

Joint Position Paper NIRAS-SCK•CEN

Geologische berging en geavanceerde nucleaire cycli

Overwegende dat:

- Elke menselijke activiteit afval voortbrengt, inclusief de activiteiten van de kernbrandstofcyclus, waaronder de productie van elektriciteit in kernreactoren, en de medische, industriële en onderzoeksactiviteiten waarbij radio-elementen worden gebruikt;
- Radioactief afval veilig moet worden beheerd zolang het een gevaar vormt voor de gezondheid van de bevolking en het leefmilieu; dat van dit afval het hoog- en middelactieve en langlevende afval beheerd dient te worden op een schaal van een miljoen jaar;
- Omvangrijk onderzoek wordt verricht op internationaal en, in het bijzonder, op Europees vlak om de stoffen die in de kernbrandstofcyclus gebruikt worden optimaal te valoriseren, enerzijds, en de hoeveelheid en toxiciteit van het geproduceerde afval te beperken, anderzijds;
- De brandstofcyclus (inclusief recyclage) ondanks deze inspanningen steeds ultiem afval zal produceren, dit wil zeggen afval dat niet meer gevaloriseerd kan worden, noch door recyclage, noch door energetische valorisatie, en waaraan een eindbestemming zal moeten worden gegeven;
- Sinds verscheidende decennia omvangrijk onderzoek aan de gang is op internationaal vlak, om een oplossing te ontwikkelen, te ontwerpen en te evalueren voor het langetermijnbeheer van hoog- en middelactief en langlevend afval;
- Diepe geologische berging van dit afval op basis van dit onderzoek internationaal erkend wordt als een oplossing die de bescherming van mens en leefmilieu kan verzekeren over de vereiste lange tijdsduur; binnen 10 à 15 jaar zullen in verscheidene Europese landen geologische bergingsinstallaties operationeel zijn;
- Deze oplossing sinds meer dan dertig jaar wordt bestudeerd in België;