

NIRAS en het beheer van radioactief afval



NIRAS

NIRAS beheert het radioactieve afval in België

NIRAS, de Nationale instelling voor radioactief afval en verrijkte splijtstoffen, is de openbare instelling die het radioactieve afval en de overtollige splijtstoffen in België beheert. De instelling beheert radioactief afval over meerdere generaties op een veilige en verantwoorde manier. Ze plant en organiseert wat er met het radioactieve afval moet gebeuren en ziet erop toe dat dit op een veilige en effectieve manier gebeurt. Zo waarborgt ze de veiligheid

van de arbeiders, de bevolking en het leefmilieu zolang het radioactieve afval schade kan veroorzaken.

NIRAS heeft daartoe een afvalbeheersysteem ontwikkeld dat wetenschappelijke en technische oplossingen biedt die de mens en het leefmilieu beschermen en tegelijk economisch verantwoord en maatschappelijk gedragen zijn.

Mission Statement van NIRAS

Als dienst aan de gemeenschap beheert NIRAS al het radioactieve afval, nu en in de toekomst, door oplossingen te ontwikkelen en uit te voeren met respect voor de samenleving en het leefmilieu;

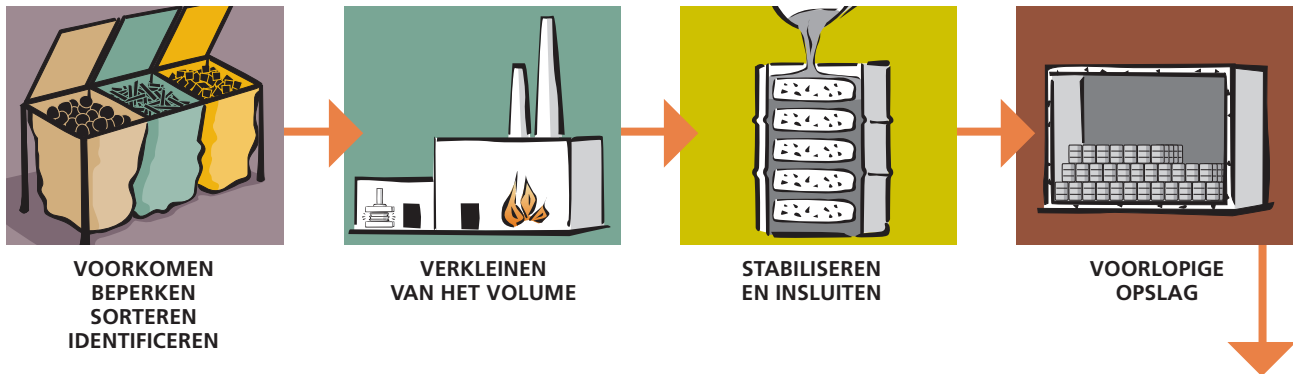
- Daartoe houdt NIRAS een afvalbeheersysteem in stand dat integrale oplossingen aanbiedt, die gesteund zijn op een evenwichtige balans tussen technische, economische en maatschappelijke aspecten, zodat geen buitensporige lasten worden overgedragen aan de toekomstige generaties.

- NIRAS beschermt aldus de samenleving en het leefmilieu tegen alle mogelijke nadelige gevolgen van radioactieve stoffen die voortvloeien uit nucleaire en niet-nucleaire activiteiten.

- Vermits de missie van NIRAS een zeer lange tijdshorizon behelst, houdt de instelling er rekening mee bij de uitvoering van haar opdracht en besteedt ze tevens aandacht aan de evoluerende maatschappelijke, technische en economische context.

- Daartoe werkt NIRAS op een transparante en integere wijze, met open geest en in interactie met de samenleving.

Het afvalbeheersysteem van NIRAS zorgt voor een veilig en effectief beheer van radioactief afval



Het beheer van radioactief afval begint van zodra het afval voortgebracht wordt in de installaties die radioactieve materialen en stoffen gebruiken en eindigt bij het beheer op lange termijn ervan. Het afvalbeheersysteem dat NIRAS heeft uitgewerkt, bestaat uit vijf stappen.

De **eerste stap** is het voorkomen en beperken van radioactief afval waar dat kan en het identificeren en het sorteren van het overblijvende afval bij de producent.

Voorkomen

De producenten van radioactief afval zijn door NIRAS verplicht een preventiebeleid toe te passen. Dit wil zeggen dat ze hun afvalproductie zoveel mogelijk moeten beperken, onder meer door het recycleren en recupereren van materialen.

Identificeren en sorteren

Zoals bij de selectieve ophaling van huishoudelijk afval moeten de producenten bovendien hun afval sorteren naargelang van zijn kenmerken. Ze moeten ook duidelijk de radioactieve en niet-radioactieve inhoud op hun verpakkingen vermelden, volgens de richtlijnen van NIRAS.

De **tweede stap** is het verkleinen van het volume van het afval. Dit gebeurt ondermeer door verbranding en samenpersing.

Bij de **derde stap** wordt het resultaat van de volumereductie ingesloten in een vat, dat het eindproduct is van de behandeling van radioactief afval.

De **vierde stap** is de voorlopige opslag van de vaten in aangepaste gebouwen op de site van Belgoprocess, de industriële dochtermaatschappij van NIRAS.

Radioactief afval wordt verwerkt tot een vast stabiel eindproduct waarin de radioactieve stoffen zijn ingesloten.



BEHEER OP LANGE TERMIJN

De vaten met het verwerkte afval worden veilig opgeslagen in aangepaste gebouwen die de straling afschermen van mens en milieu.

Voor wat de **vijfde stap** van het beheersysteem betreft – het beheer op lange termijn – berust de veiligheid op het isoleren van het afval van mens en milieu zolang de radioactiviteit nog niet voldoende verzwakt is. Hier wordt een onderscheid gemaakt tussen afval van categorie A en afval van categorieën B en C.

Voor het beheer op lange termijn van radioactief afval van categorie A opteerde de regering in 1998 voor een definitieve oplossing. In 2006 besloot ze tot oppervlakteberging in Dessel. Deze oplossing wordt nu door NIRAS uitgewerkt in het kader van een geïntegreerd project.

Voor het langetermijnbeheer van het afval van categorieën B en C is daarentegen nog geen enkele beslissing genomen. NIRAS wenst deze situatie te doen evolueren. In 2009 stelt ze een Afvalplan op om het in 2010 voor te leggen aan de regering.