



Beste aandeelhouder,

Bent u benieuwd naar de windproductie van de parken van CoGreen in 2018? Wilt u meer weten over ijsvorming bij windturbines of over het nieuwe energietotaalpakket UP?

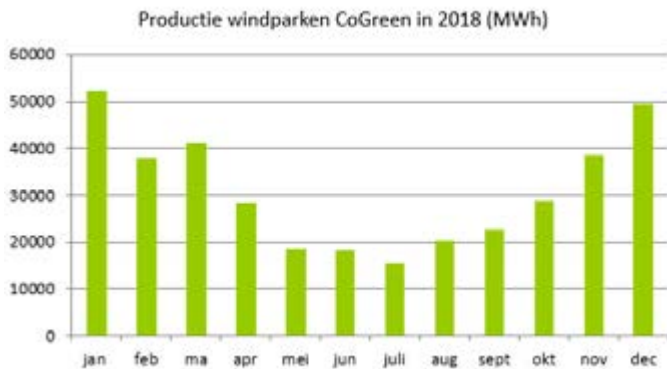
Lees dan onze 16de nieuwsbrief!

Leest u graag nog eens de vorige nieuwsbrieven? Die vindt u op de [website van Electrabel CoGreen](#).

Veel leesplezier!



Totale elektriciteitsproductie in 2018



In 2018 produceerden de windparken van Electrabel CoGreen tezamen 371 605 MWh, wat overeenkomt met het gemiddeld jaarlijks elektriciteitsverbruik van 106 173 gezinnen. Vooral januari en december waren maanden met veel wind.

Wilt u graag elke maand een update van de productiegegevens per park, neem dan regelmatig een kijkje op onze website www.electrabelcogreen.com.

Ijsvorming op onze turbines bij winterse temperaturen

Net zoals een wagen die in de winter buiten staat, kan ook een windturbine een laagje ijs opbouwen als de atmosferische omstandigheden goed zitten. Dit komt veelal voor bij temperaturen rondom het vriespunt, waarbij er een hoge relatieve luchtvochtigheid is. Hierdoor vriezen waterdeeltjes in de lucht aan op de wieken maar ook op de mast en gondel.

Afhankelijk van de locatie waar de windturbines opgebouwd zijn, kan dit een risico opleveren voor de omgeving. Bij een draaiende turbine zou het ijs namelijk zeer ver afgeworpen kunnen worden. Maar ook van een stilstaande turbine kan ijs naar beneden vallen, zij het minder ver.



Gelukkig zijn windturbines zo ontworpen dat ze in alle weersomstandigheden de veiligheid kunnen garanderen. ENGIE Electrabel installeert op al haar windturbineparken verschillende soorten ijsdetectiesystemen, die er voor zorgen dat de windturbines stilgelegd worden voordat ijs kan afgeworpen worden. Bijkomende maatregelen zorgen ervoor dat het risico verder beperkt wordt in de zones waarin het ijs rondom de stilstaande turbine naar beneden kan vallen. Zo wordt de rotor vaak in de meest veilige positie gepositioneerd, worden er waarschuwingsborden en zwaailichten geplaatst, worden er afspraken gemaakt met de nabij gelegen industriële sites indien het risico zich op hun terrein kan voordoen, etc. Voordat een windturbine terug wordt opgestart na stilstand door ijsvorming, zal er ook altijd een visuele controle gebeuren op de afwezigheid van ijs.

Een andere preventieve maatregel die meer en meer wordt toegepast om ijsvorming zoveel mogelijk te voorkomen, is het plaatsen van bladverwarming. Hiermee worden (delen van) de wieken opgewarmd, zodat er zich minder ijs kan vormen en het ook sneller verdwijnt, wat het risico beperkt. Er bestaan verschillende technologieën om de wieken te verwarmen (warme lucht, elektrische verwarming, etc.). De effectiviteit van dit soort systeem wordt door ENGIE Electrabel momenteel getest op onder meer het CoGreen windturbinepark Haven Gent Stora Enso.

Uw energieverbruik in eigen handen met UP



Weet u hoeveel energie u 's nachts verbruikt, terwijl u denkt dat alles uitstaat? Heeft u in huis ook wel eens een lek gehad waar u niet van op de hoogte was?

Met het nieuwe energietotaalpakket UP investeert u in uw eigen energie-efficiënte woning. U krijgt totale controle over uw energie- en waterverbruik en vermijdt onvoorziene kosten door lekken en verspillingen in huis tijdig op te sporen en indien nodig te herstellen. Met UP combineert u groene, Belgische energie en slimme technologie die u helpen om verrassingen op uw factuur te vermijden.

Wat zit er in UP?

Zonne-, wind- en waterenergie en biomassa. 100% geproduceerd in België

Met UP krijgt u 100% groene, Belgische elektriciteit aan een competitieve prijs. Deze vaste prijs beschermt u 4 jaar tegen eventuele prijsstijgingen.

Water & energie live opvolgen

Met UP hebt u alles in handen om verspillingen op te sporen. U krijgt live inzicht in uw verbruik van elektriciteit, gas en water. In kWh en in euro. Per uur, per dag, per maand.

Melding bij lek & verspilling

Dankzij UP worden uw waterverbruik én het stroomverbruik van bepaalde toestellen gemeten. Bij een lek of abnormaal hoog verbruik, wordt u meteen verwittigd.

Slimme thermostaat

boxx, de slimme thermostaat, is inbegrepen in UP. Deze thermostaat leert uw huis kennen en weet hoeveel energie nodig is om uw woning te verwarmen. Met de handige app kan u boxx eenvoudig vanop afstand aansturen.

Herstellingen zijn inbegrepen

Een verwarmingspanne, waterlek of een toestel dat niet meer werkt? U kan ons 24/7 bereiken voor hulp. Zo ben je steeds gerust dat je snel de nodige vakman vindt. Bovendien zijn herstellingskosten tot 650€ per interventie inbegrepen.

Ketelonderhoud

Met een (optioneel) onderhoudscontract wordt uw gas- of stookolieketel tijdig en grondig onderhouden. Wij zorgen voor alles. Zo gaat hij langer mee, bespaart u tot 10% energie en bent u altijd in orde met de wetgeving.

Ontdek alle details van het UP-aanbod op de [website van ENGIE Electrabel](#).