

STORA - magazine

De berging van radioactief afval in Dessel: stand van zaken

Nu door de regering beslist werd (in juni 2006) om het laag- en middelradioactief kortlevend afval definitief te bergen in Dessel, is er door NIRAS (verantwoordelijk voor het beheer van het radioactief afval in België) een team samengesteld dat het bergingsproject zal uitwerken. Dit team is gehuisvest op het terrein van Belgoprocess in Dessel en bestaat uit een vijftiental specialisten in uiteenlopende domeinen, zoals veiligheid, milieu, bouwkunde, geologie, ruimtelijke ordening... Bovendien wordt er waar nodig bijkomend advies verleend door externe experts.

Dit projectteam zal in overleg met STORA werken. Om de werkzaamheden bij het project op te volgen, en met name om na te gaan of de voorwaarden die Dessel gesteld heeft, gerespecteerd worden, heeft STORA een nieuwe werkgroep opgericht. Momenteel zijn 16 Desselaars lid van de werkgroep 'opvolging bergingsproject'.

Deze werkgroep zal alle technische aspecten van de berging opvolgen, en alles wat te maken heeft met gezondheid, veiligheid, milieu en inplanting.



Tijdens de eerste vergaderingen werd er een overzicht gegeven van het gehele project met zijn verschillende deelprojecten. Er werd een bezoek gebracht aan het terrein van de toekomstige bergingssite, nu nog een bos- en heidegebied in de nucleaire zone, gelegen achter de KMO-zone Stenehei en vlakbij Belgoprocess. De opties voor de inplanting van de berging en de verschillende bijgebouwen werden van naderbij bekeken, zowel uit het oogpunt van veiligheid en milieu als uit het oogpunt van de technische en functionele vereisten.

Wil ook jij het bergingsproject van dichtbij opvolgen? Word dan lid van deze STORA-werkgroep!



Vaten met radioactief afval worden gecontroleerd

Bij Belgoprocess in Dessel wordt het Belgische radioactief afval opgeslagen in vaten. Men kijkt na of er vaten zijn met fouten en onvolkomenheden. Dat gebeurt sinds 2003 en men zal rond zijn met deze inspectie in 2012. Tijdens deze systematische controle werd vastgesteld dat een aantal vaten niet meer aan de kwaliteitseisen voldoen.

Op 9 oktober organiseerde STORA voor haar leden een informatievergadering over deze probleemvaten.



Elk vat met laagactief afval dat opgeslagen ligt bij Belgoprocess wordt nagekeken. Hierbij is gebleken dat er 1100 vaten roesten of opzwellen. Dit houdt geen gevaar in, maar deze vaten worden wel apart gezet en nauwkeurig in het oog gehouden.

Roest en zwelling

Bij sommige vaten werden sporen van roestvorming en zwelling van bitumen vastgesteld (bitumen of teer wordt gebruikt om het radioactief afval vast te zetten in het vat). Dit houdt geen gevaar in, noch voor de werknemers van Belgoprocess, noch voor de omwonenden. De radioactieve stoffen zijn en blijven namelijk ingesloten in de vaten. En de vaten bevinden zich in beveiligde, afgesloten en gecontroleerde gebouwen. Belgoprocess verzekert dat er geen gevaar is dat er radioactieve deeltjes zouden vrijkomen, en dat er dus ook geen probleem van veiligheid is.

Controles van het laagactief afval

Er liggen 33.000 vaten met laagactief afval opgeslagen bij Belgoprocess. 90% hiervan werd al geïnspecteerd. Dit houdt in dat elk vat afzonderlijk bekeken en gecontroleerd werd. Hierbij werden er 1.100 vaten gevonden die roest vertoonden of waarvan de teer in het vat uitgezet was. De vaten met roestvorming zullen niet verder behandeld worden, maar ze worden wel van dichtbij opgevolgd.

De vaten met de uitgezette teer worden voorlopig in een extra vat geplaatst en afgesloten met een deksel met een speciale filter.

Tegen eind 2007 zal de inspectie van de vaten met laagactief afval afgerond zijn. Ondertussen wordt er verder gezocht naar een definitieve oplossing voor deze vaten.

Controles van het middelactief afval

Begin 2007 werd ook begonnen met de inspectie van de vaten met middelactief afval. In de aparte opslagplaatsen voor middelactief afval liggen ongeveer 16.000 vaten opgeslagen. Na een eerste, nog onvolledige inspectie van de buitenkant van de stapels vaten, werden ook hier vaten aangetroffen met sporen van roestvorming en zwelling van bitumen. Belgoprocess heeft metingen verricht die aantonen dat er geen gevaar is voor mens of milieu, aangezien ook hier de radioactieve stoffen steeds ingesloten blijven in het teer- of cementmengsel.

Wat is de oorzaak van de zwelling?

Belgoprocess onderzoekt nu, samen met NIRAS (de nationale instelling die verantwoordelijk is voor het beheer van al het radioactieve afval in België) hoe het komt dat het bitumen beginnen zwellen is. Tegen september 2009 moet duidelijk zijn hoe het probleem aangepakt kan worden.

Er wordt momenteel onderzocht hoe het komt dat het bitumen ('teer') in de vaten opzwellt.



STORA op internationaal congres



Negen leden van STORA namen in september deel aan een internationaal congres in Zweden. Onderwerp van het congres was de inspraak van burgers bij het beheer van radioactief afval in hun gemeente.

De STORA-leden hebben er meer geleerd over de stand van zaken in andere landen en hebben ervaringen uitgewisseld met andere lokale betrokkenen. Er werd ook een bezoek gebracht aan een ondergronds onderzoekslabo voor de mogelijke berging van het Zweeds hoogradioactief afval.

STORA-ballonnen tot 400 km ver!

De ballonwedstrijd die STORA organiseerde tijdens 'Dessel Swingt' kende veel succes: 800 ballonnen werden uitgedeeld! Vele gingen de lucht in. En ze kwamen terecht op verschillende plaatsen in België, maar ook in het buitenland: in Nederland (bijv. nabij Maastricht) en in Duitsland. Van 30 ballonnen stuurden de vinders het kaartje terug. De winnende ballonnen vlogen



in vogelvlucht tot 400 km ver. En het toeval wil dat de twee ballonnen die het verst vlogen op slechts enkele kilometers van elkaar gevonden zijn!

De ballon van Yentl Steurs uit

Dessel (3 jaar) landde het verst, in het Duitse Königsberg, in vogelvlucht 405 km van Dessel. En de ballon van Birger Dries uit Dessel (4 jaar) werd daar vlakbij gevonden,

in Burgpreppach. Yentl wint de hoofdprijs ter waarde van € 100 en Birger krijgt speelgoed ter waarde van € 50. De derde winnaar is de driejarige Brent Sels uit Dessel. Zijn ballon kwam terecht in Bergisch Gladbach, niet ver van Keulen, in vogelvlucht zo'n 140 km van Dessel. Ook hij wint € 50 aan speelgoed. Proficiat aan de winnaartjes!



STORA-weetjes



- Wist je dat er in het totaal 65 Desselaars lid zijn van STORA?
- Wist je dat er een communicatiecentrum in Dessel zal komen, met onder andere een wetenschapspark rond radioactiviteit?
- Wist je dat dit communicatiecentrum waarschijnlijk gebouwd zal worden op de hoek van de Kastelsedijk met de Gravenstraat?
- Wist je dat er in 2011 gestart zal worden met de bouw van de bergingsinstallatie in Dessel?
- Wist je dat het 50 jaar zal duren vooraleer al het afval in de bergingsinstallatie geplaatst zal zijn?
- Wist je dat de procedure om een vergunning te verkrijgen om het fabriek van Belgonucleaire te ontmantelen nog altijd loopt?

wedstrijd

HOE GOED KENT U STORA?

Schrijf of mail uw antwoord op deze eenvoudige vraag en maak kans op een waardebon van € 25, te gebruiken bij een Desselse handelaar!

Vraag:

Hoeveel leden telt de STORA-werkgroep 'opvolging bergingsproject'?

(het antwoord vindt u in dit magazine)

Er waren 15 Desselaars die deelnamen aan de wedstrijd in het vorige STORA-magazine. Ludo Bogaerts wint een waardebon van € 25.

Proficiat!