



Persbericht

Technische studies voor de berging van hoogactief afval in geologische bergingsinstallaties

- Start van een geïntegreerd Europees project -

Binnen het zesde Euratom-kaderprogramma voor nucleair onderzoek en opleiding (2002-2006) van de Europese Unie (EU), is onlangs het geïntegreerd Europees project ESDRED (*Engineering Studies and Demonstrations of Repository Designs*) van start gegaan. NIRAS heeft hierin de verantwoordelijkheid over een belangrijk technisch onderdeel. In totaal zijn dertien partners uit acht lidstaten van de EU en één land van buiten de EU bij het project betrokken. De algemene coördinatie van ESDRED berust bij ANDRA, het Frans agentschap voor het beheer van radioactief afval. Het contract tussen de Europese Commissie en de individuele partners werd ondertekend op 4 maart 2004.

Met een vijfjarenprogramma en een budget van € 18 miljoen (waarvan € 7,3 miljoen afkomstig uit het kaderprogramma) heeft ESDRED als hoofddoel door middel van prototypes van industriële omvang de technische uitvoerbaarheid aan te tonen van de verschillende activiteiten met betrekking tot de bouw, de werking en de sluiting van een diepgelegen geologische bergingsinstallatie voor hoogactief afval, in het bijzonder:

- de bouw en de installatie van kunstmatige barrières rondom de afvalverpakkingen (het onderdeel waarvoor NIRAS verantwoordelijk is),
- het transport en de plaatsing van de afvalverpakkingen in de bergingscellen, en
- het gebruik van speciale soorten cement en de plaatsing ervan door middel van betonspuittechnieken met als doel afdichtstoppen voor de bergingscellen te bouwen of om de ondergrondse structuren te versterken.

Specifieke demonstratieactiviteiten omvatten:

- de bouw van technologische prototypes op ware grootte met als doel het testen van de ondergrondse bergingsoperaties waarvoor de industriële of mijnbouwkundige ervaring momenteel nog ontbreekt, en
- de ontwikkeling van technologische oplossingen die aangepast zijn aan de bergingsconcepten, in het bijzonder om verstoringen van het geologisch midden tot een minimum te beperken en aldus de langetermijnveiligheid van een bergingsinstallatie te garanderen.

Tijdens het project zal een speciaal programma worden voorgesteld voor de opleiding van ingenieurs en de overdracht van technologieën, vooral voor de nieuwe lidstaten van de Europese unie, en dit voornamelijk in de vorm van detacheringsoverdrachten en/of seminars.

PARTNERS

Agentschappen voor het beheer van radioactief afval:

ANDRA, Frankrijk
ENRESA, Spanje
NAGRA, Zwitserland
NIREX, Verenigd Koninkrijk
NIRAS, België
POSIVA, Finland
SKB, Zweden

Organisaties voor technologisch O&O:

AITEMIN, Spanje
CSIC, Spanje
DBE TECHNOLOGY, Duitsland
ESV EURIDICE, België
GRS, Duitsland
NRG, Nederland

Contactpersoon

Evelyn HOOFT, verantwoordelijke Communicatie en Public Relations
Telefoon: +32-2-212-1037 – Fax: +32-2-218-5165
e-mail: e.hoof@nirond.be

NIRAS, Nationale Instelling voor Radioactief Afval en Verrijkte Splijtstoffen
Kunstlaan 14,
B 1210 Brussel – België