



**Jaarverslag
BeauVent 2019**



0. Inhoud

1. Voorwoord	4
1.1 Uitnodiging algemene vergadering	5
2. Introductie Frederic Haghebaert	6
3. Energielandschap 2019	8
Zon	8
Wind	9
Warmtenetten	10
Energievoorziening	10
Wat brengt de toekomst?	11
4. Over BeauVent	12
4.1 Zon	15
Nieuwe projecten in cijfers	15
Overzicht nieuwe projecten	15
Analyse productiecijfers	17
4.2 Wind	19
Het windjaar 2019	19
Windturbines Bornem	19
4.3 WKK	20
WKK Capsugel	20
WKK Gramybel	21
WKK en stookplaats WZC Avondrust	22
WKK DuPont	22
4.4 Warmtenet	25
Groei van het net	25
Opstart warmtenet	25
Warmtelevering	26
Wat biedt de toekomst	26
5. REScoop	28
6. Financieel	31
6.1 Resultatenrekening	31
6.2 Balans	33
7. Personeel	34

1. Voorwoord

Beste aandeelhouder,

Het jaarverslag van 2019 van onze coöperatieve vennootschap BeauVent ligt in je handen. Dit is een mooi overzicht van wat we in 2019 met BeauVent gerealiseerd hebben op onze vier pijlers: wind, zon, warmtekrachtkoppeling én warmtenet.

Je leest in dit jaarverslag over het energielandschap in 2019 waarbinnen BeauVent actief was: Hoe evolueerde de energieproductie en energieconsumptie en kwamen we dichterbij de gestelde klimaatdoelstellingen?

Er is ook nieuws over onze projecten en ons uitgebreide team én we geven wat meer achtergrond over de betekenis van de gewijzigde wet op de vennootschappen en onze samenwerking met andere coöperaties binnen REScoop. Tenslotte is er vanzelfsprekend onze jaarrekening met resultaten.

In 2019 werd er verder gewerkt rond stabiliteit, zowel operationeel als organisatorisch. Wij versterkten ons bestuur en bouwden de interne structuur verder uit. Het dagelijks bestuur werd vervangen door één directeur. In overleg werden de taken en verantwoordelijkheden van alle medewerkers dieper uitgewerkt. We kregen een sneller en beter zicht op onze tussentijdse financiële situatie en op de vordering van de diverse projecten door betere interne communicatie.

Er wordt nu ook gebruik gemaakt van AFAS, software om uit allerlei data snel rapporten te halen. Zo kunnen we ondanks de grote vloed van uitgaven en inkomsten toch het overzicht behouden en blijven de prognose en cashplanning stabiel.

Dit alles met de bedoeling om de risico's voor onze coöperatie nog beter te beheersen. In 2019 vernieuwden we ook onze externe communicatie, met centraal onze website en aanwezigheid op de sociale media. BeauVent wil hiermee de band met onze aandeelhouders en andere stakeholders versterken.

Voor 2020 werden duidelijke objectieven vooropgesteld:

- Duurzame coöperatie: waar samenwerking en interactie centraal staan
- Duurzame werking: met focus op risicocontrole, gezonde financiering en verbetering van de interne processen
- Duurzame groei: met doelstellingen voor de bestaande vier pijlers, ontwikkeling van een extra pijler en het uitwerken van een strategische visie

Binnen dit kader zullen onze kerndoelen voor 2020 gerealiseerd worden:

- Afwerken en oplevering van beide windmolens in Bornem en het WKK-project in Brugge
- Uitwerken van de verdere uitbouw van het warmtenet In Oostende
- Vereenvoudigen van de werking door aangepaste structuur, communicatie en data-software waardoor gegevens slechts eenmaal dienen ingegeven te worden
- Onderzoek naar ontwikkelen van nieuwe producten

Het zal je niet verwonderen dat de impact van de Covid-19-pandemie ook in de energiesector voor onzekerheid zorgt. Het risico op niet tijdige afwerking van sommige projecten en het effect op de energieprijzen zullen wellicht ook wegen op onze rendabiliteit. Zal de overheid na de uitgaven voor de corona-crisis nog voldoende middelen beschikbaar hebben om de transitie verder te ondersteunen? Ik hoop met je mee dat het tij vlug mag keren. Als ik de grote inzet ervaar van onze medewerkers, dan blijf ik in ieder geval optimistisch voor BeauVent. Oprecht bedankt!

A photograph of an industrial facility with large, insulated metal pipes and machinery. The scene is brightly lit, and the pipes are wrapped in white insulation. A person in a high-visibility yellow and green safety vest is visible in the lower right corner, looking towards the machinery.

1.1 Uitnodiging algemene vergadering

De algemene vergadering, die statutair voorzien is op de derde zaterdag van mei (16 mei), was oorspronkelijk gepland in het auditorium van AZ Damiaan Oostende. Deze bijeenkomst kan ten gevolge van de maatregelen van de overheid om de pandemie te bestrijden niet doorgaan.

Vandaar besliste de raad van bestuur om de vergadering te verplaatsen naar zaterdag 13 juni om 14u. Deze vergadering zal voor het eerst ook digitaal plaatsvinden. U ontvangt later meer informatie via onze nieuwsbrief.

Ik hoop dat u als aandeelhouder ondanks de pandemiecrisis verder uw steun en vertrouwen blijft geven aan ons.

Alvast bedankt.

Paul Proot
namens de raad van bestuur

2. Introductie

Frédéric Haghebaert

Algemeen directeur BeauVent

BeauVent is de voorbije 20 jaar sterk gegroeid. Van een coöperatie gestart door 3 huisvaders met 2 (kleinere) windturbines is BeauVent intussen sterk uitgebreid en gediversifieerd tot ontwikkelaar en financier van zon-, wind-, WKK- en warmtenetprojecten.

Waar de initiële investering in 2000 nog 1,8 miljoen euro bedroeg, zijn de projecten van BeauVent intussen gestegen tot investeringen van 6 (Wind Bornem), 7 (WKK Brugge) en zelfs meer dan 9 miljoen euro (Warmtenet Oostende)! Investeringen van die grootteorde zijn enkel mogelijk geworden door een sterke aangroei van ons kapitaal. Dat is in 2019 opnieuw gestegen met meer dan 4 miljoen tot net geen 12 miljoen euro. Een duidelijk signaal van het potentieel voor energicoöperaties én het vertrouwen van bestaande en nieuwe coöperanten in BeauVent.

Naast de toename in projecten en financiële basis heeft ook de structuur van de coöperatie een groei gekend. We zijn intussen een solide coöperatie geworden met 12 medewerkers en 2 kantoren (de boot in Diksmuide & een kantoor in Oostende). Om die sterke groei op alle domeinen te structureren, kwam ik in juni letterlijk en figuurlijk aan boord. 2019 was een bewogen jaar om te starten. In het eerste kwartaal vroeg onze onderhoudsfirma van de WKK's een WCO-procedure aan en moesten we alle zeilen bijzetten om de WKK's bij Capsugel en Gramybel opnieuw operationeel te krijgen. Vervolgens ging in mei onze PV-installatie op Mipa Frost samen met het onderliggende gebouw in vlammen op. Dankzij de inzet van de medewerkers kregen we de WKK's na een aantal maanden weer draaiende en kon de PV installatie van Mipa een nieuw leven krijgen bij Cartonage Gruyaert in Oostkamp.

Het was dus niet enkel een jaar van tegenvallers en uitdagingen, integendeel, in 2019 realiseerden we historisch veel pro-

jecten! Zon installeerden we over heel Vlaanderen. Gaande van Kortrijk (Stad en het Europees Distributiecentrum van Van Marcke) over Geraardsbergen, Halle, Wieze, Deerlijk, Menen, tot zelfs in Anderlecht. In totaal verdriedubbelden we bijna ons vermogen in PV. Gezien het merendeel van de installaties eind 2019 werd voltooid, zal het resultaat pas in 2020 zichtbaar worden in de cijfers. We werden door het Vlaams Energiebedrijf (aankoopcentrale Vlaamse overheid) geselecteerd als leverancier van zonnestroomovereenkomsten. Op die manier kunnen in 2020 alle steden, gemeenten en andere openbare besturen in West-Vlaanderen zonder aanbesteding een voorstel bekomen voor zon op hun publieke daken. BeauVent staat in voor de financiering en realisatie.

Maar niet alleen in zon groeiden we. Dertien (13!) jaar na de windturbine in Gistel bouwden we eindelijk opnieuw - onze naam indachtig - windturbines! Wanneer je dit leest, kun je de 2 grote torens in Bornem reeds aanschouwen die in juni in principe de eerste windproductie zullen realiseren. Op die manier verdriedubbelt ook ons windvermogen in 1 klap. Een gelijkaardige groei gaan we ook inzake warmtekrachtkoppeling realiseren in 2020. De installaties bij Gramybel, Capsugel en Avondrust krijgen er een grote broer - of zeg maar mastodont - van 93 ton bij. De civiele werken zijn grotendeels beëindigd en de Rolls-Royce WKK-motor moet vanaf later dit jaar efficiënte elektriciteit en warmte produceren voor een equivalent van 15.000 gezinnen.

Tenslotte bouwden we ook verder aan het warmtenet in Oostende. In 2019 sloten we de eerste (industriële) klanten aan, leverden we de eerste warmte en bouwden we ons tracé verder uit. Intussen loopt het warmtenet van de afrit Zandvoorde tot aan AZ Damiaan. In 2020 en 2021 voorzien we een verdere uitbouw van het tracé en nieuwe installaties – weliswaar in lijn met de mogelijkheden die de huidige marktomstandigheden met lage gasprijzen ons toelaten.



Ik ben de medewerkers van BeauVent en de raad van bestuur dankbaar voor hun inspanningen en warme ontvangst. Het sterkt me in de overtuiging dat BeauVent een mooie toekomst tegemoet gaat.

De voorbije maanden hebben we ingezet op een verdere professionalisering van de organisatie. Meer bepaald op het vlak van IT – zeer nuttig om digitaal te kunnen blijven werken in tijden van COVID-19. We zetten in op een sterkere budgettaire opvolging en de rapportering werd geautomatiseerd. De communicatie met de coöperanten werd versterkt door de lancering van een nieuwe website, extra sociale media kanalen en meer digitale nieuwsbrieven. Je kunt ons nu wettelijk volgen op facebook, linkedin, twitter en instagram.

In 2020 zullen we verder inzetten op het digitaliseren van facturatie, tijdregistratie en andere HR-toepassingen. Inzake veiligheidsbeleid gaan we extra stappen zetten met het doorlopen van een VCA** certificatieprocedure. We blijven projecten ontwikkelen binnen onze 4 pijlers en gaan op zoek naar mogelijkheden in nieuwe toepassingen als flexibiliteit

of opslag. We zullen tevens een meerjarenplan 2020-2025 uitwerken. De mogelijke invloeden van de COVID-19 maatregelen volgen we nauwgezet op.

Het hoeft geen betoog dat er heel hard gewerkt is in het voorbije jaar. Ik ben de medewerkers van BeauVent en de Raad van Bestuur dan ook dankbaar voor hun inspanningen en de warme ontvangst. Het sterkt me in de overtuiging dat BeauVent een mooie toekomst tegemoet gaan.

In 2020 wordt BeauVent 20. We zijn intussen uitgegroeid tot een sterke, gezonde adolescent, klaar voor de toekomst. We gaan dit dan ook gepast vieren in 2020 – mits de COVID-19 omstandigheden het toelaten. Ik wens u alvast te bedanken voor uw vertrouwen, steun en enthousiasme de voorbije jaren. We zijn klaar voor nogmaals 20 jaar!

3. Energielandschap 2019

Zon

2019 was een goed jaar voor de uitbouw van zonne-energie in Vlaanderen. We klokten af op 3165 MW opgesteld vermogen, een groei van 362 MW. Dat is knap, maar het Kristalpark in Lommel weegt daarin zwaar door met zijn 100 MW vermogen. Het doel is 3700 MW tegen eind 2020 en 6700 MW tegen 2030.

We hebben met andere woorden een groei nodig van 535 MW in 2020. Dat wordt moeilijk. Kersvers Vlaams minister van Energie Zuhair Demir besliste half oktober als eerste beleidsdaad om de parameters voor steun voor grotere zonneprojecten te verstrengen. Dat maakt het minder makkelijk om te investeren in zonne-installaties bij bedrijven, terwijl daar nog een groot potentieel klaarligt.

Gelukkig kunnen we rekenen op de gezinnen. Zij vormden met 202 MW het grootste aandeel in de aangroei in 2019. Ook in het totaal opgestelde vermogen (1876 van de 3165 MW) scoren de gezinnen het best.

*Tip: op de website van Elia kun je de voorspellingen voor zonnestroomproductie volgen. Zoektermen: Elia dashboard. Je vindt daar ook info over de windstroomproductie. Ideaal voor fietsers!

*MW = megawatt. Een megawatt vermogen kan ongeveer 1.000 huishoudens tegelijkertijd van elektriciteit voorzien.



“

2019 was een goed jaar voor de uitbouw van zonne-energie in Vlaanderen. We klokten af op 3165 MW opgesteld vermogen, een groei van 362 MW!



Wind

In 2019 werden amper 25 windturbines in dienst genomen. In 2018 waren dat er nog 35, in 2017 80. Het geïnstalleerde vermogen tikt daarmee aan tot ongeveer 1300 MW. De schamele aangroei wordt geweten aan het protest tegen windturbineprojecten. NIMBY (**not in my backyard*) vertalen we ondertussen in het Vlaams als NIVEA: Niet in mijn voor- en achtertuin. Procedures slepen jaren aan en ondertussen blijven de doelstellingen dezelfde. De doelstelling voor wind op land in het Vlaamse regeerakkoord werd bepaald op 2,5 GW (= 2500 MW) tegen 2030. Dat is dus bijna een verdubbeling van het huidige opgestelde vermogen. Tegelijk worden windturbines groter en hoger, waardoor er hogere vermogens behaald worden met minder turbines. Op vandaag staan er in Vlaanderen ongeveer 550 windturbines. Om de doelstellingen voor hernieuwbare energie in 2030 te halen, zijn ongeveer 1000 windturbines op land vereist. Dat zijn er ruwweg 3 per Vlaamse gemeente. In meer dan 200 Vlaamse gemeenten staat nog geen enkele windturbine. In andere gemeenten zoals Beveren, Brugge, Gent en Antwerpen staan er dan weer meer dan 30 windturbines opgesteld. Die gemeenten hebben natuurlijk uitgestrekte havengebieden met veel plaats en weinig hinder voor omwonenden.

In 2019 vierten we 10 jaar offshore wind. In 2009 werden de eerste turbines van C-Power in dienst genomen. De uitbouw van de offshore windparken wordt in 2019 voortgezet. Het zesde park, Norther, met 44 turbines goed voor 370 MW werd half 2019 in dienst genomen. Northwester 2 (219 MW) en Seamade (487 MW) zijn begonnen met de constructie. Naar verwachting zullen deze parken in 2020 opstarten. Als

Northwester 2 en Seamade in dienst zijn, zal er 2262 MW offshore windvermogen zijn met een verwachte productie van 8 TWh per jaar, 10% van het totale stroomverbruik van België. Eind 2019 klokken we af op 1556 MW opgesteld vermogen.

Als de 8 offshore windparken allen in dienst zijn in 2020, dan is de huidige zone voor offshore wind volgebouwd. Het is dan wachten op de toekenning van nieuwe concessies voor windenergie. De daarvoor voorziene zone grenst aan Frankrijk. Deze nieuwe zone kan zorgen voor 1,7 GW extra offshore windcapaciteit. Offshore wind zal dan voorzien in 20% van het stroomverbruik.

Daarvoor is de uitrol van het Ventilusproject wel noodzakelijk. Ventilus is een verzwaring van de hoogspanningsinfrastructuur in West-Vlaanderen om de stroom van de nieuwe offshore windparken te ontvangen en naar het binnenland te brengen. Ventilus heeft een capaciteit van 6 GW (dat is evenveel als alle kerncentrales!), terwijl de offshorewindparken "slechts" 4GW capaciteit hebben. Het tweede doel van Ventilus is dan ook het verbeteren van de stroomvoorziening van energie-intensieve bedrijven in Zuid-West-Vlaanderen. Daarnaast kadert dit project ook in de verbinding met het Verenigd Koninkrijk, om stroom uit te wisselen.

Het Ventilusproject kende een valse start met groot protest van de gemeenten in het centrum van West-Vlaanderen waar hoogspanningsmasten ingepland werden.



Warmtenetten

In 2019 werd ons eigenste warmtenet Oostende opgestart, maar ook het stoomnet ECLUSE dat stoom levert aan bedrijven in de Waaslandhaven bij Antwerpen. Daarbij wordt restwarmte van de verbrandingsovens Sleco en Indaver gebruikt. Bij Janssen Pharmaceutica werd gestart met een geothermische boring om een warmtenet op de site van dit bedrijf te voorzien van duurzame warmte uit de ondergrond.

Energievoorziening

In 2019 werden verkiezingen gehouden in mei. Het duurde tot eind september eer een Vlaamse regering gevormd werd. Na de verkiezingen sleept de federale regeringsvorming aan. De ontslagnemende federale regering Michel II met premier Wilmès heeft een minderheid.

Het ontbreken van een nieuwe federale regering wordt als problematisch aanzien in het dossier van de kernuitstap en

de energiebevoorradingszekerheid. Door de wet op de kernuitstap uit 2003 en aanpassingen daaraan, gaan de bestaande kerncentrales dicht volgens een kalender waarbij de eerste sluitingen in 2022 gepland zijn (Doel 3). Om de bevoorradingszekerheid veilig te stellen inzake elektriciteit werkt men aan een capaciteitsmechanisme, het zogenaamde CRM (Capacity Remuneration Mechanism), dat onder meer gascentrales ondersteunt om stand-by te zijn. We besparen u de hele discussie die al enkele jaren aansleept, maar hoogspanningsbeheerder Elia en federale energiewaakhond CREG hebben hun bedenkingen bij hoeveel vermogen er nodig is om het licht te blijven laten branden na 2022.

We besparen u ook de vaudeville rond de klimaatconferentie in Madrid in december. Onze verschillende regeringen raakten het heel moeizaam eens over de inspanningen die ons land zal doen in de klimaatcrisis.



De oplossing moet bestaan uit meer hernieuwbare productie, flexibiliteit en opslag voor elektriciteit.

Wat brengt de toekomst?

Bij het schrijven van deze tekst hebben we nog geen volwaardige Federale regering en vermoedelijk is dat bij het lezen ook nog niet het geval. Eén van de belangrijkste beslissingen die de nieuwe Federale regering zal moeten nemen, is over het openhouden van de kerncentrales. Momenteel is een volledige uitstap (dwz 7 centrales) voorzien voor 2025. Stemmen gaan nu op om toch een 2 centrales open te houden. De optimist in ons telt dan dat er 5 dichtgaan, de pessimist treurt over de resterende.

De realist in ons zegt tegelijk dat deze discussie maar een deel van het verhaal is. Elektriciteitsproductie vormt maar 25% van het totale energieverbruik van ons land. Het sluiten of openhouden van kerncentrales is maar een antwoord op een deel van die 25%. De échte uitdaging ligt in het verduurzamen van warmte en mobiliteit.

De oplossing moet bestaan uit meer hernieuwbare productie, flexibiliteit en opslag voor elektriciteit. Voor warmte uit warmtenetten in verstedelijkt gebied en warmtepompen in rurale gebieden.

Tax shift energie

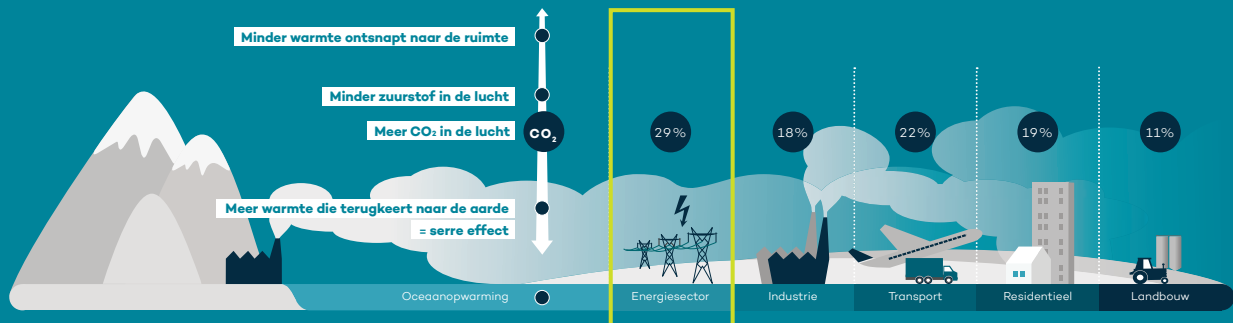
Aangezien het zeer moeilijk is om grote hoeveelheden gas (en dus warmte) te verduurzamen, is naast het aanleggen van meer warmtenetten ook een shift naar elektrificatie essentieel. Door elektrificatie zal het mogelijk zijn om mobiliteit (fossiel wordt elektrisch) en in verwarming (gasketel wordt warmtepomp) significante reducties in CO₂ te realiseren. De werkelijkheid is evenwel dat de financiële motivatie om die shift te maken vandaag niet aanwezig is. Vlaanderen is -volgens de cijfers van de Vlaams minister voor Energie- het goedkoopste land in West-Europa voor gas. Tegelijk zijn we voor particulieren het duurste land voor elektriciteit, grotendeels door de vele heffingen op elektriciteit in tegenstelling tot gas.

Een taxshift in energie is dan ook een zeer verdedigbare, logische en rechtvaardige keuze. Met gasgroothandelsprijzen op ongezien lage niveaus, kan men pijnloos de prijsdruk op elektriciteit verlagen. Het resultaat zal een automatische broodnodige switch naar warmtepompen en elektrische wagens betekenen.

4. Over BeauVent

BeauVent, 20 in 2020

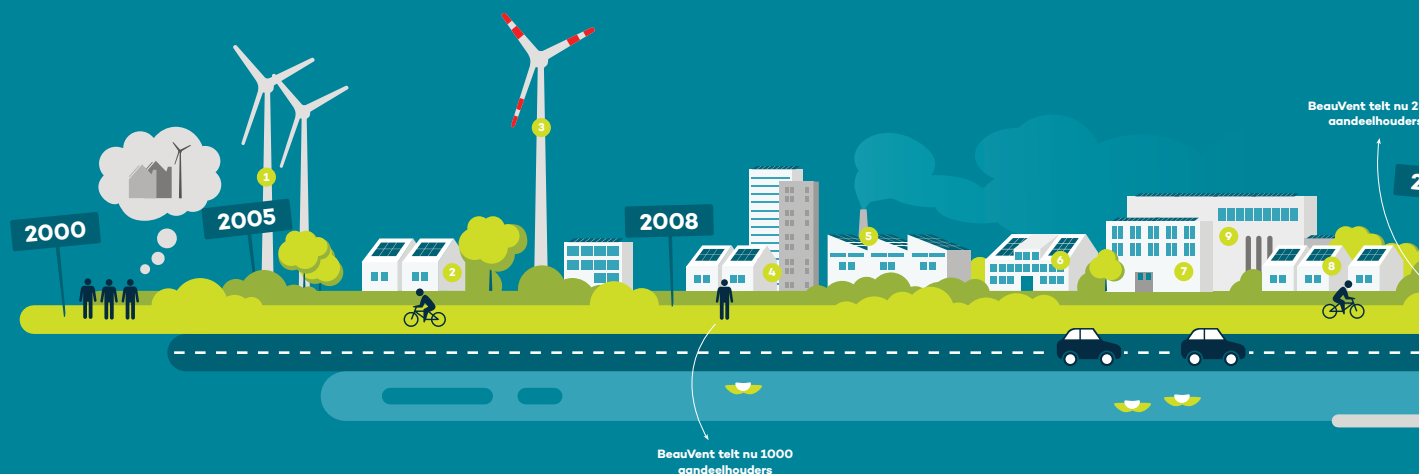
Respect voor natuur en milieu is de grootste drijfveer van BeauVent. De coöperatie ontstond uit bezorgdheid over de opwarming van de aarde en vanuit het besef dat we door een andere levenswijze de schadelijke gevolgen voor de natuur sterk kunnen verminderen.



Bron: klimaat.be - totale uitstoot CO₂ in België (2018)

Het energielandschap van BeauVent

In het jaar 2000 delen enkele gezinnen uit de Westhoek het idee om met minder energie een volwaardig bestaan te leiden zonder aan comfort in te boeten. Ze willen zelf zorgen voor energie met zonnepanelen op hun dak en een windmolen in de tuin. Een kleine windturbine blijkt niet rendabel genoeg en daarom maken ze gelijkgestemden warm om mee te investeren in grotere windturbines. BeauVent is geboren!



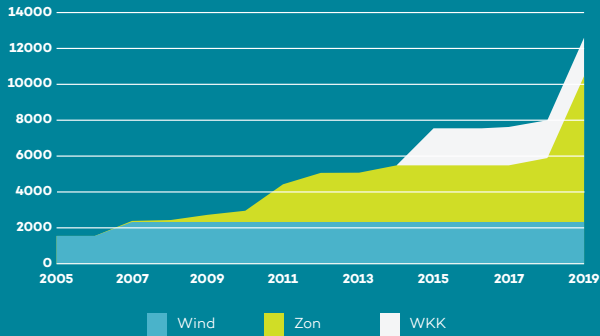
- 1 2005: Windturbines Nieuwkapelle: 2 x 0,8 MW
- 2 2007 - 2008: Zonnige Daken I: 75 kWp
- 3 2007: Windturbine Gistel: 0,75 MW
- 4 2009: Zonnige Daken II: 125 kWp
- 5 2009: Grote zonneprojecten: 350 kWp
- 6 2009 - 2012: PV voor scholen: 160 kWp

- 7 2011: Grote zonneprojecten: 1550 kWp
- 8 2012: Zonnige Daken III: 100 kWp
- 9 2012-2014: Grote zonneprojecten: 680 kWp
- 10 2014: WKK Gramybel & WKK Capsugel
- 11 2015 - 2017: Voorbereiding en start werken warmtenet Oostende

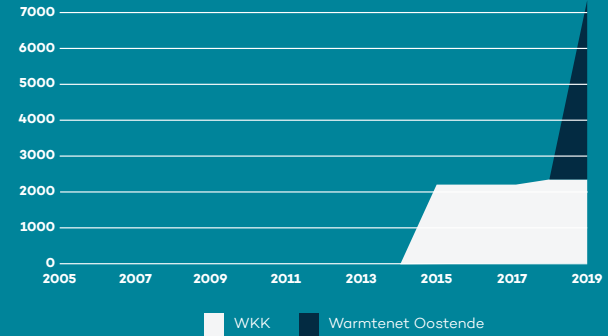
- 12 2018: Vernieuwing stookplaats WZC Avondrust
- 13 2018: Klimaatscholen 2050: 265 kWp
- 14 2018 - 2019: Grote zonneprojecten in Kuurne, Kortrijk, Geraardsbergen, ... 3150 kWp
- 15 2019: Zonnepark EDC Van Marcke: 4018 kWp
- 16 2019: WKK DuPont
- 17 2020: Windturbines Bornem: 2 x 2,3 MW

BeauVent in cijfers

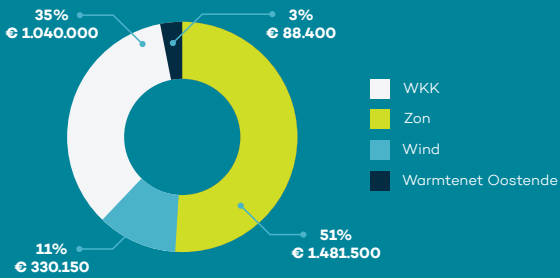
Evolutie elektrisch vermogen in kW



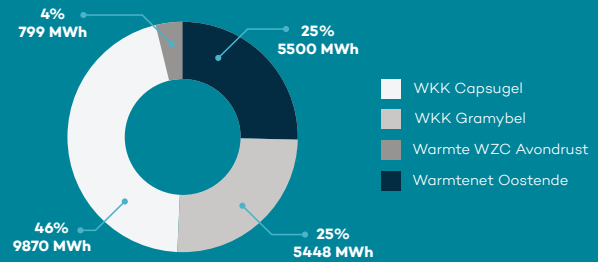
Evolutie thermisch vermogen in kW



Opbrengsten per productievorm in 2019



Warmteproductie BeauVent in 2019



20 jaar BeauVent, dat moet gevierd worden!

We hadden veel plannen, maar het coronavirus zorgt voor uitstel, geen afstel.

We houden je op de hoogte van onze nieuwe feestplannen!



“

**BeauVent heeft in één jaar
tijd zijn zonneportefeuille
meer dan verdubbeld!**

4.1 Zon

Nieuwe projecten in cijfers

In 2019 breidde de zonneportefeuille van BeauVent verder uit van 3527 kWp tot 8137 kWp. Dit is maar liefst een stijging van 4610 kWp en betekent dus dat BeauVent in één jaar tijd zijn zonneportefeuille meer dan verdubbeld heeft!
Niet alle installaties zijn 100% eigendom van BeauVent.

Sommige installaties zijn samenwerkingen met andere coöperaties of andere bedrijven. Als we ook die installaties erbij rekenen, beheert BeauVent een zonneportefeuille van maar liefst 10.896 kWp!

Totaal productie		Groote installaties (kWp)	Aandeel BeauVent (kWp)
Totaal op 31/12/2018	PV < 10 kW	792,5	760,8
	PV > 10 kW	3177,2	2766,4
Aangroei in 2019	PV < 10 kW	195,4	52,4
	PV > 10 kW	6731,4	4548,5
Totaal op 31/12/2019		10.896,5	8128,0

Overzicht nieuwe projecten

We geven een overzicht van de belangrijkste uitbreidingsprojecten: In 2019 werkten we het project **Kuurne** - gestart in 2018 - verder af. In februari 2019 is onze eerste drijvende zonne-installatie opgestart op de hippodroom van Kuurne. De zonnepanelen werden oost-west georiënteerd. Deze installatie van 116 kWp heeft in zijn eerste jaar een gemiddeld rendement gehaald van 925 kWh/kWp. Men rekent bij een oost-westopstelling met een lager rendement van circa 10% tegenover zuidgeoriënteerde zonne-installaties. Op het water zou er een beter koeffect zijn en wordt dit lager rendement door de oriëntatie deels gecompenseerd. 925 kWh/kWp tegenover een gemiddelde rendement van onze installaties van 958 kWh/kWp is alvast een mooi resultaat.

De stad **Kortrijk** schreef een bestek uit voor het plaatsen van zonnepanelen op gemeentelijke gebouwen via derde partijfinanciering met burgerparticipatie. BeauVent haalde de openbare aanbesteding binnen. In het totaal werd 662 kWp aan zonne-installaties geplaatst op 6 daken van de stad en het OCMW van Kortrijk. Erfgoeddepot (220 kWp) en Kortrijk Weide (144 kWp) zijn in dienst genomen in 2019. De andere 4, muziekcentrum Track (99kWp), Hangar K (81 kWp), Ter Melle (60 kWp) en Ten Olmen (58 kWp) werden in

2019 gebouwd maar konden pas in 2020 effectief opstarten. Door de overvloed van zonneprojecten en de bijhorende vertraging bij Fluvius (fusiebedrijf van Eandis en Infrac, de Vlaamse distributiebeheerders) om de groene stroomtelers te plaatsen, zijn die installaties pas begin 2020 groene stroom beginnen produceren. De komende 20 jaar leveren we groene stroom aan deze Kortrijkse gebouwen.

Het **OCMW van Geraardsbergen** schreef een gelijkaardig bestek uit voor 3 woon- en zorgcentra op het grondgebied van Geraardsbergen. Er werden zonnepanelen geplaatst op woonzorgcentra (WZC) Denderoord (93kWp), WZC De populier (212 kWp) en serviceflats de Maretak (27kWp). Het was wachten op een hoogspanningscabinerenovatatie van de verschillende locaties vooraleer we konden starten met deze zonneprojecten. Door de gekende vertraging van Fluvius, werden ook deze installaties pas begin 2020 effectief opgestart.

2019 was ook het jaar dat BeauVent een duurzame samenwerking opzette met de sanitair groothandel **Van Marcke**. BeauVent realiseerde samen met Van Marcke zijn grootste zonneproject (4018 kWp) op het Europees Distributiecentrum (EDC) van Van Marcke in Kortrijk.



Er werden maar liefst 13.000 zonnepanelen geplaatst op dit dak waardoor dit project één van de grootste zonneprojecten is in Vlaanderen in zijn soort. BeauVent en Van Marcke financierden elk de helft. Behalve de locatie in Kortrijk werd ook een zonne-installatie geplaatst op de showroom in Anderlecht (50 kWp). Deze installatie werd 100% gefinancierd door BeauVent. Dit is de eerste installatie van BeauVent in Brussel. In 2020 volgt nog een installatie op het gebouw van Van Marcke Technics in Brussel.

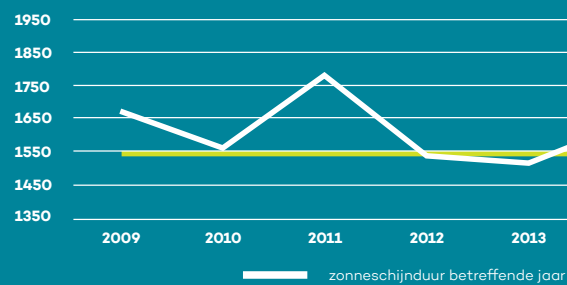
Op 30 mei kwam er slecht nieuws binnen. Een grote brand legde het diepvriesbedrijf **Mipa Frost** in Bavikhove volledig in de as. De zonne-installatie (194 kWp) van BeauVent werd compleet vernield. Op de koop toe mocht het bedrijf op dezelfde locatie niet heropbouwen. We gingen in sneltempo op zoek naar een nieuwe locatie om deze installatie opnieuw te bouwen en vonden die in **Cartonnage Gruyaert** uit Oostkamp. De installatie werd volledig nieuw opgebouwd en is operationeel sinds begin 2020.

In 2019 werden ook 2 grote zonne-installaties geplaatst op 2 vestigingen van **Barry Callebaut**, namelijk 800 kWp in Halle en 493 kWp in Wieze. Deze installaties zijn eind 2019 gebouwd en worden opgestart begin 2020. Het was ook bij dit project wachten op de groenestroomtellers.

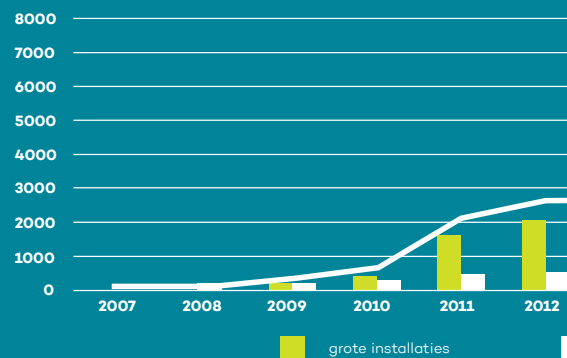
Het katholiek onderwijs lanceerde in 2018 een oproep om op alle katholieke scholen in Vlaanderen en Brussel zonnepanelen te plaatsen met derde partijfinanciering. Dit project werd samen ingediend met een aantal andere energiecoöperaties onder de naam **Klimaatscholen 2050**. BeauVent is voor 24% eigenaar van de installaties die gebouwd worden binnen dit project. Binnen dit project werden er in 2019 15 installaties gebouwd op scholen voor een totaal van 326,5 kWp.

In 2019 werd samen met de lokale coöperatie **Vlaskracht** de openbare aanbesteding van Leiedal gewonnen om in verschillende gemeenten van de intercommunale zonnepanelen te plaatsen. Zo worden er voor circa 1 MWp aan

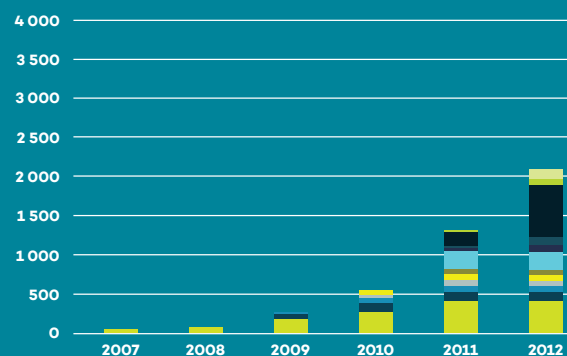
Jaarlijkse zonneshijnduur



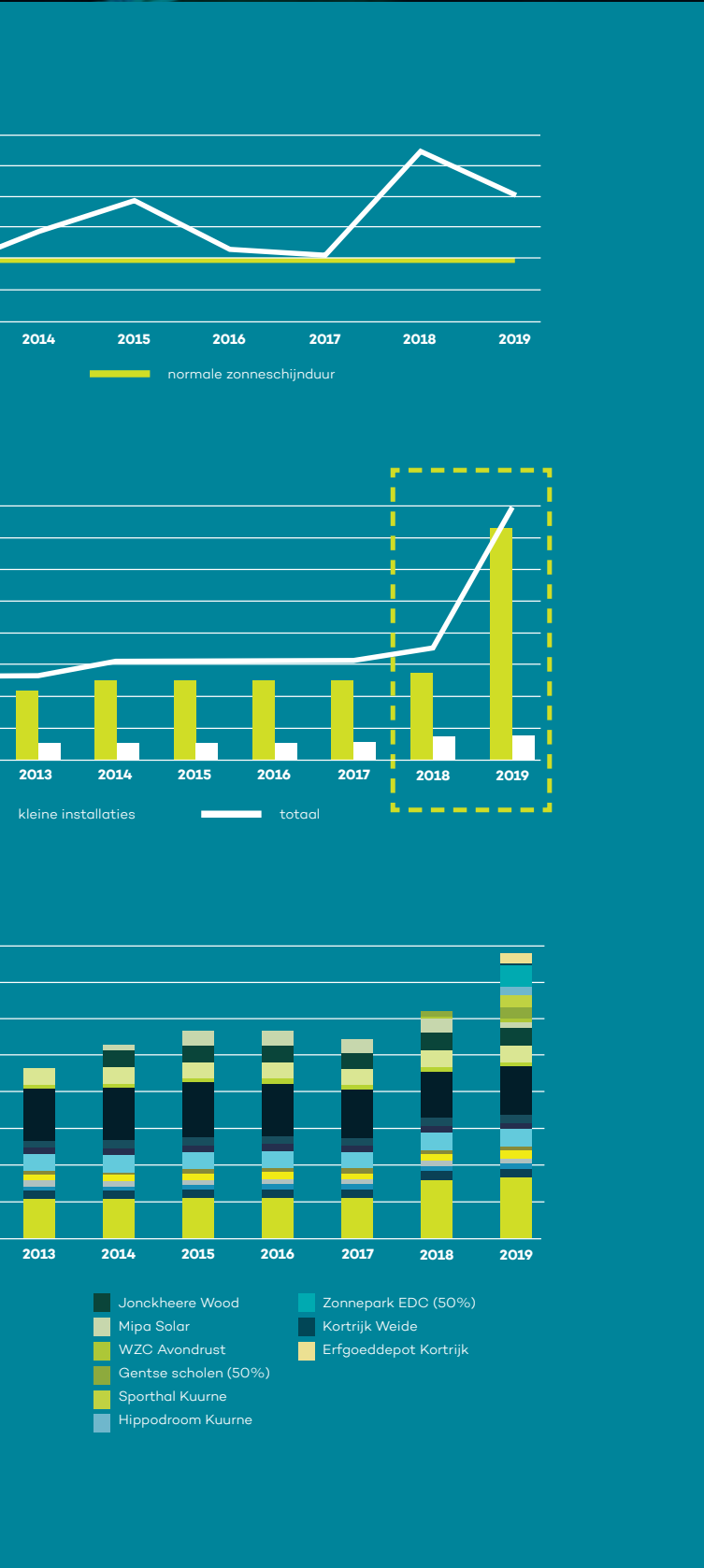
Aangroei zonne-installaties BeauVent in kWp



Overzicht productie per installatie in MWh



- Installaties < 10 kW
- VTI Poperinge
- OCMW Poperinge
- Sint-Rembert sporthal
- AC Diksmuide
- Sint-Rembert Sint-Jozef
- Oxfam Gent
- Zonnepark Moervaart (75%)
- Ons Tehuis Ieper
- Leiepoort Deinze
- Home Medard
- VTI Deinze



zonnepanelen geplaatst op stads- en OCMW gebouwen in Waregem, Harelbeke, Menen, Wervik, Zwevegem, Deerlijk en Avelgem. Twee installaties op de Basisschool de Barthel in Menen en het gemeentehuis in Deerlijk werden reeds in 2019 gebouwd. De rest van de installaties is voor 2020.

Analyse productiecijfers

2019 was een goed jaar qua zonneshijnduur. Met 1757 uren zonneshijnduur staken we ver boven het gemiddelde uit. Het vermogen van de installaties < 10 kW is in 2019 netto gestegen van 761 kWp naar 813 kWp (verdeeld over 139 installaties). Bij de installaties > 10 kW is het vermogen gestegen van 2766 kWp tot 7323 kWp. Dit brengt de totale zonneportefeuille van BeauVent op 8137 kWp. Zie de grafiek hiernaast voor de aangroei van de zonneportefeuille per jaar.

Door het goede zonnejaar in combinatie met een aangroei van de zonneportefeuille, is de absolute stroomproductie dan ook gestegen. We halen in 2019 een meer dan verdienstelijk gemiddelde rendement van 958 kWh/kWp. Vorig jaar was dit nog 973 kWh/kWp, maar 2018 was een zonniger jaar. Er werd in 2019, 3973 MWh zonnestroom geproduceerd. Of een equivalent voor het verbruik van 1135 gezinnen.

Aangezien de meeste projecten die in 2019 gebouwd zijn, pas eind 2019 of begin 2020 operationeel werden, zal de grote stijging van de stroomproductie voornamelijk zichtbaar worden in 2020. Zo is het zonnepark EDC, onze grootste installatie, pas opgestart in september. Volgend jaar zal deze installatie een significante bijdrage leveren aan onze stroomproductie.

*kWp: Met het begrip kilowattpiek kunnen we de prestaties van zonnepanelen onderling vergelijken en berekenen hoeveel elektriciteit ze in optimale omstandigheden kunnen produceren. Zo zal een installatie van 1 kWp 900 kWh per jaar produceren in optimale omstandigheden (Zuiden, hoek van 35°). In Zuid-Europa zal dezelfde installatie 1.250 kWh/jaar produceren.

“

In 2019 zijn we gestart met de bouw van twee windturbines in Bornem!



*foto genomen in 2020

4.2 Wind

Het windjaar 2019

2019 kan beschouwd worden als een gemiddeld jaar op vlak van windproductie met een gemiddelde windsnelheid op gondelhoogte van 6,5 m/s. In maart en september zien we een hogere productie dan gemiddeld omdat we langere windrijke periodes hadden. Algemeen wordt aangenomen dat ons weerbeeld verschuift naar meer extreme fenomenen. Welke invloed dit heeft op de productie valt nog af te wachten. We kunnen wel al vaststellen dat er een verschuiving is van windrijke momenten in het traditionele voor- en najaar naar andere momenten in het jaar.

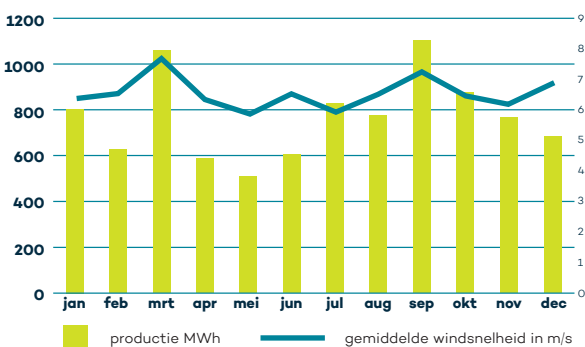
Via de nieuwsbrief communiceerden we al over een grote herstelling van de Botermolen in Nieuwkapelle in de zomer van 2019. Dit is niet onverwacht want deze turbine heeft er al meer dan 15 jaar dienst op zitten!

Als we de productie van Nieuwkapelle en Gistel samenvoegen resulteert dit in een elektriciteitsproductie van ruim 5100 MWh, dit is 5% meer dan het productiejaar 2018.

Het BeauVent-team volgt de service van onze eerste generatie windturbines op en kijkt uit naar het in dienst nemen van onze nieuwe turbines in 2020. Dit windpark in Bornem zal dan ook onze productie aan windenergie gevoelig verhogen.

We kunnen besluiten dat wind nog steeds een betrouwbare energiebron is in onze portefeuille én goed is voor 11% van onze totale productie-inkomsten. In 2020 zal dit aandeel dankzij Bornem verder stijgen.

Wind: productie elektriciteit in MWh



Wind opportuniteiten

Dat het niet evident is om windprojecten te ontwikkelen in Vlaanderen zou een understatement zijn. Zoals steeds kijken we uit naar nieuw opportuniteiten. Het dossier dat momenteel het verste staat is dat van Kaaskerke waar we samen met Elicio na een lang voortraject eindelijk een omgevingsvergunning hebben ontvangen voor de bouw van drie nieuwe windturbines. Aangezien de kans bestaat dat er beroep wordt ingediend tegen dit project kan de procedure mogelijk nog even duren.

Windturbines Bornem

Begin 2019 verwierf BeauVent een vergunning over van W-kracht voor de bouw van 2 windturbines (2 X E70, 2,3MW, tiphoogte 149m) op de bedrijventerreinen van Qualiphar, een farmaceutisch familiebedrijf uit Bornem. Een ideale strategie voor BeauVent om na jaren realiseren van vele zonne- en warmteprojecten terug aan te knopen met zijn startactiviteit.

Na een voorbereidingsperiode en contractfase werden de werken effectief aangevat in oktober 2019. De turbine die vlakbij het bedrijfsgebouw van Qualiphar gelegen is, is een uitdaging om te bouwen. De fundering van de turbine komt bijna tot tegen het gebouw. Een secanspalenwand van 25 meter moest ervoor zorgen dat het gebouw mooi stabiel blijft staan als we de funderingsput net naast het gebouw uitdiepen. Als laatste voorbereidingswerk moest er op beide werfzones een kraanplatform van 25x25 meter aangelegd worden in steenslag om de schroefpaalmachine toe te laten de paalfunderingen te boren.

Er werd gekozen om de paalfundering te schroeven en niet te heien. De kans op schade aan het nabijgelegen gebouw en gevoelige apparatuur zou te groot zijn bij het heien van de palen, wat traditioneel wordt toegepast. In december 2019 werden de palen voor beide turbines dan in de grond geboord. Oplevering van dit project wordt voorzien in juni 2020.

4.3 WKK

Warmtekrachtkoppeling (WKK) staat voor het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht (elektriciteit). De elektriciteit is afkomstig van een stoom- of gasturbine en wordt meestal aangewend om een generator aan te drijven die op zijn beurt elektriciteit opwekt. De warmte die daarbij vrijkomt gaat niet verloren maar wordt lokaal nuttig gebruikt voor bijvoorbeeld productie van warm water, stoom of hete lucht.

WKK Capsugel

In 2019 realiseerden we 5913 draaiuren met de WKK-installatie bij Capsugel/Lonza. Er werd 6865 MWh elektriciteit geproduceerd die voor 100% afgenomen werd door Capsugel/Lonza. Er werd eveneens 9870 MWh warmte nuttig aangewend door de klant. Om die hoeveelheden elektriciteit en warmte te produceren verbruikten we 18.400 MWh aardgas.

Hieronder kan u de grafiek zien van de elektriciteitsproductie (groene balken) en de afgenomen warmte door de klant (witte balken). De WKK-installatie kende een langdurige stilstand vanaf begin april 2019 tot en met midden juli 2019.

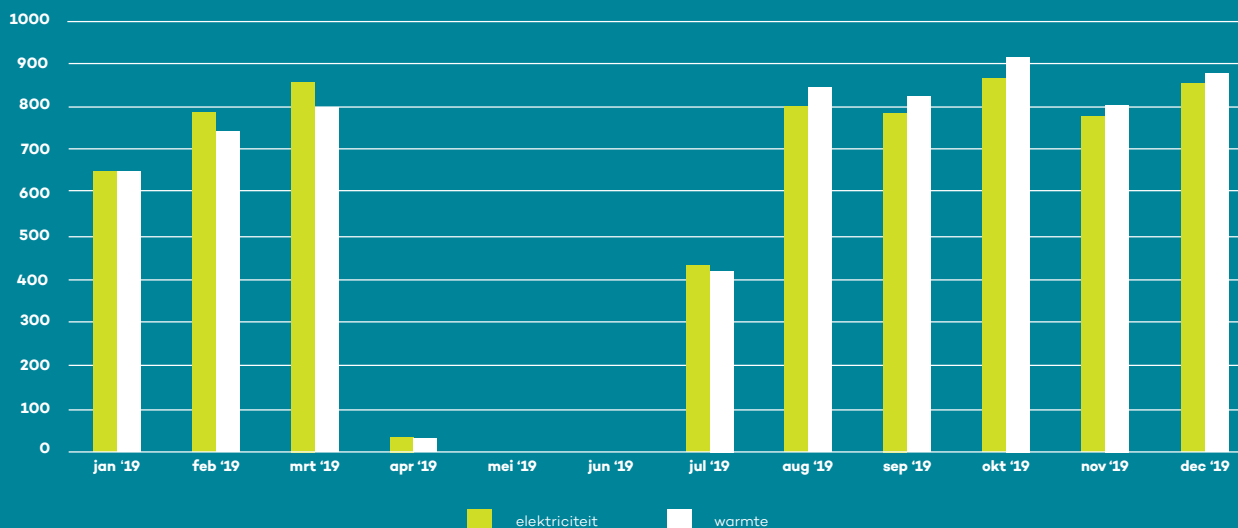
De oorzaak van die stilstand is de opstart van een WCO-procedure bij onderhoudsfirmas Upgrade Energy op het moment dat een groot onderhoud van de WKK motor diende uitgevoerd te worden. Nadat het bestaande onderhoudscontract

rechtsgeldig werd verbroken, heeft BeauVent in eigen regie de noodzakelijke revisie van de gasmotor laten uitvoeren en andere noodzakelijke onderhoudswerken zelf uitgevoerd.

Sinds midden 2019 staat BeauVent met eigen personeel in voor het algemeen onderhoud op de WKK-installatie. Dit omvat inspecties, interventies, staalnames, onderhoudsplanning en foutopsporing bij stilstanden alsook assistentie bij werken in het kader van het preventieve en curatieve onderhoud op de installatie. Voor het preventief en curatief onderhoud werkt BeauVent samen met gespecialiseerde bedrijven met jarenlange ervaring ter zake.

Midden juli 2019 waren alle werkzaamheden afgerond en was een doorstart van de installatie een feit. De laatste maanden van 2019 heeft de installatie terug naar wens gefunctioneerd.

WKK Capsugel/Lonza: elektriciteit en warmte in MWh



WKK Gramybel

In 2019 realiseerde de WKK-installatie bij Gramybel 5393 draaiuren waarin 4619 MWh elektriciteit geproduceerd werd die grotendeels afgenomen werd door onze klant, de rest van de elektriciteit werd op het net geïnjecteerd. Er werd 5448 MWh warmte nuttig aangewend door de klant. Om deze hoeveelheden eindproducten te produceren verbruikten we 13.381 MWh aan brandstof, nl. 13.248 MWh aardgas en 133 MWh biogas.

Hieronder kan u de grafiek zien van de elektriciteitsproductie (groene balken) en de afgenomen warmte door de klant (witte balken). De WKK-installatie bij Gramybel kende een langdurige stilstand vanaf midden april 2019 tot en met midden juni 2019 ten gevolge van de WCO procedure van Upgrade Energy (zie artikel WKK Capsugel).

De productiemaand oktober 2019 wordt eveneens gekenmerkt door een stilstandsperiode welke te wijten is aan het preventief stilleggen van de WKK-installatie omwille van indicaties van verhoogde mechanische slijtage (dit volgen we op door smeeroliestaalnames en -analyses). Na onderzoek en gerichte inspecties op de installatie konden deze resultaten

toegewezen worden aan externe factoren, waardoor een doorstart van de installatie te verantwoorden was. De laatste maanden van 2019 heeft de installatie terug naar behoren gefunctioneerd.

In vergelijking met 2018 werd de hoeveelheid niet afgenomen warmte verder gereduceerd, namelijk van 10% in 2018 naar 2% in 2019. Dit werd bereikt door een nauwgezette opvolging en een continue procesoptimalisatie samen met onze klant. Het is belangrijk dat alle warmte ter plaatse verbruikt wordt, enerzijds voor de certificaten en anderzijds voor het garanderen van de milieu- en klimaatbaten van de inzet van een WKK-installatie.

Net zoals in 2018 is zowel het aanbod als de verwerking van het biogas niet optimaal. We zitten hierover al sinds 2017 met de klant en de installateur aan tafel om deze problemen op te lossen. Dit echter met wisselend succes. In 2018 werd 307 MWh biogas in de motor verbruikt, in 2019 slechts 133 MWh. Door het minder verwerken van biogas, hebben we minder certificaten.

WKK Gramybel: elektriciteit en warmte in MWh



WKK en stookplaats WZC Avondrust

In 2019 realiseerden we 5248 draaiuren met de WKK-installatie (50 kWe) bij WZC Avondrust. Het project werd eind 2018 opgestart, er werd in totaal 314 MWh elektriciteit geproduceerd: 260 MWh door de WKK en 54 MWh door de zonne-installatie die voor 100% ter plaatse verbruikt werd. De WKK produceerde samen met de warmtepompen en de back-upketels 799 MWh aan warmte voor het woonzorgcentrum. Om deze hoeveelheden eindproducten te produceren, verbruikten we 1067 MWh aardgas.

Hieronder kan u de grafiek zien van de totale elektriciteitsproductie (WKK+zon) (groene balken) en de afgenomen warmte door de klant (blauwe balken).

Rekening houdend met de gefaseerde uitvoering van het masterplan van het woonzorgcentrum presteert de stookplaats volgens de verwachtingen. Midden 2019 werd een oude stookplaats (op basis van stookolie) van een tweede gebouwdeel buiten dienst gesteld en aangesloten op onze centrale stookplaats. We zien hiervan het effect op de warmtelevering in de onderstaande grafiek. In dit project was een minimum van 5000 draaiuren voorzien voor de WKK, wat we in dit opstartjaar dus halen.

De warmtebehoefte van de een woonzorgcentrum is hoofdzakelijk klimatologisch, dit verklaart de in verhouding mindere warmtelevering in de zomermaanden ten opzichte van de wintermaanden. Sinds oktober draait de WKK nagenoeg continu zonder stoppen.

WKK DuPont 2019

We bouwen een warmtekrachtkoppeling bij DuPont Industrial Biosciences in Brugge. Deze WKK heeft een gasmotor met 5 MW elektrisch vermogen en produceert efficiënt elektriciteit, stoom en proceswater voor de productie-eenheid van enzymen. De elektriciteit afkomstig van deze wkk zal quasi volledig door de klant zelf worden verbruikt. Ter vergelijking, dit elektrische verbruik is even groot als het elektrische verbruik van de volledige binnenstad van Brugge.

Met de uitlaatgassen van de motor produceren we stoom en alle warmte wordt nuttig gebruikt, onder meer voor productie van proceswater met een indamper. Dat toestel produceert duurzaam water uit oppervlaktewater, zodat o.a. strategische grondwaterreserves minder aangesproken dienen te worden.

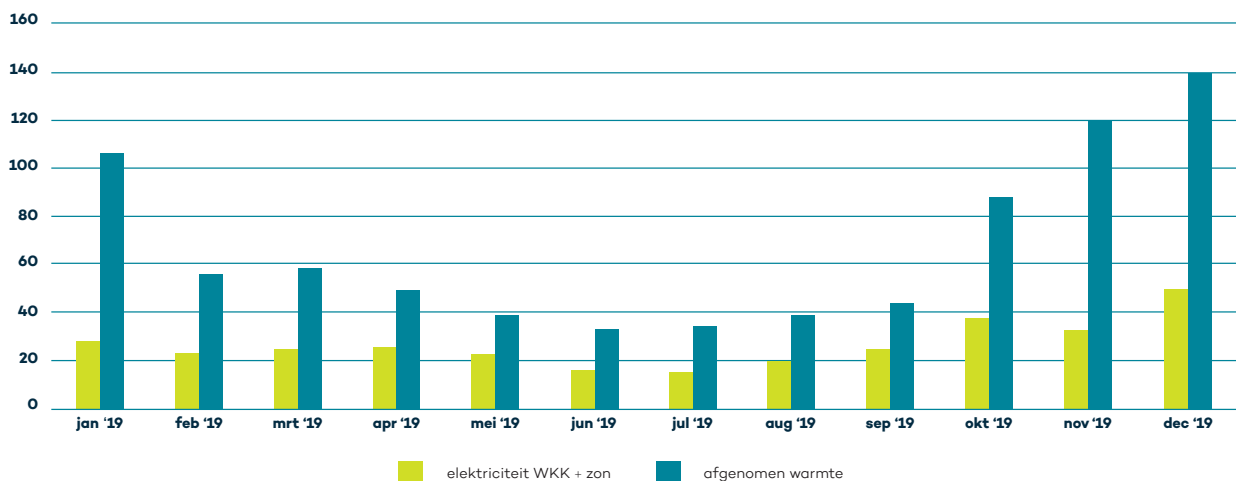
In 2019 werd gestart met de civiele werken. Er werden funderingspalen geschroefd en het gebouw (een kubus van 15x15x15 m) werd opgetrokken.

In december 2019 trokken Frederiek en Bram naar Bergen (Noorwegen) samen met Bart en Bjorn van hoofdaannemer CallensVyncke om de gasmotor te gaan testen in de fabriek. De motor voldoet aan de technische specificaties!

Net op de valreep van 2019 werd de motor verscheept naar de haven van Zeebrugge waar hij gestockeerd wordt tot hij naar de het WKK-gebouw in Brugge vervoerd wordt.

De opstart van de WKK centrale is voorzien voor later dit jaar.

Stookplaats WZC Avondrust: elektriciteit (WKK + zon) en warmte in MWh





“

Het elektrische verbruik van het biotechbedrijf DuPont is even groot als het elektrische verbruik van de volledige binnenstad van Brugge!



“

2019 was een actief jaar voor het warmtenet Oostende: het net groeide, klanten sloten aan én de warmtelevering werd opgestart!

4.4 Warmtenet

Groei van het net

Sinds eind 2019 strekt het warmtenet zich uit van de warmtebron (IVOO) tot het ziekenhuis AZ Damiaan in het westen en tot de oprit Zandvoorde in het oosten. Daarmee zijn de projectvakken 2 en 3 volledig gerealiseerd.

Basiskarakteristieken van het warmtenet

Tracélengte	6 km
Gemiddelde diameter	210 mm (zonder isolatie)
Grootste diameter	250 mm (zonder isolatie)
Waterinhoud	475 000 liter

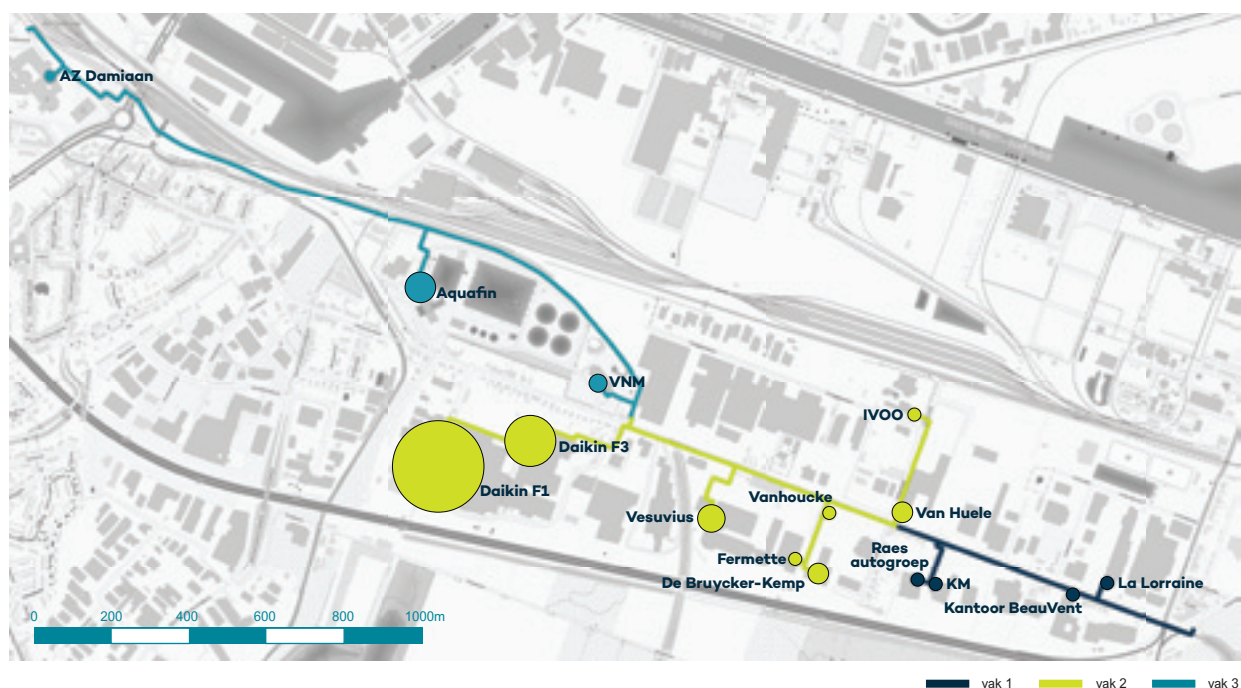
Het leidingnet van het warmtenet is niet zichtbaar want het bevindt zich één tot twee meter onder de grond. Wie het warmtenet toch wil zien, kan naar het Van Glabbekeplein trekken. Daar kruist het warmtenet de Ringlaan R31 bovengronds. Beide warmtenetleidingen zitten er netjes verpakt in een vakwerkbrug.

Ook bij enkele warmteklanten komt het warmtenet bovengronds piepen: bij AZ Damiaan, KM en La Lorraine ziet een oplettende passant twee parallelle geïsoleerde buizen aan de buitengevel. Deure en wére.

Opstart warmtenet

De opstart van het warmtenet werd op 25 april 2019 feestelijk gevierd met een event in 't Eiland. Na een mooi woordje van Burgemeester Tommelein en een zwerige draai aan de afsluiter bij IVOO stroomde de eerste warmte richting Daikin en Van Huele. In het najaar volgden ook Aquafin, VMM, Vesuvius, De Bruycker-Kemp en Fermette. Allemaal bedrijven in of nabij de Zandvoordestraat.

Eind 2019 sloot ook het AZ Damiaan aan. De opbouw van het warmtestation, die de hydraulische scheiding vormt tussen het warmtenet en de binneninstallatie bij iedere warmteklant, was in het ziekenhuis een echt huzarenstukje. Door de beperkte bewegingsvrijheid in de stookplaats van AZ Damiaan werd het warmtestation volledig gedemonteerd in de kelder, in kleine eenheden getransporteerd en op de finale locatie opnieuw opgebouwd. Drie Oostenrijkse medewerkers van onze leverancier zijn hier twee volle dagen mee bezig geweest.



Warmtelevering

In 2019 leverde warmtenet Oostende 4,3 GWh warmte. Quasi alle warmte is zuivere restwarmte van IVOO: ongeveer drie kwart van de warmte wordt onttrokken aan de rookgassen, het resterende kwart wordt onttrokken aan de stoominstallatie. Elke geleverde MWh warmte vervangt 1,2 MWh fossiele brandstoffen. Het warmtenet realiseerde in 2019 een mooie CO₂-emissiereductie van 1075 ton.

Het warmteverlies van het warmtenet lag in 2019, met ca. 20% vrij hoog. Dit is eigen aan een opstartende warmtenet met eerder lage klantensiteit. Dit verlies wordt nauwlettend opgevolgd, de streefwaarde bedraagt zo'n 15%.

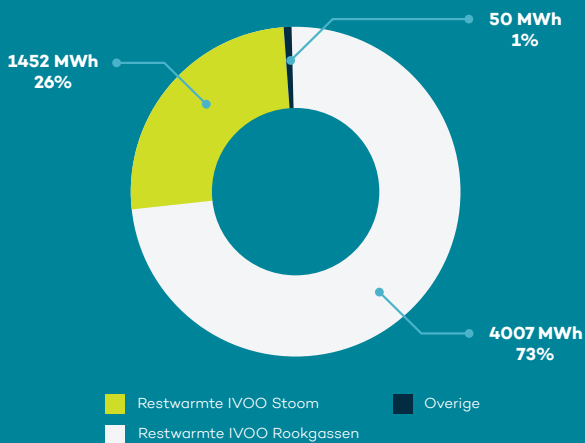
Wat biedt de toekomst?

Begin 2020 werd ook de warmtelevering aan AZ Damiaan, La Lorraine en KM opgestart. De warmtebalans van het eerste kwartaal in 2020 is alvast veelbelovend: we verwachten in 2020 de kaap van de 10 GWh geleverde warmte te ronden. Bij een koude winter wordt dit mogelijks 12 GWh.

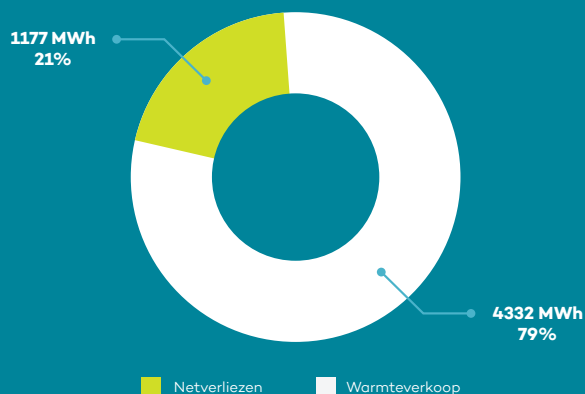
Uitdagingen bij verdere uitbouw

Aan elk van onze klanten garanderen we een prijsvoordeel ten opzichte van het alternatief. Voor de meeste klanten is dit aardgas. De lage prijzen op de internationale gasmarkt, leiden tot lage verkoopprijzen voor de warmte. De neerwaartse

Herkomst warmte 2019



Warmtebalans 2019



trend van de tweede helft van 2019, zet zich door in 2020. Een internationale gasreferentie (TTF101) onder de 10 €/MWh vormt een historische dip. We ijveren mee voor een prijscorrectie op fossiele brandstoffen, waarbij de reële impact van fossiele brandstoffen correct verrekend wordt in de prijzen.

Aan investeringszijde zien we dan weer een prijsstijging voor de aanleg van het warmtenet ten opzichte van drie jaar terug. Een doordacht warmtenetdesign en klantselectie is hierdoor nog belangrijker om een succesvol investeringsproject te realiseren. Mede hierdoor werd beslist om begin 2020 even

te temporiseren met een verdere uitbouw en eerst in te zetten op doordachte exploitatie van het beschikbare warmtenet. Met deze extra kennis op zak wordt vanaf de tweede jaarhelft van 2020 opnieuw gebouwd aan de verdere realisatie richting centrum Oostende. De website warmtenetoostende.be biedt een mooi overzicht van de plannen.



5. REScoop Vlaanderen

REScoop.Vlaanderen is de Vlaamse federatie van verenigingen en coöperaties van burgers voor hernieuwbare energie. In 2019 zag REScoop.Vlaanderen mensen de handen in elkaar slaan en waren ze ervan overtuigd van deze vorm van coöperatief werken.

Het toont aan dat burgerenergiecoöperaties al een hele weg hebben afgelegd én dat het potentieel om de burgers rechtstreeks te betrekken bij de energietransitie nog veel groter is. Dit kan een antwoord geven op de zeer actuele vraag om de energietransitie ecologisch maar vooral ook sociaal te maken. Laat ons bijvoorbeeld - naast windstroom in het buitengebied - volop zonnestroom produceren in de volkswijken van onze steden en de bewoners daar voorzien van goedkope hernieuwbare stroom! Dit schreef REScoop in ons memorandum naar aanleiding van de verkiezingen in 2019.

REScoop.Europa heeft er mee voor gezorgd dat dit in Europa gehoord is. We vragen een stimulerend kader om als burger in te kunnen werken. De EU zet met wetgevende initiatieven (Clean Energy Package van 21 december 2018 en januari 2019) de lidstaten hiertoe aan. Ze geeft de burger een centrale rol in de energietransitie via “hernieuwbare-energiegemeenschappen” en “burgerenergiegemeenschappen” – beide sluiten perfect aan bij de werking van de burgerenergiecoöperaties. Het is nu aan de nationale en regionale overheden om dat veelbelovende Europese kader in België te implementeren. Dit kan de deur openen naar een energietransitie waar de burger centraal staat en waar iedereen mee kan. Groene én gele hesjes.

Heel wat steden en gemeentes geven hierbij het goede voorbeeld met het nemen van gemeenteraadsbesluiten waar duidelijke taal gesproken wordt.

Bijvoorbeeld uit het gemeenteraadsbesluit van Leuven:

1. Voor nieuwe projecten rond hernieuwbare energie op grondgebied van de stad en op eigendom van de stad, wordt gestreefd naar minstens 50% rechtstreekse participatie van burgers en lokale overheid.

2. Door te verwijzen naar de zeven coöperatieve principes van de Internationale Coöperatieve Alliantie (ICA), trekt de stad de kaart van directe participatie. Dit maakt burgers, bedrijven of lokale gemeenschappen eigenaar van de windturbines. Als eigenaar heb je inspraak en bepaal je mee naar wie de stroom gaat, tegen welke prijs en wat er met de winst gebeurt. Op deze manier zijn de natuurlijke hulpbronnen zo maximaal mogelijk een gemeenschappelijk goed.

Ook BeauVent wil 100% hernieuwbare energie in België tegen 2050, het is onze droom dat deze energie zoveel mogelijk in handen is van burgercoöperaties.

CVBA wordt CV

Op 1 mei 2019 trad in België een nieuwe vennootschapswetgeving in voege. Die heeft impact op alle vennootschapsvormen gaande van de NV, BVBA maar ook de CVBA.

Vanaf nu worden coöperaties als CV geduïd. Daarnaast veranderen benamingen als raad van bestuur (bestuursorgaan) en vennoot (aandeelhouder). In onze communicatie gaan we die nieuwe termen zoveel mogelijk al hanteren.

In de komende jaren is ook nog een statutenwijziging vereist, waarbij het coöperatief karakter geëxpliciteerd wordt en we een andere taalgebruik en een aantal nieuwe regels moeten opnemen. Alle vennootschappen hebben tot 31 december 2023 om zich daarmee in regel te brengen.

BeauVent start alvast dit jaar met de voorbereidingen hierop.



“

De diverse energiebronnen maken ons minder afhankelijk van een goed of slecht wind- of zonnejaar.

6. Financieel

De 4 pijlers (zon, wind, WKK & warmtenet) van BeauVent zijn op seizoens- en weervlak zeer complementair. In het begin en einde van het jaar genereren we voornamelijk inkomsten uit wind en het warmtenet. In de lente en zomer genereren we zonne-inkomsten. De WKK's genereren een heel jaar continu inkomsten.

De diverse energiebronnen maken ons minder afhankelijk van een goed of slecht wind- of zonnejaar. Niettemin hadden we in 2019 enkele tegenvallers. De brand bij Mipa Frost zorgt ervoor dat we de inkomsten van de zomer op die installatie misten en de WCO procedure bij Upgrade Energy leidt tot een stilstand van de WKK's van een 3-tal maanden.

Desalniettemin was 2019 een goed jaar voor BeauVent. Onze opbrengsten stijgen met 14% tot net geen € 3 miljoen. De winst volgt die trend en eindigde op € 391.354 in vergelijking

met € 332.425 in 2018. Op de elektriciteitsmarkt kunnen we onze productie duurder verkopen dan in 2018, we realiseren nieuwe projecten, ontvangen nieuwe inkomsten via het warmtenet en blijven kostenbewust omgaan met onze uitgaven. Bovendien ontvangen we eindelijk een deel van onze certificaten van de WKK bij Gramybel.

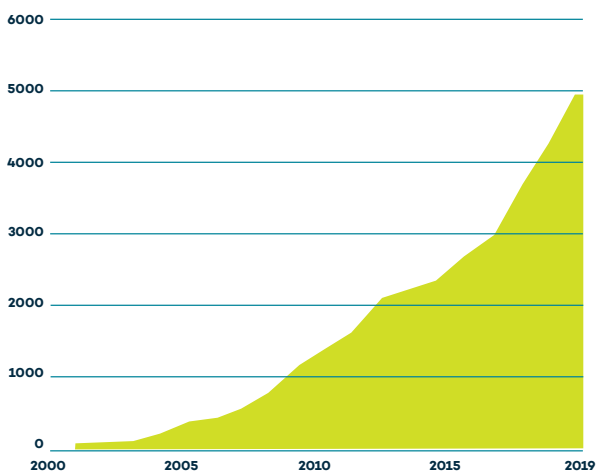
Voor 2020 verwachten we een verdere stijging van de inkomsten. De gerealiseerde zonneprojecten beginnen volop te produceren in 2020. De 2 nieuwe windturbines moeten in principe een half jaar al kunnen draaien. De WKK bij DuPont in Brugge zal mogelijk ook al een bijdrage leveren. De marktprijzen voor elektriciteit en gas staan evenwel historisch laag, met negatieve invloed op de elektriciteitsinkomsten en de inkomsten van het warmtenet. Daarnaast gaan ook de afschrijvingen op alle projecten aanzienlijk toenemen en kunnen die een sterke invloed hebben op de winst in 2020.

6.1 Resultatenrekening

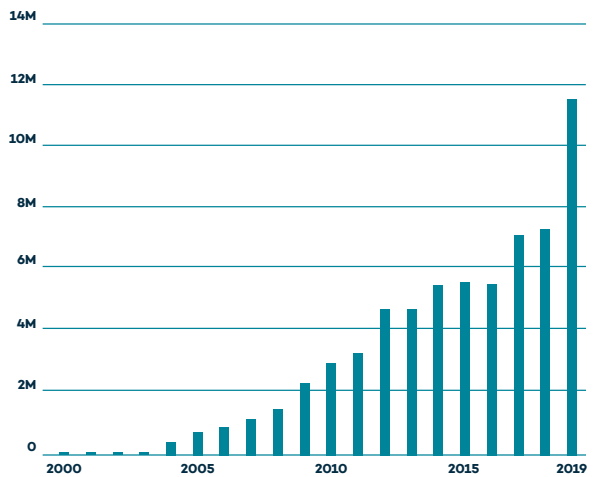
Kosten		31/12/2019	Opbrengsten		31/12/2019
60/66	Bedrijfskosten		70/76	Bedrijfsopbrengsten	€ 2.995.938
60	Handelsgoederen	€ 565.605		Verkoop elektriciteit wind	€ 268.771
61	Diverse goederen en diensten	€ 552.116		Verkoop elektriciteit zon	€ 285.229
62	Bezoldigingen	€ 724.949		Verkoop elek./warmte WKK	€ 742.253
63	Afschrijvingen 2019 - <i>uitbating</i>	€ 883.953		Verkoop warmte warmtenet	€ 88.381
63	Bijkomende afschrijving -			Verkoop GSC wind	€ 61.380
	<i>WM Nieuwkapelle</i>	€ 111.278		Verkoop GSC zon	€ 1.200.161
	<i>WM Gistel</i>	€ 47.356		Verkoop WKC – WKK	€ 297.756
64	Andere bedrijfskosten	€ 5.659		Verkoop diversen	€ 52.009
65	Financiële kosten	€ 150.660	74	Geproduceerde vaste activa	€ 170.000
			75	Andere bedrijfsopbrengsten	€ 263.258
			76	Financiële opbrengsten	€ 3.734
Winst boekjaar voor belastingen		€ 391.354 €			
		€ 3.432.931			€ 3.432.931

	2015	2016	2017	2018	2019
Eigen kapitaal	€ 5.665.250	€ 5.635.250	€ 7.191.500	€ 7.458.250	€ 11.690.500
Omzet	€ 2.069.038	€ 2.388.749	€ 2.871.659	€ 2.621.837	€ 2.995.938
Winst	€ 1.038.370	€ 323.978	€ 412.988	€ 332.425	€ 391.354
Personeel (VTE)	5	5,6	5,54	7	9
Aantal nieuwe aandeelhouders	382	222	695	588	692
Uitgetreden aandeelhouders					42
Gecum. aantal aandeelhouders	2821	3043	3738	4326	4976
Aantal nieuwe aandelen	463	-120	695	1067	16929
Gecum.aantal aandelen	22661	22541	28.766	29833	46762
Aandelen per aandeelhouder	8,03	7,41	7,70	6,90	9,40
Aangroei kapitaal	€ 115.750	€ -30.000	€ 1.556.250	€ 266.750	€ 4.232.250

Gecumuleerd aantal aandeelhouders



Gecumuleerd kapitaal



* sinds 2019 haalt BeauVent enkel kapitaal op als dit nodig is voor de financiering van nieuwe projecten.

6.2 Balans

Activa	31/12/2019	Passiva	31/12/2019
VASTE ACTIVA	€ 24.470.138	EIGEN VERMOGEN	€ 18.918.748
MATERIËLE VASTE ACTIVA	€ 24.164.136	KAPITAAL	€ 11.690.500
terreinen en gebouwen	€ 2.318.000	RESERVES	€ 789.514
installaties, machines & uitrusting	€ 21.543.813	OVERGEDRAGEN WINST	€ 1.134.380
meubilair & rollend materiaal	€ 35.774	SUBSIDIES	€ 4.913.000
leasing	€ 266.549	WINST BOEKJAAR	€ 391.354
FINANCIËLE VASTE ACTIVA	€ 306.002	SCHULDEN	€ 8.208.272
VLOTTENDE ACTIVA	€ 2.656.881	SCHULDEN > 1 JAAR	€ 5.044.082
handelsvorderingen	€ 1.022.775	SCHULDEN < 1 JAAR	€ 3.164.190
LIQUIDE MIDDELEN	€ 1.002.269	schulden < 1 jaar	€ 625.780
OVERLOPENDE REKENINGEN	€ 631.838	overige schulden	€ 1.403.425
		leveranciers	€ 881.116
		belastingen & bezoldigingen	€ 138.100
		OVERLOPENDE REKENINGEN	€ 115.769
TOTAAL ACTIVA	€ 27.127.020	TOTAAL PASSIVA	€ 27.127.020

* Opgemaakt en goedgekeurd door de Raad van Bestuur op 6 mei 2020.



*foto's team BeauVent 2020

7. Personeel

In 2019 mocht BeauVent Jeroen Soenens, specialist warmtenetten en Frédéric Haghebaert, algemeen directeur verwelkomen in ons team. Collega's Steven Camertijn en Patrick

Clauw verlieten het team om een nieuwe uitdaging aan te gaan. In 2020 hebben ook Ini Dermaut, Melissa Missault en Sven Decaesstecker BeauVent vervoegd.

Naam	In dienst	Taak	Tewerkstellingsbreuk
Camertijn Steven	01/2005 - 12/2019	Projectleider zon	8/38
Clauw Patrick	09/2008 - 10/2019	Onthaalmedewerker & boekhouding	31/38
De Grootte Steve	01/2018	Projectmedewerker warmtenetten	38/38
De Vogelaere Thomas	10/2018	Project- en communicatiemedewerker	38/38
Deprez Niko	07/2004	Beheerder coöperatie	28,5/38
Haghebaert Frédéric	06/2019	Algemeen directeur	38/38
Madou Frederiek	09/2015	Projectleider WKK & warmtenetten	38/38
Pauwels Bram	01/2013	Projectontwikkelaar	38/38
Soenen Stefaan	09/2008	Projectontwikkelaar	38/38
Soenens Jeroen	07/2019	Projectleider warmtenetten	38/38
Vanmaele Bram	01/2009	Projectleider zon & wind	38/38



In 2019 telde BeauVent 11 medewerkers.



