

## **PERSINFORMATIE TERUGKEERTRANSPORT GECOMPACTEERD RADIOACTIEF AFVAL**

### **Terugkeertransport**

De terugkeer van het gecompacteerd afval past in het kader van de opwerkingscontracten die Synatom en AREVA (Frankrijk), conform de opeenvolgende richtlijnen van de Belgische overheid, afgesloten hebben.

Het betreft langlevend radioactief afval afkomstig van de opwerking van gebruikte kernbrandstof van de kerncentrales van Doel en Tihange. Het gecompacteerd afval bestaat hoofdzakelijk uit structuurafval (hulzen en eindstukken) afkomstig van de versnijding van de structuren van de brandstofelementen, en uit technologisch afval, m.n. materialen en onderdelen die werden gebruikt bij de opwerking.

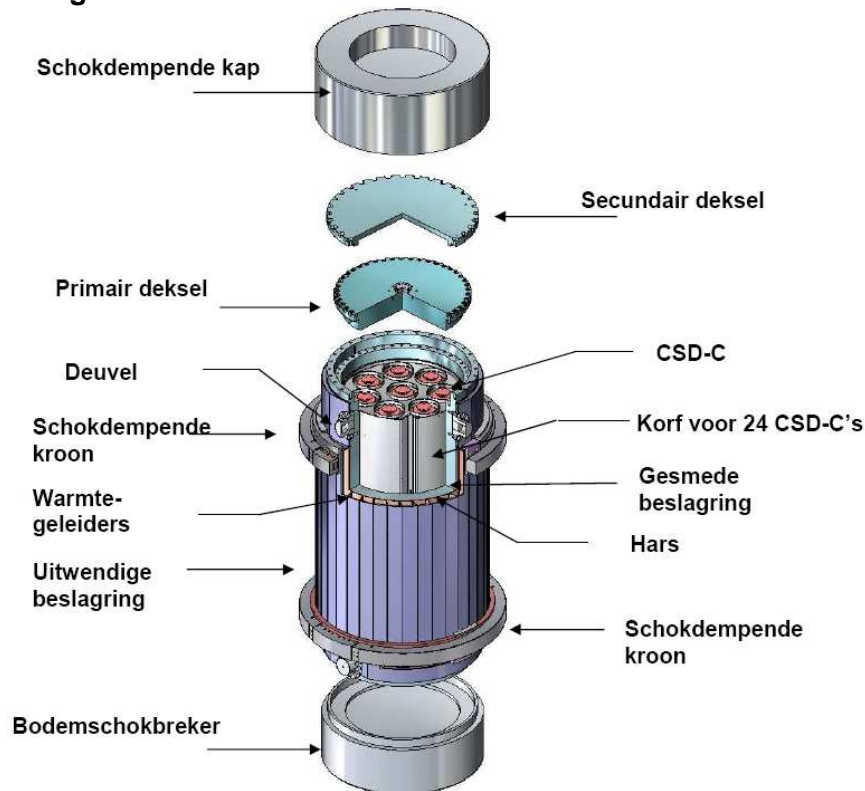
Dit afval is langlevend en zal gedurende meerdere jaren tussentijds worden opgeslagen in gebouw 136 op de site van Belgoprocess, in afwachting van een definitieve bestemming.



### **Transport vanuit Frankrijk naar België**

Het transport bestaat uit twee transportverpakkingen met elk 24 vaten gecompacteerd afval. Het transport verloopt via de weg van La Hague naar Valognes (Frankrijk) en verder per spoor tot in het station van Mol, vanwaar de transportverpakkingen verder over de weg worden vervoerd naar Belgoprocess. Op de site van Belgoprocess zal het afval tussentijds worden opgeslagen in gebouw 136 in afwachting van een definitieve bestemming.

## Transportverpakking



### Tussentijdse opslag in gebouw 136

Gebouw 136 werd speciaal ontworpen voor de veilige tussentijdse opslag van geconditioneerd hoogradioactief en/of langlevend afval afkomstig van de opwerking van gebruikte kernbrandstof van de kerncentrales van Doel en Tihange, en van gebruikte kernbrandstof van de onderzoeksreactor BR2 van het SCK•CEN. De tussentijdse opslag past in de opdracht van NIRAS inzake het globale beheer van radioactief afval zodat het afval van de mens en het milieu geïsoleerd blijft zolang het een potentieel gevaar inhoudt.

Gebouw 136 is bestemd voor de tussentijdse opslag van geconditioneerd hoogradioactief en/of langlevend afval en is daarom ontworpen om uitzonderlijke omstandigheden te weerstaan zoals aardbevingen, storm, ontploffing en inslag van een gevechtsvliegtuig. Daarom is de opslagruimte omgeven door zeer dikke en sterke muren. De muren bieden voldoende afscherming om het stralingsniveau in en rond het gebouw ver beneden de wettelijke normen te houden.

Het gebouw bevindt zich op de terreinen van Belgoprocess, de onderneming-dochtermaatschappij van NIRAS in Dessel, die instaat voor de verwerking en conditionering van Belgisch radioactief afval dat niet rechtstreeks door de producenten van dat afval wordt behandeld.

### Voor welk afval is gebouw 136 bestemd?

Gebouw 136 werd speciaal ontworpen voor de veilige tussentijdse opslag van geconditioneerd hoogradioactief en/of langlevend afval. België heeft gebruikte kernbrandstof van de kerncentrales van Doel en Tihange naar AREVA (La Hague, Frankrijk) en van de onderzoeksreactor BR2 naar DSRL (Dounreay, Verenigd Koninkrijk) gestuurd voor opwerking, om uranium en plutonium terug te winnen uit de kernbrandstof.

Na dit proces van opwerking blijft er radioactief afval over dat beheerd moet worden.

Dit afval wordt in aangepaste installaties en volgens specifieke procédés verwerkt en geconditioneerd.

### Huidige situatie

In gebouw 136 worden momenteel reeds 390 containers verglaasd afval tussentijds opgeslagen in afwachting van het verdere beheer op lange termijn. Al het verglaasde afval dat afkomstig is van de opwerking van de gebruikte kernbrandstof van de kerncentrales van Doel en Tihange staat momenteel in gebouw 136 (387 containers).

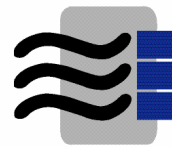
### Vervolgsituatie

In de periode 2010 tot 2019 zullen, naast een beperkte hoeveelheid verglaasd afval afkomstig van de opwerking van de brandstof van de onderzoeksreactor BR2 van SCK.CEN, drie andere afvalsoorten naar België worden gerepatrieerd: gecompacteerd afval, verglaasd CSD-B afval en gecementeerd afval.

- Het gecompacteerde afval bestaat hoofdzakelijk uit structuurafval (hulzen en eindstukken) afkomstig van de versnijding van de metalen structuren van de brandstofelementen, en uit technologisch afval (bij de opwerking gebruikte materialen en onderdelen).
- Het verglaasde CSD-B afval is afkomstig van de verglazing van de effluenten die geproduceerd worden tijdens het proces van opwerking in Frankrijk.
- Het gecementeerde afval is afkomstig van de cementering van vloeibaar restafval van de opwerking van de brandstofelementen van de onderzoeksreactor BR2 in het Verenigd Koninkrijk.

Het afval zal naar België worden gerepatrieerd in navolging van de contractuele bepalingen voor de opwerking van brandstofelementen die de verplichte terugname van resterende afvalstoffen inhoudt: deze moeten naar België terugkeren voor verder beheer.

Dit afval behoort tot de categorie B (langlevend afval) en komt dus niet in aanmerking voor oppervlakteberging die is voorbehouden voor afval van de categorie A, d.i. laag- en middelactief kortlevend afval.



Belgoprocess

**NIRAS**, *Nationale instelling voor radioactief afval en verrijkte splijtstoffen*, is de nationale openbare instelling die sinds 1980 belast is met het beheer van radioactief afval in België, inclusief de overtollige splijtstoffen en de ontmanteling van buiten werking gestelde nucleaire installaties. NIRAS coördineert en beheert in dit kader industriële activiteiten en onderzoekswerkzaamheden met betrekking tot de bescherming van de huidige en toekomstige generaties tegen de potentiële gevaren van radioactief afval. Deze activiteiten en dit onderzoek worden uitgevoerd door derden in opdracht en onder toezicht van NIRAS en andere bevoegde overheidsinstanties.

[www.niras.be](http://www.niras.be)

**Belgoprocess**, de onderneming-dochtermaatschappij van NIRAS in Dessel, staat als industriële arm in voor de verwerking en conditionering van Belgisch radioactief afval dat niet rechtstreeks door de producenten van dat afval wordt behandeld. De onderneming zorgt eveneens voor de tijdelijke opslag van het geconditioneerde afval in afwachting van de definitieve bestemming ervan. Belgoprocess ontwikkelt technieken voor decontaminatie en ontmanteling in het raam van de ontmanteling van de oude proefinstallatie voor opwerking van splijtstof van Eurochemic.

[www.belgoprocess.be](http://www.belgoprocess.be)

**Synatom**, dochteronderneming van Electrabel, belast met het splijtstofbeheer voor de Belgische kerncentrales – heeft conform de opeenvolgende regeringsbeslissingen, de strategie van opwerking en recyclage gevolgd voor een gedeelte van de bestraalde splijtstof. Synatom ondertekende hiervoor in de jaren '70 opwerkingscontracten voor in totaal 671,5 ton brandstof met de Franse onderneming AREVA. Het gerecupereerde materiaal uit deze opwerking – uranium en plutonium – werd hergebruikt voor de productie van elektriciteit. De resterende afvalstoffen moeten naar België terugkeren voor hun verdere beheer.

[www.synatom.be](http://www.synatom.be)

**FANC**, het *Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle*, is een Belgische overheidsinstelling. Het agentschap heeft als opdracht erover te waken dat de bevolking, de werknemers en het leefmilieu op een efficiënte manier worden beschermd tegen de gevaren van ioniserende stralingen.

[www.fanc.fgov.be](http://www.fanc.fgov.be)

#### CONTACTEN:

---

<b>NIRAS</b>	<b>SYNATOM</b>	<b>BELGOPROCESS</b>	<b>FANC</b>
<b>Sigrid Eeckhout</b>	<b>Luc Janssen</b>	<b>Bart Thieren</b>	<b>Karina De Beule</b>
Woordvoerder	Woordvoerder	Woordvoerder	Woordvoerder
+ 32 2 212 10 94	+ 32 2 505 07 44	+ 32 14 33 40 30	+ 32 2 289 21 11
+ 32 475 75 52 71	+ 32 477 74 08 80	+ 32 478 20 14 17	+ 32 475 48 05 98

---