

Doelbewust



ENGIE MAAKT BELGIË
ENERGIE-EFFICIËNTER!

INTERVIEW

STEVEN
ADRIAANSEN,
BURGEMEESTER
WOENSDRICHT



STAVAZA

DOEL 1 EN 2
SAMEN IN
REVISIE

Beste lezer,



Sinds het verschijnen van de vorige Doelbewust haalden onze kerncentrales opnieuw meermaals het nieuws. Het voorval in Doel 1 van eind april veroorzaakte heel wat deining, zowel in de Vlaamse als in de Nederlandse pers. Ook het veelbesproken Energiepact van onze federale regering blijft de gemoederen beroeren. Moeten we onze kerncentrales nog openhouden na 2025? Of een deel ervan? Is dat dan nog veilig? Wat zijn de alternatieven? Kunnen die alternatieven dezelfde bevoorradingszekerheid garanderen en zijn ze even klimaatvriendelijk als kernenergie?

Eén ding staat vast: ENGIE Electrabel gelooft rotsvast in het toekomstpotentieel van hernieuwbare energie. Ons bedrijf investeert volop in CO₂-arme elektriciteitsbronnen als wind, zon, water en biomassa. Ooit zullen die het overgrote deel van onze elektriciteit leveren, daar zijn we zeker van. We dragen dan ook met trots de titel van grootste groenestroomproducent in België.

Maar wat dan met de kerncentrales? Staan die de opmars van hernieuwbare energie niet in de weg? Nee, integendeel: we zijn ervan overtuigd dat onze kerncentrales nog een belangrijke rol te spelen hebben in de energietransitie die voor ons ligt. Ze kunnen een brug vormen tussen het huidige energielandschap en dat van de toekomst. Ze versterken de bevoorradingszekerheid, houden onze elektriciteit betaalbaar en dragen bij tot het behalen van de ambitieuze Europese CO₂-doelstellingen. We hopen dat ze dat ook mogen blijven doen na 2025. Ik wens u een fijne lectuur.

Peter Moens,
Site Manager Kerncentrale Doel

Start met boxx

...en neem eindelijk je energieverbruik in eigen handen

Benieuwd wat je huis precies aan gas en elektriciteit verbruikt? Met **boxx** krijg je er perfect zicht op, want je merkt meteen of je verbruik hoger of lager is dan voorzien. De temperatuur in je huis aanpassen kan zelfs vanop afstand, met je smartphone. Met deze slimme thermostaat neem je je energieverbruik dan ook volledig in eigen handen. boxx is niet voor niets verkozen tot Product van het jaar. Met boxx zet je een eerste stap naar besparingen en meer energie-efficiëntie. Een eerste stap **UP**.



Ontdek er alles over op boxx.be

Wist u dat...



... onze slechtvalk mama is geworden?

Met drie zijn ze, de kleine valkjes die in april bij ons zijn geboren. Op 16 mei, toen ze ongeveer 21 dagen oud waren, werden ze geringd.

De slechtvalk behoort tot de grootste valken en haalt snelheden tot 300 kilometer per uur. Daarmee is hij de snelst vliegende vogel ter wereld. Het wijfje broedt op rustige, hoge plaatsen, zoals, inderdaad, koeltorens. In ons land was de vogel met uitsterven bedreigd. Daarom besliste ENGIE Electrabel in 1995 om, in samenwerking met het Fonds voor Instandhouding van Roofvogels (FIR), aan sommige koeltorens en schoorstenen van elektriciteitscentrales in Vlaanderen en Wallonië grote nestkasten te bevestigen. Sinds de start van dit project werden meer dan driehonderd jongen geboren in deze nestkasten.

... wij jaarlijks een veiligheidsaward uitreiken?

ENGIE Electrabel organiseerde op 23 maart de jaarlijkse informatiedag voor al zijn partnerfirma's. En het was opnieuw een succes. Maar liefst 350 vertegenwoordigers van firma's waarmee we samenwerken, zakten af naar de kerncentrale van Doel. Tijdens deze dag deelden we informatie over de bedrijfsresultaten van het afgelopen jaar, de grote projecten waarmee we bezig zijn en de projecten die we in de toekomst lanceren. Tot slot reikten we ook de veiligheidsaward uit aan de firma die het afgelopen jaar het best scoorde op tien verschillende kwalificaties. Dit jaar ging die award naar de firma Bilfinger. Proficiat aan de verdiende winnaar!



... u op onze website veel informatie kan vinden?

Bijvoorbeeld over het voorval op Doel 1 dat recent in het nieuws kwam. Op maandag 23 april 2018 stelden de operatoren van ENGIE Electrabel bij hun dagelijkse routinecontroles een afwijking vast op het primaire koelcircuit van Doel 1. Uit voorzorg beslisten ze de centrale stil te leggen voor controle. Verder onderzoek wees uit dat de afwijking te wijten was aan waterverlies op een back-upleiding van het reservekoelwatersysteem van Doel 1. Er was op geen enkel moment een risico voor de veiligheid van de werknemers, de omgeving of de omwonenden. Meer info kan u dus vinden op onze website: <http://corporate.engie-electrabel.be/nl/lokaal-producent/kernenergie/doel/doel-publicaties/>





Woensdrecht, bruisende grensgemeente

De Nederlandse gemeente Woensdrecht ligt net over de Belgische grens en wordt geflankeerd door zowel de kerncentrale van Doel in België als die van Borssele in Nederland. Een unieke locatie dus, vindt ook burgemeester Steven Adriaansen. Wij spraken met hem over zijn bruisende gemeente en zijn relatie met de nucleaire site van Doel.

Kunt u zichzelf kort voorstellen?

Ik ben bijna vijf jaar burgemeester van Woensdrecht. Ik ben afkomstig van Roosendaal in West-Brabant en studeerde sociale geografie en planologie. Voordat ik burgemeester werd, was ik wethouder in Roosendaal, dat is het Nederlandse equivalent van een schepen in België.

Wat is de rol van een burgemeester in Nederland?

In Nederland is een burgemeester kroonbenoemd, wat wil zeggen dat hij of zij niet wordt verkozen, maar benoemd door de koning. De burgemeester staat dus boven

de politieke partijen, is onafhankelijk voorzitter van de gemeenteraad en moet – als hoeder van het algemeen belang – voor alles de belangen van de bewoners verdedigen. Een gemeenteraad in Nederland krijgt een mandaat van vier jaar, een burgemeester van zes jaar.

Hoe hebt u als burgemeester te maken met de kerncentrale van Doel?

De kerncentrale staat in onze achtertuin en is zichtbaar vanop verschillende plekken in onze gemeente. De centrale is dus een markant onderdeel van ons leven, waar we letterlijk niet omheen kunnen.

Hoe staat de bevolking van Woensdrecht tegenover de aanwezigheid van twee kerncentrales in hun buurt?

De bevolking is er intussen wel mee vertrouwd, ze staan er al sinds de jaren 70, dus het is geen nieuw gegeven. Maar ze blijven wel risico-objecten in onze nabije

omgeving, net als de bedrijven in het Antwerpse havengebied en het vervoer over de Westerschelde. De vele berichten over incidenten bij de kerncentrale dragen zeker niet altijd bij aan een positieve beeldvorming.

Twee jaar geleden spraken we ENGIE Electrabel aan binnen het kader van goed nabuurschap en maakten we duidelijke afspraken rond de communicatie over de kerncentrale van Doel. We kwamen als gemeenteraad ook al eens op bezoek in de centrale.

Nu krijgen we rechtstreeks informatie vanuit de kerncentrale zelf, twee van onze bewoners zetelen in de burenrade en Doelbewust wordt nu ook bij ons verspreid. De communicatie is dus heel wat verbeterd.

Nederland is ingedeeld in veiligheidsregio's. Hoe werkt dat precies?

Veiligheidsregio's zijn samenwerkingsverbanden van gemeenten binnen het kader van brandweer, risicobeheer, crisisbeheersing, rampenbestrijding, enz. Het is beter om samen te werken rond deze zaken: grote calamiteiten treffen meestal verschillende gemeenten, dan is het veel efficiënter om samen te werken.

Wat is de normale communicatieprocedure in geval van een incident in de kerncentrale van Doel?

Dat hangt natuurlijk een beetje af van de ernst van het incident. Is dat zeer ernstig, dan is het het crisiscentrum

van Binnenlandse Zaken in België die de zaken in handen neemt en richting Nederland coördineert. Zij communiceren met de veiligheidsregio's van wat dan het 'effectgebied' wordt genoemd. Er treedt dan ook een GRIP-procedure of Gecoördineerde Regionale Incidentbestrijdingsprocedure in werking. Die procedure oefenen wij regelmatig, zowel in geval van een incident in Doel als in Borssele.

Welke incidenten kunnen er zich voordoen?

Woensdrecht ligt in een risicozone: vlakbij



gemeente is werkzaam in en rond de vliegbasis. We hebben dus ruim 9.000 arbeidsplaatsen te bieden.

In onze gemeente kunnen jongeren ook een opleiding in vliegtuigtechniek volgen, om zo hier aan het werk te kunnen. We willen graag een jonge gemeente blijven."

liggen niet alleen twee kerncentrales, maar ook de Antwerpse haven, met chemische en petrochemische bedrijven. Ook de Westerschelde, met scheepvaart die soms gevaarlijke stoffen vervoert, vormt een dreiging. Als burgemeester ben ik verantwoordelijk voor de veiligheid van onze bewoners en is het dus van cruciaal belang dat ik onmiddellijk alle informatie krijg.

Die risico's, die zijn nooit uit te sluiten, maar we kunnen er natuurlijk wel voor zorgen dat alles wordt gedaan om incidenten te voorkomen. We zijn dus op veel voorbereid. Al onze inwoners hebben bijvoorbeeld jodiumtabletten in huis, weten welke procedure er in werking treedt in geval van een calamiteit, ...

Woensdrecht, waar het goed wonen is

Burgemeester Steven Adriaansen is oprecht trots op zijn gemeente: "Het is een dorpengemeenschap, samengesteld uit de kernen, Hoogerheide, Huijbergen, Ossendrecht, Putte en Woensdrecht. Dit zijn sterke dorpen met een hoge organisatiegraad en actieve vrijwilligers. Die vitaliteit kunnen we alleen maar aanmoedigen."

Natuur en sport

"Woensdrecht ligt op de Brabantse Wal, een prachtig natuurgebied dat de overgang van zand naar klei markeert. Op bepaalde plekken noteren we er

een hoogteverschil van 30 meter. Omgeven door de hoogteverschillen van de Brabantse Wal is Woensdrecht een gemeente bij uitstek om te fietsen of te wandelen. Het bosrijke, glooiende landschap spreekt niet alleen recreanten aan, ook sportliefhebbers en professionals weten het op waarde te schatten. Dat Woensdrecht het decor is voor grote internationale wielerevenementen, landelijke kampioenschappen en vele regionale initiatieven is dan ook niet verwonderlijk.

We tellen ongeveer 22.000 inwoners. Een derde van de 9.000 mensen uit onze

Halve Belgen

"We zijn toch iets meer Bourgondiër dan de doorsnee Nederlander. Die invloed is niet zo vreemd, Woensdrecht grenst aan niet minder dan vijf Belgische gemeenten. Zo staan we bijvoorbeeld bekend om onze asperges, een Europees erkend streekproduct. En het veldrijden viert hier hoogtij. De Sluitingsprijs Putte-Kapellen, de wedstrijd ter afsluiting van het Belgisch-Nederlandse wielerseizoen op de weg, trekt altijd gigantisch veel bezoekers en is een grensoverschrijdend evenement. Grensgemeenten zijn van oudsher bruisende gemeenschappen en dat is hier niet anders."

M/V GEZOCHT MEET- EN REGEL WERKVOORBEREIDERS

**Kerncentrale Doel zoekt
Meet- en Regel Werkvoorbereiders.**

Jouw missie

- Je plant en bereidt de onderhoudswerken zorgvuldig voor zodat ze efficiënt kunnen worden uitgevoerd.
- Je controleert de uitvoering en ziet erop toe dat alles correct verloopt.
- Je behandelt deze werken administratief in SAP.

ENGIE Electrabel biedt jou

- Een competitief salaris aangevuld met tal van voordelen (maaltijdcheques, premies, korting op je jaarlijkse Electrabel-factuur elektriciteit en gas, vergoeding toltunnel, hospitalisatieverzekering, tussenkomst ambulante zorgen, groepsverzekering, extra verlofdagen bovenop de wettelijke dagen, bedrijfscreche,...)
- Een brede waaier aan opleidings- en ontwikkelingsmogelijkheden
- Een voorrang aan interne mobiliteit door eerst onze werknemers op de hoogte te brengen van nieuwe vacatures
- Een gezond evenwicht tussen werk en privé
- Een ruim aanbod van formele en informele netwerken, o.a. dankzij ENGIE, de internationale nutsgroep waarvan we deel uitmaken

Kwalificaties

- Je hebt een technisch diploma master/industriële ingenieur, professionele bachelor of diploma TSO met ervaring.
- Je beschikt over een ruime ervaring in elektrische onderhoudswerken (meet-en regel).
- Je bent een teamplayer die autonoom kan werken.
- Je hebt verantwoordelijkheidszin.
- Je bent bereid om bijkomende opleidingen te volgen.
- Je bent flexibel en mobiel.
- Je hebt een hoog veiligheidsbewustzijn.

Meer informatie?
www.werkenbijelectrabel.com



Johannes Van Dijk

Leeftijd	33 jaar
Woonplaats	Mortsel
Hobby's	Houdt van voetbal, fietsen, fitness, vrijwillig brandweerman, pintje pakken en aan de Vespa sleutelen
Afdeling	Werkt bij Maintenance I&C Cel I6

Team zoekt collega's

Johannes is meet- en regelwerkvoorbereider. Gewapend met een GoPro op zijn helm laat hij ons meegenieten van een normale werkdag.

1. Mijn dag begint telkens met een stevige fietstocht gevolgd door een verdiende douche. Rond 7u45 ben ik present.
2. Collega Hugo is voor de 7de keer opa geworden. Klinken kan hier niet, dus eten we er een suikerboontje op.
3. Start van revisie Doel 1-2. We overlopen de planning.
4. En dan op naar het volgende.
5. Om 8u15 begint de werkdag van Site Security.
6. Vervolgens bekijken we de dringende werken in SAP en de functionele mailbox.
7. Voor het LTO-project zijn er nieuwe verbindingen nodig naar het reactorgebouw. We stellen een nieuwe procedure op.
8. Middag: ik haal de loopschoenen van stal. Twee toertjes rond de site is ongeveer vijf kilometer. Ideaal!
9. Namiddag: een technisch deffect in de elektriciteitskast. We vervangen een grondmof. Eerste keer dat we zo iets moeten doen, maar het lukt prima.
10. Op een site van dit formaat verplaats je je best met de fiets.
11. Met collega Honeywell bekijk ik of we een biometrielezer kunnen herstellen. En dan: de fiets op en naar huis.

The only way is up

ENGIE heeft een ambitieus plan voor dit land. Ze wil België upgraden tot koploper in energie-efficiëntie. En meer: we zijn ervan overtuigd dat we dat kunnen, dankzij onze enorme ervaring. Bovendien zijn er de verschillende ENGIE-entiteiten die elkaar perfect aanvullen. Samen kunnen we een beweging op gang brengen die iedereen aansteekt: gezinnen, gemeenten, scholen, bedrijven ... Bent u klaar voor UP?

Een UP-je voor steden, bedrijven en gezinnen

België kan Europees leider worden in energie-efficiëntie. Daar zijn we van overtuigd. De beweging die daarvoor nodig is, kreeg de naam 'UP'. We willen slimmere, aangenamere steden met een betere luchtkwaliteit. We willen ziekenhuizen, bedrijven, luchthavens ... die vooruitgang blijven boeken op vlak van digitalisering, veiligheid, efficiëntie. We willen huizen met vernieuwende energieoplossingen. Op elk van

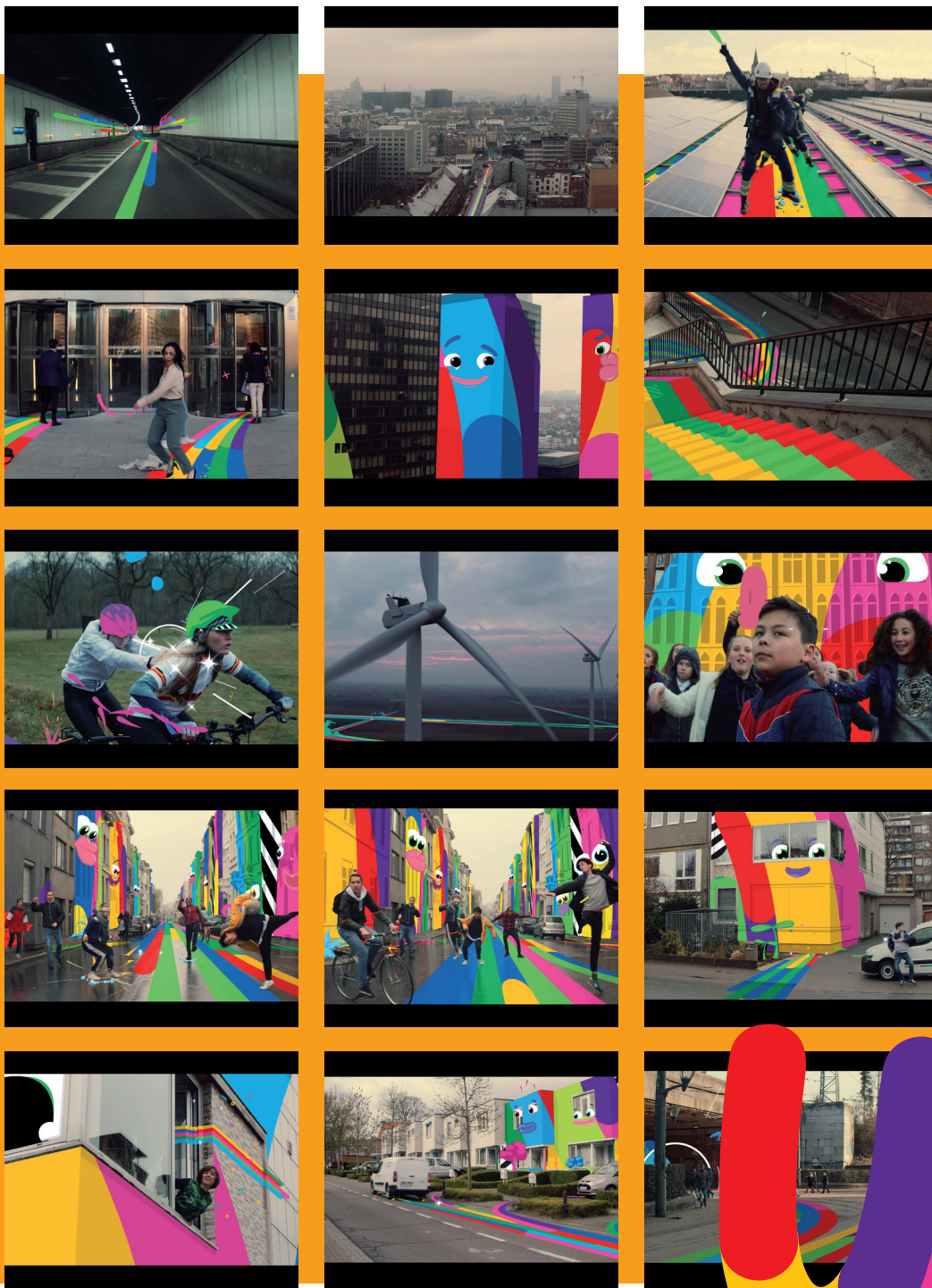
deze gebieden staan onze politieke verantwoordelijken voor belangrijke beslissingen. Maar als ENGIE kunnen wij de verandering nu al inzetten. En dat is precies wat we gaan doen! Immers, wij beschikken over jarenlange, uitgebreide ervaring en complementaire knowhow. Wij zijn bovendien vastbesloten om ons hierin vast te bijten. En vooral, we hebben de mensen in huis! Onze eigen UP-timists.



Allez UP! Maar hoe begin je er als bedrijf aan?

Eerst en vooral wil ENGIE afstappen van het idee: wat we zelf doen, doen we per se beter. Integendeel: partnerships versterken onze slagkracht. We zien binnen elke entiteit dat samenwerken met andere partijen ons soms toelaat om sneller stappen vooruit te zetten. Bovendien is het zo dat in een steeds complexere wereld digitalisering onmisbaar is geworden om antwoorden te bieden op de uitdagingen van morgen. Het effect van digitalisering is dubbel: we werken efficiënter en overtreffen de verwachtingen van klanten.

Tot slot helpen innovaties om onze groei te versnellen. Dit jaar lanceert ENGIE bijvoorbeeld een nieuwe tool voor energieaudits op afstand via haar start-up Cozie, in samenwerking met Energyville. Bedoeling is om zo de energie-efficiëntie van woningen te verbeteren. Tegen 2020 willen we een nationale dekking garanderen voor de diensten van Cozie en het servicepakket uitbreiden. Ook op het vlak van groene mobiliteit hebben we grote plannen. Eind 2017 lanceerde ENGIE Drive en Drive Pro, voor gebruikers van elektrische voertuigen. Intussen hebben we de 100ste Drive-klant!



De grote 3 pijlers

De UP-waartse beweging naar een digitaler, efficiënter, veiliger en groener België is eigenlijk al volop bezig. Het bewijs?

Knokke krijgt een upgrade

In de stad Knokke-Heist installeerden ENGIE Cofely en ENGIE Fabricom een zestigtal verschillende sensoren. Ze brengen het verkeer in kaart, zorgen voor een efficiënt parkeerbeleid en vuilnisophaling. Ook de geluids- en luchtkwaliteit en het verbruik van water en elektriciteit worden opgevolgd met sensoren. Deze sensoren geven de gemeente in één klap een pak nieuwe inzichten waardoor ze uiteindelijk nog beter kunnen omgaan met energie, mobiliteit en veiligheid. Een mooi voorbeeld van hoe 'internet of things' kan worden ingezet ten voordele van inwoners en bezoekers.

Mabru in een UP-waartse spiraal

Sinds januari 2018 liggen er zonnepanelen op de daken van Mabru, de Vroegmarkt van Brussel. En geen klein beetje. Met een oppervlakte van 13 000 vierkante meter is dit zonnepark het grootste van de stad Brussel. De financiering van het project gebeurde volgens het systeem van de derde investeerder. Mabru hoefde zelf geen investeringen te doen, dat deed ENGIE Sun4Business. ENGIE Fabricom Solar Technics zorgde voor de installatie van de zonnepanelen. Vandaag geniet Mabru gratis groene stroom, en over 10 jaar worden ze eigenaar van de zonnepanelen. Niet slecht, inderdaad!

Ook voor u en uw huis

ENGIE Electrabel biedt met de start-up Cozie energiediensten aan. Zo kunt u uw huis in één klap katapulteren naar de toekomst. Cozie zorgt voor alles: van advies bij de aankoop van zonnepanelen, isolatie, warmtepompen, ... tot onderhoud en volledige energierenovatie. Geen ouderwetse, trage dienstverlening, maar een zorgeloze, snelle, digitale 'klantenbeleving'. Cozie is een merknaam die ontstond binnen ENGIE (logisch, van energietransitie kennen we alles!) maar werkt met eigen Cozie-personeel. Ook logisch want in deze markt waren we tot voor kort enkel aanwezig via partnerships. Door gerichte fusies en overnames van drie gespecialiseerde firma's (in Kortrijk, Moerbeke-Waas en Lennik) hebben we nu de specialisten in huis. Cozie neemt een start in drie Vlaamse provincies en wordt stap voor stap uitgerold. Dus, voor u het goed en wel weet, bent u zelf deel van de UP-lossing.

Meer info?

www.engie.be

Streekagenda

Zomerprogramma Fort Liefkenshoek

Kon u er vorige zomer niet bij zijn? Dan krijgt u dit jaar een nieuwe kans. Na het overdonderende succes van editie 2017 besliste de gemeente Beveren om ook in de zomer van 2018 de bezoekers van het fort extra te verwennen. Op verschillende zondagen in juli en augustus kunnen bezoekers genieten van extra activiteiten. Zo kunnen kinderen zich opnieuw uitleven op het gekke fietsen circuit.

Wanneer? Verschillende momenten gedurende de hele zomer
 Waar? Fort Liefkenshoek, Ketenislaan 4 (haven 1974), Kallo
 Prijs? Gratis
 Info? www.fortliefkenshoek.be

Montmartre IX op Hof ter Saksen

Kunst in openlucht ... Het is een formule die jaarlijks zo'n tweehonderd kunstenaars samenbrengt en duizenden bezoekers lokt. De rust van het park, de magie die de kunstenaars scheppen, de muziek, een gezellige cafetaria, ... Het zijn de ideale ingrediënten voor een sfeervolle namiddag. De eerste zondag van juli, augustus en september kunt u dus best al aanstippen in uw agenda. Bovendien worden de werken van de jeugdwedstrijd weer tentoongesteld in het kasteel.

Wanneer? zondag 1 juli, zondag 5 augustus en zondag 2 september, van 13u00 tot 18u00
 Waar? Hof ter Saksen, Haasdonkbaan 101, Beveren
 Prijs? Gratis
 Info? www.kunstmontmartre.be

Vestingfeesten in een nieuw kleedje

Geen stobalen meer in de stad. De paaltjes (de 'Hulstenaartjes') in de binnenstad worden niet langer versierd ... Jammer? Nee hoor, want Hulst gaat mee met zijn tijd. Dit jaar kiest het bestuur voor een nieuw, fris imago. De nadruk van de nieuwe feesten ligt dan ook vooral op entertainment, lekker eten en drinken. De intentie van Hulst is om de Vestingfeesten elk jaar te laten groeien. Het hoogtepunt dit jaar wordt het festival op de markt met leuke muziek en een bekende DJ als afsluiter.

Wanneer? zaterdag 25 en zondag 26 augustus
 Waar? Hulst
 Info? www.hulstvestingstad.nl

Familiedag 'Breek de stilte' in Stabroek

Families die geconfronteerd worden met autisme, voelen vaak de grond onder hun voeten wegzakken. Samen zijn en de stilte breken kan helpen om de draad weer op te pikken en door te gaan. Op onze familiedag staat het bos centraal. Na het ontbijt is er een geleide boswachterswandeling en na de middag de wandeling met de BV's. Wie zich liever laat voeren, kan gebruik maken van de paardenkoets. Maar dat is nog niet alles: kom zeker ook luisteren naar de optredens van verschillende artiesten. Honger? Vanaf 11 uur kunt u smullen van pannenkoeken, hamburgers, soep, koude schotel en nog veel meer. De organisatie hoopt op een even groot succes als vorig jaar.

Wanneer? zondag 9 september
 Waar? Kasteel Ravenhof, Oud Broek 4, Stabroek
 Info? www.breekdestilte.be



Milieu-examen: geslaagd!

De zomer is begonnen en we hopen dat alle studenten goede resultaten hebben behaald en kunnen genieten van een welverdiende rust. Ook wij leggen een soort examens af - audits noemen wij dit. Niet éénmaal per jaar,

maar bijna wekelijks, over alle domeinen en dat zonder vakantie. Maar je hoort ons niet klagen!

Één van die domeinen is milieuzorg. Omdat we voortdurend streven naar beter doen, laten we ons milieubeleid vrijwillig evalueren door externen.

Dit doen we jaarlijks in het kader van EMAS (Eco Management and Audit Scheme), een milieubeheer- en auditsysteem van de Europese Unie voor bedrijven en andere organisaties.

Met EMAS wordt het milieubeleid van organisaties geëvalueerd, gerapporteerd en uiteindelijk ook ... verbeterd. Ook dit jaar werd ons milieubeleid onder de loep genomen.

Wat in deze verklaring staat, wordt door een officieel geaccrediteerd bureau nagezien en gevalideerd. De Vlaamse overheid (Departement Omgeving) zorgt voor de registratie van de verklaring bij de EMAS-instanties.

Zo zijn niet alleen wij, maar ook u, 100 % zeker dat wat in deze milieuverklaring staat helemaal correct is.

Benieuwd naar de resultaten? Dan moet u zeker de Milieuverklaring 2018 van de kerncentrale van Doel lezen.



De Milieuverklaring kunt u binnenkort hier downloaden:
<http://corporate.engie-electrabel.be/nl/lokaal-producent/kernenergie/doel/>

Kernenergie klimaatvriendelijk

Het is onmogelijk om de veelheid aan cijfers uit de Milieuverklaring samen te vatten. Maar die over onze impact op het klimaat willen we u niet onthouden.

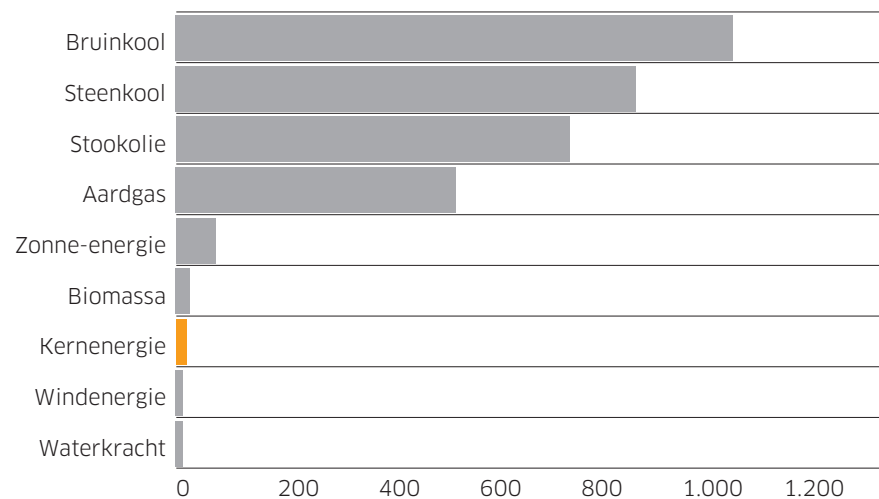
De vier kernreactoren waren in 2017 samen goed voor een jaarlijkse nettoproductie van 20,6 miljard kWh aan elektriciteit. Dat stemt overeen met het verbruik van 6,6 miljoen gezinnen en vertegenwoordigt 25 % van het totale Belgische elektriciteitsverbruik. Samen met de kerncentrale van Tihange staat Doel in voor 50 % van het elektriciteitsverbruik in ons land. Niet alleen zorgen de kerncentrales voor een

betrouwbare energievoorziening, ze beperken ook de uitstoot van CO₂. De hoeveelheid CO₂ die bij deze vorm van elektriciteitsproductie wordt uitgestoten, is te vergelijken met die van hernieuwbare energiebronnen.

Een kerncentrale produceert tijdens haar hele levensduur 30 keer minder CO₂ dan een gascentrale, 60 keer minder dan een steenkoolcentrale, een beetje meer dan een windmolen en 1,5 keer minder dan zonne-energie. Volgens het Internationaal Atoomenergieagentschap (IAEA) is kernenergie, samen met waterkracht, momenteel de belangrijkste bron van CO₂-arme elektriciteitsproductie.

CO₂-UITSTOOT PER PRODUCTIEMIDDEL

In gram CO₂/KWh (gemiddeld)



Bron: World Nuclear Association, vergelijking van de uitstoot van broeikasgassen per middel voor de opwekking van elektriciteit, voor het geheel van de levenscyclus.

Identikit

Cédric Van Mol

Woont in
Nieuwkerken-Waas

Getrouwd met Inne

Leeftijd: 28 jaar



Collega uit uw buurt

Vrienden voor blinden

In het kader van onze reeks Power2Act trekken we deze keer naar de kust en meer bepaald naar 'Vrienden der Blinden' in Koksijde. Onze collega Cédric Van Mol en zijn vrouw beslisten na hun Chiotijd dat hun hart groot genoeg was om sociaal geëngageerd te blijven en gaven zich op voor de opleiding van blindengeleidehonden. Ze zijn na hun derde pup inmiddels niet meer aan hun proefstuk toe.

Cedric Van Mol is technisch tekenaar in de kerncentrale van Doel. Dat wil zeggen dat hij er mee voor zorgt dat onze verschillende ploegen en diensten over de juiste tekeningen beschikken.

Cedric: "Ik maak zelf tekeningen of ik stuur tekenaars aan die bijvoorbeeld eerst in de installaties zaken gaan opmeten om die vervolgens te tekenen. Eigenlijk komt het erop neer dat als iemand een tekening nodig heeft, hij bij ons terecht kan. Een job

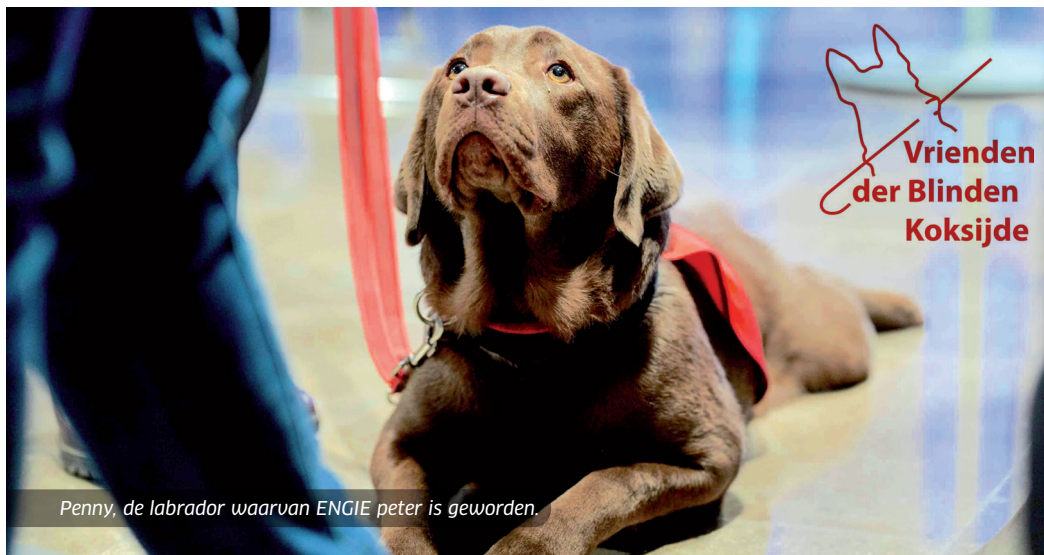
die me helemaal op het lijf is geschreven. In m'n vrije tijd doe ik echter iets compleet anders: geen tekenen, geen techniek maar blindengeleidehonden opleiden."

Kan je kort uitleggen wat 'Vrienden der Blinden' doet?

"Vrienden der Blinden is een vzw en is gelegen op een boerderij te Koksijde. Honden worden er getraind om later een baasje met een visuele beperking bij te staan. Deze intensieve opleiding duurt ongeveer acht maanden. Maar voor de honden in Koksijde worden opgeleid, woonden ze eerst een tiental maanden bij een pleeggezin, zoals dat van ons."

Wat is de taak van zo'n pleeggezin?

"Wij staan in voor het socialiseren van de honden en het bijbrengen van basisgehoorzaamheid. Zo zorgen we er beetje bij beetje voor dat de hond zoveel



mogelijk indrukken en ervaringen opdoet. We gaan er dus ook mee naar plekken met veel lawaai, een cinema bijvoorbeeld of een speeltuin. Maar we nemen evengoed het openbaar vervoer of gaan ermee naar een drukke avondmarkt. De hond moet kennis maken met alles waar een blinde mogelijks mee in aanraking komt. En dit is al even uiteenlopend als bij mensen die wel kunnen zien. Je mag immers niet vergeten dat kinderen van blinden over het algemeen wel kunnen zien en dat een blinde ouder overal naartoe moet kunnen met z'n kind."

Dus je geeft een hond weer af aan het centrum?

"Tja, dat is het moeilijkste natuurlijk. Het helpt dat je weet dat het voor de goede zaak is maar als wij na één jaar een hond 'afgeven' aan het opleidingscentrum, dan doet dit vanzelfsprekend pijn. En ook voor de hond is dit vast geen gemakkelijke periode. Daarom zorgt het

opleidingscentrum de eerste dagen zeker voor voldoende afleiding, zodat de hond niet te veel treurt. Ondertussen hebben we



Het is zeer fijn en het geeft enorm veel voldoening wanneer de hond dan uiteindelijk ook bij een blinde wordt geplaatst.



al twee honden opgeleid. Eén hond bleef bij ons omdat hij afgekeurd werd wegens heupdysplasie, een genetische aandoening die helaas veel voorkomt bij Golden Retrievers."



Hoe oud is een hondje als het in een pleegzin wordt geplaatst?

"We krijgen de hond als hij acht weken oud is. Dat is de leeftijd waarop de meeste honden het nest verlaten, ook buiten de blindengeleidewerking. Na één jaar gaat de hond terug naar het opleidingscentrum in Koksijde waar de zogenaamde 'technische training' start. Uiteindelijk, na één jaar en acht maanden wordt de hond gekoppeld aan een blinde. Niet aan gelijk wie natuurlijk. Vooreerst bestaat er een lange wachtlijst met blinden die geholpen kunnen worden door een blindengeleidehond. Daarnaast moet het 'klikken' tussen de hond en de blinde in kwestie."

Hoe bent u bij de organisatie terechtgekomen?

"Mijn vrouw is orthopedagoge. Tijdens haar opleiding kwam er iemand spreken met een blindengeleidehond. En dit is altijd blijven hangen."

Heeft dit engagement jullie veranderd als mens?

"Dat is zeker het minste wat je kan zeggen, ja. Je leert er enorm veel uit. Ik zeg wel eens al lachend dat iedereen eerst een hond zou moeten nemen, vooraleer aan kinderen te beginnen! Je leert geduld hebben, liefhebben en loslaten, zorg dragen, verantwoordelijk zijn, ... Dat zijn toch allemaal dingen die ook goed van pas komen bij de opvoeding van een kind, niet? Het is zeer fijn en het geeft enorm veel voldoening wanneer de hond dan uiteindelijk ook bij een blinde wordt geplaatst. Dan weet je waarom je het doet."

Wat is het kostenplaatje van een blindengeleidehond?

"Als je alles in rekening brengt, kost de opleiding van een blindengeleidehond ongeveer 25.000 euro. Vrienden der Blinden streeft ernaar om jaarlijks minimum tien honden op te leiden. De vzw is voornamelijk afhankelijk van giften, dus Power2Act is heel welgekomen. Het geld zal gebruikt worden om de pleeggezinnen te ondersteunen met bijvoorbeeld voeding en kosten voor de dierenarts alsook voor de opleiding in de vzw zelf. De honden worden dan ook gratis aangeboden om de drempel zo laag mogelijk te houden voor de toekomstige baasjes. Gezien de intensieve training moet het centrum dus over genoeg financiële middelen beschikken. De gulle gift van ENGIE heeft er eveneens voor gezorgd dat zij nu de peter zijn geworden van Penny, een prachtige, bruine labrador."

Meer info?

www.vriendenderblinden.be

.bealert

een dienst die levens redt

Bent u ook graag snel op de hoogte van belangrijke gebeurtenissen? Dan is er goed nieuws, want sinds juni 2017 is het nieuwe alarmeringssysteem van de federale overheid operationeel. BE-Alert moet u snel en efficiënt duidelijkheid geven in geval van een noodsituatie en u ook vertellen wat u best doet. Ramen open of dicht? Binnenblijven of zo snel mogelijk andere oorden opzoeken? Vanaf nu krijgt u steeds snel en correct informatie.



BE-Alert verwittigt u altijd en overal

Enige tijd terug waren de traditionele media dé manier om up-to-date te blijven in geval van een ramp. Denk maar aan de aanslagen in Brussel of de treinramp in Wetteren. Deze gebeurtenissen hielden velen onder ons aan het scherm gekluisterd. Minder goed is dat ook de hulpdiensten in geval van nood vaak worden overspoeld met vragen. Om overbelasting van de netwerken én foute informatie via sociale media tegen te gaan, riep de overheid BE-Alert in het leven. Wie intekent, krijgt nu rechtstreeks informatie via sms, voicemail, vaste telefoon of e-mail. Zo kan de gemeente of de provincie u, afhankelijk van de aard van de situatie, rechtstreeks richtlijnen geven over wat te doen en te laten. Ook kleinere euvels zoals een elektriciteitspanne of een bedrijfsbrand kunnen worden gemeld.

Een alert wordt verstuurd naar inwoners die rechtstreeks betrokken zijn bij de noodsituatie. Dat kunnen inwoners van een straat of een wijk zijn, omwonenden van een vliegveld of een nucleaire site. Maar u kunt zich ook voor meerdere locaties inschrijven. Dus als u bijvoorbeeld ook de woonplaats van uw kinderen en kleinkinderen mee wilt opvolgen dan kunt u daarvoor een tweede adres en zelfs verschillende telefoonnummers laten registreren.

Ook zonder inschrijven

BE-Alert werkt daarnaast ook met een ingenieus systeem dat iedereen op een bepaalde locatie automatisch waarschuwt bij een noodsituatie. Dat geldt dus ook voor wie zich niet heeft geregistreerd of niet op die plaats woont. Het platform, Alert-SMS, lokaliseert iedere simkaart in een bepaalde straal rond het incident en verstuurt automatisch een sms. Vele steden en gemeenten tekenden nu reeds in op deze dienst.

Hoe kan een BE-Alert er uitzien?

Voorbeeld van een alarmbericht

"Alarm. Dit is een boodschap van uw burgemeester. Naar aanleiding van een brand in de onderneming X, bevelen wij om ramen en deuren te sluiten tot nader order. Meer info op ..."

Voorbeeld van een preventieve boodschap

"Wij werden op de hoogte gebracht van een verhoogd risico op elektriciteitsschaarste in de komende dagen. Onze gemeente zal tijdelijk afgeschakeld worden van het energienet. Deze afschakeling vindt plaats op dinsdag 12 X tussen 18u et 21u. Gelieve de nodige maatregelen te nemen voor uw familie. U kunt alle adviezen terugvinden op de website ..."

Ook op de hoogte blijven?

Ga naar www.be-alert.be en vul zo veel mogelijk velden in bij je inschrijving. Zo blijf je op de hoogte, ongeacht welk kanaal de overheid inzet. Deze dienst van de federale overheid is volledig gratis.

Onderhoud² voor Doel 1-2

De kerncentrales Doel 1 en Doel 2 zijn ongeveer 40 jaar. Toch zijn ze vandaag niet meer dezelfde centrales als toen ze gebouwd werden. Doorheen de jaren werden talloze onderhoudsbeurten uitgevoerd en zijn ook de installaties voortdurend vernieuwd. Daardoor zijn Doel 1 en 2 nog in uitstekende staat en voldoen ze aan de geldende internationale normen.

Sinds eind april liggen beide reactoren stil voor een zeer grote onderhoudsbeurt, en dit tot begin oktober. In die tijd worden onder meer alle elektrische borden vervangen, de turbines gemoderniseerd, etc.

De omvang van die werken spreekt tot de verbeelding: bovenop de 6 000 normale preventieve werken zijn er deze keer maar liefst 12 000 extra werken! Hoe doe je dit zonder iets te vergeten en zonder elkaar voor de voeten te lopen? Steven De Meyer, voorzitter van het projectteam, legt het ons uit.

Wat is jouw rol bij de revisie?

“Voor het groot onderhoud van Doel 1 en 2, wij noemen dit de ‘revisie’, sta ik in voor

de globale coördinatie. In het projectteam werk ik samen met 22 collega's die elk departement binnen onze organisatie vertegenwoordigen. Die samenwerking verloopt prima! Dit is het resultaat van het harde werk van ons allemaal.”



*Hier werken momenteel
37 verschillende
nationaliteiten*



Hoe slagen jullie erin om zoveel werken tijdig uit te voeren?

“Het is voor ons belangrijk om de werken tijdig uit te voeren, maar de prioriteit ligt nog altijd bij de veiligheid. Veiligheid gaat boven alles!

De vele werken brengen we tot een goed eind door een goede planning en hard en strikt te werken. In veel gevallen 24 uur op 24, 7 dagen op 7. De collega's die

Identikit

Steven De Meyer

voorzitter van het
projectteam

37 jaar

Gehuwd met Bie Dufrain

Vader van Jonas en Lies

Woont in Kalmthout



10 jaar langer openblijven = 700 miljoen euro investeringen

Midden 2015 werd beslist dat Doel 1 en 2 tot 2025 open konden blijven. Onmiddellijk werden enkele prioritaire acties uitgevoerd zodat de doorstart kon plaatsvinden. Daarnaast werd voorzien dat in de periode 2017-2019 een reeks andere grote werken zouden uitgevoerd worden zodat een veilige werking tot 2025 gegarandeerd kon blijven. Dit gaat bijvoorbeeld over de vervanging van transformatoren en besturingssystemen en een grote renovatie van de turbines. Een aanzienlijk deel van die werken is momenteel in uitvoering, een ander deel staat in 2019 op de agenda. Alles samen gaat het over investeringen van ongeveer 700 miljoen euro!

verantwoordelijk zijn voor de overwaking van het geheel zijn hier steeds, ze werken daarvoor in 3 ploegen. Iedereen die werken uitvoert die bepalend zijn voor onze deadlines werkt zoveel als mogelijk 24/7. Ook weer in drie ploegen natuurlijk. Andere medewerkers komen enkel overdag werken. Iedereen op de site heeft een belangrijke rol te spelen in dit verhaal! "

Hoeveel mensen zijn momenteel betrokken bij de revisie?

"Naast de circa 1.000 medewerkers van ENGIE Electrabel werken er op de kerncentrale van Doel nog heel wat externe contractors. Met ongeveer 3.300 zijn ze, afkomstig uit maar liefst 37 landen. Door dit enorme aantal hebben we bijvoorbeeld onze parking moeten uitbreiden en is er een containerdorp gebouwd met bureaus, sanitair, een bijkomende refter etc. waarbij er o.a. voor een 900 mensen extra kleedkastjes zijn. En al volgen we dit als ENGIE Electrabel niet op, buitenlandse medewerkers overnachten allicht in de regio. Ik heb zo'n vermoeden dat de meeste hotels en B&B's tijdens onze revisie goed vol zitten."

Hoe zit het bij jezelf?

"Voor mij is dit sowieso een heel drukke periode. Ik begin elke dag vroeg. Net als iedereen moet ook ik af en toe recupereren en wil ik de nodige tijd met m'n gezin - ik heb twee lieve kindjes en een pracht van een vrouw - doorbrengen. Daarom is er voor elk lid van het projectteam een back-up voorzien. En om absoluut niets aan het toeval over te laten heeft zelfs elke back-up een back-up!"

ENGIE

Word jij onze nieuwe collega?



Van technieker tot ingenieur, ben jij net als wij gebeten door techniek en technologie?

Bij ENGIE Axima, ENGIE Cofely,
ENGIE Electrabel of ENGIE Fabricom
vind je vast dé job die bij je past!
Ontdek onze vacatures op
engie.be/jobs

SMS 'ENGIE'
naar **8989** en
wij bellen je op!



Klankbordraad



De Klankbordraad werkt mee aan een open dialoog tussen de kerncentrale en haar buurtbewoners. Mensen uit verschillende maatschappelijke sectoren vertegenwoordigen de buurt in deze raad.

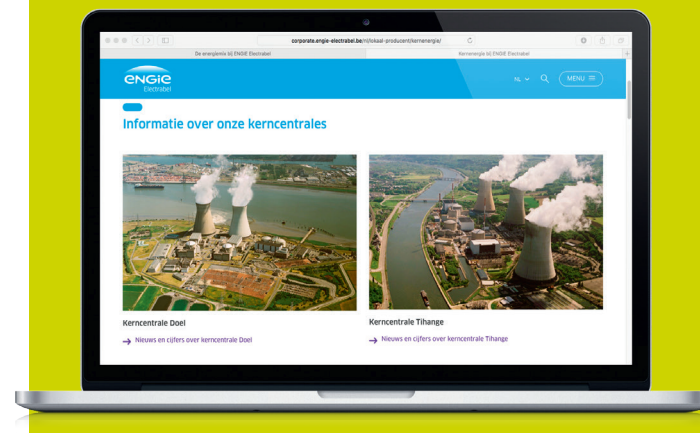
Contacteer hen gerust met uw vragen of opmerkingen.

Op het kaartje hiernaast kan u zien waar de leden wonen en hieronder vindt u hun contactgegevens terug.

- | | |
|--|---|
| 1. Dhr. Rudi Sempels
Berendrecht - ☎ + 32 (0)3 569 01 28 | 10. Dhr. Luc Vigoureux
Beveren - ☎ + 32 (0)3 755 06 11 |
| 2. Dhr. Renaat Michiels
Zwijndrecht - ☎ + 32 (0)3 219 72 19 | 11. Dhr. Michel De Spiegeleer
Doel - ☎ + 32 (0)3 575 82 84 |
| 3. Dhr. Tonny Van Loon
Brasschaat - ☎ + 32 (0) 337 14 35 | 12. Dhr. Sven Van den Berghe
Verrebroek - ☎ + 32 (0) 475 40 17 27 |
| 4. Dhr. Ronny De Maeyer
Putte-Stabroek - ☎ + 32 (0)3 664 35 29 | 13. Dhr. Guus Scherbeijn
Rilland, NL - ☎ + 31 (0)113 55 10 75 |
| 5. Dhr. Marc Van Hecke
Stabroek - ☎ + 32 (0)3 664 21 11 | 14. Dhr. Emiel J.M. Eggermont
Hulst, NL - ☎ + 31 (0)114 31 97 07 |
| 6. Dhr. Terje Moe
Stabroek - ☎ + 32 (0)485 083 599 | 15. Dhr. Jan Boogaert
Hulst, NL - ☎ + 31 (0)616 64 13 68 |
| 7. Dhr. Frans Devos
Sint-Niklaas - ☎ + 32 (0)477 47 47 26 | 16. Dhr. Klaas Roskamp
Ossendrecht, NL |
| 8. Dhr. Marc De Pauw
Vrasene - ☎ + 32 (0)475 28 58 33 | 17. Dhr. Piet van der Poel
Putte-Woensdrecht, NL - ☎ + 31 (0)164 60 20 99 |
| 9. Dhr. André Verté
Vrasene - ☎ + 32 (0)3 775 05 01 | 18. Dhr. Marco Sebrechts
Ossendrecht-Woensdrecht, NL |

Meer weten over onze kerncentrales?

<http://corporate.engie-electrabel.be/nl/lokaal-producent/kernenergie>



Extra info over kernenergie?

<https://www.nucleairforum.be>



Colofon

Doelbewust is een halfjaarlijks informatiemagazine van ENGIE Electrabel voor de omwonenden van de kerncentrale van Doel.

Redactie:
Ann Becquaert, Nele Scheerlinck, O2

Eindredactie, opmaak: O2

Werkten verder mee aan dit nummer:
Cédric Van Mol, Johannes van Dijk, Nico De Nijs, Peter Moens, Steven Adriaansens, Steven Demeyer.

Fotografie:
ENGIE Electrabel, O2.

Bron info blz. 32 brochure www.nucleairrisico.be
'Wat te doen bij een nucleair ongeval?', Ministerie van Binnenlandse Zaken (2011)

Oplage: 70 266

SAP-referentie: 10010665509

Verspreidingsgebied in België:
Berendrecht, Beveren, Burcht, De Klinge, Doel, Haasdonk, Hoevenen, Kallo, Kieldrecht, Lillo, Meerdonk, Melsele, Stabroek, Verrebroek, Vrasene, Zandvliet, Zwijndrecht.

In Nederland:
Clinge, Emmadorp, Graauw, Heikant, Hengstdijk, Hoogerheide, Huijbergen, Hulst, Kloosterzande, Lamswaarde, Nieuw-Namen, Ossendrecht, Putte, Reimerswaal, Sint-Jansteen, Ter Hole, Terhole, Vogelwaarde, Walsoorden, Woensdrecht, Zandberg.



De drukpersen werken met inkt op plantaardige basis. Papier- en kartonafval, evenals gebruikte offsetplaten worden gerecupereerd en gerecycled.

HOE BESCHERMT U ZICH BIJ EEN NUCLEAIR ONGEVAL?



BLIJF BINNEN OF GA NAAR BINNEN.

Schuiten in het dichtstbijzijnde gebouw is een eenvoudige, snelle en doeltreffende maatregel om uzelf te beschermen. Blijf binnen tot het alarm officieel wordt opgeheven.



SLUIT RAMEN EN DEUREN.

Neem plaats in een centrale ruimte op het gelijkvloers van het gebouw. Verwijder u van vensters, die minder bescherming bieden dan muren.



LUISTER NAAR DE RADIO EN KIJK TV.

Voor verdere aanbevelingen en informatie.



TELEFONEER NIET ONNODIG.

De overbelasting van het telefoonnetwerk kan de hulpverlening verstoren.



LAAT DE KINDEREN OP SCHOOL.

Binnen blijven is ook hun beste bescherming. De leerkrachten volgen dezelfde richtlijnen als u.