

# cAt-krant

www.niras-cat.be



“Tijd is een zeer belangrijke dimensie bij de berging van radioactief afval. Daarom kozen we het als thema van het landschapspark”

Geert Sannen, NIRAS



Ginkgo biloba in het landschapspark

2



3xG-studie presenteert nieuwe gezondheidscijfers

3



Bouwaanvraag voor Tabloo is ingediend

4

## Hoe waakt NIRAS over de bergingsinstallatie?



NIRAS plaatst nieuwe peilbuizen op de site.

**Driehonderd jaar: zo lang zal de oppervlaktebergingsinstallatie voor categorie A-afval in Dessel onder actief toezicht blijven staan. De veiligheid wordt gedurende die hele periode opgevolgd met een set van controlesystemen. De ‘nulmetingen’ in de ondergrond en bodem zijn nu al aan de gang.**

Om het goed functioneren van de bergingsinstallatie op te volgen, heeft NIRAS een uitgebreid monitoringprogramma uitgewerkt, met tal van controles van lucht, bodem en water.

### Monitoring

Het meetprogramma omvat diverse aspecten. Laurent Wouters van NIRAS vertelt: “In de eerste plaats gaan we de radioactiviteit na in lucht, bodem en water. Ten tweede volgen we de betonstructuren en afdekkingen op. De temperatuur, de vochtigheid en de toestand van het beton van de modules worden dan permanent gecontroleerd.

Daarnaast komt er onder elke bergingsmodule een inspectieruimte. Robottoestellen controleren van

hieruit de modules op de aanwezigheid van eventuele scheuren of doorsijpelend water. Het drainagesysteem tenslotte vangt het doorsijpelend water op, dat nadien geanalyseerd kan worden.”

### Bodemstalen

De eerste metingen in de ondergrond gebeuren nu al. Laurent Wouters legt uit waarom: “Die eerste metingen of nulmetingen, leggen de toestand vast vóór de bouw van de bergingsinstallatie. Zo kunnen we tijdens en na de exploitatie de meetwaarden altijd vergelijken met hoe het eerst was. De eerste nulwaarden zijn al in 2013 geregistreerd. Toen hebben we bodem- en grondwaterstalen genomen op de plek waar de bergingsmodules komen.”

> p. 2

## Beste lezer,

Begin 2013 diende NIRAS de vergunningsaanvraag voor de oppervlaktebergingsinstallatie in bij het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle (FANC). We hebben al een hele reeks vragen van het FANC beantwoord en daarmee belangrijke knelpunten weggewerkt, maar er is nog veel werk aan de winkel. Samen met het FANC hebben we een gedetailleerde planning uitgewerkt voor de volgende stappen.

Volgens die planning kan de eerste zitting van de Wetenschappelijke Raad in juni 2017 plaatsvinden. Dit is een belangrijke stap in het vergunningsproces, gezien de Raad op termijn een bindend advies zal afleveren over de vergunningsaanvraag. We kunnen dan in 2018 de vergunning verwachten, om in 2022 het eerste afval te kunnen bergen. Intussen bereiden we al de terreinwerken en de bouwopdrachten voor de technische en administratieve gebouwen voor.

Ook op maatschappelijk vlak blijven we ons inzetten. Zo maken we bijvoorbeeld samen met de partnerschappen alles klaar om in 2016 het Lokaal Fonds te kunnen stichten. Dit Fonds zal projecten en activiteiten ondersteunen die een duurzame meerwaarde creëren voor de bevolking in de regio van Dessel en Mol.

Gedurende vijf jaar ontving u vier keer per jaar deze cAt-krant. Vanaf volgend jaar wordt de cAt-krant omgevormd naar de NIRAS-krant. In deze krant brengen we informatie over de oppervlakteberging, maar hebben we ook aandacht voor onze andere projecten in de regio.

Ik wens u veel leesplezier en prettige feestdagen.

Jean-Paul Minon,  
directeur-generaal NIRAS





• Deze peilbuis meet op zeven dieptes.

### Peilbuizen

In de week van 9 november plaatste NIRAS vier nieuwe peilbuizen op de bergings-site. Laurent Wouters: “We testen verschillende types peilbuizen en voeren tegelijk nulmetingen uit op het grondwater. Met een van de peilbuizen kunnen we bijvoorbeeld stalen nemen van het grondwater op zeven verschillende dieptes, een methode die we uit Canada hebben overgenomen. De buis bestaat uit zeven compartimenten. In elk compartiment boren we op een andere hoogte een opening. Als de buis dan de grond ingaat, komt er water van verschillende dieptes in de compartimenten.”

Bij de bouw van de bergingsinstallatie zullen er 38 peilbuizen in de bodem aangebracht worden.

• **“Een nieuwe soort peilbuis neemt grondwaterstalen op zeven verschillende dieptes tegelijk.”**

• *Laurent Wouters, NIRAS*

### Centrale database

Alle data zullen worden bijgehouden in een centrale database. Die geeft NIRAS een goed overzicht van de toestand van de hele site. De database blijft tijdens de hele levensduur van de bergingsinstallatie beschikbaar. Zo kan NIRAS de gemeten data altijd vergelijken met de vorige resultaten, om gepaste evaluaties te maken.