

## Studenten Thomas More leren bij over radioactief afval

Wat weten jongeren over het beheer van radioactief afval? Is berging volgens hen de juiste oplossing? En kunnen ze zelf invloed uitoefenen op beslissingen hierover? Om jongeren te informeren en met hen over dit niet-alledaagse thema in dialoog te gaan, organiseerde het Leer- en Infopunt Beheer Radioactief Afval (LIBRA) een studiedag voor 180 studenten van de Thomas More Hogeschool in Geel.

In september 2016 sloegen NIRAS, de partnerschappen STORA (Dessel) en MONA (Mol) en de Thomas More Hogeschool Kempen de handen in elkaar om het Leer- en Infopunt Beheer Radioactief Afval (LIBRA) op te richten. Het doel? Jongeren actiever betrekken bij het duurzame beheer van radioactief afval. Geert Sannen van NIRAS: "We gaan doorlopend met de lokale bevolking in dialoog over het afvalbeheer, maar we merken dat nog te weinig jongeren hun stem laten horen. Nochtans gaat het ook over hun toekomst."

LIBRA organiseerde op dinsdag 15 mei 2018 op de campus van Thomas More Hogeschool Kempen opnieuw een studiedag over het beheer van radioactief afval. Maar liefst 180 toekomstige chemici en deskundigen in energietechnologie kregen die dag een inleiding van Sigrid Eeckhout van NIRAS over het beheer van radioactief afval nu en in de toekomst. Daarna volgden drie parallelle workshops, waarbij de studenten met elkaar in debat konden gaan.

WIST JE DAT ...

er meer dan

# 180

studenten aanwezig  
waren op de workshop  
van LIBRA?





### **“Radioactiviteit beter begrijpen”**

FRANK DEBOOSERE

Vlaanderens bekendste weerman Frank Deboosere ging tijdens zijn workshop dieper in op wat radioactiviteit precies is. Frank Deboosere: “Voor veel mensen is radioactiviteit een ver-van-mijn-bedshow. Maar we zitten nu eenmaal met radioactief afval, en dat moet ergens naartoe. Dus moeten we samen nadenken over een duurzaam beheer ervan. Een eerste stap is om radioactiviteit beter te begrijpen. Als we de risico’s correct kunnen inschatten, staan we al veel verder.”



### **“Berging is de beste oplossing”**

MANUEL SINTUBIN

Manuel Sintubin, professor geologie aan de KU Leuven, modereerde een workshop over het tijds kader van waaruit hij als geoloog kijkt naar hoogactief en/of langlevend afval. Manuel Sintubin: “Aardse processen gaan erg traag. Zo zullen diepe kleilagen hoogstwaarschijnlijk de komende miljoen jaar weinig of niet veranderen. In dat opzicht zie ik meer voordelen dan nadelen aan een geologische berging.” Hij moedigde de studenten aan om zelf ook na te denken over wat ze een goede oplossing vinden voor het hoogactieve en/of langlevende afval.



### **“Inspraak maakt wel degelijk een verschil”**

KRIS VAN DIJCK

De Desselse burgemeester Kris Van Dijck boog zich samen met de studenten over burgerparticipatie. Kris Van Dijck: “Het Desselse partnerschap STORA was net als MONA in Mol vanaf het prille begin betrokken bij het oppervlaktebergingsproject. We kunnen uit deze samenwerking besluiten dat de inspraak van de lokale bevolking wel degelijk een verschil maakt. Daarom heb ik de studenten opgeroepen om ook hun stem te laten horen en hun eigen toekomst in handen te nemen.”





# Twee boogloodsen afgebroken op de Belgoprocess-site in Mol



**Belgoprocess exploiteert twee sites voor de verwerking en opslag van radioactief afval: een in Dessel en een in Mol. De site in Mol wordt grondig gesaneerd. Decennialang stonden er twee grote boogloodsen van elk ongeveer een voetbalveld groot. Nu rest op die plaats enkel een lege vlakte. De sanering van de volledige site is nog niet voor morgen: ze zal zeker nog duren tot 2050.**

NIRAS werd in de loop van de jaren tachtig verantwoordelijk voor twee nucleaire sites: de 'opwerkingsite' van Eurochemic in Dessel en de oude afvalverwerkingsafdeling van het Studiecentrum voor Kernenergie (SCK•CEN) in Mol. NIRAS en Belgoprocess centraliseren nu het merendeel van de activiteiten van afvalverwerking en opslag op de site in Dessel. Dat zal de efficiëntie verhogen. Belgoprocess kreeg de opdracht om het terrein in Mol, zo'n 12 hectare, te saneren.

### Stap voor stap

Die sanering schiet op. Zo werden er, naast heel wat andere activiteiten, twee loodsen leeggemaakt, ontsmet en afgebroken. Rony Cools, ploegleider bij Belgoprocess: "Eerst verwijderden we al het afval uit de eerste loods. Nadat we in 2015 de ontmantelingsvergunning van het FANC verkregen, konden we ook starten met de ontmanteling ervan.

De betonnen vloer was op meerdere plaatsen radioactief besmet en moest afgesleesd worden. Ook de loods zelf moesten we aan de binnenkant ontsmetten. Pas nadat we geen enkele besmetting meer konden detecteren, begonnen we met de ontmanteling van de loods zelf. We demonteerden de sta-

len platen van de boogloods een voor een. De platen werd aan een grondige controle onderworpen, vrijgegeven en naar een metaalverwerker gebracht. Een externe firma zaagde de betonnen vloer in stukken. De verschillende blokken werden gereinigd, gecontroleerd op besmetting en dan vrijgegeven voor hergebruik, bijvoorbeeld als funderingslaag in de wegenbouw. Tegelijkertijd verwijderden we de riolering die zich onder de vloer bevond."

### Snellere operatie

In mei 2017 werd ook de tweede loods aangepakt. De saneringswerken konden worden uitgevoerd met dezelfde vergunning. "De werken gingen sneller vooruit", vertelt Rony Cools. "In tegenstelling tot de eerste loods was er in de tweede loods immers amper radioactieve besmetting te detecteren. We moesten slechts op een aantal plaatsen een lichte besmetting wegnemen op het beton. Bovendien konden we rekenen op de kennis en de ervaring die we opdeden bij de ontmanteling van de eerste loods."

In oktober 2017 was de loods ontmanteld en startte Belgoprocess met de verwijdering van de betonnen vloer. "Tegen eind 2018 zou ook het beton en de riolering verwijderd en vrij van be-

smetting moeten zijn. De verschillende metalen panelen moeten we dan nog verder ontmantelen en stuk voor stuk meten om te kunnen vrijgeven voor hergebruik. De ontmanteling is in 2019 helemaal afgerond."

### Efficiëntie verhogen

De afbraak van de twee loodsen kadert in de toekomstvisie die NIRAS en Belgoprocess samen hebben uitgetekend voor de sites in Dessel en Mol.

Centralisatie is een belangrijk principe om voorbereid te zijn op de toekomstige uitdagingen. Momenteel wordt het radioactieve afval nog verwerkt en opgeslagen op twee sites. Door de verwerking en de opslag van het meeste afval te bundelen op één site, drijven we de efficiëntie op. De centralisatie van onze activiteiten en de volledige sanering van de site in Mol zijn nog niet voor morgen. We hebben een planning opgesteld tot na 2050.



**"De afbraak van de tweede loods ging snel vooruit. We moesten enkel op een aantal plaatsen een lichte besmetting wegnemen op het beton."**

RONY COOLS, BELGOPROCESS





# DE LOKALE PARTNERSCHAPPEN ALS MOTOR VOOR PARTICIPATIE

In Dessel bereidt NIRAS samen met de partnerschappen STORA (Dessel) en MONA (Mol) de bouw van een oppervlaktebergingsinstallatie voor. De partnerschappen vertegenwoordigen de lokale bevolking en geven haar op die manier een sterke stem. Ook als de installatie er staat, is er een rol weggelegd voor STORA en MONA. Over hoe die rol moet worden ingevuld, wordt vandaag al nagedacht.



**“Niet enkel de opdracht van de partnerschappen evolueert, maar ook de maatschappij is continu in verandering.”**

VIVIANE WILLEMS, STORA

Vanaf eind jaren negentig werkt NIRAS samen met de lokale bevolking van de gemeente Dessel (onder de vorm van partnerschap STORA) en de gemeente MOL (partnerschap MONA) aan een duurzame oplossing voor het laag- en middelactieve kortlevende afval. Samen hebben ze de krijtlijnen voor het oppervlaktebergingsproject uitgezet. De leden van STORA en MONA zijn vertegenwoordigers uit het maatschappelijke, economische en politieke veld, aangevuld met geïnteresseerde inwoners van Dessel en Mol. Ze zetten zich allen vrijwillig in. De partnerschappen werken volledig autonoom en beschikken over eigen budgetten die ze bijvoorbeeld kunnen inzetten om experts te raadplegen of om de lokale bevolking te informeren over het project. Dit model van inspraak en participatie is uniek in eigen land en wordt ook internationaal geloofd.

## Lokale voorwaarden

Om de oppervlaktebergingsinstallatie op hun grondgebied te aanvaarden, stelden de partnerschappen verschillende voorwaarden. Met stip op één in hun prioriteitenlijst: de veilig-

heid van de lokale bevolking nu en in de toekomst. Het project moet ook de tewerkstelling in de regio stimuleren en het behoud van de nucleaire knowhow garanderen. Daarnaast vragen de partnerschappen om de kennis over de berging in het maatschappelijke weefsel te verankeren. Zo ontstaat er een ‘levend geheugen’ binnen de maatschappij en wordt de herinnering aan de berging levendig gehouden. Naast nog enkele andere voorwaarden willen de inwoners ook voldoende inspraak hebben in de beslissingen die genomen worden, en is er een duidelijke vraag naar een open communicatie over het bergingsproject en de ruimere context ervan. De geformuleerde voorwaarden werden uitgewerkt tot concrete projecten, die de regio één voor één ten goede zullen komen. NIRAS realiseert ze in samenwerking met de partnerschappen.

De partnerschappen hebben ook een aanzienlijke inbreng in de technische uitwerking van de bergingsinstallatie. NIRAS tekende samen met hen het ontwerp uit en ook bij de verdere uitwerking blijven ze nauw betrokken.



## Rol van de partnerschappen evolueert

Sinds 2013 voert NIRAS voorbereidende werken uit op de bergingsite. Het project evolueerde van de ontwerpfasen naar de uitvoeringsfase. Ook de diverse maatschappelijke deelprojecten zijn intussen uit de startblokken geschoten. Het Lokaal Fonds, een fonds dat eeuwenlang projecten en activiteiten zal ondersteunen in de regio Dessel en Mol, werd in 2016 officieel gesticht. De plannen liggen klaar voor de bouw van het communicatiecentrum Tabloo. En ook de 3xG-studie, een continue gezondheidsopvolging in de regio, is volwassen. Er breekt een nieuwe fase aan in het participatieve proces, waardoor de klemtoon van de partnerschappen mee verschuift. Nick Bergmans van MONA: "We willen dit kantelmoment aangrijpen om te reflecteren over de huidige werking van de lokale partnerschappen, en te kijken waar de mogelijke opportuniteiten liggen voor de toekomst. We hebben de belangrijke taak om het collectieve geheugen voor de berging levendig te houden. Het voortbestaan en het engagement van de lokale partnerschappen zijn hierbij cruciaal."

### Brainstormsessies

NIRAS organiseerde dit voorjaar brainstormsessies met een grote delegatie van de partnerschappen.

Viviane Willems van STORA: "Alle aanwezigen beseften hoe belangrijk het is om te reflecteren over hoe we ons kunnen versterken en voorbereiden op de toekomst." Drie grote actiepunten kwamen duidelijk naar voren tijdens de workshops: een actieve betrokkenheid bij het project, de zorg voor verjonging, en aandacht voor de kennisoverdracht tussen de vrijwilligers (zie kader). Viviane Willems vervolgt: "Daarnaast werd ook snel duidelijk dat niet enkel de opdracht van de partnerschappen evolueert, maar dat ook de maatschappij continu in verandering is. Welke maatschappelijke tendensen en evoluties verwachten we? Hoe kunnen we het best inspelen op deze veranderende context? Dat biedt stof tot verder nadenken."

### Actieplan voor de toekomst

De resultaten van de brainstormsessies zullen verder worden uitgewerkt in een vervolgtraject. Er wordt een plan opgesteld met concrete acties om de toekomst van de partnerschappen verder vorm te geven. Dit loopt simultaan met het maatschappelijke contract dat NIRAS nu samen met de partnerschappen uitwerkt. NIRAS engageert zich in deze intentieverklaring om een blijvende invulling te geven aan de voorwaarden die de partnerschappen formuleerden om het bergingsproject in Dessel te aanvaarden.



**"Iedereen is het erover eens dat er nood is aan verjonging en vers bloed in beide partnerschappen."**

NICK BERGMANS, MONA

## WAT BLEEK UIT DE WORKSHOPS?

### Actieve betrokkenheid

Viviane Willems van STORA: "We zien in de toekomst een heel actieve rol weggelegd voor de partnerschappen. In het beginstadium waren STORA en MONA sterk betrokken bij het ontwerp van de installatie en bij het bepalen van de maatschappelijke voorwaarden. Nu alles concreet wordt, zien we ons als trekker van een aantal maatschappelijke deelprojecten. Zo zullen we een belangrijke rol spelen in het samenbrengen van mensen in het informatie- en gemeenschapscentrum Tabloo."

### Verjonging

Verder werd ook nagedacht over hoe een nieuwe instroom van vrijwilligers gerealiseerd kan worden. Nick Bergmans van MONA: "Iedereen is het erover eens dat er nood is aan verjonging en vers bloed in beide partnerschappen. We beseffen wel dat het niet evident is om je als vrijwilliger te engageren. We zien het als een uitdaging om nieuwe vrijwilligers aan te trekken en vooral om ook de jongere generatie mee aan boord te krijgen."

### Kennisoverdracht

De voorbije jaren hebben de betrokken vrijwilligers van STORA en MONA heel wat kennis opgebouwd. Ze kennen de projecten door en door. Viviane Willems: "We moeten er nu over waken dat die kennis niet verloren gaat als ervaren vrijwilligers vertrekken. Hoe kunnen we de kennis vasthouden en blijvend beschikbaar stellen? Hoe zorgen we voor kennisoverdracht tussen onze vrijwilligers? Daar moeten we een actieplan voor uitwerken."





# ONTMANTELING OPSLAGGEBOUW HOOGACTIEVE VLOEISTOFFEN VAN EUROCHEMIC STAP DICHTERBIJ

**Belgoprocess, de dochteronderneming van NIRAS, zet een volgende concrete stap in de ontmanteling van een oud bijgebouw van de vroegere Eurochemic-fabriek. Na verschillende jaren van studies en voorbereidende werken zal op het dak een afgesloten stalen bouwwerk gebouwd worden. Naast het gebouw komt een betonnen ontmantelingsgebouw. Via de constructie op het dak zullen robots de zwaar besmette lege tanks in het gebouw ontsmetten en ontmantelen. De hele operatie zal meer dan tien jaar duren.**



**“De tanks staan in een volledig afgesloten bunker zonder toegang, met muren van meer dan een meter dik.”**

**BART EERDEKENS,**  
BELGOPROCESS

Het gebouw op de site in Dessel dateert uit de tijd dat de Eurochemic-fabriek nog op volle toeren draaide. Bij Eurochemic werden splijtstoffen uit gebruikte brandstof gerecycleerd. NIRAS kreeg de verantwoordelijkheid om de site te saneren. Sinds 2014 is de fabriek zelf volledig afgebroken. Nu is de ontmanteling van een opslaggebouw voor hoogactieve vloeistoffen aan de beurt. Een complexe opdracht, omdat hier zwaar besmette tanks staan.

#### **Vier tanks ontmantelen**

De vier tanks dienden destijds om vloeistoffen op te slaan: zuuroplossingen die gebruikt werden om uranium en plutonium uit gebruikte splijtstof te winnen. Bart Eerdeken van Belgoprocess: “De tanks zijn hoograadioactief besmet. Ze weghalen is geen eenvoudige klus. Het gebouw waarin ze staan is een volledig afgesloten bunker zonder toegang, met muren van meer dan een meter dik. Die dikke muren beschermen ons tegen radioactieve straling. Dat is nodig, want al zijn de tanks wel leeg, ze bevatten nog resten van radioactieve stoffen.”

#### **Extra gebouw**

Bart Eerdeken: “Om de tanks te kunnen verwijderen, wordt naast het oude opslaggebouw een betonnen ontmantelingsgebouw geplaatst. Bovenop het opslaggebouw komt een metalen bouwwerk. Via die nieuwe constructie zullen robots de tanks van op een veilige afstand ontsmetten en versnijden. De robotarmen kunnen in het opslaggebouw via een opening in het dak. Zo is er geen contact met de buitenwereld en kunnen we garanderen dat er geen enkel risico zal optreden voor de omgeving en de werknemers.”

#### **Klaar tegen 2030**

De voorbereidende werken zijn intussen voltooid, zodat de bouw van het betonnen bijgebouw ernaast en van het metalen bouwwerk op het dak kan starten. Die zal zo'n twee jaar in beslag nemen. Na het versnijden van de tanks volgt als laatste stap de ontmanteling van het opslaggebouw. NIRAS en Belgoprocess hopen in 2030 klaar te zijn met de hele operatie.



# “Onze berekeningen garanderen dat de bergingsinstallatie veilig is”

Elise Vermariën werkt als onderzoeksingenieur op het departement Research, Development & Demonstration (RD&D) van NIRAS. Ze is van bij het begin betrokken bij het veiligheidsdossier voor de oppervlaktebergingsinstallatie in Dessel. “Het is mijn taak om aan te tonen dat het opgeslagen afval ook op lange termijn geen risico zal vormen voor de veiligheid.”

## Hoe bent u bij NIRAS terechtgekomen?

“Ik stuitte toevallig op een vacature in de krant. De functiebeschrijving sprak me aan omdat het ging om het opvolgen en uitvoeren van onderzoek. Anderzijds bleek rapporteren een belangrijk aspect te zijn, en ik schrijf heel graag.”

## Wat houdt uw job precies in?

“Toen ik in 2007 startte, mocht ik meteen meewerken aan de voorbereiding van het veiligheidsdossier voor de oppervlaktebergingsinstallatie. Ik houd me bezig met alle scenario's die zich kunnen voordoen op lange termijn, honderden tot duizenden jaren nadat de bergingsinstallatie in gebruik is genomen. Het afval dat in de bergingsinstallatie wordt geborgen, is laag- en middelactief kortlevend afval. Dat

is verwerkt radioactief afval dat een geringe hoeveelheid radioactieve stoffen bevat en slechts een beperkte hoeveelheid langlevende stoffen. Het heeft na driehonderd jaar het grootste deel van zijn radioactiviteit verloren. Daarom komt het in aanmerking voor berging aan de oppervlakte. Voor de beperkte hoeveelheid langlevende stoffen moeten we kunnen aantonen dat er ook na honderden tot duizenden jaren geen enkel veiligheidsrisico bestaat. Daar ligt de focus van mijn job. Ik werk scenario's uit voor de verwachte evolutie – zoals de degradatie van het beton –, voor niet-verwachte maar mogelijke scenario's – zoals een zware aardbeving –, en voor situaties waarin mensen rechtstreeks met het afval in contact komen als ze ongewild de installatie binnendringen. In al die scenario's zullen



“Het veiligheidsdossier wordt regelmatig geactualiseerd volgens nieuwe inzichten en kennis. Ik zal steeds de veiligheid mee blijven opvolgen en bewaken.”

ELISE VERMARIËN,  
NIRAS

er volgens onze berekeningen geen veiligheidsproblemen zijn voor de toekomstige generaties.”

“Toen we het veiligheidsdossier in 2013 indienden bij het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle (FANC), ging het projectteam het dossier toelichten voor de partnerschappen van Dessel en Mol. Nu alle vragen van het FANC beantwoord zijn, hebben we opnieuw zo'n toelichting gegeven. Ook dat maakt deel uit van mijn job.”

## Hoe zal uw job eruitzien als NIRAS de nucleaire vergunning heeft gekregen?

“De nucleaire vergunning waar we nu naartoe werken is een heel belangrijke stap in de realisatie van de bergingsinstallatie. Maar daarmee is het verhaal niet afgerond. Vooral het afval effectief geborgen mag worden, moet het FANC bevestigen dat alle installaties gebouwd zijn volgens de voorwaarden in de vergunning. Het veiligheidsdossier

wordt ook regelmatig geactualiseerd volgens nieuwe inzichten en kennis. Ik zal dus steeds de veiligheid mee blijven opvolgen en bewaken.”

## Hoe verloopt de samenwerking met het FANC?

“Het FANC heeft ons driehonderd vragen gesteld over het veiligheidsdossier, waaronder ongeveer honderd over de veiligheid op lange termijn. Voor sommige vragen voerden we nieuwe berekeningen uit, op basis van andere hypothesen. Om zo efficiënt mogelijk te werk te kunnen gaan, gebeurde dat in nauw overleg met het FANC. Voor we startten met grote berekeningen legden we onze aanpak aan hen voor.”

## Uit welke aspecten van uw job haalt u de meeste voldoening?

“Uit het feit dat ik met iets bezig ben dat maatschappelijk belang heeft. En ook: als het antwoord op een moeilijke vraag wordt goedgekeurd, is de ontlading groot.”

## WAAROM KOMEN ER LANGLEVENDE RADIOACTIEVE STOFFEN IN DE BERGINGSINSTALLATIE?

Het kortlevende afval dat geborgen zal worden in de oppervlaktebergingsinstallatie is vaak vermengd met een kleine hoeveelheid langlevende stoffen. Het is dus zo goed als onmogelijk om alle langlevende stoffen volledig te bannen uit de oppervlaktebergingsinstallatie. Bij langlevende radioactieve stoffen duurt het duizenden tot honderdduizenden jaren voor hun activiteit is gedaald tot een niveau dat in de natuur aanwezig is. De hoeveelheid van die stoffen in de bergingsinstallatie moet dus sterk ingeperkt worden, zodat er op geen enkel moment risico's bestaan voor de bevolking en het milieu. Welke van die langlevende stoffen in de oppervlaktebergingsinstallatie mogen komen en hoeveel, wordt nauwgezet onderzocht in de veiligheidsstudies en is uitgebreid opgenomen in het veiligheidsdossier.





## LESPAKKET 'VEILIG IN 1-2-3' LEERT LEERLINGEN WAT TE DOEN BIJ EEN NUCLEAIR ONGEVAL

De kans op een ernstig nucleair ongeval in België is heel erg klein. Dat neemt niet weg dat het goed is om er als burger toch op voorbereid te zijn. Ook kinderen leren best wat ze precies moeten doen in een nucleaire noodsituatie. Daarom realiseerden NIRAS, de lokale partnerschappen STORA en MONA en de gemeentebesturen van Dessel en Mol het lespakket 'Veilig in 1-2-3' voor de derde graad van het lager onderwijs. Dit pakket ondersteunt de lokale informatie-campagne rond noodplanning die uitgaat van de federale overheid.

Wanneer zich een incident voordoet – en zeker een nucleair incident – gelden er drie gouden regels. Ga naar binnen en blijf binnen. Sluit ramen en deuren en zet de ventilatie uit. En volg ten slotte de instruc-

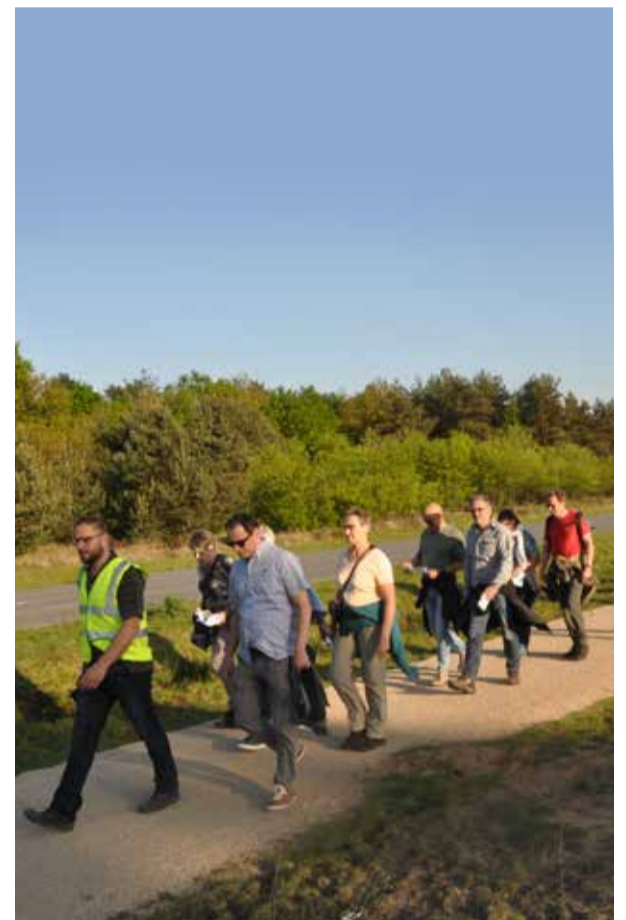
ties van de overheid op radio, televisie en internet. Deze drie eenvoudige maatregelen staan ook centraal in het lespakket waarmee twee klassen uit de derde graad – de leerlingen van het vijfde leerjaar van basisschool Millekemol in Mol en van het zesde leerjaar van de GBS De Kangoeroe in Dessel – eind april als proefpersonen aan de slag gingen. Aan de hand van een digitale scheurkalender met filmpjes, raadsels en doe-opdrachten leerden de kinderen hoe ze zich het best beschermen in geval van nood.

Op basis van de resultaten van dit proefproject wordt het lespakket nu verder verfijnd. Volgend schooljaar is het volledig klaar om gebruikt te worden in alle scholen van Dessel en Mol.

## WANDELING OVER OPPERVLAKTEBERGINGSSITE

Op vrijdag 5 mei namen bijna 80 Desselaars deel aan een wandeling over het bergingsterrein. Die werd georganiseerd door het partnerschap STORA. Ze kregen deskundige uitleg van NIRAS over de verschillende installaties die gebouwd zullen worden in het kader van het project van de oppervlakteberging. Ook de beheermaatregelen voor de natuur op de site kwamen uitgebreid aan bod. Een groot deel van het terrein zal namelijk onbebouwd blijven. NIRAS liet hiervoor een natuurbeheerplan opmaken om het oorspronkelijke Kempische heidelandschap te herstellen.

Het werd een erg leerrijke tocht voor de deelnemers.



Archiefbeeld 2014

## SCHEPEN VOEREN MATERIALEN AAN VOOR BOUW IPM

Tijdens de bouw van de oppervlaktebergingsinstallatie en alle technische installaties die daarmee gepaard gaan, moeten er veel materialen en grondstoffen aangevoerd worden. Daarom werd in 2013 een loskade aangelegd die de bergingssite verbindt met het kanaal Bocholt-Herentals. De kade werd in 2014 een eerste maal in gebruik genomen. Toen werden de materialen voor de fundering van de ontsluitingsweg, die de verschillende gebouwen op de site met elkaar en met de kade verbindt, via het kanaal aangevoerd.

Binnenkort zullen binnenschepen opnieuw bouwmaterialen lossen aan de kade, dit keer voor de bouw van de Installatie voor de Productie van Monolieten (IPM). Ook de bouw van andere gebouwen zoals de caissonfabriek en het communicatiecentrum Tablooo wordt voorbereid, waardoor de kade intensiever gebruikt zal worden.

Door voor de binnenvaart te kiezen, voorkomt NIRAS duizenden vrachtwagen-transporten. We stimuleren onze aannemers dan ook om zoveel mogelijk materialen per schip aan te voeren.