

MAGAZINE VOOR
DE BUURTBEWONERS
VAN KERNCENTRALE
DOEL

#103
DECEMBER
2020

DOEL BEWUST



IK ZIE WAT JIJ NIET ZIET

Pure
waterdamp



BURENBABEL

Katrien, Koen
en Cara over de
kerncentrale



VRAGENSTROOM

Een kerncentrale
ontmantelen,
hoe doe je dat?



ENGIE
Electrabel

Wij zijn bure*n*, en als goede buur
willen we je op de hoogte
houden en naar je luisteren.
Doelbewust.

Je kan ons contacteren via doelinfo@bnl.engie.com of via
de leden van ons omwonendencomité, de Klankbordraad.

Hun gegevens vind je op onze website:

<https://nuclear.engie-electrabel.be>



OP DE COVER



WIE: Kathleen (52) en Franky (57),
werknemers van de kerncentrale

“ENGIE wil zijn werknemers fit houden tijdens de coronacrisis. Daarom werden we uitgedaagd om samen 1 miljoen kilometer te lopen, fietsen of wandelen. Veel? Klopt. Maar de medewerkers in Doel waren super gemotiveerd! Wij lopen sowieso al vaak. Die uitdaging was voor ons een stimulans om een tandje bij te steken. De tussenstand: Kathleen 250 km, Franky 400 km.”



Geef een seintje via
doelinfo@bnl.engie.com

radioactief?

Natuurlijk niet! Dit water koelt de stoom af die de turbines doen draaien, en komt op geen enkel moment in aanraking met de kernreactor zelf.



Ik hoop dat het goed gaat met jou, je familie en vrienden. 2020 was een jaar dat we nooit zullen vergeten. Covid-19 heeft ons leven en onze manier van werken drastisch veranderd. In de kerncentrale van Doel bleven onze medewerkers paraat om veilige, betrouwbare en klimaatvriendelijke elektriciteit te leveren dankzij een sterk corona-preventieplan.

Samen met jou, kijk ik uit naar een gezonder en plezieriger 2021. Dat jaar brengt ons in Doel ook dichterbij de definitieve sluiting van Doel 3 in oktober 2022. Losstaand van alle politieke discussies, gaan wij als nucleaire professionals de veiligheid van onze kerncentrales tot de allerlaatste dag garanderen en ook de ontmanteling daarna professioneel uitvoeren.

Hoe we zo'n ontmanteling aanpakken, lees je in deze editie van Doelbewust. Verder ontdek je ook hoe je de feestdagen een energiebewust tintje kan geven en geven we je graag nog een paar originele cadeautips mee.

Het worden hoe dan ook unieke feestdagen. Ik hoop dat je er toch van zal genieten en wens jou en iedereen die je dierbaar is alvast een gelukkig en vooral heel gezond 2021!

Peter Moens

Sitemanager kerncentrale Doel



KOELENDE WATERVAL

Zo ziet de koeltoren er onderaan uit. Eén grote waterval waar elk uur 180 000 m³ water van zo'n 40° C naar beneden dondert.

Water uit de Schelde wordt gebruikt om de stoom die de turbines doet draaien af te koelen. Daarna wordt het water afgekoeld in de koeltoren, simpelweg door contact met de lucht. Eenmaal afgekoeld vloeit het water terug de centrale in. Een klein deel verdampt. Zo ontstaat die typische, witte pluim. Geen rook dus, maar pure waterdamp. Als het koud is, zie je ze goed, maar op een warme, droge dag wordt de waterdamp sneller opgenomen door de lucht. Dan zie je de pluim minder, terwijl de centrale wél werkt.

OP MIJN AGENDA

MOMENTEEL: hard blijven werken aan de preventie van corona in de centrale zodat we veilig stroom kunnen blijven leveren.

EINDEJAAR: tijd doorbrengen en vieren met de kinderen en kleinkinderen.

JANUARI: een vliegende start nemen voor de voorbereiding van een grote internationale audit van de centrale in maart.

RING
RING

Het zijn donkere dagen ... Hoog tijd om op te laden! Welke mooie plekken in de buurt geven jou frisse energie? Wij vroegen het aan drie burens uit onze omliggende gemeenten. #samenerdoor

BURENBABBEL



**“IK MISTE DE
POLDERS VAN HET
VERDRONKEN
LAND VAN
SAEFTINGHE”**
KATRIEN

WOONT IN
Kieldrecht

OVER GROTE BUUR DOEL:

Katrien: “Wij zijn al generaties lang landbouwers. Het land ligt in de buurt van Doel, een deel in Nederland en een deel in België. We verbouwen er aardappelen, uien, bonen, tarwe ... de klassieke gewassen. Zolang ik me herinner, maakt de kerncentrale deel uit van het landschap. Ik heb er geen probleem mee. We zullen kernenergie nog een tijdje nodig hebben, denk ik. Daarnaast vind ik het goed dat we ook inzetten op hernieuwbare energie. We moeten meer rekening houden met het klimaat, en iedereen moet zijn steentje bijdragen, ook de energieproducenten.”

AL SINDS
“September! Maar ik heb hier wel mijn jeugd doorgebracht. Daarna ging ik studeren, woonde ik in Nederland en Antwerpen, maar ik miste de polders.”

**LIEVELINGSPLEK
IN DE BUURT**

“Het Verdrongen Land van Saeftinghe is een prachtig natuurgebied op de grens met Nederland. Een heel rustgevende plek.”



WONEN IN
Zwijndrecht

AL SINDS

Koen: “Mijn hele leven. Mijn ouders zijn hier in 1989 met een slagerij begonnen.”

**LIEVELINGSPLEK
IN DE BUURT**

“Na een lange dag in de slagerij rijden mijn vrouw en ik weleens met de motor naar de Prosperpolder om daar naar de zonsopgang te kijken. Het contrast tussen de industrie aan de ene kant en de ongerepte natuur aan de andere, blijft fascineren.”

ook zijn
in een
babbel?

Mail je naam
en adres naar
doelinfo@bnl.engie.com

“DE ONGEREPTENATUUR VAN PROSPER POLDER”
KOEN & EVI

“FIETSEN LANGS REINAERT DE VOS”
CARA, LENN & COLIN

OVER GROTE BUUR DOEL:

“Mijn grootouders hadden een boerderij in den Doel, zoals wij dat zeggen. Ze zijn onteigend geweest, deels door de havenuitbreiding, deels door de centrale. Soms komen we nog eens in het dorp, mijn grootvader ligt er begraven. Ik weet eigenlijk niet hoe mijn grootouders die onteigening hebben verteerd, het is zo lang geleden, mijn moeder was maar 12 jaar. In elk geval hebben we geen negatief gevoel bij de kerncentrale. Natuurlijk kunnen we beter overschakelen naar hernieuwbare energie, maar zolang dat niet kan, zijn we niet slecht af met kernenergie, denk ik. De centrale zorgt ook voor werk in de streek, ook niet onbelangrijk.”

WONEN IN

Meerdonk

AL SINDS

Cara: “6 jaar. Maar ik ben vlakbij, in Verrebroek, opgegroeid.”

LIEVELINGSPLEK IN DE BUURT

“Op een mooie dag fietsen we graag een stukje van de Reinaertroute, langs het standbeeld van Reinaert de Vos in Meerdonk.”

OVER DE BUUR IN DOEL

“Ha, da's toevallig, mijn papa werkt in de kerncentrale. Voor ons is de kerncentrale dus heel gewoon, we zijn ermee opgegroeid. Als kind wist ik al dat de witte pluim geen rook is, maar waterdamp. Of dat de centrale heel weinig CO₂ uitstoot, bijvoorbeeld. Ook op de lagere school in Kieldrecht leerden we over de kerncentrale. We gingen er zelfs eens op bezoek, iets wat vandaag niet meer mag omwille van de veiligheidsmaatregelen. Toen ik wat ouder was, deed ik er vakantiejob op de poetsdienst. Vandaag maakt de kerncentrale eigenlijk gewoon deel uit van het decor. Een uitzicht dat verder alleen uit polders en natuur bestaat, iets waarvan we nog elke dag genieten.”



OVERAL
ENGIE



In deze rare tijden kijk je meer dan ooit uit naar de feestdagen en alle lekkernijen op je bord. Weet dat zowat alles, van bubbels tot dessert, energiezuinig op temperatuur wordt gebracht ... door ENGIE.

DE JUISTE TEMPERATUUR



FIJNE VLEES- EN VISWAREN

De slagers- en visafdeling in je Delhaize? ENGIE neemt ze graag onder de loep. De nieuwe koelmeubels die ze er installeren, hebben een lagere CO₂-uitstoot en werken met warmterecuperatie. Dubbel voordeel voor jouw entrecôte of zeeuivel!

BOEM PATAT

Geen banale patat bij de feestdagen, maar overheerlijke aardappelbolletjes. ENGIE levert de koelers en leidingen voor de geautomatiseerde diepvrieslijn bij producent Pomuni. Zo springen de bolletjes van de fabriek via de supermarkt in je friteuse.



loop je
warm?

Aan de slag bij ENGIE?
Surf naar engie.be/jobs



recept

VEENBESSEN PUNCH

Klinken op een beter 2021!

Natúúrlijk moet je ook dit jaar een feestje houden. Vandaag is het meer dan ooit belangrijk om met je huisgenoten te klinken op alles wat jullie lief is. Dat kan met bubbels of, origineler, met deze veenbessenpunch. We zochten voor jou een receptje met én zonder alcohol.

Breng 250 ml water aan de kook met 250 g veenbessen, 125 g suiker en 4 takjes verse rozemarijn. Kook de veenbessen tot moes, giet door een zeef en laat het sap afkoelen.

Vul de glazen met crushed ice. Ga je voor de alcoholische versie, dan krijgt elk glas 50 ml vodka en het sap van een halve limoen. Daarna vul je het glas voor de helft bij met veenbessensap, en top je af met ginger ale. Liever een mocktail? Dan laat je de vodka simpelweg weg. Werk het glas af met een takje rozemarijn, klink met de glazen en kijk in elkaars ogen... Samen erdoor!

**ENGIE wenst jou
en je familie
warme feestdagen.**



KEEP IT COOL

Ammoniak in je feestelijke gerecht? Nee, dank je! Maar ENGIE gebruikt het goedje wel om diezelfde gerechten bij Delhaize koel te houden. Door oude koelvloeistoffen te vervangen door ammoniak, werken de koelsystemen veel efficiënter en met minder elektriciteit. Cool!

ZOUTE OF ZOETE ZONDE?

Een zoutje vooraf en een zoetje als dessert: ENGIE is met haar energiezuinige oplossingen kind aan huis bij zowel een grote chipsproducent als Lays als bij chocoladefabrikant Callebaut Kraft én bij IJsboerke.

SCHOL, SANTÉ

En wat drinken we bij dit alles? ENGIE garandeert bij heel wat brouwerijen, van Chimay tot Duvel, dat de temperatuur perfect blijft, van het kiemen van het graan in de mouterij tot het koelen van de opslagtanks. Liever geen schuimende kraag? Bij grote frisdrankproducenten als Coca-Cola en Lipton Ice Tea herhaalt ENGIE dezelfde evenwichtsoefening.

TIP: CRANBERRY-ICE CUBES

Leg een veenbes in je ijsblokjesvorm, vul met water en vries in. Een eenvoudig ideeetje dat je glas helemaal af maakt. Ook munt of sinaasappelschil harmoniëren goed bij de smaak van je veenbessenpunch. Proberen!

VAAK GESTELDE VRAGEN OVER ENERGIE

Voor een duurzamere wereld dragen we allemaal onze verantwoordelijkheid. Daarom is het de ambitie van ENGIE om van ons land een kampioen te maken in de transitie naar een koolstofneutrale toekomst. Een gediversifieerd productiepark zal ons helpen de energietransitie, op een haalbare én verantwoorde wijze, te maken.

KUNNEN WE OP KORTE TERMIJN OP 100 % HERNIEUWBARE ENERGIE OVERSCHAKELEN?

“Met 676 megawatt geïnstalleerd vermogen is ENGIE de grootste groene energieproducent in België. We investeren de komende jaren volop in hernieuwbare projecten én in onderzoek naar opslagmogelijkheden voor elektriciteit. Zo willen we tegen 2030 1 000 megawatt geïnstalleerd vermogen aan windenergie op land en 1 000 megawatt op zee hebben.

Daarbij is het vinden van locaties voor windmolens op het land alvast één van de uitdagingen. De bestaande parken zijn volgebouwd en het verkrijgen van nieuwe vergunningen is een ingewikkeld proces. Bovendien ziet niet iedereen even graag een windmolen in zijn achtertuin staan. In België wordt er volop op windmolenparken op zee ingezet.

Maar zelfs met alle investeringen in hernieuwbare energie is het momenteel (nog) niet mogelijk om enkel met zon en wind te voorzien in onze volledige elektriciteitsbehoefte. Dit komt voornamelijk omdat hernieuwbare energiebronnen zoals wind- en zonne-energie afhankelijk zijn van de weersomstandigheden.

Natuurlijk zijn er ook periodes waarin wind- en zonne-energie juist heel veel opleveren. Maar momenteel is het nog niet mogelijk om op zulke momenten het ‘overschot’ aan energie grootschalig en tussen de seizoenen heen op te slaan. Er kan dus geen buffer opgebouwd worden voor de periodes waarin de productie lager is. Tot we over meer en betere opslagmogelijkheden beschikken, blijft het noodzakelijk dat hernieuwbare energiebronnen aangevuld worden met andere weersafhankelijke energiebronnen zoals kern- of gascentrales.”



EEN KERNCENTRALE ONTMANTELEN, HOE DOE JE DAT?

“De eerste Belgische kerncentrale die sluit, is Doel 3. Die stopt in 2022 met het produceren van elektriciteit. Tihange 2 volgt in 2023. Maar die data zijn slechts het startschot van een heel ontmantelingsproces, dat zo’n 15 jaar duurt. Het ontmantelen van een kerncentrale gebeurt in alle veiligheid en verloopt in verschillende fases.

Na het stopzetten van de elektriciteitsproductie wordt de splijtstof uit de kernreactor verwijderd en worden alle onderdelen die rechtstreeks in verbinding staan met de reactor grondig gereinigd, om de radioactieve deeltjes te verwijderen. De opgebruikte splijtstof uit de reactor wordt voor 3 tot 5 jaar in waterbassins afgekoeld. Daarna wordt ze, in afwachting van een definitieve berging, opgeslagen in beveiligde containers. Hiervoor bouwt ENGIE Electrabel eveneens bijkomende opslaggebouwen op de sites van Doel en Tihange.

Pas daarna start de eigenlijke ontmanteling, die naar schatting zo’n tien jaar duurt. De installaties worden gedemonteerd en alle onderdelen worden gereinigd, gesorteerd en afgevoerd. Daarna volgt de afbraak van de gebouwen.

Na afloop kan het terrein worden vrijgegeven. ENGIE Electrabel wil dan in overleg met de lokale instanties op zoek gaan naar een nieuwe bestemming voor het terrein.”

TOT JE DIENST

Tussen de burens en de kerncentrale staat de Klankbordaard: geïnteresseerden die regelmatig samenkomen en de activiteiten van de kerncentrale bespreken. De geschikte personen voor al je vragen of opmerkingen.

Rudi Sempels, Berendrecht

+32 475 26 42 33

Renaat Michielsens, Zwijndrecht

+32 477 63 92 23

Tonny Van Loon, Brasschaat

+32 486 90 37 57

Ronny De Maeyer, Putte-Stabroek

+32 3 664 35 29

Marc Van Hecke, Stabroek

+32 497 44 34 70

Terje Moe, Kapellen

+32 485 08 35 99

Frans Devos, Sint-Niklaas

+32 477 47 47 26

André Verté, Vrasene

+32 3 775 05 01

Luc Vigoureux, Beveren

+32 3 755 06 11

Michel De Spiegeleer, Doel

+32 476 38 71 34

Sven Van den Berghe, Verrebroek

+32 475 40 17 27

Guus Scherbeijn, Rilland

+31 6 26 21 25 85

Jan Boogaert, Hulst

+31 6 16 641 368

Klaas Roskamp, Ossendrecht

+31 6 53 92 85 23

Marco Sebrechts, Ossendrecht

+31 6 21 56 56 10

Theo Van der Meer, Hulst

+31 6 11 12 09 39

Max Roozeboom, Putte

+31 6 52 41 12 05

ook een
vraag?

Neem een kijkje op nuclear.engie-electrabel.be of stuur je vraag naar doelinfo@bnl.engie.com en wie weet lees je het antwoord in ons volgende magazine!

DUBBELE SHIFT

WIE? Tom Van Looveren
Werkvoorbereider in Doel
WOONT IN Kalmthout

OVERDAG IS DIT MIJN OUTFIT: een blauwe overall, witte helm, bril en werkschoenen met stalen zool en tip. Geen overbodige luxe want zelfs onze tenen beschermen we goed bij de kerncentrale (lacht). Je moet weten dat wij werken met sleutels, bouten, moeren ... in manshoge leidingen en ja ... dan moet je goed beschermd zijn tegen stoten.

WAT DOOR DIE LEIDINGEN STROOMT? Simpel, Scheldewater. Onze ploeg staat in voor het mechanisch onderhoud van alle leidingen en warmtewisselaars van het koelcircuit. Ik kan iedereen geruststellen: die witte pluim uit de koeltoren, dat is puur waterdamp.

OP MIJN EERSTE WERKDAG 5 JAAR GELEDEN WAS IK SERIEUS ONDER DE INDRUK.

Die grote koeltoren, al die veiligheidsvoorschriften ... Intussen weet ik dat de kerncentrale niet alleen een professionele en veilige werkomgeving is, maar ook een heel familiale. Echt, ENGIE is de beste werkgever waarvoor ik ooit heb gewerkt. En nee, ik word niet betaald om dit te zeggen (lacht).

OVERDAG WERKVOORBEREIDER



'S AVONDS

VRIJWILLIGER VOOR 2GETHER ON WHEELS



OP DONDERDAGAVOND EN ZONDAG DRAAG IK SPORTKLEDIJ. Mijn zoon Kevin van 19 fietst bij 2Gether on Wheels, een wielerploeg voor jongeren en volwassenen met een lichamelijke of verstandelijke beperking. Maar vergis je niet, die gasten halen op de weg gemiddelde snelheden van 35 à 40 km per uur, hé. We zijn lid van het eerste uur en gaandeweg heb ik me steeds meer ingezet.

IN HET VOORJAAR EN IN DE ZOMER RIJDEN WE OP DE WEG, IN HET NAJAAR EN IN DE WINTER DUKEN WE HET BOS IN. Onze jongens én meisjes rijden ook regelmatig wedstrijden in het G-wielrennen (voor personen met een beperking), zowel op de weg als in het veld. Mijn zoon was altijd een acrobaat op twee wielen, vooral veldrijden is zijn ding.

ONGELOOFLIJK OM TE ZIEN HOE BELANGRIJK ZE FAIR PLAY VINDEN. Als iemand niet mee kan, dan steunen ze die voluit. Door hun beperking is hun sociale wereld kleiner en leggen ze moeilijker contact. Maar door samen te fietsen is een echte vriendengroep ontstaan. Jongeren die vroeger geen woord zegden, zijn nu opengebloeid. Mooi om te zien.

www.2getheronwheels.be

een
duwtje in
de rug

Werknemers die zich na de uren inzetten voor het goede doel, heten bij ENGIE 'Power Heroes'. De organisaties waarvoor zij zich engageren kunnen financieel gesteund worden door het interne programma 'Power2Act' van ENGIE. Wat 2Gether On Wheels daarmee deed? Tom: "We kochten sportjassen voor ons mannen. Zo koelen ze na een wedstrijd niet te rap af."

WINTERS & ZUINIG

3 SPAARTIPS VAN PAUL



PAUL DE VYLDER IS
ENERGIE-EXPERT BIJ
ENGIE.

Het wordt een ongewone winter. Eentje met mogelijk veel thuiswerk en dus ook een hoger verbruik...

Paul De Vylder to the rescue! De Energie-Expert bij ENGIE geeft praktische tips om deze winter de energiekosten te drukken.

DE COMEBACK VAN HET DROOGREK

Waarom elektriciteit verbruiken als dat niet hoeft? Een droogrek klaart de klus gratis én zorgt ervoor dat je kleren minder snel verslijten. Geen plaats, denk je? Ontdek 5 praktische rekken op slimme plekken.

Surf naar engie.be/nl/blog en kijk onder 'Bespaartips'

EÉN DOUCHE- BEURT = EÉN SONG

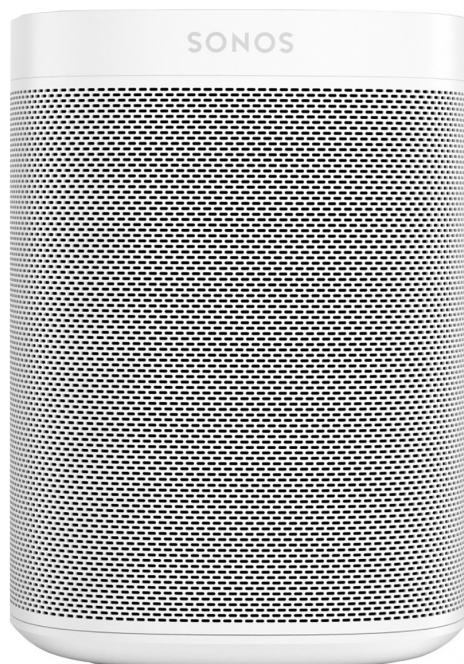
Stel, je wilt douchen met 50% minder water dan een bad. Dan mag je douchebeurt maar 4 à 5 minuten duren, exact de duur van één liedje. Meezingen mag! Oh, such a perfect day!

Ontdek meer douchespaartips op engie.be/nl/blog onder 'Bespaartips'

MUSIC IN THE AIR

Als we dan toch in ons kot zitten, laten we het dan extra gezellig maken. Met deze draagbare speaker van Sonos neem je je favoriete muziek overal in huis met je mee. Thuis kantoor? You rock!

Sonos One Gen2 Wit,
€ 229 € 209 op 50five.be



ZET DE THERMOSTAAT 'S NACHTS OP 15 GRADEN

Verwarm je met een gas- of mazoutketel? Dan kan je je thermostaat 's nachts laten zakken tot 15 graden. Je bespaart op verwarmingskosten en toch koelt je huis niet te sterk af. Als je een warmtepomp of vloerverwarming hebt, laat je de nachttemperatuur best niet lager zakken dan 17 graden. Anders heb je 's ochtends te veel energie nodig om je huis weer op temperatuur te krijgen.

10 VOOR SFEER EN GEZELLIGHEID

Wil je 't met de feestdagen extra gezellig maken? Dan is deze sfeermaker van Philips een aanrader. Kies uit zeven warme kleursferen eentje die bij je stemming past en neem 'm met je mee. De Hue Go werkt ook zonder snoer en geeft met een volle batterij drie uur licht. Iemand een streepje romantiek?

Philips Hue Go, € 69 op 50five.be



VERBORGEN
PAREL



STREEKRECEPT



ONTDEK

GROOT RIETVELD

Op de grens tussen Groot-Beveren en Zwijndrecht ligt het grootste aaneengesloten rietveld van Vlaanderen. Het 80 ha grote natuurgebied is een belangrijk broedgebied voor vele vogels. Ook de rugstreeppad is er kind aan huis. Het veld is niet toegankelijk maar je kan er wel rondom wandelen, op de dijk. Best start je op de berm van de Kwarikweg in Beveren.

MEER INFO?

www.natuurpuntwaasland.be

PIELEKESPEK

Een echte Waaslandse specialiteit, deze stevige kost! Snij speklapjes van bij de slager in blokjes van 1 op 1 cm, bak ze in goede boter. Maak puree die, door wat extra melk en opnieuw wat goede boter, extra smeuïg wordt. Snij slablaadjes in kleine reepjes. Gooi alles samen in één pot. Goed mengen, eventueel scheutje azijn erbij en klaar.

DE BLIKFABRIEK

Een hip centrum dat sport, cultuur en tal van creatieve activiteiten voor jong en oud bundelt, dat is De Blikfabriek. Skaten, glasblazen, dansen, het hoogteparcours trotseren of genieten van de groene oase die de wintertuin biedt: er is voor elk wat wils. En in buurtcafé Cantin trakteer je jezelf na afloop op een gezonde hap.

WAT? Evenementsite Blikfabriek

WAAR? Krugerstraat 206,
2660 Antwerpen

MEER INFO?

www.blikfabriek.be

jouw
tip

Jouw tip in het volgende Doelbewust magazine?
Stuur ons een mailtje met foto naar
doelinfo@bnl.engie.com.



BLIK OP
MORGEN

WIE?

Hamid Aït Abderrahim
Directeur van het
MYRRHA-project in Mol

WOONT IN:

Merchtem

INNOVATIE VOOR EEN BETER BEHEER VAN HET KERNAFVAL?

Het Studiecentrum voor Kernenergie bouwt in Mol het eerste prototype ter wereld van een kernreactor die wordt aangedreven door een deeltjesversneller:

MYRRHA. Dankzij deze nieuwe onderzoeksreactor zal ons land een voortrekkersrol spelen in o.a. de productie van innovatieve radioactieve isotopen voor medische toepassingen en het onderzoek naar de geavanceerde behandeling van kernafval. Een antwoord op die vraag zoeken, is een van de vele taken van MYRRHA. Het is een unieke infrastructuur, waar innovatief onderzoek gevoerd wordt naar manieren om zowel kankerbestrijding als opslag van kernafval efficiënter te maken. De directeur van MYRRHA geeft meer uitleg.

"MYRRHA (Multipurpose hybrid Research Reactor for High-tech Applications) is in 1998 gestart door het Studiecentrum voor Kernenergie, en is een Belgisch project van internationale omvang. Deze onderzoekeninfrastructuur is nog volop in opbouw en levert een ruime bijdrage aan de samenleving. De eerste fase van het project zal klaar zijn in 2026. MYRRHA zal een belangrijke rol gaan spelen in het onderzoek naar de behandeling van langlevend hoogactief kernafval. Dit afval moet diep onder de grond in een geologische bergingsinstallatie opgeslagen worden."

MINDER AFVAL, BETERE OPSLAG

"Met MYRRHA kunnen we die berging veilig en efficiënt maken voor mens en milieu. Dat doen we door een technologie te ontwikkelen die het volume van het afval drastisch zal reduceren en die ervoor zal zorgen dat het afval veel minder lang radio-toxisch blijft: transmutatie.

Dankzij geavanceerde scheidingsprocessen zijn we nu al in staat om de meest actieve en langlevende elementen te isoleren uit het afval. Door de combinatie van een reactor met een deeltjesversneller zullen we die elementen vervolgens kunnen afbreken. Enkel het restafval dat overblijft na transmutatie zal nog moeten worden geborgen in diepe geologische lagen. Dankzij MYRRHA zal er minder afval zijn, met minder resterende warmte. Dat leidt tot kleinere afstanden tussen de galerijen van de geologische berging. Bijgevolg zal er meer afval kunnen worden opgeslagen. Het afval zal veel minder lang radiotoxisch blijven: enkele honderden jaren in plaats van honderdduizenden. Ons onderzoek verfijnt dus het geologische bergingsproces, met een enorme positieve impact en een belangrijke bijdrage voor de samenleving."

BETERE KANKERBEHANDELING

"Daarnaast levert MYRRHA ook een bijdrage aan de kan-

kerbestrijding. Dankzij de deeltjesversneller zullen we nieuwe radio-isotopen voor medisch gebruik kunnen ontwikkelen en produceren. Die zijn beter geschikt voor innovatieve kankertherapieën, omdat ze de artsen in staat stellen om de kankertumor veel doelgerichter te behandelen en minder gezond weefsel errond te beschadigen. Over zeven jaar zullen we deze radio-isotopen voor medische doeleinden kunnen produceren."

VEILIG EN ZUINIG

"De twee laatste specifieke kenmerken van MYRRHA zijn de veiligheid en de geringe impact op het milieu. De reactor kan indien nodig ogenblikkelijk stilgelegd worden, en hij wordt passief gekoeld – dus zonder enige menselijke tussenkomst. De koeling gebeurt niet met water, maar met een vloeibaar metaalmengsel. Onze reactor gebruikt nucleaire brandstof op een erg efficiënte manier, waardoor aanzienlijk minder afval geproduceerd wordt."

DOELBEWUST

is een halfjaarlijks informatie-magazine van ENGIE Electrabel voor de omwonenden van de kerncentrale van Doel.

VERANTWOORDELIJKE

UITGEVER:

Brigitte Dierckx,
Scheldemolenstraat,
Haven 1800, 9130 Doel

DIT MAGAZINE KWAM

TOT STAND DANKZIJ

DE MEDEWERKING VAN

Kathleen Pauwels, Franky
Buytaert, Peter Moens, Katrien
Smet, Koen Van der Weken,
Cara De Nijs, Tom Van Loo-
veren, Paul De Vylder en Hamid
Aït Abderrahim

MEER INFO?

<https://nuclear.engie-electrabel.be>

CONCEPT, REDACTIE

& VORMGEVING:

\Headline

OPLAGE: 70 266

SAP-REFERENTIE:

10010665515

VERSPREIDINGSGBIED

- **BELGIË:** Berendrecht, Beveren, Burcht, De Klinge, Doel, Haasdonk, Hoevenen, Kallo, Kieldrecht, Lillo, Meerdonk, Melsele, Stabroek, Verrebroek, Vrasene, Zandvliet, Zwijndrecht.
- **NEDERLAND:** Clinge, Emmadorp, Graauw, Heikant, Hengstdijk, Hoogerheide, Huijbergen, Hulst, Kloosterzande, Lamswaarde, Nieuw-Namen, Ossendrecht, Putte, Reimerswaal, Sint-Jansteen, Terhole, Vogelwaarde, Walsoorden, Woensdrecht, Zandberg.

**MEER INFORMATIE OVER WAT
TE DOEN IN NOODSITUATIES?**
www.risico-info.be



MIX
Papier van
verantwoorde herkomst
FSC® C003224



Een job bij de timisten?

Surf naar
engie.be/jobs

