



Electrabel
CoGreen 

Electrabel
CoGreen 

Electrabel CoGreen Newsletter
Januari 2020

Beste aandeelhouder,

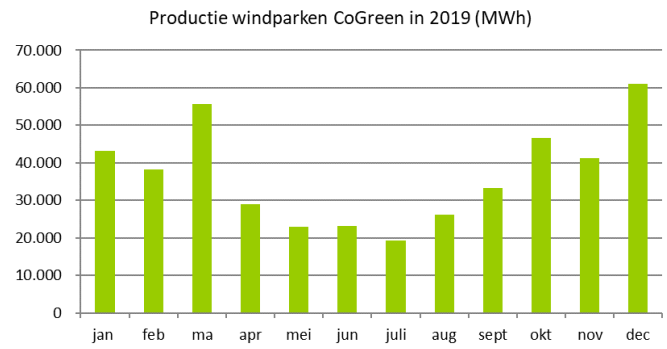
Het Electrabel CoGreen Team wenst u veel leesplezier met onze 19de nieuwsbrief!

Leest u graag nog eens de vorige nieuwsbrieven?
Die vindt u op de website van Electrabel CoGreen:
www.electrabelcogreen.com.



- | | | |
|-----------------------------|--------------------------|----------------|
| 2013 | 2016 | |
| 1 Sint-Gillis-Waas | 12 Olen | |
| 2 Lochristi-Zele | 13 Pathoekeweg | |
| 3 Poperinge | 14 Ravenshout | |
| 4 Zwevegem-Harelbeke | 15 Sint Pieters Leeuw | |
| 5 Frasnes-lez-Anvaing | 16 Wielsbeke | |
| | 17 Zelzate | |
| 2015 | 2017 | |
| 6 Westerlo | 18 Lincet | |
| 7 Wuustwezel | 19 Beveren | |
| 8 Genk Zuid | 20 Meerhout | |
| 9 Gent Haven Darsen | 21 Gent Haven Darsen II | 2019 |
| 10 Gent Haven Belgicastraat | 22 Gent Haven Stora Enso | 23 Ecaussinnes |
| 11 Gingelom | | 24 Soignies |

Totale elektriciteitsproductie in 2019



In 2019 produceerden de windparken van Electrabel CoGreen tezamen 439.915 MWh, wat overeenkomt met het gemiddeld jaarlijks elektriciteitsverbruik van 125.690 gezinnen. Vooral maart en december waren windrijke maanden.

Wilt u graag elke maand weten hoeveel uw park geproduceerd heeft? Neem dan regelmatig een kijkje op onze website www.electrabelcogreen.com.

6 windturbines naast E19 in Hoogstraten maken plaats voor nieuwe, efficiëntere modellen

6 windturbines aan de E19 in Hoogstraten worden vervangen door 6 nieuwe modellen. De nieuwe turbines zijn groter, hoger en efficiënter, en zullen zorgen voor een verdrievoudiging van hernieuwbare energieproductie. Samen zullen ze 17.000 gezinnen voorzien van lokale, groene stroom.

De 6 bestaande windturbines werden eerst één voor één afgebroken. Met hun opvallende oranje banden vormden ze sinds 2004 een belangrijke landmark in het noorden van Antwerpen. Maar de technologische evolutie in de



windturbinetehnologie die sindsdien heeft plaatsgevonden, is enorm. Het potentieel aan windenergie in deze zone werd hierdoor niet meer volledig benut. Daarom heeft ENGIE beslist om de bestaande turbines te vervangen door nieuwere modellen, die groter, hoger en efficiënter zijn.

De 6 windturbines, met een tiphoogte van 118 meter en een vermogen van 2 MW elk, zullen vervangen worden door 6 nieuwe modellen met een tiphoogte van 210 meter en een vermogen van bijna 4 MW elk. Met de vervanging van de windturbines in Hoogstraten zorgt ENGIE voor een toename van 12 MW naar bijna 24 MW aan lokale, koolstofarme windenergie.

De afbraak van de bestaande turbines vond reeds plaats. Deze eerste fase van het project duurde tot oktober 2019 en werd gevolgd door de voorbereidende werken voor de installatie van de nieuwe turbines, die in de tweede helft van 2020 van start gaat. De bestaande windmolens krijgen een tweede leven en zullen elders opnieuw geïnstalleerd worden door hun nieuwe eigenaar.

De vervanging van de windturbines aan de E19 in Hoogstraten kadert in de ambitie van ENGIE om te beschikken over een technologisch geavanceerd windmolenpark en om tegen eind 2020 meer dan 550 MW onshore windenergie uit te baten.

[Dit filmpje](#) geeft u een mooi beeld van de afbraak.



Wat geluid betreft, staat de technologie niet stil. In de windturbinesector werd een techniek geïmplementeerd die geïnspireerd werd door de dierenwereld. Op de wieken worden zogenaamde “serrations” geplaatst op de trailing edge. Dit zijn kammen met een zaagtandstructuur die op de scherpe achterrand aan de tip van het blad worden aangebracht. Deze kammen lijken op de veren van uilen.

Bron photo : <http://www.power-eng.com>

Vogels en specifiek uilen kunnen zich zeer stil verplaatsen dankzij de speciaal aangepaste veren in hun vleugels. Hetzelfde geldt nu voor de wieken van windturbines die uitgerust zijn met “serrations”. De kammetjes zorgen ervoor dat er in de luchtstroom minder trillingen ontstaan waardoor het brongeluid kan dalen.

Tegenwoordig worden alle nieuwe windturbines onmiddellijk voorzien van serrations. De voorbije twee jaar hebben wij echter ook een aantal bestaande windturbineparken achteraf laten uitrusten met deze kammetjes. Deze serrations werden door een gespecialiseerde firma aangebracht vanop een mobiele hangstelling. Geniet van het [filmpje](#) dat de plaatsing weergeeft!

