitaire bedragen. Deze portefeuille vertegenwoordigde eind 2024 een bedrag van 9.494 miljoen euro met een rendement van 3,55% in 2024.
- De activa die verband houden met de resterende voorzieningen voor de ontmanteling en het beheer van de splijtstof tot 2025: deze activa worden beheerd met het oog op een voldoende hoog rendement, tegen een aanvaardbaar risiconiveau, om de kosten te dekken van de ontmanteling, het beheer van operationeel afval en de opslag van verbruikte splijtstof, rekening houdend met de verplichtingen inzake diversificatie, risicobeperking en beschikbaarheid die de wet van 12 juli 2022 oplegt. In 2024 werd een ALM-studie uitgevoerd om de toereikendheid van de portefeuille ten opzichte van de resterende voorzieningen te garanderen. Deze portefeuille vertegenwoordigde eind 2024 een bedrag van 3,4 miljard euro met een rendement van 8,62% in 2024.

**Evolutie van de beleggingen tot 31 december 2024
(in euro)**



SYNATOM doet deze beleggingen via twee beveks: een institutionele bevek naar Belgisch recht genaamd Belgian Nuclear Liabilities Fund en een bevek naar Luxemburgs recht genaamd Nuclear Investment Fund. Eind 2024 zullen hun activa respectievelijk 1,7 miljard euro en 11,2 miljard euro bedragen.

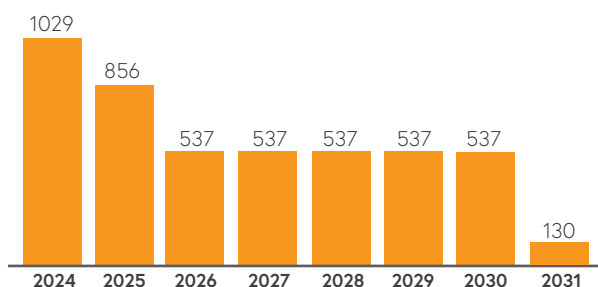
« 2024 was een overgangsjaar, dat werd gekenmerkt door de voorbereiding van de betaling van de CAP aan HEDERA. In de toekomst zullen we ons vooral richten op de financiering van de resterende voorzieningen voor de ontmanteling en het beheer van verbruikte splijtstof. »

Xavier Piret,
Directeur van de Afdeling Beleggingen

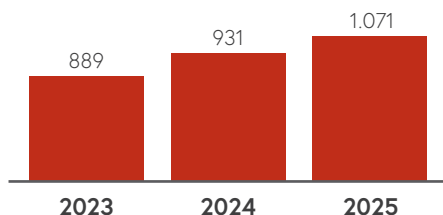
Leningen verstrekt aan ELECTRABEL

Overeenkomstig de wet van 12 juli 2022 betaalt ELECTRABEL geleidelijk de verschillende leningen terug die SYNATOM haar verstrekt. In 2024 heeft ELECTRABEL zo 1,96 miljard euro terugbetaald.

**Aflossingsplan voor leningen
uit voorzieningen voor de ontmanteling**
in miljoen euro (MEUR)



**Aflossingsplan voor leningen uit voorzieningen
voor het beheer van verbruikte splijtstof**
in miljoen euro (MEUR)



TER HERINNERING:

Het beleggingsbeheer wordt toevertrouwd aan een specifieke afdeling, die onder het toezicht staat van een Directeur Beleggingen. SYNATOM beschikt eveneens over een Investeringscomité dat aanbevelingen doet aan de Raad van Bestuur, die zelf het investeringsbeleid van de Vennootschap vaststelt. Het Auditcomité onderzoekt, beoordeelt en monitort het risicokader voor beleggingen. De Commissie voor Nucleaire Voorzieningen (CNV) heeft tevens het recht om het beleggingsbeleid van SYNATOM te controleren.

SYNATOM integreert ook ecologische, sociale en governancefactoren (ESG) in haar beleggingsbeleid om een beter risicobeheer mogelijk te maken met het oog op een duurzaam rendement op lange termijn. De integratie van ESG-factoren maakt een bredere afweging mogelijk van de risico's en kansen die de financiële resultaten kunnen beïnvloeden.

GOVERNANCE



De governance van SYNATOM berust op drie pijlers: de Belgische Corporate Governance Code 2020, het Belgisch Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen en de statuten van de vennootschap. De governance voldoet ook aan het kader van de wet van 12 juli 2022, die bepaalt dat de Raad van Bestuur drie Onafhankelijke Bestuurders moet tellen (één van het andere geslacht dan de andere twee), van wie één benoemd wordt tot Voorzitter.

Zo werd het voorzitterschap van SYNATOM op 30 januari 2023 toevertrouwd aan mevrouw Cécile FLANDRE, Onafhankelijk Bestuurder.

De heren Jan LONGEVAL en Maximilien de LIMBURG STIRUM waren reeds in 2021 toegetreden tot de Raad van Bestuur als Onafhankelijke Bestuurders.

De Raad van Bestuur van SYNATOM bestaat nu uit 8 leden en 2 Vertegenwoordigers van de Federale Regering.

Raad van bestuur

- | | |
|--------------------------------|---|
| • Cécile FLANDRE | Voorzitter
Onafhankelijk Bestuurder |
| • Dimitri STROOBANTS | Gedelegeerd Bestuurder (CEO) |
| • Hélène DURAND | Bestuurder |
| • Patrick GAUSSENT | Bestuurder
(tot 1 maart 2024) |
| • Michael GILLIS | Bestuurder
(tot 8 februari 2024) |
| • François GRAUX | Bestuurder
(vanaf 8 februari 2024) |
| • Cedric OSTERRIETH | Bestuurder |
| • Mireille VAN STAEYEN | Bestuurder
(vanaf 1 maart 2024) |
| • Maximilien de LIMBURG STIRUM | Onafhankelijk Bestuurder |
| • Jan LONGEVAL | Onafhankelijk Bestuurder |
| • Michaël DELMÉE | Secretaris van de Raad van Bestuur |
| • Carl MALBRAIN | Vertegenwoordiger
van de federale regering |
| • Olivier SOUMERYN-SCHMIT | Vertegenwoordiger
van de federale regering |

De Raad van Bestuur heeft een Auditcomité ingesteld dat is samengesteld uit drie leden die uit de Bestuurders zijn gekozen (waaronder twee onafhankelijke Bestuurders) en een Investeringscomité bestaande uit vier leden gekozen onder de bestuurders en voorgezeten door een Onafhankelijk Bestuurder.

Auditcomité

Voorzitter:

- Patrick GAUSSENT tot 1 maart 2024
- Mireille VAN STAEYEN vanaf 1 maart 2024

Leden:

- Jan LONGEVAL Onafhankelijk Bestuurder
- Maximilien de LIMBURG STIRUM Onafhankelijk Bestuurder
- Michaël DELMÉE Secretaris van het Comité

Permanente genodigden:

- Dimitri STROOBANTS Gedelegeerd Bestuurder
- Dominique GHISLAIN Financieel directeur van SYNATOM



Michaël Delmée
Secretaris van de Raad
van Bestuur

In 2024 kwam de **Raad van Bestuur** van SYNATOM 5 keer bijeen, met een aanwezigheidspercentage van meer dan 90%. Tijdens het afgelopen boekjaar heeft de Raad van Bestuur geen beslissingen genomen die vallen onder artikel 7:96 van het Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen.

Het **Auditcomité** en het Investeringscomité hebben respectievelijk 4 en 5 vergaderingen gehouden.

Investeringscomité

Voorzitter:

- Jan LONGEVAL Onafhankelijk Bestuurder

Leden:

- Hélène DURAND Bestuurder
- Dimitri STROOBANTS Gedelegeerd Bestuurder (CEO)
- Patrick GAUSSENT Bestuurder tot 1 maart 2024
- Mireille VAN STAEYEN Bestuurder vanaf 1 maart 2024

Permanente genodigde:

- Xavier PIRET, Directeur Beleggingen

Operationeel beheer

Het operationeel beheer van SYNATOM is in handen van de Gedelegeerd Bestuurder, dhr. Dimitri Stroobants, die door de Raad van Bestuur werd aangesteld.

Het bedrijf is georganiseerd in vijf afdelingen onder leiding van:

- Françoise Renneboog Directeur van de Afdeling Bovenfase van de Splijtstofcyclus
- Luc Janssen Directeur van de Afdeling Benedenfase van de Splijtstofcyclus
- Dominique Ghislain (CFO) Directeur van de Afdeling Financiën
- Xavier Piret (CIO) Directeur van de Afdeling Beleggingen
- Godelieve Vandeputte (CLO) Directeur van de Juridische Afdeling

Xavier Piret,
Dominique Ghislain
en Luc Janssen

Françoise Renneboog,
Dimitri Stroobants en
Goedelieve Vandeputte



Dankwoord aan het personeel

De Voorzitter en alle leden van de Raad van Bestuur en de Directie bedanken de medewerkers hartelijk voor hun professionaliteit en inzet in het bijzonder drukke jaar 2024. Samen vervullen wij, jaar na jaar, met vastberadenheid en succes de missie die ons is toevertrouwd. Het jaar 2024 was een belangrijke mijlpaal met de voorbereiding van de 'closing' van de Phoenix-overeenkomsten tussen de ENGIE Groep en de Belgische Staat in maart 2025. Met vertrouwen zien wij de ontwikkelingen die voor ons liggen tegemoet. Nogmaals bedankt aan iedereen voor het verrichte werk.

JAAARREKENING OPNEMEN



BALANS 2024



Balans per 31 december (in duizenden euro)

ACTIVA	2024	2023
Materiële vaste activa	0	0
Meubilair en rollend materieel	0	0
Financiële vaste activa	15.470.484	14.759.677
Financiële investeringsfondsen - Vorderingen	12.653.440	9.990.477
Verbonden ondernemingen - Vorderingen	2.817.044	4.744.443
Ondernemingen met een deelnemingsverhouding	0	24.757
• Deelnemingen	0	24.757
• Vorderingen	0	0
Vorderingen op meer dan één jaar	545	1.618
Handelsvorderingen	0	0
Vorraden en bestellingen in uitvoering	300.922	306.649
Goederen in bewerking	300.922	306.649
Vorderingen op ten hoogste één jaar	2.665.073	3.312.625
Handelsvorderingen	244.919	466.420
Overige vorderingen	2.420.154	2.846.205
Geldbeleggingen	90.000	117.000
Overige beleggingen	90.000	117.000
Liquide middelen	187.390	168.440
Overlopende rekeningen	141	1.831
TOTAAL DER ACTIVA	18.714.556	18.667.841

Balans per 31 december (in duizenden euro)

PASSIVA	2024	2023
Kapitaal	12.453	12.453
Geplaatst kapitaal	49.600	49.600
Niet-opgevraagd kapitaal (-)	-37.147	-37.147
Uitgiftepremies	141	141
Reserves	1.957	1.917
Wettelijke reserve	1.905	1.865
Onbeschikbare reserves	1.919	1.879
• Andere	14	14
Belastingvrije reserves	37	37
Overgedragen winst	11	11
Voorzieningen en uitgestelde belastingen	17.995.186	17.507.084
Voorzieningen voor milieu verplichtingen	17.995.186	17.507.084
Schulden op meer dan één jaar	209.509	199.996
Leidende Beginselen	209.509	199.996
Schulden op ten hoogste één jaar	494.514	939.265
Financiële schulden	434.839	846.557
• Overige leningen	434.839	846.557
Handelsschulden	58.057	91.335
• Leveranciers	58.057	91.335
Schulden mbt belastingen, bezoldigingen en sociale lasten	860	814
• Belastingen	345	199
• Bezoldigingen en sociale lasten	515	615
Overige schulden	757	560
Overlopende rekeningen	784	6.974
TOTAAL DER PASSIVA	18.714.556	18.667.841

RESULTATEN- REKENING



Resultatenrekening

(in duizenden euro)

	2024	2023
Bedrijfsopbrengsten	405.408	391.325
Omzet	253.147	225.791
Voorraad goederen in bewerking, gereed product en bestellingen in uitvoering (toename + ; afname -)	-5.727	-1.095
Andere bedrijfsopbrengsten	1.970	894
Niet-recurrente bedrijfsopbrengsten	156.019	165.735
Bedrijfskosten	889.641	683.145
Handelsgoederen, grond- en hulpstoffen	68.083	44.587
Diensten en diverse goederen	329.364	335.694
Bezoldigingen, sociale lasten en pensioenen	4.091	4.183
Afschrijvingen en waardeverminderingen op oprichtingskosten, op immateriële en materiële vaste activa	0	0
Voorzieningen voor risico's en kosten (toevoegingen + ; bestedingen en terugnemingen -)	332.084	298.678
Andere bedrijfskosten	0	3
Niet-recurrente bedrijfskosten	156.019	
Bedrijfswinst(verlies)	-484.232	-291.820
Financiële opbrengsten	502.449	462.547
Opbrengsten van financiële vaste activa	488.858	180.380
Opbrengsten uit vlottende activa	13.591	282.167
Niet-recurrente financiële opbrengsten		
Financiële kosten	17.418	3.858
Schuldenkosten	15.062	3.857
Andere financiële kosten	2	1
Niet-recurrente financiële kosten	2.355	
Winst (verlies) van het boekjaar voor belastingen	798	166.869
Belastingen op het resultaat	1	166.304
Winst (verlies) van het boekjaar	797	565
TE BESTEMMEN WINST VAN HET BOEKJAAR	797	565

Resultatenrekening

RESULTAATVERWERKING	2024	2023
Te bestemmen winst	809	576
Te bestemmen winst van het boekjaar	797	565
Overgedragen winst van het vorige boekjaar	11	11
Toevoeging aan het eigen vermogen	40	28
Aan de wettelijke reserve	40	28
Over te dragen winst (verlies)	11	11
Uit te keren winst	757	537
Vergoeding van het kapitaal	757	537

TOELICHTING



(in duizenden euro)

Staat van de financiële vaste activa

FINANCIËLE INVESTERINGSFONDSEN	2024
Netto boekwaarde per einde van het vorige boekjaar	9.990.477
• Toevoegingen	2.662.963
• Overboekingen	0
Aanschaffingswaarde per einde van het boekjaar	12.653.440
Netto boekwaarde per einde van het boekjaar	12.653.440
VERBONDEN ONDERNEMINGEN	2024
Verbonden ondernemingen - Vorderingen	
Netto boekwaarde per einde van het vorige boekjaar	4.744.443
• Toevoegingen	
• Terugbetalingen	-1.927.399
Geboekte waardeverminderingen	0
Teruggenomen waardeverminderingen	0
Overige	0
Nettoboekwaarde per einde van het boekjaar	2.817.044
ONDERNEMINGEN MET DEELNEMINGSVERHOUDING	2024
Ondernemingen met deelnemingsverhouding - Deelnemingen	
Aanschaffingswaarde per einde van het boekjaar	24.894
Aanschaffingen	60
Cessies en terugtrekkingen	-22.463
Aanschaffingswaarde per einde van het boekjaar	2.491
Niet-opgevraagde bedragen per einde van het boekjaar	137
• Mutaties tijdens het boekjaar	
• Niet-opgevraagde bedragen per einde van het boekjaar	137
Waardevermindering per einde van het boekjaar	2.355
Nettoboekwaarde per einde van het boekjaar	0
Nettoboekwaarde per einde van het boekjaar	0

Inlichtingen omtrent de deelnemingen

BENAMING	AANGEHOUDEN MAATSCHAPPELIJKE RECHTEN			Eigen vermogen
	Aard	Aantal	%	
Nuclear Investment Fund (NIF1) SA Avenue de la Gare 65 L-1611 Luxembourg	Aandelen op naam	682.239	100	5.313.809.980 euro
Nuclear Investment Fund (NIF2) SA Avenue de la Gare 65 L-1611 Luxembourg	Aandelen op naam	27.061	100	264.201.423 euro
Nuclear Investment Fund (NIF3) SA Avenue de la Gare 65 L-1611 Luxembourg	Aandelen op naam	254.528	100	2.654.753.238 euro
BNLF – Belgian Nuclear Liabilities Funds SA Simon Bolivarlaan 36 - 1000 Brussel	Aandelen op naam	1.632.297	100	1.723.071.001 euro

Overige geldbeleggingen en overlopende rekeningen (activa)

	2024	2023
Overige geldbeleggingen		
Aandelen	0	0
Termijnrekeningen bij kredietinstellingen		
Meer dan één maand en hoogstens één jaar	90.000	117.000
Overlopende rekeningen		
Te ontvangen niet-vervallen interesten	141	1.590
Overige	0	241

Staat van het kapitaal en de aandeelhoudersstructuur

MAATSCHAPPELIJK KAPITAAL	2024
Geplaatst kapitaal	
Per einde van het vorige boekjaar	49.600
Per einde van het boekjaar	49.600
Samenstelling van het kapitaal	
Soorten aandelen:	
• Nominatieve aandelen:	2.000.000 aandelen
NIET-GESTORT KAPITAAL	2024
Aandeelhouders die nog moeten volstorten (niet-opgevraagd kapitaal)	
ELECTRABEL	37.147
AANDEELHOUDERSSTRUCTUUR	
ELECTRABEL	1.999.999 aandelen
Belgische Staat	1 aandeel
	2.000.000 aandelen

Staat van de schulden en overlopende rekeningen (passiva)

SCHULDEN OP MEER DAN ÉÉN JAAR	2024
Andere schulden (Leidende Beginselen)	209.510
SCHULDEN MET BETREKKING TOT BELASTINGEN, BEZOLDIGINGEN EN SOCIALE LASTEN	
Belastingen	
Vervallen belastingsschulden	-
Niet-vervallen belastingsschulden	344
Geraamde belastingsschulden	1
Bezoldigingen en sociale lasten	
Vervallen schulden ten aanzien van de RSZ	-
Andere schulden met betrekking tot bezoldigingen en sociale lasten	515
OVERLOPENDE REKENINGEN	
Te betalen bedrijfskosten	32
Overige overlopende rekeningen	751

Bedrijfsresultaten

	2024	2023
BEDRIJFSOPBRENGSTEN		
Netto - omzet		
Vergoedingen voor terbeschikkingstelling splijtstoffen	253.147	224.795
Overige	938	996
BEDRIJFSKOSTEN		
Werknemers ingeschreven in het personeelsregister		
Totaal aantal op de afsluitingsdatum	23	22
Gemiddeld personeelsbestand berekend in voltijdse equivalenten	22,7	21,2
Aantal daadwerkelijke gepresteerde uren	36.536	34.672
Personeelskosten		
Bezoldigingen en rechtstreekse sociale voordelen	2.791	2.548
Patronale bijdragen voor sociale verzekeringen	731	664
Patronale premies voor bovenwettelijke verzekeringen	454	860
Andere personeelskosten	115	111
Voorzieningen voor risico's en kosten		
Toevoegingen	647.991	622.891
Bestedingen en terugnemingen	(-) 315.907	(-) 324.212
Andere bedrijfskosten		
Belastingen en taksen op de bedrijfsuitoefening		3
Andere	0	0

Niet-recurrente resultaten

	2024	2023
NIET-RECURRENTE OPBRENGSTEN		
Niet-recurrente bedrijfsopbrengsten		
Andere niet-recurrente bedrijfsopbrengsten	156.019	165.735
NIET-RECURRENTE KOSTEN		
Niet-recurrente bedrijfskosten		
Uitzonderlijke voorzieningen voor risico's en kosten	156.019	
Niet-recurrente financiële kosten		
Waardevermindering op financiële vaste activa	2.355	0

Belastingen en taksen

	2024	2023
BELASTINGEN OP HET RESULTAAT		
Belastingen op het resultaat van vorige boekjaren	1	
Verschuldigde of betaalde belastingsupplementen	1	166.304
Belangrijkste oorzaken van de verschillen tussen de winst vóór belastingen, zoals die blijkt uit de jaarrekening, en de geraamde belastbare winst		
Verworpen uitgaven	166.394	661
Gebruik belaste reserves	0	0
BELASTINGEN OP DE TOEGEVOEGDE WAARDE EN BELASTINGEN TEN LASTE VAN DERDEN		
De belasting over de toegevoegde waarde in rekening gebracht		
Aan de onderneming (aftrekbaar)	50.328	75.347
Door de onderneming	51.514	538.974
De ingehouden bedragen ten laste van derden bij wijze van		
Bedrijfsvoorheffing	1.109	994

Niet in de balans opgenomen rechten en verplichtingen

Termijnverrichtingen

Aangekochte deviezen 269.487

Bedrag, aard en vorm van geschillen en andere belangrijke verplichtingen

Verplichtingen voor de aankoop van uranium per 31-12-2024 385.087

Andere verplichtingen

In de nucleaire sector zijn er enerzijds aankoop- en dienstencontracten voor de concentratie, conversie en verrijking van uranium en anderzijds voor het beheer van de benedenfase van de splijtstofcyclus.

Korte omschrijving van de aanvullende pensioen- of overlevingspensioenregeling

De personeelsleden genieten een pensioen- of overlevingspensioen op basis van hun anciënniteit in dienst van de onderneming en/of bij verbonden ondernemingen, alsook van hun bezoldiging aan het einde van hun loopbaan.

Om de verplichtingen die voortvloeien uit deze garanties te dekken, betaalt de vennootschap bijdragen aan de voornoemde ondernemingen of aan hun pensioenkas en heeft zij een groepsverzekeringscontract afgesloten.

Overige niet in de balans opgenomen rechten en verplichtingen

Garantie verleend door SYNATOM aan NIRAS 253.507

Garantie ontvangen door SYNATOM van ENGIE CC - 1.274.214

Betrekkingen met verbonden ondernemingen en ondernemingen waarmee een deelnemingsverhouding bestaat

	VERBONDEN ONDERNEMINGEN		ONDERNEMINGEN MET DEELNEMINGSVERHOUDING	
	2024	2023	2024	2023
Financiële vaste activa				
• Deelnemingen	12.653.440	9.990.477		24.758
• Andere vorderingen	2.817.044	4.744.443		0
	15.470.484	14.734.920		24.758
Vorderingen				
• Op meer dan één jaar				
• Op hoogstens één jaar	2.583.365	3.194.209		
	2.583.365	3.194.209		
Schulden				
• Op hoogstens één jaar	458.375	888.673		
	458.375	888.673		
Persoonlijke en zakelijke zekerheden				
• Door verboden ondernemingen gesteld of onherroepelijk beloofd als waarborg voor schulden of verplichtingen van de vennootschap	253.507	266.805		
Financiële resultaten				
• Opbrengsten uit financiële vaste activa	482.074	180.277		
• Opbrengsten uit vlottende activa	0	255.541		
• Kosten van schulden	3.652	0		

Financiële betrekkingen met:

A. Bestuurders en zaakvoerders

Rechtstreekse en onrechtstreekse bezoldigingen en pensioenen die ten laste van de resultatenrekening aan bestuurders en zaakvoerders worden toegekend: 287.624 euro.

B. De commissaris(sen) en de personen met wie hij(zij) verbonden is(zijn)

Bezoldiging van de commissaris(sen): 91.000 euro.
Andere controleopdrachten: 0 euro.

Transacties met verbonden partijen buiten normale marktvoorwaarden

Bij afwezigheid van wettelijke criteria die het mogelijk maken om belangrijke transacties met verbonden partijen buiten normale marktvoorwaarden te inventariseren, werd hier geen enkele transactie opgenomen.

Ter informatie en met het oog op transparantie, wordt het geheel van belangrijke transacties met verbonden partijen (andere dan deze met ondernemingen die (quasi) volledig door de groep waartoe wij behoren worden aangehouden) hieronder vermeld.

SIBELGA

SIBELGA is de enige distributienetbeheerder van elektriciteit en aardgas voor de 19 gemeenten van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

In oktober 2012 heeft ELECTRABEL twee schijven van een lening aan de vennootschap SIBELGA op SYNATOM overgedragen. Deze lening, met een uitstaand saldo van 1,6 miljoen euro, is terugbetaalbaar in jaarlijkse aflossingen tot in december 2026.

Waarderingsregels

Oprichtingskosten

De oprichtingskosten worden ten laste genomen in het boekjaar waarin ze worden gemaakt.

Materiële vaste activa

Aanschaffingswaarde

De materiële vaste activa worden tegen hun aanschaffingsprijs, kost- of inbrengprijs aan de actiefzijde van de balans geboekt.

Bijkomende kosten

De bijkomende kosten die met beleggingen gepaard gaan, worden opgenomen in de aanschaffingswaarde van de betrokken materiële vaste activa.

Ze worden afgeschreven aan hetzelfde ritme als de installaties waarop ze betrekking hebben.

Afschrijvingen

De materiële vaste activa worden afgeschreven vanaf de datum van inbedrijfstelling. Voor het meubilair en rollend materieel stemt deze datum meestal overeen met de aanschaffingsdatum.

De dotaties worden berekend op basis van de lineaire methode en volgende afschrijvingspercentages:

- Meubilair : 10%
- Bureau-uitrusting: 20%
- Tweedehands materiaal: 33,33%
- Verbouwingen: over de duur van de huurovereenkomst.

Financiële vaste activa

Deelnemingen, aandelen en deelbewijzen

De deelnemingen, aandelen en deelbewijzen van niet-geconsolideerde ondernemingen worden tegen hun aanschaffings- of inbrengwaarde aan de actiefzijde van de balans geboekt, exclusief de bijkomende kosten en na aftrek van de eventueel nog te storten bedragen.

Aan het einde van elk boekjaar wordt elk effect afzonderlijk gewaardeerd in functie van de situatie, de rentabiliteit of de vooruitzichten van de betrokken onderneming. De waarderingsmethode wordt objectief gekozen, waarbij met de aard en de kenmerken van het betrokken effect rekening wordt gehouden. In de meeste gevallen wordt voor de netto-actiefwaarde gekozen, of voor de marktwaarde indien die lager dan de netto-actiefwaarde ligt. Het aangenomen waarderingscriterium voor een effect wordt systematisch gebruikt van het ene op het andere boekjaar, behalve indien de omstandigheden het rechtvaardigen, in welk geval dit speciaal in de toelichting wordt vermeld.

Mocht uit deze waardering een duurzame ontwaarding blijken ten opzichte van de boekwaarde, dan wordt op de effecten een waardevermindering toegepast die gelijk is aan het duurzame gedeelte van de vastgestelde minderwaarde.

Een uitzonderlijke terugnemings van waardevermindering kan worden verricht indien er een duurzame meerwaarde wordt vastgesteld op de effecten waarop eerder een waardevermindering werd uitgevoerd. Met uitzondering van dit geval wordt er nooit tot een herwaardering van effecten overgegaan, zelfs indien er bij de waardering van effecten duurzame meerwaarden aan het licht zouden komen.

Bij de financiële vaste activa geboekte vorderingen

De bij de financiële vaste activa geboekte vorderingen worden tegen hun nominale waarde opgenomen. Vastrentende effecten worden tegen hun aanschaffingswaarde geboekt. Indien de volledige of gedeeltelijke terugbetaling van die vorderingen of effecten op hun vervaldag onzeker blijkt of in het gedrang is gekomen, worden ze ten belope van het overeenkomstige bedrag aan een waardevermindering onderworpen.

Vorderingen op meer dan één jaar en op ten hoogste één jaar

Deze vorderingen worden tegen hun nominale waarde geboekt en zijn het voorwerp van waardeverminderingen indien hun volledige of gedeeltelijke terugbetaling op de vervaldag onzeker blijkt of in het gedrang is gekomen.

In geval van een faillissement of concordaat worden de niet betaalde vorderingen automatisch als dubieus beschouwd en wordt er onmiddellijk een waardevermindering op hun totale nettowaarde (exclusief BTW) toegepast. Ook op andere vorderingen kunnen waardeverminderingen worden toegepast die aan elk afzonderlijk geval zijn aangepast.

Voorraden

Brandstofvoorraden

Brandstoffen en andere grondstoffen worden als activa geboekt tegen hun aanschaffingswaarde, die naast de aankoopprijs ook bijkomende kosten zoals niet-terugvorderbare belastingen en eventuele transportkosten omvat.

De voorraden worden aan het einde van het boekjaar gewaardeerd op basis van de gewogen gemiddelde prijs. Er worden waardeverminderingen geboekt indien de marktprijs lager dan de netto-boekwaarde blijkt te zijn.

Beleggingen

Aandelen en deelbewijzen

De aandelen en deelbewijzen worden tegen hun aanschaffings- of inbrengwaarde aan de actiefzijde van de balans geboekt, exclusief de bijkomende kosten en na aftrek van de eventueel nog te storten bedragen.

Aan het einde van elk boekjaar wordt elk effect afzonderlijk gewaardeerd in functie van de situatie, de rentabiliteit of de vooruitzichten van de betrokken onderneming. De waarderingsmethode wordt objectief gekozen, waarbij met de aard en de kenmerken van het betrokken effect rekening wordt gehouden. In de meeste gevallen wordt voor de netto-actiefwaarde gekozen, of voor de marktwaarde indien die lager dan de netto-actiefwaarde ligt. Het aangenomen waarderingscriterium voor een effect wordt systematisch gebruikt van het ene op het andere boekjaar, behalve indien de omstandigheden het rechtvaardigen, in welk geval dit speciaal in de toelichting wordt vermeld.

Mocht uit deze waardering een duurzame ontwaarding blijken ten opzichte van de boekwaarde, dan wordt op de effecten een waardevermindering toegepast die gelijk is aan het duurzame gedeelte van de vastgestelde minderwaarde.

Een uitzonderlijke terugneming van waardevermindering kan worden verricht indien er een duurzame meerwaarde wordt vastgesteld op de effecten waarop eerder een waardevermindering werd uitgevoerd. Met uitzondering van dit geval wordt er nooit tot een herwaardering van effecten overgegaan, zelfs indien er bij de waardering van effecten duurzame meerwaarden aan het licht zouden komen.

Vastrentende effecten

Vastrentende effecten worden gewaardeerd op basis van hun actuair rendement bij aankoop.

Voorzieningen voor risico's en kosten

Bij het afsluiten van elk boekjaar spreekt de Raad van Bestuur van de onderneming zich voorzichtig, oprecht en te goeder trouw uit over welke voorzieningen moeten worden gevormd ter dekking van alle voorziene risico's of eventuele verliezen die tijdens het boekjaar of de voorgaande boekjaren zijn ontstaan.

Voorzieningen voor ontmanteling van de kerncentrales

De dekking van de kosten verbonden aan de ontmanteling van de kerncentrales wordt verzekerd door het aanleggen van voorzieningen op het passief van de balans en dit alles onder controle van de CNV opgericht door de wet van 11 april 2003. Zij stemmen overeen met de geactualiseerde waarde van de beste raming van de toekomstige kosten van stillegging, ontmanteling en sanering van de kerncentrales.

Voorzieningen voor het beheer van bestraalde splijtstoffen

Onder toezicht van de CNV, opgericht bij de wet van 11 april 2003, worden de toekomstige kosten met betrekking tot opslag, opwerking en berging van de bestraalde splijtstoffen in de kerncentrales (benedenfase van de cyclus) gedekt door het aanleggen van voorzieningen op het passief van de balans. Ze worden bepaald op basis van een gemiddelde eenheidsprijs berekend op basis van de geactualiseerde waarde van de beste raming van de kosten die overeenstemmen met het geheel van de verbruikte hoeveelheden gedurende de exploitatietijd van de kerncentrales.

Schulden

Schulden worden opgenomen tegen hun nominale waarde.

Niet in de balans opgenomen rechten en verplichtingen

De niet in de balans opgenomen rechten en verplichtingen worden vermeld in de toelichting, naar soort, voor de nominale waarde van de verplichting zoals vermeld in het contract of, bij gebreke daarvan, voor hun geraamde waarde. De rechten en verplichtingen die niet kunnen worden becijferd, worden pro memorie vermeld.

Verrichtingen, tegoeden en verplichtingen in vreemde valuta

De courante verrichtingen in vreemde valuta worden geboekt tegen de geldende wisselkoers op de datum van verrichting. In het geval van termijndekking worden de betrokken posten van de activa of passiva tegen de dekkingskoers gewaardeerd.

De niet-monetaire activa en passiva (deze omvatten hoofdzakelijk de oprichtingskosten, de materiële en immateriële vaste activa, de financiële vaste activa en de voorraden) blijven gewaardeerd tegen de historische koersen; die waarde dient als grondslag voor de berekening van afschrijvingen en de eventuele waardeverminderingen (zie hoger).

De wisselkoersverschillen die voortvloeien uit de realisatie van monetaire activa en passiva (vorderingen, leningen en schulden) worden rechtstreeks in de resultatenrekening opgenomen.

De overgemaakte voorschotten worden, afhankelijk van hun bestemming, als monetaire of niet-monetaire activa beschouwd.

Bij het afsluiten van het boekjaar worden de belangrijkste monetaire posten in vreemde valuta geherwaardeerd op basis van de geldende wisselkoersen op de afsluitingsdatum van de rekeningen, met uitzondering van de posten die het voorwerp van een specifieke dekking uitmaken en waarop de dekkingskoersen van toepassing zijn. De netto omrekeningsverschillen per vreemde munteenheid die naar aanleiding daarvan worden vastgesteld, worden in de overlopende rekeningen geboekt indien het een latente winst betreft of ten laste genomen van de resultatenrekening indien het een latent verlies betreft. De omrekeningsverschillen die op de beschikbare waarden worden vastgesteld, worden in het resultaat opgenomen, ook wanneer het om een winst gaat.



DETAIL VAN DE SPLIJTSTOF CYCLUS



Electrabel



Verbruik

Desactivering

Splijtstofelementen

Verbruikte
splijtstofelementen

Fabricage

Tussentijdse
opslag

UF6 verrijkt

Pu

Opwerking

Niet-opwerking

Verrijking

U

Afval

Conditionering

Conditionering

UF6

Conversie

Opslag

Opslag

U308

Extractie
& concentratie

Definitieve
berging

NIRAS



BOVENFASE



BOVENFASE



BENEDENFASE



BENEDENFASE





Yellow cake

Bovenfase

De extractie: uraniumafzettingen worden ofwel in situ uitgelogen, of in openlucht- of ondergrondse mijnen ontgonnen volgens de gebruikelijke methodes die toegepast worden in mijnbouwinstallaties.

De concentratie: het uraniumerts wordt in de buurt van de mijnen omgezet tot yellow cake om een uraniumgehalte van ongeveer 85% te bekomen.

De conversie: het uraniumconcentraat wordt vervolgens geraffineerd en omgezet naar een gasvormige chemische verbinding, uraniumhexafluoride.

De verrijking: om in de Belgische kernreactoren te kunnen worden gebruikt, moet de splijtstof een gehalte uranium-235 bevatten dat hoger is dan het natuurlijke gehalte. Het gehalte aan isotoop 235 wordt door centrifugeren tot meer dan 4% gebracht. Op die manier wordt verrijkt uraniumhexafluoride bekomen.

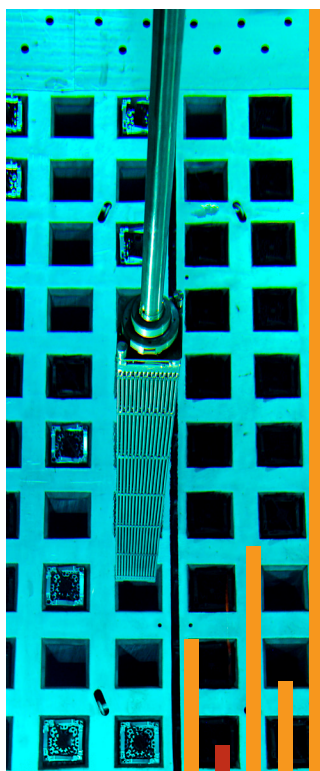
De fabricage van splijtstofelementen: deze valt onder de bevoegdheid van de exploitant van de centrales die de specificaties ervan bepaalt. Het is de opdracht van SYNATOM het verrijkte uranium hexafluoride te laten leveren aan het bedrijf dat instaat voor de fabricage.

Het gebruik in de reactor

Het verrijkte uranium dat in de splijtstofelementen vevat zit, wordt middels een leasingcontract ter beschikking gesteld van de exploitant.



Site van Belgoprocess in Dessel -
Opslaggebouw voor opwerkingsafval



Splijtstofelement
in een koelbekken

Benedenfase

De desactivering: na een verblijf van 3 tot 4,5 jaar in het reactorvat wordt het splijtstofelement definitief verwijderd en overgebracht naar een koelbekken om het radioactieve verval ervan te starten en een deel van de restwarmte af te voeren. Deze deactiveringsfase is identiek in Doel en Tihange en wordt door SYNATOM toevertrouwd aan de exploitant.

De tussentijdse opslag: na enkele jaren in een koelbekken worden de splijtstofelementen overgebracht naar een gecentraliseerde installatie voor tussentijdse opslag. In Doel gebeurt dit door droge opslag in specifieke containers; in Tihange gebeurt dit door opslag in een gecentraliseerd koelbekken. Op termijn zal de opslag voor beide sites, na uitbreiding van de huidige opslagcapaciteit, in containers voor droogopslag gebeuren.

De conditionering: de conditionering van de gebruikte splijtstof wordt verzekerd hetzij door de opwerking die erin bestaat om het uranium en het plutonium - die kunnen gerecycleerd worden - te scheiden van het radioactieve afval, hetzij door de conditionering van de gebruikte splijtstofelementen in hun geheel, met het oog op hun uiteindelijke berging.

De definitieve berging: deze wordt uitgevoerd door NIRAS (Nationale Instelling voor Radioactief Afval en verrijkte Splijtstoffen) die verantwoordelijk is voor het definitieve beheer van al het nucleaire afval dat geproduceerd wordt in België. Tot op heden wordt de problematiek met betrekking tot de definitieve opslag van hoog radioactief afval met een lange levensduur nog steeds onderzocht.

COLOFON



In overeenstemming met de Belgische wet publiceert SYNATOM haar jaarverslag in het Nederlands en in het Frans op haar website www.synatom.com. Er is een niet-officiële Engelse versie beschikbaar.

Redactie

SYNATOM

- Pagina's 3 tot 23: ACTE 4 SPRL - Jean-Jacques Pleyers.

Foto's

- Pagina 4: Cécile FLANDRE - Voorzitter van de Raad van Bestuur - privé-foto.
- Pagina 5: Dimitri STROOBANTS - Gedelegeerd Bestuurder (CEO) - Fotoarchief ELECTRABEL.
- Pagina 8: Nieuwe splijtstofelement wordt opgeslagen vóór gebruik in de reactor van Tihange 3. - Fotoarchief ELECTRABEL.
- Pagina 10: Traject van de verbruikte splijtstof in de kerncentrale van Tihange - Infotheek ELECTRABEL.
- Pagina 13: Kerncentrale van Doel. Centraal gebouw met containers voor de droge opslag van verbruikte splijtstof. - Fotoarchief ELECTRABEL.
- Pagina 22: Michaël DELMEE - Secretaris van de Raad van Bestuur - Fotoarchief SYNATOM.
- Pagina 23: Directie SYNATOM - Fotoarchief SYNATOM.
- Pagina 43 – bovenaan: Yellowcake op bandfilter. Fabrik van Muyunkum, Kazachstan Copyright: ORANO, AMANKULOV JANARBEEK AMAN.
- Pagina 43 – midden: Behandeling van een splijtstofelement in een desactiveringsdok – Fotoarchief ELECTRABEL.
- Pagina 43 – onderaan: Opslaggebouw voor het opwerkingsafval op de site van Belgoprocess in Dessel – Fotoarchief NIRAS.

Verantwoordelijke uitgever

Dimitri Stroobants

SYNATOM NV

 Belgische Maatschappij voor Kernbrandstoffen
Simon Bolivarlaan 36
1000 Brussel
België

 info@synatom.com

 www.synatom.com

Concept

ACTE 4 SPRL - Jean-Jacques Pleyers

Design

Snoeck Medias - Céline Snoeck
www.s-medias.be

Mei 2025



SYNATOM NV

Belgische Maatschappij voor Kernbrandstoffen

 Simon Bolivarlaan 36
1000 Brussel
België

 info@synatom.com

 www.synatom.com

