


# DOEL BEWUST



 **IK ZIE WAT  
JIJ NIET ZIET**  
Watervang

 **BURENBABEL**  
Kevin, Inge  
en Adrie over  
de kerncentrale

 **DOSSIER**  
Een kerncentrale  
ontmantelen,  
hoe doe je dat?

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](mailto: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:** Willem Voets,  
Program Support Manager Decommissioning in Doel

**Willem Voets werkt mee aan het project voor de definitieve stopzetting van onze centrales. "Hiermee maken we de centrales klaar voor de ontmanteling."**  
Lees het volledige artikel over de ontmanteling op p.7

**JIJ OP DE COVER?**  
Geef een seintje via  
[doelinfo@bnl.engie.com](mailto:doelinfo@bnl.engie.com)

## NIET TE WARM!

Om de fauna en flora in de rivieren te beschermen, wordt er streng op toegezien dat het water dat terug de rivier instroomt, niet te warm is en voldoet aan de strengste milieunormen. Dat water komt trouwens ook nooit in contact met het nucleaire gedeelte en kan dus zo terug de rivier in.



# DAG BUUR,



Het doet deugd om langzaam de draad van het 'gewone leven' weer op te pakken. In de kerncentrale van Doel zijn we er, dankzij sterke preventiemaatregelen, in geslaagd om het aantal COVID-19-gevallen goed onder controle te houden, ondanks het feit dat we voor de revisies van onze centrales regelmatig veel volk moeten mobiliseren. Dat danken we vooral aan de dagelijkse inzet en juiste houding van onze medewerkers.

Deze eerste helft van 2021 bracht ons ook enkele audits. De World Association of Nuclear Operators (WANO) kwam met meer dan 20 internationale experts langs voor een inspectie, die we coronaproof organiseerden. We kregen ook auditeurs over de vloer voor de beoordeling van onze milieuprestaties en onze aanpak van veiligheid en gezondheid op het werk. Ook al gaan onze kerncentrales dicht in 2025, zo'n externe controles blijven voor ons van het hoogste belang om in alle transparantie de veiligheid en de beschikbaarheid te garanderen.

De voorbereiding van de stopzetting en ontmanteling van de kerncentrales krijgt onder tussen meer en meer vorm. In dit nummer van Doelbewust horen jullie van enkele collega's van Doel, Tihange en Tractebel welke uitdagingen de planning van zo'n groot en uniek industrieel project inhoudt.

Het is onze oprechte intentie om onze burens grondig te blijven informeren over dit nieuwe hoofdstuk dat aanbreekt voor de kerncentrale van Doel. Ik was de voorbije weken (virtueel) te gast onder meer in Woensdrecht en Roosendaal en bij onze Klankbordraad. Wellicht zien wij mekaar op een volgende afspraak. Hopelijk tot binnenkort!

**Peter Moens**  
Sitedirecteur Kerncentrale Doel

## MOET ER NOG WATER ZIJN?

Een kerncentrale kan niet zonder water – veel water. Dat is nodig om de kringen van de reactor koel te houden.

De kerncentrales van Doel en Tihange gebruiken dagelijks miljoenen liters water van de Schelde en van de Maas. Dat lijkt veel, maar het is minder dan 1% van het totale debiet van deze rivieren. Van al het water dat in de centrale wordt gepompt, gaat 97% tot 98% terug naar de rivier. En de resterende percentjes? Die verdwijnen als waterdamp in de grote witte pluim boven de koeltorens.

DING  
DONG

Wie zijn onze burenen? In elk nummer bellen we op goed geluk aan, kriskras in al onze omliggende gemeenten. Aangename kennismaking!

# BURENBABBEL



LIESE, KEVIN  
& ROVER



## WONEN IN

Doel

## AL SINDS

Vier jaar, al ben ik op een steenworp hiervandaan opgegroeid.

## MUST SEE

“De dijk blijft een prima wandelplaats, met zicht op de indrukwekkende havenindustrie en de Schelde. En de combinatie van de oude molen en de grote koeltoren van de centrale levert de ideale foto op!”

## OVER GROTE BUUR DOEL

Kevin: “Vanuit onze keuken kijken we op de centrale. Ik ben gehecht aan dat uitzicht. De koeltorens tonen me vanwaar de wind komt, bij noorderwind horen we het watervalgeluid dat ze voortbrengen. Ik hoor dat nauwelijks nog, de centrale staat hier van voor mijn geboorte en hoort bij het meubilair. Krijgen we bezoek, komt hij natuurlijk snel ter sprake. Doel is voor mij een dorp als een ander, al is het klein en zien veel toeristen het onterecht als een spookdorp. We werken hard aan de heropleving ervan. Nog niet zo lang geleden zijn de oude, versplinterde trappen aan de dijk vernieuwd en ook het haventje wordt gerenoveerd.”

## WONEN IN

Zandvliet

## AL SINDS

22 jaar, dit was vroeger het huis van mijn grootmoeder.

## MUST EAT

“Restaurant Het Reigershof in Berendrecht is een echte aanrader, al zijn de reservatiemogelijkheden wat teruggeschroefd door corona. Je kan voor- of nadien heerlijk wandelen in het vlakbij gelegen Reigersbos.”

OOK ZIN IN EEN BABEL?

Mail je naam en adres naar  
[doelinfo@bnl.engie.com](mailto:doelinfo@bnl.engie.com)



**INGE, ANGELINA  
& ANTONIO-  
ALEXANDRU**



**ADRIE**

#### OVER GROTE BUUR DOEL

Inge: “Vijf minuutjes naar de dijk rijden en we zien de centrale aan de overkant van de Schelde liggen. Hij is altijd aanwezig, al was het maar door de witte pluim boven de koeltoren. Voor mij is het een geruststelling dat hij er nog is, zeker met de onzekerheid die er nu heerst – er is toch twijfel of we al voldoende alternatieven hebben om de energiebevoorrading te verzekeren. Ik ben overtuigd van de veiligheid van de centrale, het regelmatig gecontroleerde onderhoud is streng genoeg. We kunnen de centrale trouwens moeilijk vergeten: elke eerste donderdag van de maand wordt het alarm in onze straten getest (lacht).”

#### WOONT IN

Ossendrecht

#### AL SINDS

Ik leef hier al heel mijn leven, sinds 1964.

#### MUST VISIT

“Een wandeltip: het 8-lanen-initiatief, een buurtproject waarbij een aantal bewoners gemeenteperkjes en -tuinen in eigen beheer namen en mooier maakten. Schitterend hoe onze dorpskern zo met name in het voorjaar volledig in bloei komt te staan.”

#### OVER DE BUUR IN DOEL

Adrie: “Als we in onze polders staan, zien we de koeltoren meteen. Hij hoort bij de Antwerpse skyline. Natuurlijk hou ik van ongerepte natuur, met enkel een weide en een boompje, maar het Antwerpse havengebied verschaft heel wat werk aan mensen hier in de buurt, dus ook die industrie hoort erbij. Er zijn altijd twee kanten aan een verhaal, niet? Zolang hij veilig uitgebaat wordt, heb ik geen problemen met de centrale. Idem met de ontmanteling ervan die eraan komt: als de veiligheid gegarandeerd wordt, is dat prima. Afgaande op de zorgvuldige communicatie in de afgelopen jaren ga ik ervan uit dat de kerncentrale ons als omwonenden in heel het traject zal begeleiden en informeren.”

# EEN KERNCENTRALE ONTMANTELLEN HOE DOE JE DAT?

De wet op de kernuitstap bepaalt dat de kerncentrales in Doel en Tihange tussen 2022 en 2025 gefaseerd zullen stoppen met elektriciteit produceren. De ontmanteling van de zeven eenheden die volgt, is een groot industrieel project. Drie experts geven meer duiding.



Frédérique Isaert  
Ontmantelingsmanager  
in Tihange



Arnaud Du Bois  
Ontmantelingsmanager  
bij Tractebel

Allereerst: de eigenlijke ontmanteling begint pas enkele jaren na het einde van de elektriciteitsproductie. Eerst moeten de verbruikte splijtstofelementen in de reactorkern nog enkele jaren afkoelen. Na die afkoelingsperiode worden ze overgeheveld naar speciale containers, die worden ondergebracht in sterk beveiligde, tijdelijke opslaggebouwen. Dat alles duurt 3 à 5 jaar. “In die periode maken we de centrale als het ware klaar voor ontmanteling: parallel met de gefaseerde ‘uitdienstname’ van de installaties vragen we een ontmantelingsvergunning aan, stellen een finaal ontmantelingsplan op, bouwen specifieke afvalbehandelingsinstallaties en opslagzones, en bekijken welke hijs- en heftuigen aangepast dan wel bijgezet moeten worden”, zegt **Willem Voets**, Program Support Manager Decommissioning van kerncentrale Doel.

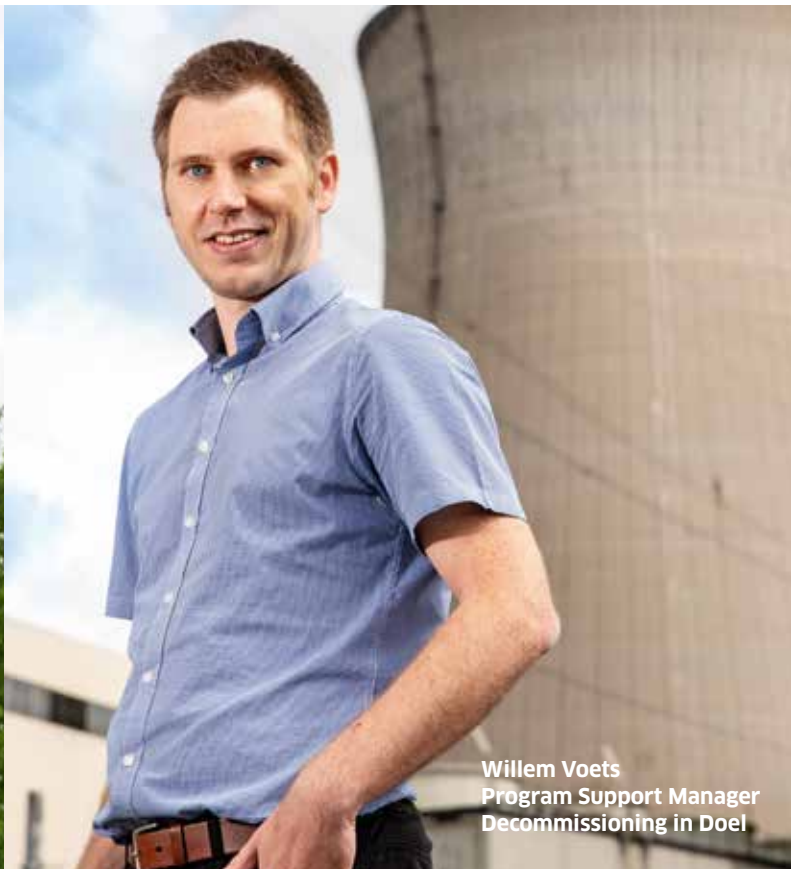
### DOEL EN TIHANGE: ÉÉN UITDAGING

De stopzetting van de zeven Belgische kerncentrales start met Doel 3 op 1 oktober 2022, gevolgd door Tihange 2 op 1 februari 2023. De andere eenheden in Doel en Tihange volgen in 2025. Electrabel zal alle eenheden volgens dezelfde aanpak ontmantelen en streeft naar maximale efficiëntie door een sterke technische en organisatorische samenwerking tussen Doel en Tihange. “We wisselen voortdurend onze ervaringen uit om zo onze werkmethodes te verfijnen en gaandeweg snel professionele ontmantelaars te worden. Dat laatste is voor ons erg belangrijk. Vergeet niet dat we wereldwijd bij de allereersten zullen zijn die ongeveer tegelijkertijd meerdere kerncentrales op verschillende sites zullen ontmantelen. Het is een uitzonderlijke uitdaging die vraagt om een snelle omschakeling



**We evolueren van een verantwoordelijke uitbater naar een professionele ontmantelaar.**

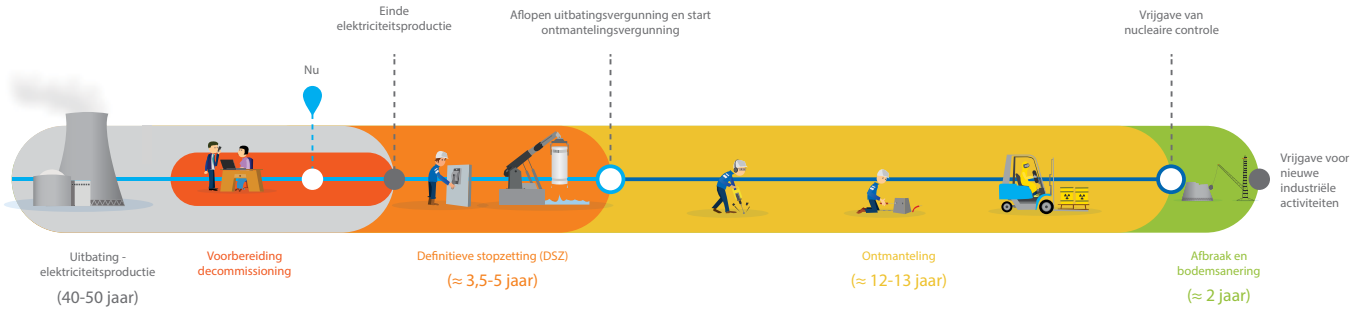
**FRÉDÉRIQUE ISAERT**



**Willem Voets**  
Program Support Manager  
Decommissioning in Doel

### EEN PRIMEUR?

Een ontmanteling op zo'n schaal is een primeur voor België. Er zijn echter wel al nucleaire installaties succesvol ontmanteld op een kleinere schaal en die expertise komt nu goed van pas. Zo startte in 1989 de ontmanteling van 'de BR3', een drukwaterreactor die in 1962 in dienst werd genomen in Mol. “Dat was destijds wereldwijd een heuse ontmantelingsprimeur”, zegt Arnaud Du Bois. “Het ging om een project dat niet helemaal hetzelfde is als wat wij nu gaan doen, maar van de kennis en ervaring die we toen opdeden, plukken we wel de vruchten. We werken overigens nog samen met enkele van de specialisten die in 1989 betrokken waren bij de ontmanteling van de BR3. En voor de ontmanteling van het niet-nucleaire gedeelte van de kerncentrales komt onze ervaring met de afbraak van klassieke elektriciteitscentrales goed van pas.”



## We zoeken naar de veiligste en efficiëntste oplossingen.

ARNAUD DU BOIS

en opbouw van expertise”, zegt **Frédérique Isaert**, Ontmantelingsmanager in Tihange.

### EEN COMPLEX INDUSTRIEL PROJECT

Een ontmanteling is, kortweg, het veilig afbreken van alle gebouwen en apparatuur, en daarna het klaarmaken van het terrein voor een nieuwe industriële bestemming. Om een idee te geven van wat dat concreet inhoudt: de ontmanteling van ‘pionier’ Doel 3 alleen al is goed voor zo’n 360 000 ton materiaal. Slechts 1 procent daarvan is radioactief. Net zoals bij de uitbating staat ook bij de ontmanteling alles in het teken van de veiligheid. Radioactieve onderdelen, zoals de reactorkuip, worden afgebroken met op afstand bestuurbare apparatuur en robots. Waar mogelijk gebeurt dit onder water, want water beschermt tegen straling. “Als studie bureau zoeken we naar de veiligste en efficiëntste oplossingen”, zegt **Arnaud Du Bois**, Ontmantelingsmanager bij Tractebel. “Zo worden grote onderdelen die niet radioactief zijn, buiten het reactorgebouw gebracht en afgebroken in speciale afvalbehandelingsfaciliteiten.”

“De ontmanteling wordt een belangrijk project. We evolueren van een verantwoordelijke uitbater naar een professionele en efficiënte ontmantelaar. Veiligheid blijft daarbij onze absolute prioriteit!” zegt **Frédérique Isaert**.

### GOED VOORBEREID

De ontmanteling van onze Belgische centrales zal voor elke eenheid naar schatting 10 tot 15 jaar in beslag nemen. “Het lijkt bizar dat we nu al plannen opstellen voor een ontmanteling die pas over 5 jaar start en dan nog eens zo-

wat 15 jaar gaat duren,” beaamt **Arnaud Du Bois**, “maar het gaat dan ook over een zeer complex project. Voordat we begonnen, hebben we eerst contacten gelegd met andere kerncentrales in de wereld die al met een ontmanteling bezig zijn. Die ervaringen nemen we mee tijdens de uitwerking van ons eigen plan van aanpak – daar zijn we momenteel volop mee bezig. Zo weten we bijvoorbeeld wel al dat het versnijden van de inwendige delen van het reactorvat door onderwaterrobots 18 tot 24 maanden zal duren. Vanzelfsprekend moeten we onze plannen ook laten goedkeuren door de Belgische nucleaire veiligheidsautoriteiten.”

### WAT NA DE ONTMANTELING?

De sites zullen een nieuwe bestemming krijgen als industrieel terrein. Na de ontmanteling zullen enkel de twee gebouwen voor de tijdelijke opslag van verbruikte splijtstof nog herinneren aan de aanwezigheid van de kerncentrales. In deze gebouwen worden de verbruikte splijtstofelementen veilig en gecontroleerd opgeslagen tot NIRAS (Nationale instelling voor radioactief afval en verrijkte splijtstoffen) hun definitieve bergingsplaats ter beschikking stelt. Als verantwoordelijke uitbater legt Electrabel de nodige fondsen aan om de kosten van die berging te dekken. “We staan ervoor open om samen met de lokale overheden te bekijken of we de sites een nieuwe bestemming kunnen geven die een rol kan spelen in de economische en sociale ontwikkeling van de regio. Maar daarvoor hebben we nog ruim de tijd: de afbraak van de gebouwen zal duren tot in 2045”, besluit **Willem Voets**.

## De eerste jaren maken we de centrale klaar voor ontmanteling.

WILLEM VOETS





## nieuws uit

# KERNCENTRALE DOEL



## CORONA BESTRIJDEN

Electrabel heeft er alle baat bij om het aantal coronabesmettingen onder z'n medewerkers zoveel mogelijk te beperken. De kerncentrales behoren als producent van elektriciteit immers tot de essentiële bedrijven van ons land. Thuiswerk is helaas niet voor iedereen mogelijk. Daarom voerden we al snel bijkomende maatregelen in, bovenop de basispreventie zoals handhygiëne, social distancing en mondkmaskers. Dankzij een grondige teststrategie en specifieke preventiemaatregelen kunnen we buitenlandse contractors die essentiële werken moeten uitvoeren toch toelaten op onze terreinen. Ook collega's die een laag-risicocontact hadden, kunnen zich vrijwillig laten testen. De medische dienst van de kerncentrale nam al meer dan 1 000 PCR-testen af. Dankzij duidelijke maatregelen, goede communicatie en discipline van onze medewerkers, slagen we er in om het aantal besmettingen te beperken tot een minimum.

## MAMA SLECHTVALK



Hoog op één van de koeltorens in Doel hangt het nest van een slechtvalk. Daar werd in mei een jong geboren. Begin juni werd het kuiken geringd. De slechtvalk is een erg spectaculaire vogel: met zijn snelheden tot 300 km/u is hij de snelst vliegende vogel ter wereld. Hij broedt op rustige, hoge plaatsen. En laat onze kerncentrale nu net zo'n hoge, droge plaats hebben ... Electrabel besliste al in 1995 om aan sommige koeltorens en schoorstenen van elektriciteitscentrales in Vlaanderen en Wallonië grote nestkasten te bevestigen. Sinds de start van dit project werden meer dan 300 jongen geboren in deze nestkasten. Meer dan goed nieuws, want de slechtvalk is in ons land nu niet langer met uitsterven bedreigd.

## EEN GOED RAPPORT



**Onze kerncentrales ondergaan jaarlijks gemiddeld zo'n 50 onafhankelijke audits. Dit betekent bijna 1 audit per week. Dit jaar ontving Doel reeds een team van internationale experts voor de 4-jaarlijkse WANO Peer Review. Naast veiligheid zetten we ook stevig in op milieu via een goed onderbouwd milieuzorgsysteem. Als EMAS-gecertificeerde onderneming, werden we dit jaar terug geauditeerd. Het Europese EMAS (Eco Management and Audit Scheme) kijkt hierbij niet alleen naar de ruwe cijfers, maar ook naar onze doelstellingen, onze communicatie rond milieu en activiteiten die onze impact op de omgeving verder beperken. Elk jaar publiceren we de resultaten van onze inspanningen in een Milieuverklaring die op onze website te vinden is.**



ENGIE  
IN DE  
KIJKER

# DE WONDEREN VAN WATERSTOF

De energietransitie die zo hoog op de agenda staat en die moet leiden tot een klimaatneutrale toekomst? Die komt er onder meer dankzij waterstof. In de Antwerpse haven werkt ENGIE aan een primeur.

## WAAROVER GAAT HET?

Voor het eerst test ENGIE in België het gebruik van waterstof als alternatief voor aardgas in een industriële omgeving. Een gasturbine op de site van INEOS Phenol in Doel zal eerst voor 10% en daarna 20% door waterstof worden aangedreven.

## WAAROM IS DIT ZO BELANGRIJK?

Door aardgas stap voor stap te vervangen door waterstof, daalt de CO<sub>2</sub>-uitstoot van industriële installaties. Op de testsite van INEOS in Doel bespaart het bedrijf op een week tijd de CO<sub>2</sub>-uitstoot van een gezin dat een volledig jaar op aardgas verwarmt. De waterstof kan in de toekomst duurzaam geproduceerd worden via elektrolyse. Hiervoor wordt hernieuwbare energie gebruikt. Elektrolyse is een proces waarbij elektriciteit door water wordt gejaagd om zo zuurstof en waterstofgas te vormen.



### DE NIEUWE BAAS

Electrabel heeft sinds kort een nieuwe CEO: Thierry Saegeman. Geen onbekende voor de kerncentrales van Doel en Tihange, want hij leidt sinds 2016 de nucleaire divisie. Ontdek zijn profiel op LinkedIn.

•

### KOOLSTOFNEUTRALE PODCASTS

Op zoek naar inspiratie om met z'n allen naar een koolstofneutrale toekomst te gaan? Check de ENGIE-podcasts, te vinden met zoekterm #ikgeloofarin. Op een goede tien minuutjes tijd heb je heel wat extra ideeën!

•

### TAXI VOOR VISSEN

Met hun 12 meter hoogteverschil zijn de watervallen van Coo te hoog voor vissen. Samen met de universiteit van Luik vond ENGIE de oplossing: een wachtkamer voor de vissen. Om de drie weken haalt een wetenschapper ze eruit om ze te tellen, meten en wegen. Met de wagen worden ze naar de andere kant van de waterval gebracht en vrijgelaten. Taxi!

•

### SPORTIEF ROND DE CENTRALE

Zie je iemand in ENGIE-shirt rond de centrale wandelen, lopen of fietsen? De kans is groot dat hij/zij meedoet aan de ENGIE Summer Challenge. ENGIE spoort medewerkers een zomer lang aan om zoveel mogelijk te sporten. Voor elke afgelegde kilometer sparen ze punten waarmee uiteindelijk bomen worden geplant op verschillende sites in België.



## WATERSTOF WONDERMIDDEL?

Dat misschien niet, maar groene waterstof is, als duurzaam gas, een welkom milieuvriendelijk alternatief voor fossiele bronnen. Voor een aantal toepassingen zoals zwaar transport, de luchtvaart en hoge-temperatuurprocessen in de industrie, is er nog geen goede elektrische oplossing en blijft er behoefte aan een duurzaam gas. Hier kan waterstof dus een nuttige rol spelen.

## NAAR EEN WERELD ZONDER FOSSIELE BRANDSTOF?

Misschien moeten we morgen geen benzine of diesel meer kopen, maar synthetische brandstof. Ook hiervoor is waterstof nodig. Die wordt samengevoegd met CO<sub>2</sub> en dan omgezet naar brandstof. Voor dat proces is elektriciteit nodig, die we bij voorkeur op een klimaatvriendelijke manier produceren.

DUBBELE  
SHIFT

**WIE?**

Walter Vermylen

**WOONT IN**

Kapellen

# OVERDAG WERKVOORBEREIDER

*Na al die jaren  
weten wij beter dan wie ook  
hoe veilig deze centrale  
wel is.*

**“IK MAAK DEEL UIT VAN  
HET MECHANISCHE ONDER-  
HOUDSTEAM DAT WERKEN  
UITVOERT IN DE MACHINE-  
ZAAL.**

Ik analyseer op voorhand hoe we onze onderhoudsactiviteiten zullen uitvoeren en zorg voor het nodige materiaal. Daarnaast begeleid ik iedereen bij het veilig werken volgens de procedures. Het maakt niet uit welke taak ons te wachten staat: we beginnen altijd eerst met een uitgebreide veiligheidscheck.

**NET ALS MIJN COLLEGA'S DRAAG IK STEEDS MIJN PBM'S,  
ONZE PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN.**

In de installaties dragen we altijd veiligheidsschoenen, een helm en een veiligheidsbril. Tijdens onze onderhoudswerken trekken we ook nog veiligheidshandschoenen aan.

**IK WERK HIER SINDS 2009.** Na al die jaren weten wij beter dan wie ook hoe veilig deze centrale wel is. Logisch, want we zorgen zelf voor een groot deel voor die veiligheid. Weten dat de kerncentrale binnen enkele jaren definitief zal stilliggen, maakt me niet bepaald blij, nee! Dit is nog steeds een topinstallatie, zonde dat ze moet verdwijnen.”



# NA DE UREN AMATEURFOTOGRAAF

*Stilaan is de centrale van Doel mijn favoriet onderwerp geworden.*

**“NA DE WERKUREN, MAAR OOK VAAK ERVOOR, BEN IK AAN DE SLAG ALS AMATEURFOTOGRAAF.**

Dit doe ik al vele jaren, ook in clubverband met fotoclub DIKA Kapellen. Stilaan is de centrale van Doel een favoriet onderwerp geworden. Ik fotografeer ze bij alle mogelijke weersomstandigheden en in alle jaargetijden. Dat wil dus ook soms zeggen: heel vroeg opstaan.

**MIJN WERKDAG BEGINT OM 7 UUR, MAAR IK STOND AFGELOPEN WINTER OM HALF 6 AL IN HET VELD, BIJ MIN 8.**

Speciaal voor die ene foto, ja. Elke foto die ik maak, wordt voorgelegd aan onze beveiligingsdienst. Beveiligingsinfrastructuur mag bijvoorbeeld niet in beeld komen.

**IK KEN ALLE VELDEN, POLDERS EN DIJKEN ROND DE CENTRALE.**

De ene keer sta ik te wachten tot de eerste zonnestrallen vanachter de damppluimen opkomen en op de voorgrond een klaproos doen ontluiken; een andere keer sta ik in de snijdende wind en keer ik na het nemen van de foto met een natte, bevroren jeans terug naar mijn wagen. Sinds de coronatijd deelde ik mijn foto's op een Facebookgroep voor medewerkers van de centrale en schreef ik er soms een poëtische bespiegeling bij. Ook daarin schuilt schoonheid.”



ENERGIE  
TIPS

## KLAAR VOOR EEN (ENERGIE-) ZUINIGE ZOMER?

Besparen kan je op vele vlakken doen, en de zomer is een prima moment om er werk van te maken. Paul De Vylder schudt weer enkele tips en tricks uit zijn mouw, je kan er onmiddellijk mee aan de slag!

### MEER LICHT & LUCHT

Moet die verwarmingsketel nog elke dag branden? Stel hem wat lager in, open de ramen en laat de frisse lucht binnen. Zo krijg je bijkomend ook wat meer zonnestralen en natuurlijk licht binnen. Zet misschien her en der een extra spiegel in huis. Meer natuurlijk licht werkt positief op je humeur!

### GROTE SCHOONMAAK?

Vergeet dan ook de vriezer niet te ont-dooien. Samengepakt ijs belemmert het in-vriezen en vraagt om nodeloze extra energie. En nu je de diepvriezer aanpakt: maak zeker het rooster aan de achterkant stofvrij; ook dat helpt om het energieverbruik te laten dalen.



PAUL DE VYLDER IS  
ENERGIE-EXPERT BIJ  
ENGIE.



# WIST JE DAT ...

# 30l

## DE HOEVEELHEID WATER IS DIE JE AL SNEL VERBRIJKT BIJ HET DOUCHEN?

Zet een lege emmer onder de douche terwijl het water opwarmt. Het opgevangen water kun je nadien gebruiken om bijvoorbeeld de planten water te geven. Je waterrekening aan het eind van het jaar vaart er wel bij.

# 14%

## VAN ALLE WAGENS IN BELGIË AL PLUG-IN HYBRIDE OF ELEKTRISCH IS?

En dat na 2026 alle bedrijfswagens elektrisch moeten zijn? Als je denkt aan laadoplossingen voor thuis en/of op het werk is Groenopladen.be een goed startpunt. Het geeft je in een paar muisklikken advies over welke laadpaal het best past bij jouw wagen en situatie.  
[www.groenopladen.be](http://www.groenopladen.be)



### 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

Peter Moens, Kevin De Mey,  
Inge Mertens, Adrie van der  
Vliet, Willem Voets,  
Frédérique Isaert, Arnaud  
Du Bois, Walter Vermynen  
en Paul de Vylder.

### MEER INFO?

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

### CONCEPT, REDACTIE & VORMGEVING:

\Headline

OPLAGE: 70 266

SAP-REFERENTIE:

10010665516

### 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, Klooster-  
zande, 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](http://www.risico-info.be)



MIX  
Papier van  
verantwoorde herkomst  
FSC® C003224



# ZET OOK DE STAP

**naar minder koolstof**

## **Een koolstofneutrale toekomst ... ENGIE gaat ervoor!**

We investeren massaal in hernieuwbare energie, helpen onze klanten hun verbruik te beperken en zoeken elke dag opnieuw naar innovatieve oplossingen voor de toekomst. Ondertussen produceren ook onze kerncentrales veilige, klimaatvriendelijke energie én bereiden we ons voor om ze op een professionele manier te ontmantelen.

### **Wil jij ook actie nemen?**

In dit magazine vind je alvast enkele tips.  
Zo maken we samen de energietransitie waar!



**#Act  
With  
ENGIE**