

MAGAZINE VOOR
DE BUURTBEWONERS
VAN KERNCENTRALE
DOEL

#102
JULI 2020

DOEL BEWUST

CENTRALE IN CORONA

Draait 24 uur op 24 uur

KERNVRAAG

Welke gevolgen heeft
een kernuitstap voor
de energieprijis?

BURENBABEL

André, Maarten en
Katrien over de
kerncentrale

ENGIE
Electrabel

Wij zijn burens, 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 pagina 13 en op onze website:
[https://nuclear.engie-electrabel.be/nl/
powerplant/de-kerncentrale-van-doel](https://nuclear.engie-electrabel.be/nl/powerplant/de-kerncentrale-van-doel)



OP DE COVER



WIE: Nancy Bral, dienst Stralingsbescherming
kerncentrale van Doel

NANCY BRAL: "Alle collega's hebben de handen
in elkaar geslagen om met een minimumbezetting
alles in goede banen te leiden. Ik heb oneindig
veel respect voor ieders inzet!"



Dat kan!
Geef een seintje op
doelinfo@bnl.engie.com

*dag en nacht,
zelfs in coronatijden?*

Jazeker, in deze controlekamer is
24 uur op 24 uur, 365 dagen per jaar
een team aan het werk. Ook tijdens
deze coronacrisis. Op die manier
verzekeren we de werking van de
centrale en dus de energiebevoor-
rading van ons land.

DAG BUUR,



WELKOM IN DE CONTROLEKAMER

Zie je al die knoppen en metertjes? Hier, in de controlekamer, worden alle belangrijke parameters van de kerncentrale nauwlettend in de gaten gehouden: temperatuur, druk, debiet ...

Bij de kleinste onregelmatigheid, grijpen de streng opgeleide teams in. Goed om weten: alle veiligheidssystemen in een kerncentrale bestaan in meervoud. Laat één systeem het afweten, dan neemt het andere automatisch over. Al deze systemen worden ook geregeld getest. Zo laten we niets aan het toeval over.

Dat het uitzonderlijke tijden zijn, is wel duidelijk. Als essentiële sector heeft de centrale in alle veiligheid zijn maatschappelijke rol blijven vervullen. Maar COVID-19 heeft uiteraard een impact gehad op de manier waarop we ons georganiseerd hebben. Dankzij tal van maatregelen konden de mensen op de site veilig blijven werken.

Maar het zijn ook warme tijden. Onze collega op de cover staat symbool voor de samenwerking en hartverwarmende initiatieven die binnen ENGIE georganiseerd werden. Ik ben dan ook trots op onze collega's die het beste van zichzelf gegeven hebben om niet alleen de centrale, maar ook de maatschappij door deze gezondheids crisis te loodsen.

Peter Moens
Sitemanager kerncentrale Doel

OP MIJN AGENDA

- Continu onze medewerkers beschermen tegen COVID-19
- Stakeholders ontmoeten (via Teams) om ons nieuw project voor opslag van uitgewerkte splijtstof uit te leggen
- Eens het toegelaten is, mijn tweede pasgeboren kleindochter vastpakken en heel veel knuffelen

BURENBABBEL



ANNETTE , EMELY EN ANDRÉ

WOONT IN

Vrasene

AL SINDS

“Mijn jeugd jaren bracht ik door in Meerdonk, maar ondertussen woon ik al 46 jaar in Vrasene.”

LIEVELINGSPLEK IN DE BUURT

“Als het even kan, fiets en wandel ik in de polders. Het weidse uitzicht, de wind om de oren, ideaal om de batterijen op te laden.”

OVER GROTE BUUR DOEL

André: “Meer dan 20 jaar geleden stond ik mee aan de wieg van de omwonendenraad van de kerncentrale, de zogenaamde Klankbordraad. Sindsdien heb ik nog geen enkele bijeenkomst gemist. Omwonenden goed informeren, was altijd een van mijn stokpaardjes. Maar, het moet gezegd: ik heb niets dan lof voor de open manier waarop de kerncentrale met de omwonenden communiceert. Op de laatste bijeenkomst van de Klankbordraad was mijn kleindochter Emely voor de eerste keer mee. Zij studeert voor industrieel ingenieur nucleaire technologie aan de U Hasselt en neemt over een paar jaar de fakkel van mij over. Maar wees maar zeker dat ik alles vanop een afstand blijf volgen!”



WOONT IN

Haasdonk

AL SINDS

2013

LIEVELINGSPLEK IN DE BUURT

“Regelmatig vind je ons in domein Hof ter Saksen, een prachtige groene omgeving met bossen, een park, een kasteel en een speelbos waar de kinderen kunnen ravotten. Zalig om zo'n plek achter je hoek te hebben.”

Wie zijn onze burens? Toen we nog uit ons kot mochten, wandelden we door de omliggende gemeenten voor een babbeltje hier en daar. Nu deden we dat babbeltje over de telefoon. En de foto? Geen mensen, maar lievelingsplekken in beeld. Een fietsuitstapje waard!



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



“DE KINDEREN RAVOTTEN GRAAG IN HET SPEELBOS BIJ HOF TER SAKSEN”

MAARTEN, JASMIJN, BRIEK EN BASIL



“ACTIE EN RUST IN HET FORT VAN STABROEK”

KATRIEN

OVER GROTE BUUR DOEL

Maarten: “Ik ben een fervent fietser en regelmatig trap ik door de polders richting Doel. Prachtige omgeving om te fietsen. De koeltorens zijn voor mij een oriëntatiepunt onderweg. Ik beschouw ze dus zeker niet als een storend element in het landschap. Integendeel. Het is geen stinkende, rokende schouw hé? Het is maar waterdamp. Voor de rest staan we er nauwelijks bij stil dat we relatief dicht bij een kerncentrale wonen. Natuurlijk vind ik overschakelen op hernieuwbare energie een goed idee, maar zolang die alternatieve energiebronnen niet in onze elektriciteitsbehoeften kunnen voorzien, kiezen we maar best voor energieproductie die weinig of geen CO₂ uitstoot.”

WOONT IN

Stabroek

AL SINDS

2017

LIEVELINGSPLEK IN DE BUURT

“Ik ga graag wandelen tussen de velden rond het Fort van Stabroek. Je kan er paintballen, maar ook gewoon rustig wandelen. Ik hou van het weidse gevoel daar.”

OVER GROTE BUUR DOEL

Katrien: “Ik kan de pluim van de kerncentrale zien vanuit onze tuin. Eerlijk gezegd sta ik er niet meer bij stil, ze maakt gewoon deel uit van het decor. Ik denk dat we nog een tijdje kernenergie zullen nodig hebben, in elk geval tot er voldoende alternatieve energiebronnen voorhanden zijn. Kerncentrales stoten nauwelijks CO₂ uit, dus slecht voor het klimaat zijn ze gelukkig niet. Er is natuurlijk altijd wel ergens die dreiging. Wat als het grondig misgaat? We grappen weleens dat als we eraan gaan, we in elk geval een mooi zicht hebben (lacht).”

HULP VOOR DE HELDEN

In deze coronacrisis werd duidelijk wie de echte helden van ons land zijn: de vele duizenden artsen en verpleegkundigen in de ziekenhuizen. Achter de schermen zorgden ENGIE-technici ervoor dat deze supermannen en -vrouwen vlot en veilig hun werk konden doen. In volle crisis, maar ook in onbezorgdere tijden!

COVID-19-SYMPTOMEN? HIERLANGS.

Patiënten die zich ziek voelden, konden zich in het Universitair Ziekenhuis van Luik aanmelden in een onthaalcontainer. ENGIE-technici rustten de container uit met alle nodige apparatuur zodat de artsen snel en efficiënt aan de slag konden.

ADEM IN, ADEM UIT

Het operatiekwartier, de wachtzaal, een patiëntenkamer ... Elke ruimte van het ziekenhuis krijgt precies de juiste hoeveelheid verse lucht met de juiste vochtigheid en temperatuur. Daarvoor zorgden de collega's van ENGIE Solutions bijvoorbeeld in het nieuwe AZ Sint-Maarten in Mechelen. Wist je dat daar vandaag 1 miljoen kubieke meter lucht per uur door het gebouw wordt gejaagd?

DATA, VAN LEVENSBELANG

Beland je in het ziekenhuis, dan heb je een digitaal patiëntendossier dat elke arts kan inkijken. Je mag op je twee oren slapen, want

de ingang van het ziekenhuis wordt 24 uur op 24 uur bewaakt. Allemaal voorbeelden van digitalisering, ook een ENGIE-specialiteit. In het CHIREC-ziekenhuis in Oudergem bij Brussel bijvoorbeeld, installeerden we het volledige datanetwerk. En niet één keer, maar dubbel! Zo kan een panne de werking van het ziekenhuis nooit in gevaar brengen.

ELEKTRICITEIT VOOR AL DIE HELDEN

Tijdens deze coronacrisis blijven de teams van de kerncentrales van Doel en Tihange zorgen voor de productie van elektriciteit. Zo komt de energiebevoorrading van ons land nooit in het gedrang. Want wist je dat onze kerncentrales de helft van het totale elektriciteitsverbruik in België produceren? Zo kunnen al die andere helden hun werk blijven doen: de zorgverleners natuurlijk, maar ook de telecombedrijven die mensen met elkaar in contact brengen, de media die voor de berichtgeving zorgen, de afvalverwerkende bedrijven ... #samenerdoor

✓ FACT
CHECK

3

KERNVRAGEN BEANTWOORD DOOR EXPERTS

Gaan de kerncentrales allemaal dicht? Dat is inderdaad zo voorzien volgens het koninklijk besluit over de geleidelijke uitstap uit kernenergie. Of er bepaalde kerncentrales ook na 2025 open kunnen blijven, is finaal een beslissing van de overheid. De geplande kernuitstap roept echter heel wat vragen op. Wij zochten bij onze experts naar een antwoord.



DE EXPERT
DAMIEN
CARTON DE TOURNAI,
MILIEU-
COÖRDINATOR
KERNCENTRALE
TIHANGE

VRAAG 01

ZAL DE KERNUITSTAP ERTOE LEIDEN DAT ONS LAND WEER MEER CO₂ UITSTOOT?

“Ja, zeker! Je moet weten dat de kerncentrales van Doel en Tihange voor bijna de helft van alle verbruikte elektriciteit in België zorgen. Als je de hoeveelheid elektriciteit die de kerncentrales in 2019 produceerden zou moeten opwekken met thermische centrales, leidt dat tot 19 miljoen ton bijkomende CO₂-uitstoot. In België besparen we dankzij kernenergie evenveel CO₂ als de helft van de uitstoot van ons hele Belgische wagenpark! Ik geef je nog een paar verrassende cijfers. Wist je dat een kerncentrale gedurende haar hele levensduur 30 keer minder CO₂ uitstoot dan een steenkoolcentrale? Je moet deze cijfers zien in het kader van de klimaatdoelstellingen. België heeft een aantal klimaatdoelen te halen en moet onder meer de CO₂-uitstoot verminderen. Als je een deel van de kerncentrales sluit, zal dat ook een impact hebben op de investeringen die nodig zijn om deze Belgische klimaatdoelstellingen te halen.”

“Als je een deel van de kerncentrales sluit, zal dat ook een impact hebben op de investeringen die nodig zijn om de Belgische klimaatdoelstellingen te halen.”



VRAAG 02

ZORGEN ONZE KERNCENTRALES VOOR BEVOORRADINGSZEKERHEID?



DE EXPERT
PETER MOENS,
SITE DIRECTOR
KERNCENTRALE DOEL

“Dat kunnen ze en dat doen ze ook, ja. Een kerncentrale produceert jaarlijks gemiddeld meer dan 80% van de tijd elektriciteit, offshore windturbines 38%, onshore windturbines 20%, zonnepanelen slechts 10%. De 7 kerncentrales van Doel en Tihange staan nog steeds in voor 50% van het elektriciteitsverbruik in ons land. Maar het toepassen van de wet op de kernuitstap heeft gevolgen voor de manier waarop het land zijn bevoorradingsekerheid wil verzekeren. 2 van de 7 kerncentrales behouden, vermindert het aantal nieuw te bouwen gascentrales en maakt dat er minder nood is om elektriciteit in te voeren. Plus: onze kerncentrales zijn performant en betrouwbaar, en niet afhankelijk van wind, zon of de sterk schommelende prijzen van fossiele brandstoffen.

Ook wij geloven overigens dat hernieuwbare energie de toekomst is. Momenteel kunnen we echter het teveel aan hernieuwbare energie onvoldoende opslaan om zon- en windluwe periodes te overbruggen. Daarom geloven we dat onze kerncentrales een belangrijke rol kunnen spelen in de energietransitie.”

“Het toepassen van de wet op de kernuitstap heeft gevolgen voor de manier waarop het land zijn bevoorradingsekerheid wil verzekeren.”





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!

VRAAG 03

WELKE GEVOLGEN HEEFT EEN KERNUITSTAP OP DE ENERGIEPRIJS?



DE EXPERT
AART GEENS,
SENIOR MANAGER,
FEDERAL PUBLIC
AFFAIRS

“De prijs zal stijgen. Ik leg het even uit: het is goedkoper om elektriciteit te produceren met kerncentrales die er al staan, dan met nieuw te bouwen fossiele centrales. Een kernuitstap zal de gemiddelde productiekost van elektriciteit in ons land dus verhogen. Kiezen we ervoor om meer elektriciteit uit het buitenland te importeren, dan zal de prijs ook stijgen. Onze buurlanden staan immers voor dezelfde uitdagingen om hun energiebevoorrading op lange termijn te verzekeren. Studies tonen aan dat het ongeveer 345 miljoen euro per jaar zal kosten aan steun om nieuwe gascentrales rendabel te maken indien de federale regering ervoor kiest om alle kerncentrales te sluiten en te vervangen door nieuw te bouwen gascentrales. Als we kiezen voor een geleidelijkere kernuitstap, bespaar je dus kosten. Je kan de vrijgekomen middelen investeren in CO₂-vrije technologieën die ook na 2050 (wanneer België af wil van verwarming met fossiele brandstoffen zoals gas) nog een rol kunnen spelen.”

“Een kernuitstap zal de gemiddelde productiekost van elektriciteit verhogen.”

Electrabel is de grootste producent van hernieuwbare energie in België en wil dat ook blijven. In de transitie naar een 100% hernieuwbare elektriciteitsvoorziening, kunnen het langer openhouden van 2 kerncentrales en de bouw van nieuwe, performante gascentrales bijdragen tot de oplossing. De combinatie van hernieuwbare energie, kernenergie en gas helpt om de bevoorradingzekerheid, klimaatvriendelijkheid en betaalbaarheid van elektriciteit te garanderen.



DUBBELE SHIFT

WIE? Elien O
Diensthoofd Spent Fuel in Doel
WOONT IN Sint-Pieters-Leeuw



IN DE WEEK DIENSTHOOFD SPENT FUEL

IK WERKTE ZOVEEL MOGELIJK THUIS, net zoals iedereen in coronatijden. Eén à twee dagen per week ging ik naar de site in Doel, mijn collega-diensthoofd en ik wisselden elkaar af. De kerncentrale bleef natuurlijk veilig draaien. We beperkten ons tot de echt noodzakelijke werken en namen daarbij de nodige beschermingsmaatregelen.

MET MIJN TEAM ben ik verantwoordelijk voor het beheer van de verbruikte splijtstofstaven. Het uranium in deze staven wordt gesplitst in de reactorkern waardoor warmte vrijkomt en uiteindelijk elektriciteit wordt geproduceerd. In een gewone werkweek vind je me regelmatig in de gebouwen waar de splijtstof bewaard en behandeld wordt. In deze ruimtes nemen we de hoogste veiligheidsmaatregelen in acht. De behandeling van verbruikte splijtstof is minutieus werk. Na afkoeling onder water, stockeren we de splijtstofstaven in een speciale, stevig beveiligde container die op zijn beurt opgeslagen wordt in een gebouw op de site van onze kerncentrale. Binnenkort buigen we ons over het gebruik van nieuwe types containers. Hoe passen we onze processen hieraan aan? Dat bestuderen we nauwgezet met ons volledige team en verschillende externe partners. Veiligheid boven alles!

MIJN GROOTSTE DRIJVEER? Werken in een hoogtechnologische omgeving in een job boordevol afwisseling en met toffe collega's. Al die aspecten vind ik hier terug.



IN MIJN VRIJE TIJD LESGEVEN AAN KWETSBBARE JONGEREN

ELK JAAR ZET IK ME IN VOOR TADA. Dit is een weekendschool voor jongeren uit kwetsbare buurten in Brussel. Regelmatig zijn er themaweken en als het thema 'energie' is, ben ik van de partij. Begin dit jaar gaf ik een hele zaterdag les aan jongeren tussen de 10 en 12 jaar. Ik probeer zo'n les goed in elkaar te steken en dat vraagt wel wat voorbereiding. Maar als je merkt hoe leergierig deze jongeren zijn en met hoeveel aandacht zij jouw lesje volgen, dan geeft dat veel voldoening.

ZELF EEN BATTERIJ MAKEN VAN CITROENEN, is één van de proefjes die ik de leerlingen laat uitvoeren. Eerst geef ik een brokje theorie over waar onze elektriciteit vandaan komt en dan gaan we samen aan de slag. Een batterij maken van citroenen is helemaal niet moeilijk. En het werkt echt! In een paar stappen kun je een lampje laten branden op een zelfgemaakte batterij. Fier dat ze dan zijn!

MEERDERE COLLEGA'S VAN BIJ ENGIE zijn gastdocent in deze vzw. Je kennis doorgeven en jongeren laten proeven van je passie, is heel motiverend.

in de
buurt

© Museum Plantin-Moretus



VIRTUEEL BEZOEK

VIRTUELE TOCHT DOOR MUSEUM PLANTIN-MORETUS

Corona kluijstert ons allemaal aan 'ons kot'. Geen kunst en cultuur, dus? Toch wel! Zo kan je bijvoorbeeld het Antwerpse Museum Plantin-Moretus virtueel bezoeken. We hebben het voor je uitgeprobeerd en het is een geweldige ervaring! Je kan de filmpjes besturen waardoor je 360° kan rondkijken terwijl de boeiende vertelstem van Warre Borgmans je zó naar 1876 katapulteert. Een aanrader voor jong en oud.

! www.museumplantinmoretus.be/nl/virtueel-bezoek-aan-het-museum



STREEK- PRODUCT

BRABANTSE WAL ASPERGE

Dit erkend Europees streekproduct is door zijn licht zilte smaak een streling voor je tong. Het geheim? De unieke combinatie van het zuivere grondwater van de Kalmthoutse Heide dat ondergronds uitloopt in de richting van Zeeland, en de zilte zeelucht die over de Brabantse Wal waait. Smakelijk!

! **Verkooppunten:**
brabantsewalasperges.nl



VERBORGEN PAREL

LUCHTWACHTTOREN 3T3

In volle Koude Oorlog bouwde het Nederlandse Korps Luchtwachtdienst verschillende observatieposten waarvan dit nog een overgebleven exemplaar is. Vanop de toren konden waarnemers een eventuele inslag van een atoombom lokaliseren en telefonisch doorgeven. Om het personeel te beschermen werd er aan de voet van de toren een atoomschuilkelder gebouwd. Sinds 1992 wordt de toren af en toe opengesteld voor het grote publiek. De dreiging is verdwenen, het mooie uitzicht blijft.

! **Wat? Luchtwachtoren**
Waar? Nieuw Kieldrechtsedijk in Nieuw Namen

jouw
tip

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



PAUL DE VYLDER
IS ENERGIE-EXPERT
BIJ ENGIE.

PLANTEN HOUDEN JE HUIS KOEL

Geniaal! Als de temperatuur in huis stijgt, geven planten extra waterdamp af en dat heeft een verkoelend effect. Welke 5 planten dat als de beste kunnen? Dat lees je op onze gloednieuwe blog 'Stay home, save UP'. Surf naar:

www.engie.be/nl/stayhomesaveup/



GOED GEVONDEN!

Gedaan met die vervelende zoektochten naar je sleutels, afstandsbediening of speelgoed. Tile is een klein, slim, bluetoothapparaat dat je overal aan vast kunt maken en met je smartphone kunt traceren.

Tile Mate + Tile Slim Combo 4-pack
€ 69,94
op 50five.be

ZOMERS & ZUINIG 3 SPAARTIPS VAN PAUL

De verwarming mag uit, de zonnepanelen draaien weer volop. Met andere woorden: het is zomer! Ook nu kan je besparen op je energiefactuur. Paul De Vylder, Energie-expert bij ENGIE, legt je uit hoe.

HOU HET VOL

Lege koelkasten en diepvriezers verbruiken meer energie dan volle. Zorg er dus voor dat ze goed gevuld zijn. Het is ook niet nodig om de temperatuur lager te zetten als het buiten warm is. Voor je koelkast is een temperatuur van 4 °C tot 6 °C ideaal. De diepvries mag blijven draaien op -18 °C.

LAAT DE ZON IN JE PHONE

Ook je smartphone kan je opladen met zonne-energie. Zonneladers gebruiken daarvoor zonlicht zodat je alvast door de dag nooit met een lege batterij zit.

NOG MEER BESPARINGSTIPS?

Onze collega's bundelen een reeks energiebesparende klusjes op engie.be/stayhome



IS THE SKY THE LIMIT?

ENGIE bouwde in Beveren de hoogste windturbine op het Belgische vasteland, eentje van 210 meter hoog. 150 meter was lang de 'standaard-hoogte'. Sinds een paar jaar zijn er turbines van 200 meter, en daar gaan we nu met 10 meter over. Hoe hoger, hoe stabielere de wind is en hoe groter de windsnelheid. ENGIE was al de grootste groene stroomproducent in België en maakt dat nu ook letterlijk waar!

nieuw

Wil je meer weten over de Belgische kerncentrales in Doel en Tihange? Over hun troeven, hun veiligheidsbeleid, zorg voor het milieu, de grote projecten die op stapel staan ...? Surf naar de nieuwe website op <https://nuclear.engie-electrabel.be/nl/powerplant/de-kerncentrale-van-doel>

Tot je dienst

Tussen de burens en de kerncentrale staat de Klankbordraad: 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

Marc De Pauw, Vrasene

+32 475 28 58 33

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 Bergh, Verrebroek

+32 475 40 17 27

Guus Scherbeijn, Rilland

+31 6 26 21 25 85

Jan Boogaert, Hulst

+31 6 16 641 368

Klaas Rosskamp, 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

**BLIK OP
MORGEN**



WIE? Vanessa Kessen, projectverantwoordelijke SF²

WOONT IN: Herne

SF²-PROJECT: de bouw van nieuwe, uiterst beveiligde opslagplaatsen om uitgewerkte splijtstof te stockeren

VOORBEREIDING OP DE TOEKOMST

Om kernenergie te produceren, heb je splijtstof zoals uranium nodig, dat is nu eenmaal de aard van het beestje. Maar wat als die uitgewerkt is? Zowel in Doel als Tihange bereidt Electrabel het SF²-project voor: de bouw van nieuwe, uiterst beveiligde opslagplaatsen om uitgewerkte splijtstof te stockeren in afwachting van een definitieve berging. België moet immers nog een finale beslissing nemen over de aanpak en locatie van deze definitieve bergingsplaats. Projectverantwoordelijke Vanessa Kessen geeft een blik achter de schermen.

In een kerncentrale worden splijtstofstaven met uranium erin zo'n 2 tot 5 jaar gebruikt om stroom te helpen opwekken, daarna zijn ze 'uitgewerkt'. "Als dat gebeurt, halen we ze uit de reactor en bewaren we ze een tijdje in een groot waterbassin om af te koelen", vertelt Vanessa. "Als hun temperatuur laag genoeg is, worden ze naar een ander gebouw op de site gebracht, in afwachting van definitieve berging."

SF²

In Doel en Tihange zullen de bestaande gebouwen binnen afzienbare tijd vol geraken. Er kunnen dus (bijna) geen nieuwe staven meer bij. Als dit het geval zou zijn, dan kunnen we na de stopzetting van alle kerncentrales, zoals nu in de wet voorzien in 2025, niet starten met de ontmanteling. Electrabel is daarom al even bezig met de voorbereidingen voor de constructie van een nieuwe opslagruimte (Spent Fuel Storage Facility), zowel in Doel als Tihange: het SF²-project. "Je moet je dat gebouw voorstellen als een soort hal waarin zo'n 70 tot

100 containers staan", zegt Vanessa. "In één container zitten iets meer dan 20 staven, samen met speciale materialen om hun straling te absorberen. Het gebouw voldoet natuurlijk aan de allerstrengste normen, het wordt gebouwd met dikke muren van gewapend beton en is volledig beveiligd. Ook de containers zelf zijn geen normale huis-tuin-en-keukencontainers. Ze zijn 6 meter hoog en wegen elk zo'n 120 ton. Ze zijn brandbestendig en kunnen een aardbeving en zelfs een vliegtuigcrash doorstaan."

EEN TUSSENTIJDSE, VEILIGE OPLOSSING

De nieuwe gebouwen zijn berekend op een levensduur van zowat 80 jaar. De opslag in Tihange en Doel is een tijdelijke opslag tot de overheid een beslissing neemt over de definitieve berging van de splijtstofstaven. Zodra die beslissing er is, kan de bevoegde overheidsinstelling NIRAS aan de slag voor het ontwerpen, vergunnen, bouwen en uitbaten van deze definitieve berging. Volgens

de huidige planning zal deze definitieve berging pas ten vroegste in 2100 ter beschikking zijn. Daarom moet Electrabel in de tussentijd dus een oplossing voorzien. "Het is belangrijk om te weten dat we in Doel en Tihange enkel splijtstof van die kerncentrales opslaan", geeft Vanessa mee. "Er is al een bestaand gebouw met opslagcontainers, we willen nu de capaciteit optrekken met een nieuw gebouw." In Tihange zijn de werken gestart in mei. Het zal een jaar of 3 duren eer dat gebouw klaar is. Vanessa: "Voor Doel voorzien we na het bekomen van alle nodige vergunningen een startdatum half 2021, daar moeten de werken begin 2025 rond zijn. Deze gebouwen zijn belangrijk want zonder deze oplossing kunnen we dus niet starten met de ontmanteling van onze kerncentrales!"

MEER INFO?

Surf naar <https://nuclear.engie-electrabel.be/nl/nuclear-energy/grote-nucleaire-projecten-belgie/nieuwe-sf2-gebouwen-spent-fuel-storage-facility>

DOELBEWUST

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

VERANTWOORDELIJKE UITGEVER:

Els De Clercq
Scheldemolenstraat,
Haven 1800, 9130 Doel

DIT MAGAZINE KWAM TOT STAND DANKZIJ DE MEDEWERKING VAN

Carine Weerens, Florence Delabye, André Verte, Maarten Verhulst, Katrien Broux, Damien Carton de Tournai, Thierry Saegeman, Aart Geens, Elien O, Paul De Vylder en Vanessa Kessen

MEER INFO?

<https://nuclear.engie-electrabel.be/nl/powerplant/de-kerncentrale-van-doeel>

CONCEPT, REDACTIE

& VORMGEVING:

www.headlinepublishing.be

\Headline

OPLAGE: 70 266

SAP-REFERENTIE:

10010665513

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-Jansteerl, Terhole, Vogelwaarde, Walsorden, Woensdrecht, Zandberg.

MEER INFORMATIE OVER WAT TE DOEN IN NOODSITUATIES?

www.risico-info.be



MIX
Papier van
verantwoorde herkomst
FSC® C003224

Slim besparen?



Tijdens de warme zomermaanden hangt je verwarmingsketel er werkloos bij. Ideaal moment om hem te vervangen door een efficiënter exemplaar. Een nieuwe verwarmingsketel staat voor hoger rendement en bijgevolg een lagere energiefactuur.

Wist je dat

- je terugverdientijd bij de aanschaf van een nieuwe verwarmingsketel amper acht tot tien jaar bedraagt, premies meegerekend?
- een nieuwe verwarmingsketel met Energielabel A op jaarbasis tot 30% energie bespaart in vergelijking met een oud exemplaar?

Ontdek ons volledige aanbod op [engie.be/verwarming](https://www.engie.be/verwarming)