

RAPPORT ENERGIEVERBRUIK 2019 en 2016-2019

24 juni 2020

De leden van [Greentrack Gent](#) engageren zich om in alle lagen van hun organisatie en hun werking hun energieverbruik te reduceren. Velen van hen investeerden de afgelopen jaren in energiezuinige infrastructuur, d.m.v. ledverlichting, isolatie, vervanging van stookketels, correct afstellen van gebouwbeheersystemen, stimuleren van energiezuinig gedrag van gebruikers, ...

Een groot deel van die leden houdt hun energieverbruik bij op het onlineplatform [Energied](#). Dankzij hun regelmatige invoer, kan Greentrack Gent het verbruik van energie in hun gebouwen en dus ook de CO₂-uitstoot berekenen en kunnen we de effecten van de investeringen zo goed mogelijk volgen.

Rapport 2020

Voor dit rapport maakten we twee vergelijkingen: we bekeken het verschil in verbruik in 2019 in verhouding tot het verbruik in 2018 en in 2016.

- We vergeleken het verbruik van 29 organisaties (31 gebouwen) in het jaar 2019 met dat van 2018. In 2019 verbruikten deze organisaties samen 14,7 GWh en stootten ze daarmee 2,4 kt CO₂ uit. **Het totale verbruik daalde met 0,8%; de totale CO₂-uitstoot daalde met 4,8%.**
- Een kleinere groep van 19 leden houdt al enkele jaren zorgvuldig cijfers van energieverbruik bij. We vergeleken daarom het verbruik van deze 19 leden in 2019 met dat van 2016. In 2019 verbruikten deze organisaties samen 10,3 GWh en stootten ze daarmee 1,5 kt CO₂ uit. **Het totale verbruik daalde met 1,6%; de totale CO₂-uitstoot daalde met 2,2%.**

Wanneer we het individuele verbruik van organisaties bekijken, zien we enkele spectaculaire cijfers van besparing. Het verbruik van Design Museum nam in 2019 af met 17,3% t.o.v. 2018 en met **28%** t.o.v. 2016. Handelsbeurs bespaarde 12% t.o.v. 2018 en **25,4%** t.o.v. 2016. De Expeditie 8, 1% t.o.v. 2018 en **24%** t.o.v. 2016. Maar ook andere leden bespaarden flink op hun energieverbruik.

Het is belangrijk om ook te kijken naar het totale verbruik van afzonderlijke organisaties om de impact van de energiereductie te kunnen waarderen. Er zijn kleinere huizen die procentueel heel veel besparen maar sowieso al een lager verbruik hadden, en er zijn grote huizen die procentueel minder dalen maar toch een grote hoeveelheid energie bespaarden wat een

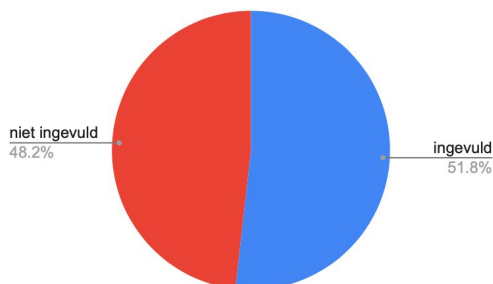
grotere impact heeft op het totaal. Historische Huizen Gent staat hier met een besparing van **302,68 MWh** op kop, gevolgd door Design Museum Gent met een besparing van **146,37 MWh** en Bijloke Muziekcentrum met **96,38 MWh**. De afgelopen drie jaren bespaarde het Industriemuseum met **376,78 MWh** de meeste energie, gevolgd door Design Museum met **271,46 MWh**, Handelsbeurs met **118,5 MWh**, Bijloke Muziekcentrum met **76,52 MWh** en De Expeditie met **74,9 MWh**.

Dit geldt uiteraard ook voor de stijgers. Het verbruik van Vooruit steeg in 2019 met 399,81 MWh wegens verbouwingen. Het verbruik van S.M.A.K. steeg in 2019 met 166,77 MWh en de afgelopen 3 jaren zelfs met 466,83 MWh, wat te wijten is aan de combinatie van strenge klimatisatienormen in een verouderd en energieverspillend gebouw.

1. Verbruik 2018-2019

29 leden vulden hun meterstanden aan tot en met eind december 2019 voor in totaal 31 gebouwen.

Greentrackleden



Dit zijn:

- Kopergietery
- Handelsbeurs
- Campo IJkmeesterstraat
- Nucleo: Begga Convent
- Nucleo: Convent Huyshove
- Nucleo: Infirmierie
- Nucleo: Lindenlei
- Minardschouwburg
- Huis Van Alijn
- De Expeditie (= 5 leden: Cie Cecilia, Miramiro, Aifoon, Victoria Deluxe, De Expeditie zelf)
- De Centrale
- Industriemuseum

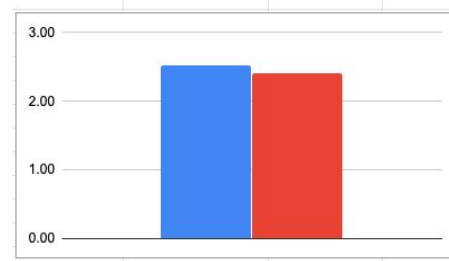
- Design Museum Gent
- Bij' de Vieze Gasten
- S.M.A.K.
- Vooruit
- Bijloke Muziekcentrum
- Nucleo: Veeartsenijschool
- Circuskerk
- De Koer
- Cultuur Gent
- H&L (Les Ballets C de la B en Lod Muziektheater)
- Historische Huizen: Sint-Pietersabdij
- Historische Huizen & Departement Cultuur, Sport en Vrije Tijd: Huis Arnold Vander Haeghen
- Nucleo: Sint-Antonius
- KANTL
- Campo Nieuwpoort
- Vlamo
- Trefpunt
- Nucleo: Antoine Van Hoorebekehof 53
- Democrazy

Het **totale verbruik** van deze groep in 2019 **daalde met 0,8%** ten opzichte van 2018. In totaal verbruikte deze groep in 2019 14,7 GWh. De **totale CO₂-uitstoot** voor 2019 **daalde met 4,8%** t.o.v. 2018 en bedroeg 2,4 kt.

Totaal verbruik in GWh	2018	2019
	14.82	14.70
	100%	99.20%



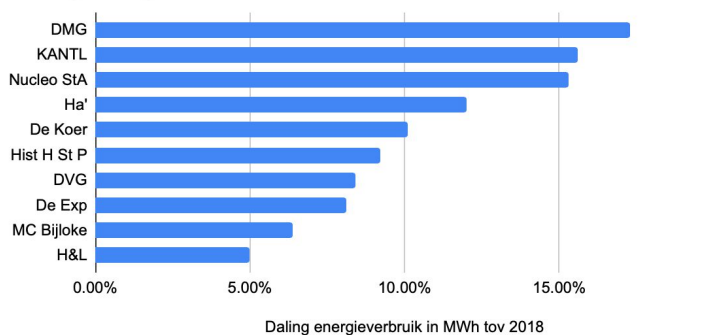
Totale CO ₂ -uitstoot in kt	2018	2019
	2.52	2.40
	100%	95.20%



19 organisaties deden hun verbruik dalen, bij 8 organisaties steeg het. 2 organisaties hebben meerdere gebouwen waarvan sommige daalden en sommige stegen in verbruik.

De sterkste dalers in 2019 zijn:

Daling energieverbruik in MWh tov 2018



- Design Museum Gent met 146,37 MWh (-17,3%)
- KANTL met 22,19 MWh (-15,6%)
- Nucleo: Sint-Antonius met 27,45 MWh (-15,3%)
- Handelsbeurs met 52,07 MWh (-12%)
- De Koer met 10,49 MWh (-10,1%)
- Historische Huizen Sint-Pietersabdij met 302,68 MWh (-9,2%)
- Bij' De Vieze Gasten met 5,76 MWh (-8,4%)
- De Expeditie met 20,78 MWh (-8,1%)
- Bijloke Muziekcentrum met 96,38 MWh (-6,4%)
- H&L met 22,02 MWh (-5%)
- De Centrale met 21,35 MWh (-3,1%)

Welke ingrepen zorgden voor het dalende energieverbruik?

- Design Museum stak een nieuwe gasstookketel in een van de vleugels.
- KANTL besteedden na de gratis energiecoaching die onze leden via stad Gent kregen meer aandacht aan hun energieverbruik, hebben alle bovengrondse leidingen geïsoleerd en stelden hun verwarmingsinstallatie efficiënter af.
- Handelsbeurs vernieuwde de keukens en trok er geen gas meer binnen. Daarnaast pasten ze ook kleine adviezen van energiecoach toe (bv. isolatie leidingen, reflecterende folie achter radiatoren, etc.).
- De Koer ging voor een efficiënter zaal- en cinemagebruik en concentreerde activiteiten op enkele dagen per week, ze plaatsten hoogrendementsbeglazing, schakelen geleidelijk aan over op ledverlichting, en gebruikten minder permanente frigo's.
- De Expeditie isoleerde de buitenmuren en vloeren van de Loods.

- De Centrale pakte de verlichting aan en zorgde voor een relighting in verschillende zalen en elders in het gebouw.

Daalden ook: Historische Huizen/ Departement Cultuur, Sport & Vrije Tijd (2,2%), Minardschouwburg (2%), Nucleo Begga Convent (6,4%), Kopergieterij (2,6%), Nucleo Veeartsenijschool (0,7%), Campo Nieuwpoort (0,8%), Nucleo Convent Huyshove (0,5%).

Het verbruik van Circuskerk daalde spectaculair met 26,9% (14,58 MWh) maar dat ligt aan de tijdelijke inactiviteit in het gebouw wegens verbouwingen.

Stijgend energieverbruik

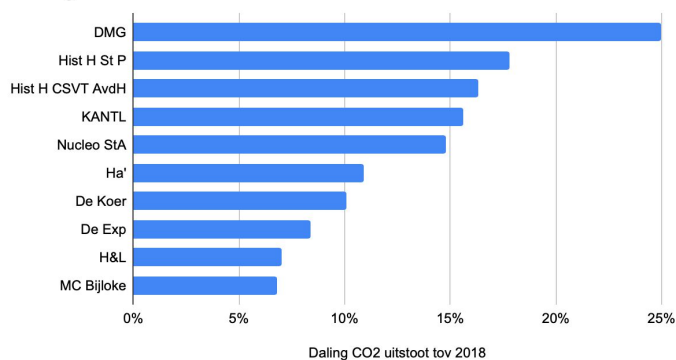
Er zijn ook een aantal al dan niet opvallende stijgingen in energieverbruik.

- Vooruit verbruikte 399,81 MWh meer dan in 2018. Dat is een sterke stijging van 23,5%. Dit is te wijten aan de grote verbouwing in 2019 waarbij delen van het gebouw tijdelijk open stonden tijdens koude maanden en er veel warmte verloren ging.
- S.M.A.K. verbruikte 166,77 MWh meer dan in 2018. Dat is een stijging van 9,1%. Ondanks een investering in ledverlichting, volgt deze stijging een tendens van enkele jaren die grotendeels te wijten is aan de slecht geïsoleerde gebouwschil, aan koudebruggen en verouderde systemen, maar ook aan de strenge klimatisatievoorwaarden voor kunstwerken.
- De sterke stijging bij kleine verbruikers zoals Vlamo (stijging met 35,35 MWh of 31%) en Nucleo Infirmierie (stijging met 24,95 MWh of 41%) ligt voornamelijk aan extra huurders of gebruikers van het gebouw.
- In het geval van Trefpunt, Nucleo Antoine Van Hoorebekehof 53 of Democracy is de stijging niet relevant omdat er in 2018 slechts gedeeltelijk cijfers ingevoerd werden. De cijfers voor 2019 zijn compleet maar kunnen niet vergeleken worden met onvolledige cijfers van 2018.

CO₂-uitstoot

In 2019 is er gezamenlijk 4,8% CO₂-uitstoot bespaard. De totale hoeveelheid CO₂-uitstoot bedroeg 2,4 kt.

Daling CO2 uitstoot tov 2018



Bespaarden de meeste CO₂-uitstoot:

- Design Museum Gent: -25%
- Historische Huizen Gent - Sint-Pietersabdij: -17,8%
- Historische Huizen/ Departement Cultuur, Sport & Vrije Tijd - Huis Arnold Vander Haeghen: -16,3%
- KANTL: -15,6%
- Nucleo Sint-Antonius: -14,8%
- Handelsbeurs Concertzaal: -10,9%
- De Koer: -10,1%
- De Expeditie: -8,4%
- H&L: -7%
- Muziekcentrum Bijloke: -6,8%

Grootorde verbruik:

Er zijn **5** organisaties in 2019 die **meer dan 1000 MWh** verbruikten:

- Historische Huizen Sint-Pietersabdij (2973,23 MWh)
- Vooruit (2102,86 MWh)
- S.M.A.K. (1991,22 MWh)
- Bijloke Muziekcentrum (1403,49 MWh)
- Industriemuseum (1031,99 MWh).

Er zijn **3** organisaties die **tussen de 500 en 1000 MWh** verbruikten:

- Design Museum Gent (698,73 MWh)
- De Centrale (668,76 MWh)
- Minardschouwburg (508,78 MWh).

Er zijn **15** organisaties die **tussen de 100 en de 500 MWh** verbruikten:

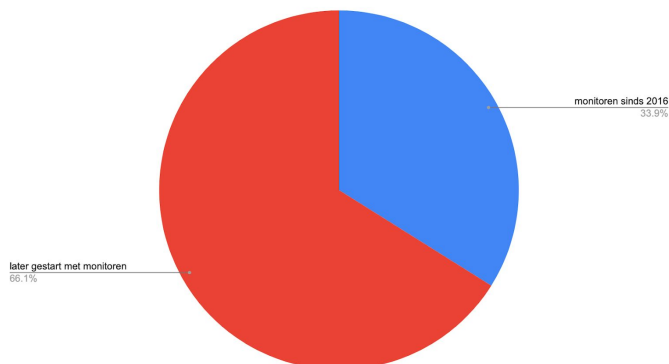
- H&L (Les Ballets C de la B & Lod: 421,26 MWh)
- Huis Van Alijn (388,64 MWh)
- Handelsbeurs (382,28 MWh)
- Nucleo Lindenlei (253,10 MWh)
- De Expeditie (236,99 MWh)
- Kopergietery (180,97 MWh)
- Departement Cultuur/Historische Huizen - Huis Arnold Vander Haeghen (183,17 MWh)
- Nucleo Sint-Antonius (151,58 MWh)
- Vlamo (149,43 MWh)
- Nucleo Veeartsenijschool (139,04 MWh)
- KANTL (119,66 MWh)
- Cultuur Gent (111,21 MWh)

Het verbruik van De Koer, Nucleo Infirmierie, Nucleo Convent Huyshove, Nucleo Begga Convent, Campo Nieuwpoort, Circuskerk, Democrazy, Trefpunt, Campo IJkmeesterstraat en Nucleo Antoine Van Hoorebekehof 53 ligt onder de 100 MWh. Samen verbruikten deze kleinere organisaties in 2019 511,16 MWh - ongeveer zoveel als het verbruik van Minardschouburg.

2. Verbruik 2016-2019

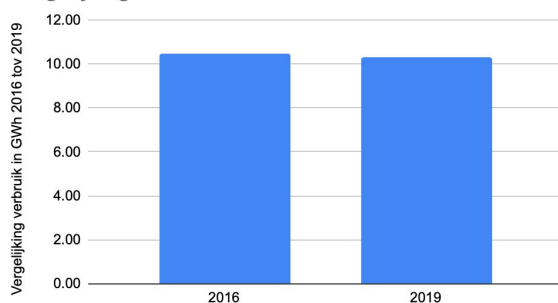
Er zijn 19 leden die hun verbruik al sinds 2016 bijhouden: Kopergietery (2011), Handelsbeurs (2012), Campo IJkmeesterstraat (2013), Nucleo Begga Convent, Huyshove, Infirmierie en Lindenlei (2014), Minardschouburg (2014), Huis Van Alijn (2014), Expeditie (en haar 4 inwonende organisaties: 2014), De Centrale (2015), Industriemuseum (2015), Design Museum Gent (2015), Bij' De Vieze Gasten (2015), S.M.A.K. (2015), Vooruit (2016), Bijloke Muziekcentrum (2016), Nucleo Veeartsenijschool (2016), Circuskerk (2016).

Greentrackleden

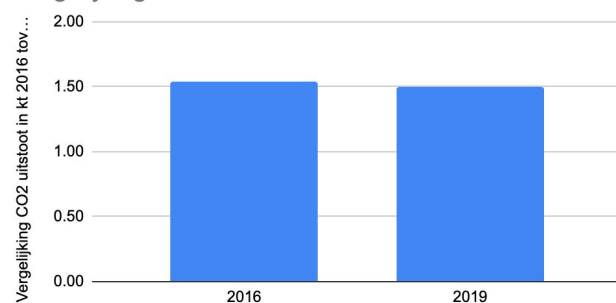


Het verbruik van deze groep is in 2019 gedaald met **1,6%** ten opzichte van 2016. Het totale verbruik van deze groep in 2019 was 10,3 GWh. In CO₂-uitstoot daalde het verbruik met **2,2%** ten opzichte van 2016. In totaal stootte deze groep in 2019 1,5 kt CO₂ uit.

Vergelijking verbruik in GWh 2016 tov 2019



Vergelijking CO₂ uitstoot in kt 2016 tov 2019



15 organisaties daalden in verbruik, 3 organisaties stegen. 1 organisatie heeft meerdere sites waarvan sommige daalden en sommige stegen in verbruik.

DALING

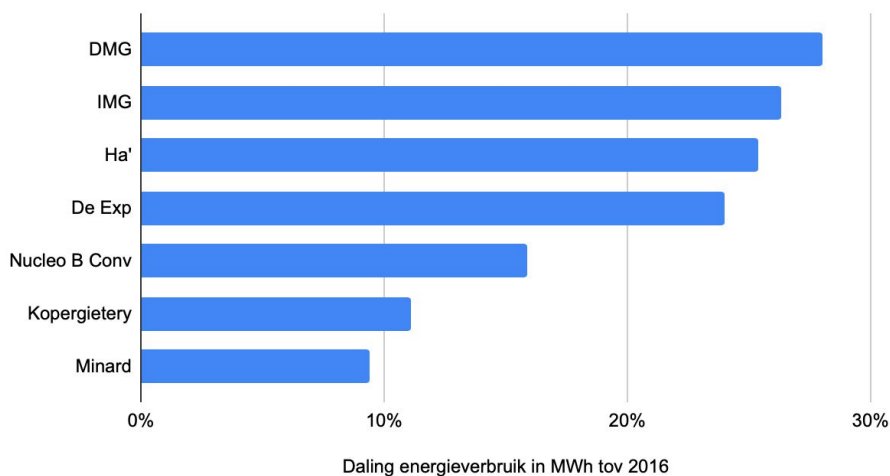
Hebben de grootste hoeveelheid energie bespaard in deze periode (2016-2019):

- Industriemuseum bespaarde 376,78 MWh
- Design Museum bespaarde 271,46 MWh
- Handelsbeurs bespaarde 118,5 MWh
- Bijloke Muziekcentrum bespaarde 76,52 MWh

- De Expeditie bespaarde 74,9 MWh

Hebben hun eigen verbruik het sterkste doen dalen in deze periode (2016-2019):

Daling energieverbruik in MWh tov 2016



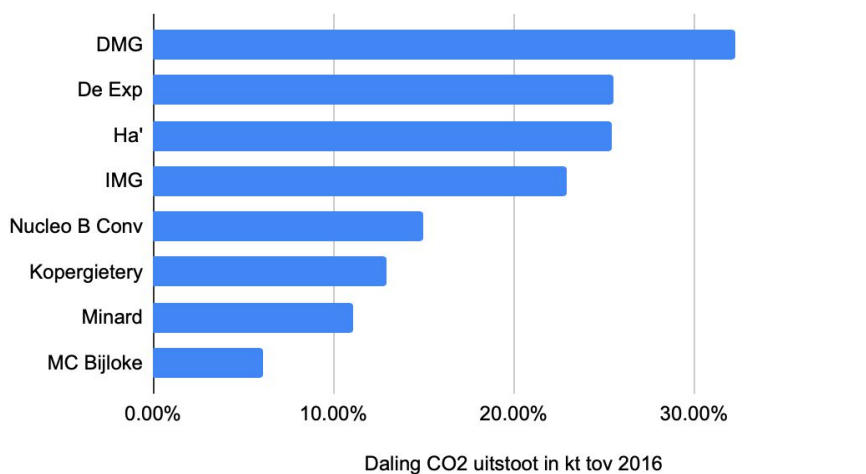
- Design Museum met -28%
- Industriemuseum met -26,3%
- Handelsbeurs met -25,4%
- De Expeditie met -24%
- Nucleo Begga Convent met -15,9%
- Kopergietery met -11,1%
- Minard met -9,4%

Campo IJkmeesterstraat daalde met een verbruik van 5,2 MWh met een spectaculaire 40,6%. Dat ligt vermoedelijk aan het feit dat het gebouw vroeger dienst deed als repetitieruimte en werkplek, en vandaag een archief is. Het gebouw verbruikt alleen gas.

Het verbruik van de Circuskerk daalde spectaculair met 57,1% maar dat ligt opnieuw vooral aan de verbouwing van de kerk waardoor de activiteiten stil vielen.

Besparing in CO2-uitstoot

Daling CO2 uitstoot in kt tov 2016



- Design Museum Gent: -32,3%
- De Expeditie: -25,5%
- Handelsbeurs: -25,4%
- Industriemuseum: -22,9%
- Nucleo Begga Convent: -15%
- Kopergietery: -12,9%
- Minardschouwburg: -11,1%
- Bijloke Muziekcentrum: -6,1%

STIJGING

Zijn het meest gestegen in hun energieverbruik:

- S.M.A.K. met +30,6% (466,83 MWh)
- Vooruit met +22,7% (389,56 MWh)
- De Centrale met +7,1% (44,47 MWh)