



Energiebeoordeling

Coors interieurbouw

1 januari 2021 t/m 31 december 2021

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Trendanalyse	4
2.1. Energiegebruik	4
2.2. CO2 uitstoot	4
2.3. CO2 per omzet	5
2.4. Reducerende maatregelen	5
3. Verbeterkansen	6
3.1. Gebouwen	6
3.1.1. Maatregelen gebouwen	6
3.1.2. Elektraverbruik	7
3.1.3. Aardgasverbruik	7
3.2. Brandstofverbruik mobiliteit en machines	8
3.2.1. Dieselverbruik	8
3.2.2. Benzineverbruik	9
4. Scope 3	10
5. Aanbevelingen	11

1. Inleiding

In dit document is de energiebeoordeling uitgewerkt van Coors - Beyond Interiors.

Dit document dient vooral om te onderkennen welke kansen er liggen om tot verdere CO₂ reductie te komen. Dit wordt zoveel mogelijk per emissie categorie uiteen gezet. Hierbij wordt in beginsel voornamelijk gekeken naar scope 1 en 2 emissies.

Voor scope 3 (indien van toepassing) is gezien het bijzondere karakter een zogenoemd scope 3 analyse document en 1 of 2 ketenanalyses opgesteld, waarin vanuit verschillende invalshoeken gekeken wordt hoe de uitstoot up- en downstream van de organisatie beperkt kan worden.

Afhankelijk van de vastlegging zijn de scope 3 emissies in dit document eveneens opgenomen en beoordeeld.

Deze energiebeoordeling is door een tweede persoon bekeken die vanuit een onafhankelijk rol en kwaliteitsoordeel kan geven. De energiebeoordeling is directe input voor de directiebeoordeling.

2. Trendanalyse

In onderstaande grafieken is de absolute trend te zien van het energiegebruik en de CO₂ uitstoot. Daarnaast is de prestatie naar omzet en het ingeschatte effect van de genomen maatregelen weergegeven.

Door de aanschaf van 5 EV's is het fossiele brandstofverbruik aanzienlijk afgenomen.

Er worden 2 benzine en 2 dieselmotoren vervangen voor 4 EV's aan toegevoegd in 2021.

Januari 2021 overgang naar groene stroom

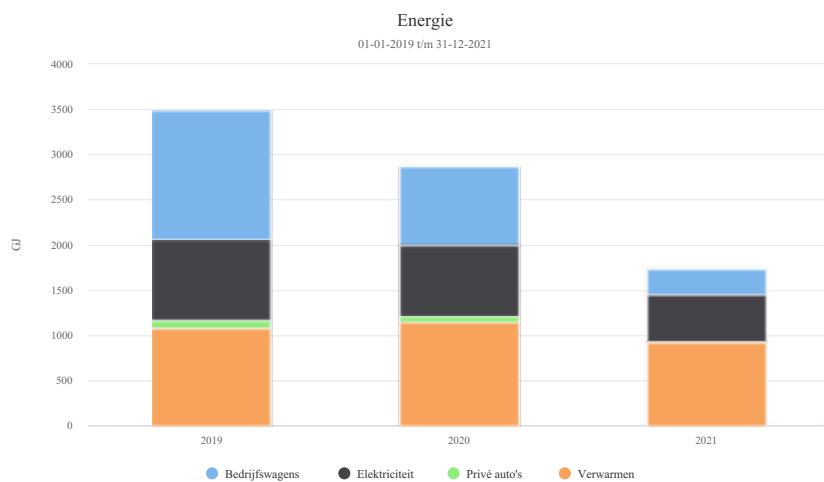
In Januari wordt 1 Renault Clio (euro 5 motor) vervangen voor een 1 Mercedes Citan met een euro 6 motor.

In april 2021 worden 4 bussen vervangen voor nieuw met een euro 6 motor ipv euro 5 motor.

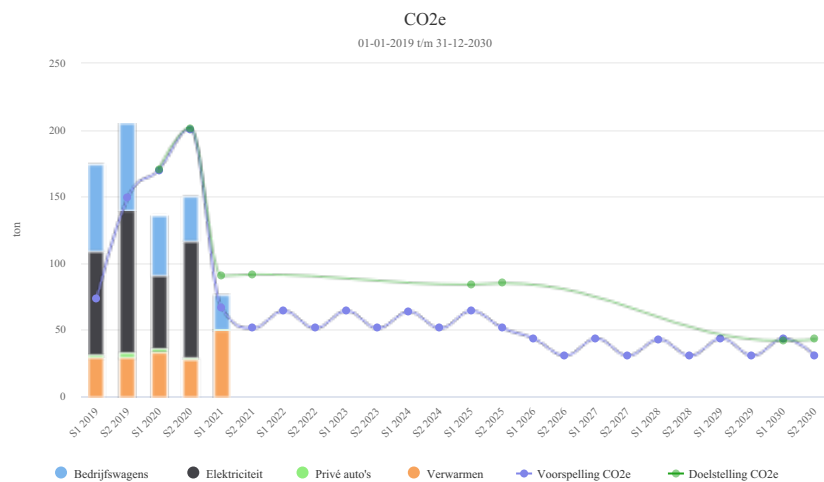
In de maatregelen is een warmtepomp opgenomen (aanschaf in een tijdsbestek van ca 5 jaar) met als doel zonder aardgas te gaan verwarmen.

2.1. Energiegebruik

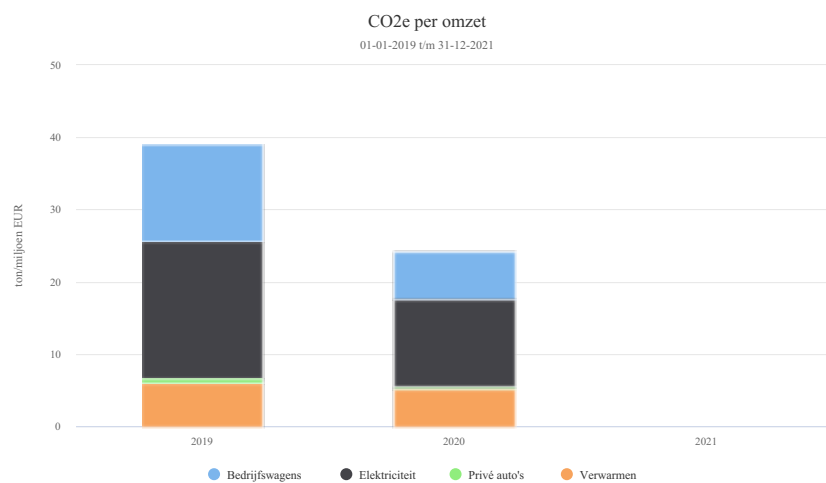
Onderstaande grafieken tonen het energiegebruik en de CO₂ uitstoot van scope 1 en 2 en het zakelijk verkeer.



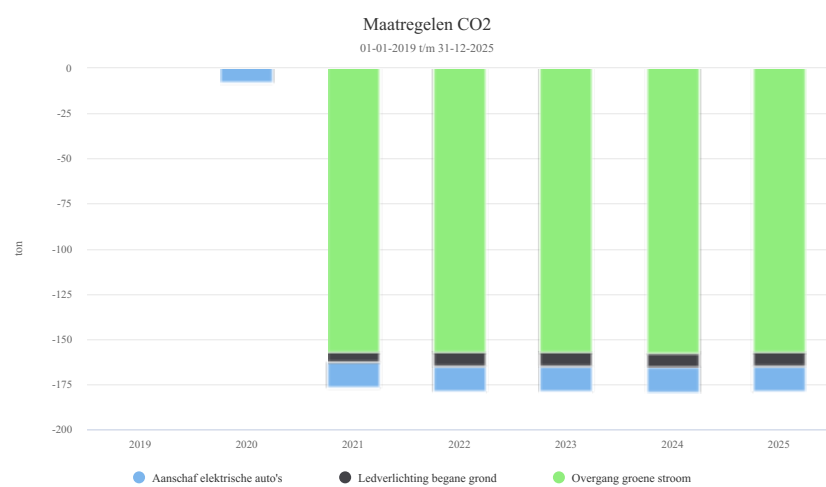
2.2. CO₂ uitstoot



2.3. CO₂ per omzet



2.4. Reducerende maatregelen



3. Verbeterkansen

In dit hoofdstuk wordt per functiegroep gekeken op welke wijze de CO₂ uitstoot verder kan worden teruggedrongen.

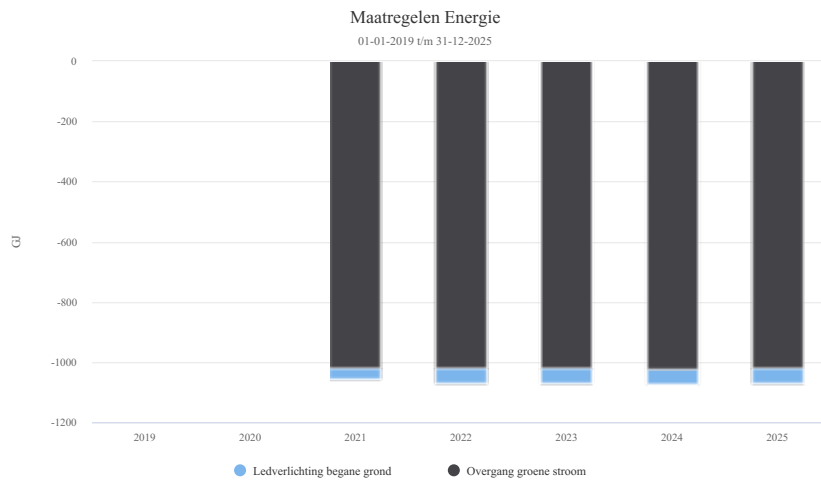
3.1. Gebouwen

Het gebouw is voorzien van timers op airco en kachel om onnodig energieverbruik te voorkomen.

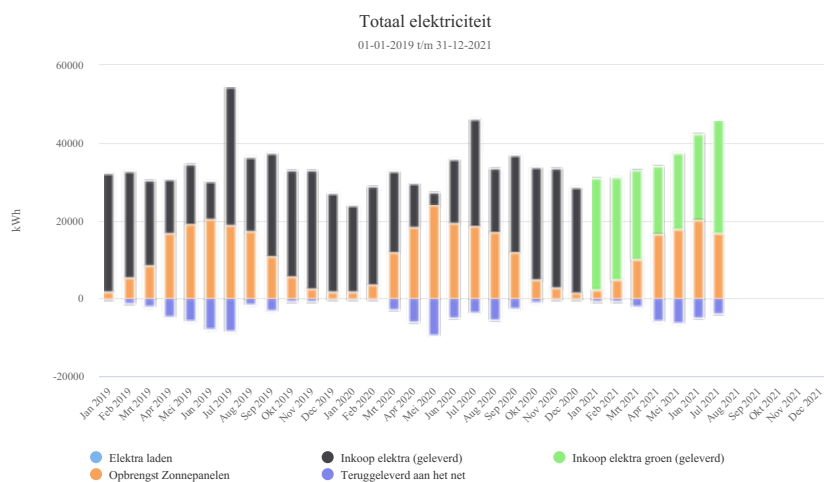
Kantoren en fabriekshal zijn voorzien van led verlichting, door het vervangen van de verlichting op de begane grond wordt het elektraverbruik verder teruggedrongen.

Het isoleren van het gebouw en aanschaf van een warmtepomp, genereert ook een verdere besparing op energiekosten. Het doel is om uiteindelijk geen gas meer te verbruiken en de kantoren en fabriekshal te verwarmen d.m.v. een warmtepomp.

3.1.1. Maatregelen gebouwen

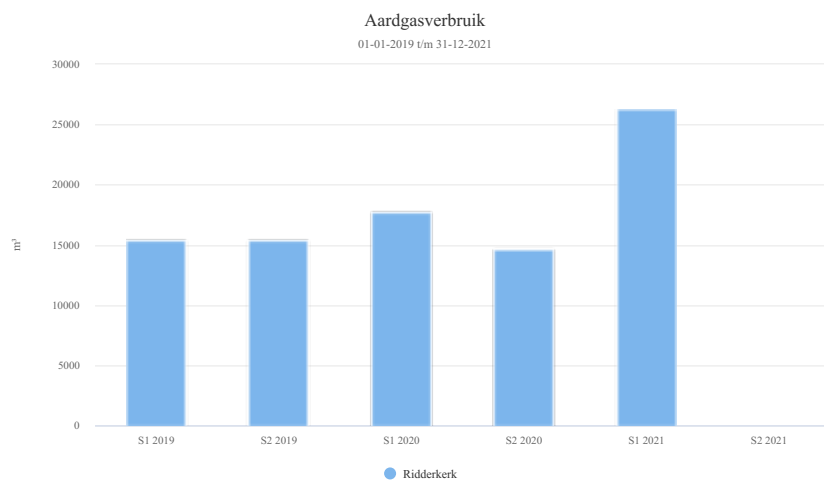


3.1.2. Elektraverbruik



Totaal elektriciteit (kWh)	Jan 2019	Feb 2019	Mrt 2019	Apr 2019	Mei 2019	Jun 2019	Jul 2019	Aug 2019	Sep 2019	Okt 2019	Nov 2019	Dec 2019	Jan 2020	Feb 2020	Mrt 2020	Apr 2020	Mei 2020
Elektra laden	2,34	2,11	2,34	2,26	2,34	2,26	2,30	2,30	2,23	2,30	2,23	2,30	7,39	6,91	7,39	7,15	7,39
Inkoop elektra (geleverd)	30.311,00	27.157,00	21.871,00	13.812,00	15.414,00	9.741,00	35.446,00	19.260,00	26.507,00	27.316,00	30.226,00	25.194,00	22.155,00	25.069,00	20.893,00	11.138,00	3.344,00
Inkoop elektra groen (geleverd)																	
Opbrengst Zonnepanelen	1.864,00	5.567,00	8.508,00	16.849,00	19.185,00	20.314,00	18.920,00	17.190,00	10.793,00	5.611,00	2.762,00	1.882,00	1.894,00	3.691,00	11.878,00	18.386,00	23.889,00
Teruggeleverd aan het net	-93,00	-1.317,00	-1.961,00	-4.457,00	-5.539,00	-7.753,00	-8.271,00	-1.542,00	-3.046,00	-829,00	-637,00	-130,00	-203,00	-296,00	-2.656,00	-5.730,00	-9.225,00
Totaal	32.084,34	31.409,11	28.420,34	26.206,26	29.062,34	22.304,26	46.097,30	34.910,30	34.256,23	32.100,30	32.353,23	26.948,30	23.853,39	28.470,91	30.122,39	23.801,15	18.015,39

3.1.3. Aardgasverbruik

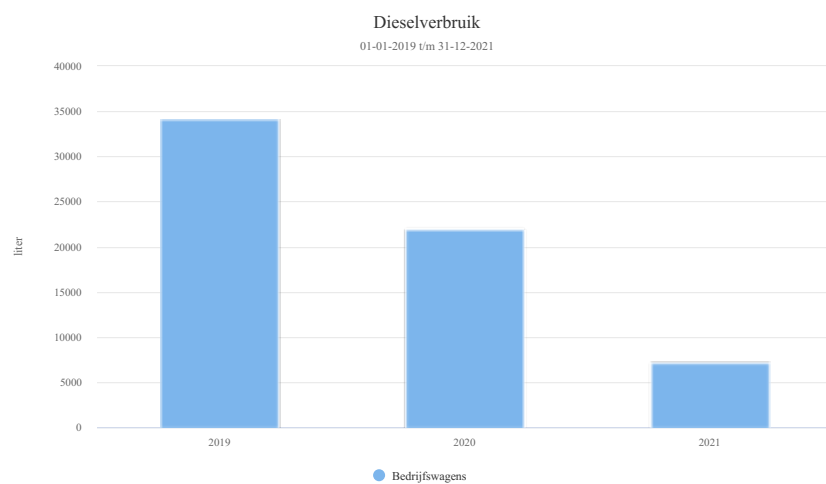


3.2. Brandstofverbruik mobiliteit en machines

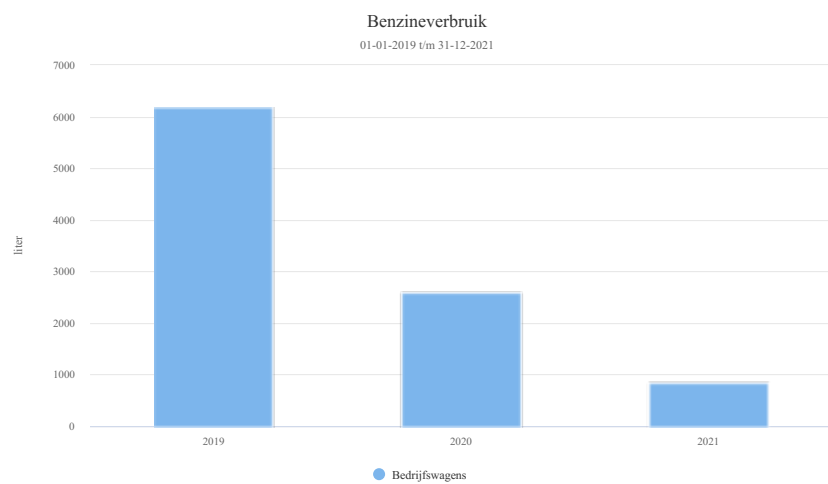
Het gehele personenwagenpark is in de loop van 2021 geheel elektrisch.

Door het huidige thuiswerken worden kilometers bespaard en ook vergaderingen met partners vinden veelal d.m.v. video overleg en conference calls plaats waardoor er een besparing is op kilometers en daarmee de CO2 uitstoot wordt verminderd.

3.2.1. Dieselvebruik



3.2.2. Benzineverbruik



4. Scope 3

Indien de organisatie ook reeds actief is op niveau 4 of 5 van de CO₂ Prestatieladder danwel actief in de bedrijfsketen kijkt voor CO₂ reductie dan kan in dit hoofdstuk de scope 3 emissies inzichtelijk worden gemaakt en beoordeeld op een vergelijkbare wijze als is gedaan voor scope 1 en 2.

Stuurt de organisatie niet op scope 3 emissies dan kan deze paragraaf worden verwijderd.

N.B. Zakelijk verkeer uit scope 3 wordt reeds meegenomen bij de CO₂ voetafdruk van de organisatie. Bij het toevoegen van een scope 3 grafiek kunnen deze worden uitgesloten.

Generation Running

5. Aanbevelingen

De aanschaf van zonnepanelen in 2016 was een eerste aanzet tot het duurzaam omgaan met energie. Het grotendeels overstappen van tl-verlichting naar led verlichting in 2018 heeft ook bijgedragen tot vermindering op de energiekosten. Het vervangen van een aantal dieselauto's voor elektrische auto's heeft geresulteerd in enorme terugval in de CO2 uitstoot.

De laatste stap voor wat betreft de personen auto's wordt begin 2021 ingezet, waardoor eind 2021 alle personenauto's volledig elektrisch rijden. Voor wat betreft de bedrijfsauto's gaan we over naar de zuinig Euro 6 motor.

Door de inkoop van groene stroom komt de CO2 uitstoot op stroom direct te vervallen. Verdere verduurzaming kunnen we bewerkstelligen door isolatie van ons pand en overgang naar een vorm van verwarmen zonder gebruik te maken van gas. Bijvoorbeeld een warmtepomp.

De aanbeveling is om per 1 jan 2021 over te gaan op groene stroom en in overleg met partijen te onderzoeken wat de mogelijkheden zijn op het gebied van isolatie en het anders verwarmen van ons pand.