

**Energie Management Rapport
(CO₂-EMISSIE-INVENTARIS)**



1. Beleidsverklaring

Het ondernemingsbeleid van Lightronics is gericht op continuïteit.

De directie is ervan overtuigd dat deze continuïteit alleen gewaarborgd kan worden wanneer de zorg voor kwaliteit, arbo (veilig & gezond werken) en milieu / MVO / CO₂-Bewust Handelen een wezenlijk onderdeel vormt van het totale ondernemingsbeleid.

Het beleid bevat de onderstaande uitgangspunten, waarbij de directie zich verplicht voelt en zich voortdurend ten doel stelt om de voorschriften en regels verband houdende met wet- en regelgeving en overige eisen strikt na te leven en op toekomstige ontwikkelingen te anticiperen.

Kwaliteit

Lightronics streeft naar een maximaal haalbare kwaliteit, zoals met betrekking tot de volgende parameters:

- Effectiviteit, Efficiëntie en Productiviteit.
- Leverbetrouwbaarheid.
- Reclamaties.
- Product-audits.
- Klanttevredenheid.

Waarbij de kwaliteit voldoet aan normen, klanteisen en wettelijke eisen.

Arbo (Veilig & Gezond Werken)

Ongevallenpreventie:

Getracht wordt om het ontstaan van ongevallen en gezondheidsproblemen te voorkomen. De preventieve activiteiten behelzen o.a. de opleiding, instructie en voorlichting van (tijdelijke) medewerkers, het onderhouden en keuren van de betreffende middelen alsmede het registreren en bespreken van gevaarlijke situaties, onveilige handelingen, (bijna-)ongevallen en overige incidenten.

Veiligheid eigen (tijdelijke) medewerkers en derden:

De veiligheid en gezondheid op de werkplekken dient zodanig te zijn, dat risico's voor letsel of schade bij eigen (tijdelijke) medewerkers en/of derden voorkomen wordt.

- Naast informatie en instructie aan de (tijdelijke) medewerkers met betrekking tot veilige en gezonde werkmethoden, wordt zorg gedragen voor veilige arbeidsmiddelen.
- Derden worden gewaarschuwd en geweerd op gevaarlijke plaatsen.
- Bij de voorbereiding wordt aandacht besteed aan een veilige en gezonde uitvoering.

Relevante parameters zijn:

- (Bijna-)ongevallen en incidenten.
- Ziekteverzuim.
- Opvolging van het plan van aanpak (van de RI&E) en de, in de risico- en kans-analyse, geformuleerde maatregelen (met betrekking tot veilig en gezond werken).

Dit alles doen wij samen en in overleg met de ondernemingsraad en (tijdelijke) medewerkers.

Milieu / MVO / CO₂-Bewust Handelen

Lightronics streeft ernaar het milieu zoveel mogelijk te ontzien en wil op een maatschappelijk verantwoorde manier te werken.

De directie staat open voor nieuwe ontwikkelingen die processen, producten en dienstverlening kunnen verbeteren, zoals met betrekking tot de volgende parameters:

- Het reduceren van de eigen CO₂-uitstoot.
- MKI & LCI.
- Medewerkerstevredenheid.
- Arbeidsplaatsen voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt.
- Ondersteuning van maatschappelijke organisaties, verenigingen en goede doelen.

De kernwaarden van Lightronics zijn: innovatie, duurzaamheid, kennis en samenwerking.

Continue verbetering

Iedereen dient te streven naar voortdurende verbetering van de resultaten op het gebied van kwaliteit, arbo en milieu / MVO / CO₂-Bewust Handelen. Dit is van groot belang voor een gezonde toekomst van Lightronics.

Uw ideeën hieromtrent worden zeer op prijs gesteld.

Doelstellingen

Lightronics stelt jaarlijks concrete doelstellingen vast (op het gebied van kwaliteit, arbo en milieu / MVO / CO₂-Bewust Handelen) die van belang zijn voor de verwachtingen van klanten, medewerkers en overige belanghebbenden.

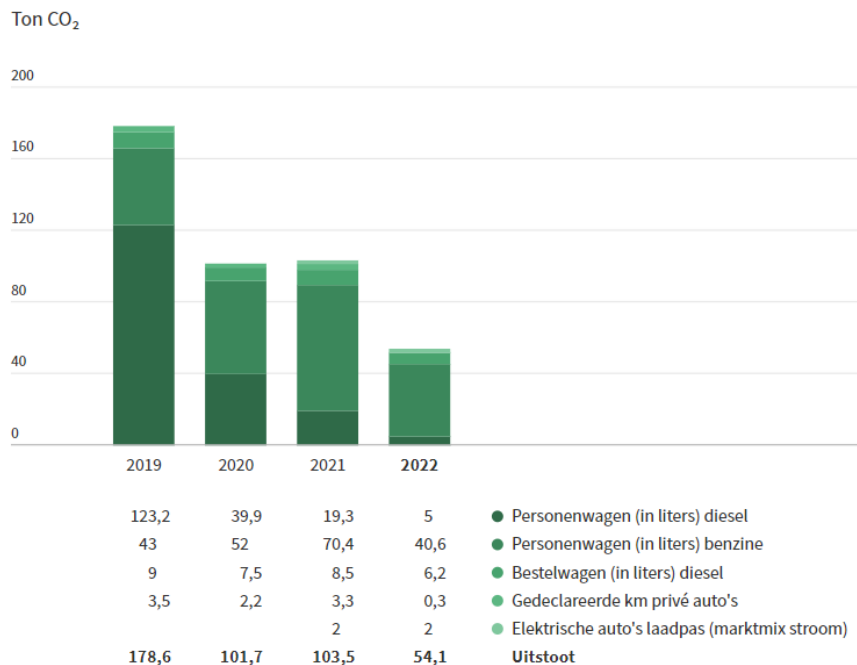
Jaarlijks worden na evaluatie van de resultaten nieuwe doelstellingen vastgesteld.

2. CO₂-reductiebeleid en -doelstellingen

Lightronics B.V. heeft zich ten doel gesteld om haar energieverbruik te reduceren. Daartoe zijn de volgende doelstellingen geformuleerd:



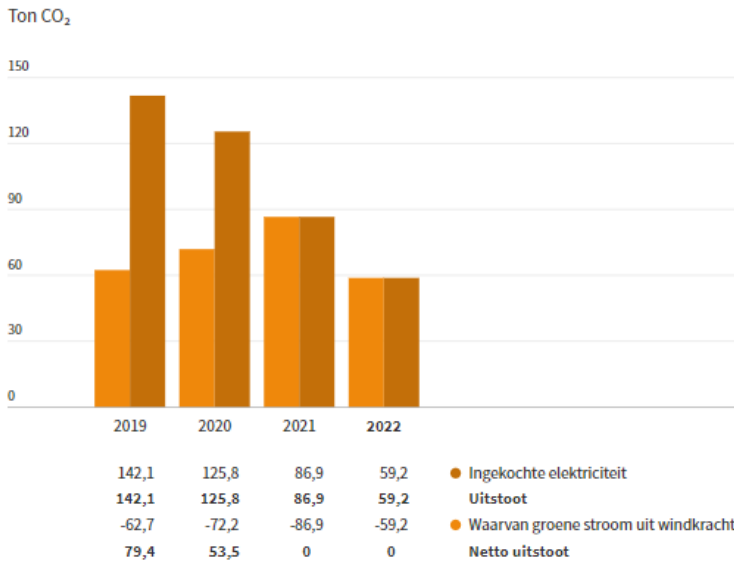
Scope 1: Brandstof



Voor scope 1 valt op dat het dieselverbruik significant terugloopt. Daarmee wordt de beoogde doelstelling behaald. Het beeld wordt wel vertroebeld door de gevolgen van COVID-19.

Het benzineverbruik stijgt. Om het brandstofverbruik in scope 1 nog verder te reduceren, loopt er een project om het wagenpark geleidelijk naar elektrisch te faseren. Vanaf 1 juli zijn er 3 elektrische auto's in het wagenpark. Daarnaast komen er nog 16 oplaadpunten bij.

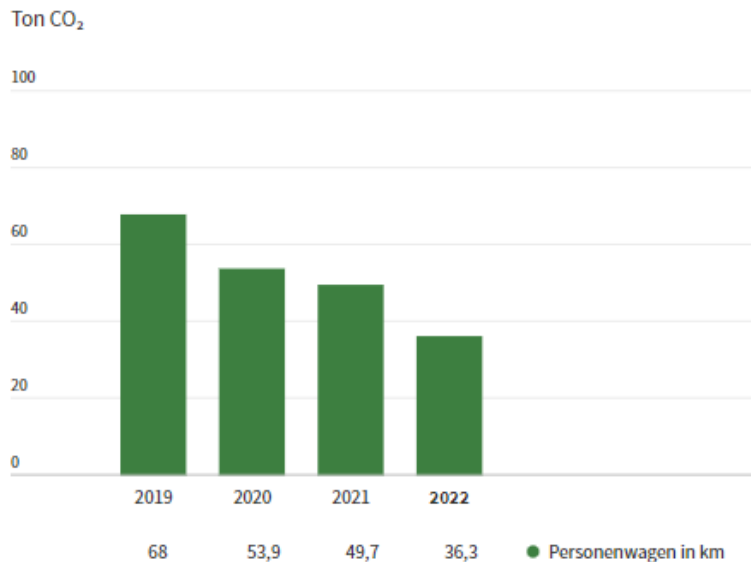
Scope 2: Elektriciteit



Voor scope 2 zijn de maatregelen volledig gerealiseerd door groene stroom in te kopen, te genereren uit zonnepanelen en het pand te voorzien van slimme led verlichting en sensoren.

De afname voor ingekochte stroom in 2021 is opvallend. Een mogelijke verklaring hiervoor is het wegvallen van o.a. het Experience Center en testfaciliteiten door de brand van 23 september 2020 en het vele thuiswerken

Scope 3: Woon-werk verkeer



Vooralsnog wordt de reductiedoelstelling behaald.

Lightronics heeft, naast het stimuleren van carpoolen, fietsen en het aanbieden van een fietsplan, beperkte invloed op wat voor vervoersmiddel medewerkers gebruiken voor hun woon-werkverkeer. De nieuwe ketenanalyse gaat daarom over (het reduceren van) verpakkingen.

3. Maatregelen

Plan van aanpak brandstofverbruik door zakelijk verkeer / personenwagens (in scope 1):

1. Leaseauto vervangen voor een leaseauto met een lagere CO₂-uitstoot.
2. Keuzemogelijkheden beperken, nieuwe auto op basis van maximale CO₂-uitstoot per km.
3. Jaarlijks de gemiddelde CO₂-uitstoot verlagen van alle leaseauto's.
4. Automand, autokeuze op basis van CO₂-uitstoot.
5. Brandstofverbruik werknemers monitoren.
6. Eventuele autoregeling op sturing CO₂-uitstoot.

Plan van aanpak energieverbruik (in scope 2):

1. De groene stroom is voor 100% opgewekt uit Nederlandse windenergie;
2. Plaatsing van zonnepanelen;
3. Intelligente LED-verlichting met bewegings- en daglichtsensoren.

Plan van aanpak brandstofverbruik door woon-werkverkeer / personenwagens (in scope 3):

1. Mogelijkheid van aanschaf (elektrische) Leasefiets middels uitgebreider Fietsplan;
2. Stimuleren van carpoolen;
3. Aannamebeleid voor medewerkers uit de regio.

Conform ketenanalyse, inclusief plan van aanpak / verbetermaatregelen en afgeleide doelstelling.

4. Emissie inventaris

- 2019 1/2

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	16.814 m ³	1,89 kg CO ₂ / m ³	31,8 ton CO ₂
Koudemiddel - R407c	Emissies	15,0 kg	1.774 kg CO ₂ / kg	26,6 ton CO ₂
Koudemiddel - R410a	Emissies	1,20 kg	2.088 kg CO ₂ / kg	2,51 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	5.720 liter	2,88 kg CO ₂ / liter	16,5 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	20.326 liter	3,31 kg CO ₂ / liter	67,3 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.406 liter	3,31 kg CO ₂ / liter	4,65 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	liter	3,31 kg CO ₂ / liter	ton CO ₂
Subtotaal				149 ton CO₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	0 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	0 teruggeleverde kWh	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	100.270 kWh	0,649 kg CO ₂ / kWh	65,1 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	34.807 kWh	-0,649 kg CO ₂ / kWh	-22,6 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	7.869 km	0,220 kg CO ₂ / km	1,73 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,297 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,147 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Subtotaal				44,2 ton CO₂
CO₂-uitstoot				193ton CO₂
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	19,0 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,00565 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	9.751 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Scooter en bromfiets	Woon-werkverkeer	0 km	0,0528 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Elektrische fiets	Woon-werkverkeer	3.846 km	0,00600 kg CO ₂ / km	0,0231 ton CO ₂
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	156.375 km	0,220 kg CO ₂ / km	34,3 ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	300 A4 pak (80 grams)	3,02 kg CO ₂ / A4 pak (80 grams)	0,906 ton CO ₂
Subtotaal				35,3 ton CO₂

- 2019 2/2

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	16.814 m ³	1,89 kg CO ₂ / m ³	31,8 ton CO ₂
Koudemiddel - R407c	Emissies	kg	1.774 kg CO ₂ / kg	ton CO ₂
Koudemiddel - R410a	Emissies	kg	2.088 kg CO ₂ / kg	ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	9.175 liter	2,88 kg CO ₂ / liter	26,5 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	16.906 liter	3,31 kg CO ₂ / liter	55,9 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.307 liter	3,31 kg CO ₂ / liter	4,32 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	604 liter	3,31 kg CO ₂ / liter	2,00 ton CO ₂
Subtotaal				120 ton CO₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	0 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	625 teruggeleverde kWh	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	118.690 kWh	0,649 kg CO ₂ / kWh	77,0 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	61.824 kWh	-0,649 kg CO ₂ / kWh	-40,1 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	7.869 km	0,220 kg CO ₂ / km	1,73 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,297 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,147 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Subtotaal				38,6 ton CO₂
CO₂-uitstoot				159ton CO₂
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	897 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,267 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	8.976 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Scooter en bromfiets	Woon-werkverkeer	0 km	0,0528 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Elektrische fiets	Woon-werkverkeer	3.846 km	0,00600 kg CO ₂ / km	0,0231 ton CO ₂
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	153.424 km	0,220 kg CO ₂ / km	33,7 ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	600 A4 pak (80 grams)	3,02 kg CO ₂ / A4 pak (80 grams)	1,81 ton CO ₂
Subtotaal				35,8 ton CO₂

- 2019 volledig

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	33.627 m3	1,89 kg CO ₂ / m3	63,5 ton CO ₂
Koudemiddel - R407c	Emissies	15,0 kg	1.774 kg CO ₂ / kg	26,6 ton CO ₂
Koudemiddel - R410a	Emissies	1,20 kg	2.088 kg CO ₂ / kg	2,51 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	14.895 liter	2,88 kg CO ₂ / liter	43,0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	37.232 liter	3,31 kg CO ₂ / liter	123 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	2.713 liter	3,31 kg CO ₂ / liter	8,98 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	604 liter	3,31 kg CO ₂ / liter	2,00 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				270 ton CO ₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	0 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	625 teruggeleverde kWh	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	218.960 kWh	0,649 kg CO ₂ / kWh	142 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	96.631 kWh	-0,649 kg CO ₂ / kWh	-62,7 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	15.739 km	0,220 kg CO ₂ / km	3,46 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,297 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,147 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				82,8 ton CO ₂
CO₂-uitstoot				353ton CO₂
Drinkwater	Water & afvalwater	916 m3	0,298 kg CO ₂ / m3	0,273 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	18.727 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Scooter en bromfiets	Woon-werkverkeer	0 km	0,0528 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Elektrische fiets	Woon-werkverkeer	7.692 km	0,00600 kg CO ₂ / km	0,0462 ton CO ₂
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	309.799 km	0,220 kg CO ₂ / km	68,0 ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	900 A4 pak (80 grams)	3,02 kg CO ₂ / A4 pak (80 grams)	2,72 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				71,1 ton CO ₂

- 2020 1/2

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	17.341 m3	1,88 kg CO ₂ / m3	32,7 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	8.290 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	23,1 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	7.630 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	24,9 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.167 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	3,81 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	1.503 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	4,90 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	89,3 ton CO ₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	119.173 teruggeleverde kWh	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	125.901 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	70,0 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	64.037 kWh	-0,556 kg CO ₂ / kWh	-35,6 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	3.650 km	0,195 kg CO ₂ / km	0,712 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,297 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,147 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	35,1 ton CO ₂
			CO₂-uitstoot	124ton CO₂
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	471 m3	0,298 kg CO ₂ / m3	0,141 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	0 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Scoter en bromfiets	Woon-werkverkeer	0 km	0,0528 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Elektrische fiets	Woon-werkverkeer	0 km	0,00600 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	0 km	0,195 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	200 A4 pak (80 grams)	3,02 kg CO ₂ / A4 pak (80 grams)	0,604 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	0,745 ton CO ₂

- 2020 2/2

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	12.976 m3	1,88 kg CO ₂ / m3	24,4 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	10.406 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	29,0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	4.617 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	15,1 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.133 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	3,70 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	927 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	3,02 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	75,2 ton CO ₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	97.451 teruggeleverde kWh	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	100.330 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	55,8 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	65.892 kWh	-0,556 kg CO ₂ / kWh	-36,6 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	7.625 km	0,195 kg CO ₂ / km	1,49 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,297 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,147 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	20,6 ton CO ₂
			CO₂-uitstoot	95,8ton CO₂
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	241 m3	0,298 kg CO ₂ / m3	0,0718 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	41.777 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Scoter en bromfiets	Woon-werkverkeer	0 km	0,0528 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Elektrische fiets	Woon-werkverkeer	0 km	0,00600 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	276.518 km	0,195 kg CO ₂ / km	53,9 ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	200 A4 pak (80 grams)	3,02 kg CO ₂ / A4 pak (80 grams)	0,604 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	54,6 ton CO ₂

- 2020 volledig

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	30.317 m3	1,88 kg CO ₂ / m3	57,1 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	18.696 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	52,0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	12.247 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	39,9 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	2.300 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	7,50 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	2.430 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	7,93 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	165 ton CO ₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	216.624 teruggeleverde kWh	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	226.231 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	126 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	129.929 kWh	-0,556 kg CO ₂ / kWh	-72,2 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	11.275 km	0,195 kg CO ₂ / km	2,20 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,297 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	0 personen km	0,147 kg CO ₂ / personen km	0 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	55,7 ton CO ₂
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	712 m3	0,298 kg CO ₂ / m3	0,212 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	41.777 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Scooter en bromfiets	Woon-werkverkeer	0 km	0,0528 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Elektrische fiets	Woon-werkverkeer	0 km	0,00600 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	276.518 km	0,195 kg CO ₂ / km	53,9 ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	400 A4 pak (80 grams)	3,02 kg CO ₂ / A4 pak (80 grams)	1,21 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	55,3 ton CO ₂

- 2021 1/2

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	14.883 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	28,0 ton CO ₂
Koudemiddel - R134a	Emissies	0 kg	1.300 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
Koudemiddel - R407c	Emissies	0 kg	1.624 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
Koudemiddel - R410a	Emissies	0 kg	1.924 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
Menggas Argon/CO ₂ 85/15%	Emissies	10,0 liter (200 bar)	0,0590 kg CO ₂ / liter (200 bar)	0,000590 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	10.908 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	30,4 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	3.051 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	9,95 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.299 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	4,24 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	1.664 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	5,43 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				78,0 ton CO ₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	110.719 teruggeleverde kWh	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	74.717 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	41,5 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	74.717 kWh	-0,556 kg CO ₂ / kWh	-41,5 ton CO ₂
Elektrische auto's laadpas (markt mix stroom)	Zakelijk verkeer	1.288 kWh	0,475 kg CO ₂ / kWh	0,612 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	5.091 km	0,195 kg CO ₂ / km	0,993 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				1,60 ton CO ₂
CO₂-uitstoot				79,6ton CO₂
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	203 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,0605 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	21.501 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Scouter en bromfiets	Woon-werkverkeer	0 km	0,0528 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Elektrische fiets	Woon-werkverkeer	0 km	0,00600 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	123.546 km	0,195 kg CO ₂ / km	24,1 ton CO ₂
Personenwagen elektrisch (markt mix stroom)	Woon-werkverkeer	0 km	0,0792 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	400 A4 pak (80 grams)	3,02 kg CO ₂ / A4 pak (80 grams)	1,21 ton CO ₂
ingekocht plastic & folie (PE gerecycled)	Overige CO ₂ -bronnen	0 kg	1,44 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
ingekocht plastic & folie (PE)	Overige CO ₂ -bronnen	4.242 kg	2,66 kg CO ₂ / kg	11,3 ton CO ₂
ingekocht karton gerecycled	Overige CO ₂ -bronnen	59.430 kg	0,642 kg CO ₂ / kg	38,2 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				74,8 ton CO ₂

- 2021 2/2

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	13.388 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	25,2 ton CO ₂
Koudemiddel - R134a	Emissies	0 kg	1.300 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
Koudemiddel - R407c	Emissies	0 kg	1.624 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
Koudemiddel - R410a	Emissies	0 kg	1.924 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
Menggas Argon/CO ₂ 85/15%	Emissies	0 liter (200 bar)	0,0590 kg CO ₂ / liter (200 bar)	0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	14.366 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	40,0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	2.878 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	9,39 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.305 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	4,26 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	1.094 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	3,57 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				82,4 ton CO ₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	93.098 teruggeleverde kWh	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	81.634 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	45,4 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	81.634 kWh	-0,556 kg CO ₂ / kWh	-45,4 ton CO ₂
Elektrische auto's laadpas (markt mix stroom)	Zakelijk verkeer	2.957 kWh	0,475 kg CO ₂ / kWh	1,40 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	11.726 km	0,195 kg CO ₂ / km	2,29 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				3,69 ton CO ₂
CO₂-uitstoot				86,1ton CO₂
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	203 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,0605 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	20.481 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Scouter en bromfiets	Woon-werkverkeer	0 km	0,0528 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Elektrische fiets	Woon-werkverkeer	0 km	0,00600 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	131.278 km	0,195 kg CO ₂ / km	25,6 ton CO ₂
Personenwagen elektrisch (markt mix stroom)	Woon-werkverkeer	4.254 km	0,0792 kg CO ₂ / km	0,337 ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	0 A4 pak (80 grams)	3,02 kg CO ₂ / A4 pak (80 grams)	0 ton CO ₂
ingekocht plastic & folie (PE gerecycled)	Overige CO ₂ -bronnen	0 kg	1,44 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
ingekocht plastic & folie (PE)	Overige CO ₂ -bronnen	7.704 kg	2,66 kg CO ₂ / kg	20,5 ton CO ₂
ingekocht karton gerecycled	Overige CO ₂ -bronnen	64.668 kg	0,642 kg CO ₂ / kg	41,5 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				88,0 ton CO ₂

- 2021 volledig

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	28.271 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	53,3 ton CO ₂
Koudemiddel - R134a	Emissies	0 kg	1.300 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
Koudemiddel - R407c	Emissies	0 kg	1.624 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
Koudemiddel - R410a	Emissies	0 kg	1.924 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
Menggas Argon/CO2 85/15%	Emissies	10,0 liter (200 bar)	0,0590 kg CO ₂ / liter (200 bar)	0,000590 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	25.274 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	70,4 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	5.929 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	19,3 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	2.604 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	8,49 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	2.758 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	9,00 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				160 ton CO₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	203.817 teruggeleverde kWh	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	156.351 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	86,9 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	156.351 kWh	-0,556 kg CO ₂ / kWh	-86,9 ton CO ₂
Elektrische auto's laadpas (marktmix stroom)	Zakelijk verkeer	4.245 kWh	0,475 kg CO ₂ / kWh	2,02 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	16.817 km	0,195 kg CO ₂ / km	3,28 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				5,30 ton CO₂
			CO₂-uitstoot	166ton CO₂
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	406 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,121 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	41.982 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Scooter en bromfiets	Woon-werkverkeer	0 km	0,0528 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Elektrische fiets	Woon-werkverkeer	0 km	0,00600 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	254.824 km	0,195 kg CO ₂ / km	49,7 ton CO ₂
Personenwagen elektrisch (marktmix stroom)	Woon-werkverkeer	4.254 km	0,0792 kg CO ₂ / km	0,337 ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	400 A4 pak (80 grams)	3,02 kg CO ₂ / A4 pak (80 grams)	1,21 ton CO ₂
ingekocht plastic & folie (PE gerecycled)	Overige CO ₂ -bronnen	0 kg	1,44 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
ingekocht plastic & folie (PE)	Overige CO ₂ -bronnen	11.946 kg	2,66 kg CO ₂ / kg	31,8 ton CO ₂
ingekocht karton gerecycled	Overige CO ₂ -bronnen	124.098 kg	0,642 kg CO ₂ / kg	79,7 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				163 ton CO₂