

UITBREIDING VAN HET ONDERGRONDS LABORATORIUM HADES TE MOL : EEN GROOT SUCCES

In **EURIDICE** [flash] nummer 1 werd de bouw van de verbindingsgalerij - die het bestaande ondergrondse labo HADES verbindt met de tweede toegangsschacht – aangekondigd. Deze verbinding is de dag van vandaag een feit. Op 23 januari 2002 startten de werkzaamheden en op 7 maart werden ze beëindigd.

De realisatie van de verbindingsgalerij kan zonder meer een groot succes worden genoemd. Het kleimassief gedroeg zich zoals de modelisatieberekeningen voorspeld hadden. De aanpassingen dewelke voor de start van de werken gedaan werden aan de graafmachine tengevolge van de resultaten van deze modelisatieberekeningen waren bijgevolg optimaal. De uitgraving op zich vorderde snel; sneller zelfs dan voorzien. De in het lastenboek vereiste realisatiesnelheid (2 meter uitgegraven en bekleed per 24 uur) werd ruim overschreden (soms zelf met 100%).



De doorbraak: aankomst van de tunnelmachine aan het bestaande laboratorium HADES.

Bovendien werd het kleimassief – nog voor de start van de werkzaamheden - rondom de uit te graven verbindingsgalerij voorzien van instrumentatie om het gedrag van het massief tijdens de uitgraving te bestuderen. Op die manier kon tijdens de realisatie van de verbindingsgalerij heel wat bijkomende informatie over het gedrag van het kleimassief ingewonnen worden. Juist daarom waren ook verschillende universiteiten geïnteresseerd in dit project, aangezien weinig of geen grondmechanische werken vergezeld gaan van zo'n omvangrijk instrumentatieprogramma.

De bouw van de verbindingsgalerij toont aan dat de realisatie – op industriële schaal - van ondergrondse infrastructuurwerken in klei op grote diepte mogelijk zijn. Dit gegeven levert een belangrijke bijdrage aan de studies met betrekking tot de mogelijkheid om radioactief afval van eender welke categorie te bergen in klei.

De verbinding van het bestaande ondergrondse onderzoekslaboratorium HADES met de tweede toegangsschacht werd gerealiseerd onder het beheer van het ESV EURIDICE die voor het ontwerp een beroep deed op het studie bureau BELGATOM. De werken op zich werden uitgevoerd door de Tijdelijke Vereniging SCM waarvan de firma Smet Tunnelling de piloot en penvoerder was. Het controlebureau SECO stond in voor de technische controle op de studies en de uitvoering der werken.



Een beeld van het ondergronds labo zoals het er nu uitziet, uitgezonderd de kleine horizontale PRACLAY-galerij links op de foto.

Het is steeds mogelijk een groepsbezoek te brengen aan het ESV EURIDICE. Gelieve hiervoor mevrouw Brigitte Pitz te contacteren op het nummer 014-33 27 84.

NIRAS staat voor :	Nationale Instelling voor Radioactief Afval en verrijkte Splijtstoffen
SCK•CEN staat voor :	Studiecentrum voor kernenergie.
EURIDICE staat voor :	European Underground Research Infrastructure for Disposal of nuclear waste In Clay Environment