

Nebest Adviesgroep B.V.



Marconiweg 2 T 085 489 01 00
4131 PD Vianen F 085 489 01 01
Postbus 106 E info@nebest.nl
4130 EC Vianen I www.nebest.nl

CO2-Emissie-inventaris

1e halfjaar 2021

Opdrachtgever Nebest Adviesgroep B.V.
Rapportnummer CO2-rapport 02
Status Definitief
Rapportdatum 15 juli 2021

Projectleider Wilma Melchers

Autorisatie	Naam	Paraaf	Datum
Auteur	Wilma Melchers		15 juli 2021
Vrijgave	Michiel Post		15 juli 2021



IBAN NL47 RABO 0153 2696 85 | BIC RABONL2U | BTW NL005369605B01 | HR 23063774

Op al onze werkzaamheden is de 'Rechtsverhouding opdrachtgever - architect, ingenieur en adviseur DNR 2011' van toepassing.
Deze voorwaarden liggen op ons kantoor ter inzage en zijn ook in te zien op onze website (www.nebest.nl).



Titel : CO2-Emissie-inventaris 1e halfjaar 2021

Rapportnummer : CO2-rapport 02

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	CO₂-EMISSIE-INVENTARIS SCOPE 1	4
2.1	Scope 1 - Gas en ander ingekochte warmte/koude	4
2.2	Scope 1 - Leaseauto zakelijk & woon-werk	4
3	CO₂-EMISSIE-INVENTARIS SCOPE 2	6
3.1	Scope 2 - Elektriciteit	6
3.2	Scope 2 - Privéauto zakelijk	6
4	CO₂-EMISSIE-INVENTARIS SCOPE 3	8
4.1	Scope 3 - Zakelijke vluchten	8
5	SAMENVATTING	9
6	PROJECTEN MET CO₂-GERELATEERD GUNNINGSVOORDEEL	10
7	VOORTGANG REDUCTIEDOELSTELLINGEN	11
7.1	CO ₂ reductiedoelstellingen	11
7.2	Voortgang emissiereductie	11
7.3	Reductie	12
7.4	Toelichting op de resultaten	13

Titel : CO₂-Emissie-inventaris 1e halfjaar 2021

Rapportnummer : CO₂-rapport 02

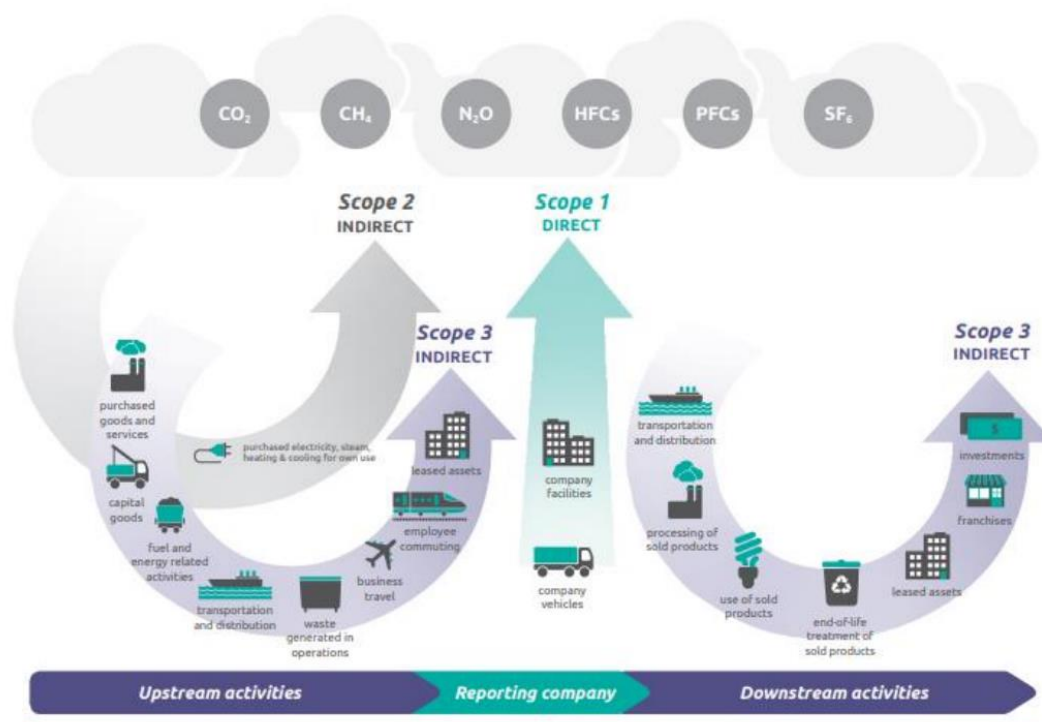
3

1 INLEIDING

De CO₂-emissies van Nebest Adviesgroep B.V. (Nebest) zijn in dit rapport ten behoeve van certificatie voor niveau 5 van de CO₂-Prestatieladder in kaart gebracht voor 2020.

De cijfers die voor 2020 worden getoond in dit document zijn omgezet volgens - de door Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen (SKAO) voorgeschreven conversiefactoren. Een lijst van de conversiefactoren volgens het Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1 (versie 22 juni 2020) is terug te vinden op de website www.co2emissiefactoren.nl. In Bijlage 1 van de rapportage "Energiemanagement Actieplan" is een lijst opgenomen van gebruikte conversiefactoren voor de berekening van de emissie over 2021.

Certificatie voor niveau 3 vergt onder andere inzicht te hebben in de 'scope 1 en 2-emissies', in Figuur 1.1 weergegeven. Vanaf niveau 4 worden ook de emissies behorend tot 'scope 3' meegenomen.



Bron: Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1

Figuur 1.1: CO₂-emissies onderverdeeld naar scopes

Over het 1^e halfjaar van 2021 heeft Nebest **318 ton CO₂** uitgestoten door activiteiten gerelateerd aan scope 1, 2 en 3 ten opzichte van 1.151 ton CO₂ in 2019.

Titel : CO2-Emissie-inventaris 1e halfjaar 2021

Rapportnummer : CO2-rapport 02

4

2 CO₂-EMISSIE-INVENTARIS SCOPE 1

2.1 Scope 1 - Gas en ander ingekochte warmte/koude

In Tabel 2.1 zijn de emissies van het gasverbruik per kantoor weergegeven.

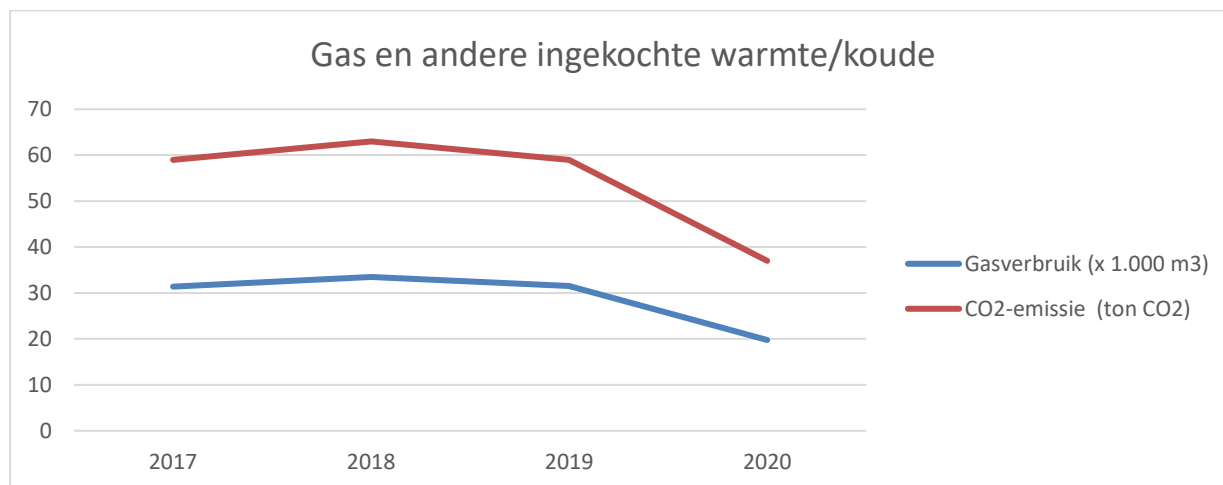
Het totale gasverbruik van 19.757 m³ komt overeen met 37 ton CO₂ uitstoot. In totaal draagt dit onderdeel 4% bij aan alle emissies van Nebest.

Tabel 2.1: CO₂-emissies Scope 1 - Gas en andere ingekochte warmte/koude

Locatie	Vloeroppervlak (m ² BVO)	Verbruik gas (m ³)	Gasverbruik (m ³) per (m ²) vloeroppervlak	Gemiddelde CO ₂ -emissie gasverbruik (kg CO ₂ /m ²)	Totale CO ₂ -emissie gas (ton CO ₂)
Marconiweg Vianen	4.100	19.757	4,8	9	37
Totaal/gem	4.100	19.757	4,8	9	37

Bron: jaarafrekeningen leveranciers.

In Figuur 2.1 is het verloop van de afgelopen jaren te zien voor gas in zowel verbruik als in ton CO₂.



Figuur 2.1: Verloop gas en andere ingekochte warmte/koude sinds 2017

2.2 Scope 1 - Leaseauto zakelijk & woon-werk

Het gebruik van leaseauto's zorgt voor veruit de meeste emissies binnen Nebest; in totaal 88%.

Tabel 2.2 geeft de emissies weer per brandstoftype.

Tabel 2.2: CO₂-emissies Scope 1 - Leaseauto per brandstoftype

Brandstof	Aantal	ton CO ₂
Benzine	100.596 liter	280,06
Diesel	141.515 liter	461,62
Elektriciteit	28.237 kWh	15,70
Totaal		757,38

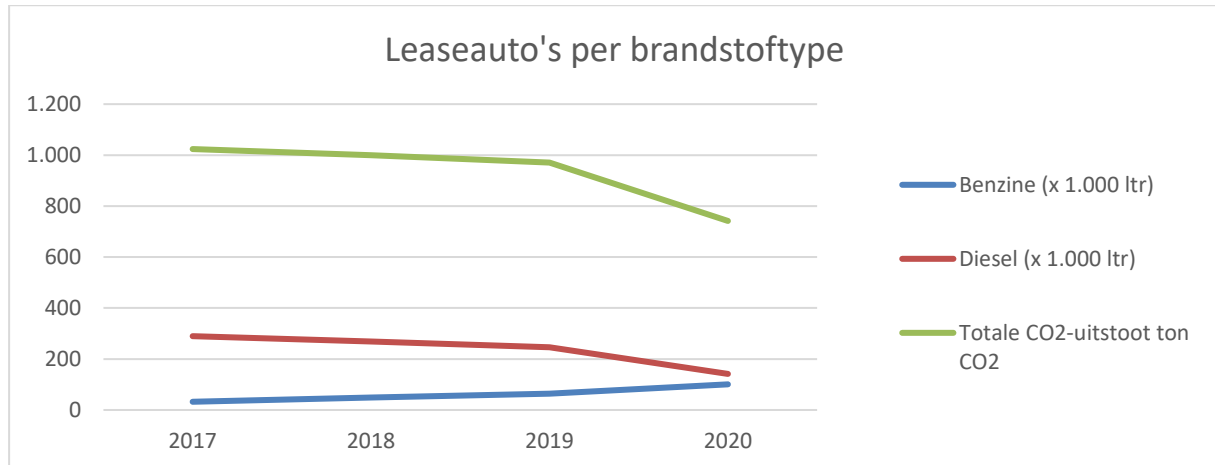
Bron: BP database .

Titel : CO2-Emissie-inventaris 1e halfjaar 2021

Rapportnummer : CO2-rapport 02

5

In Figuur 2.2 is het verloop van de afgelopen jaren te zien voor leaseauto's in zowel diesel, benzine als ton CO₂.



Figuur 2.2: Verloop leaseauto's per brandstoftype sinds 2017

Titel : CO2-Emissie-inventaris 1e halfjaar 2021

Rapportnummer : CO2-rapport 02

6

3 CO₂-EMISSIE-INVENTARIS SCOPE 2

3.1 Scope 2 - Elektriciteit

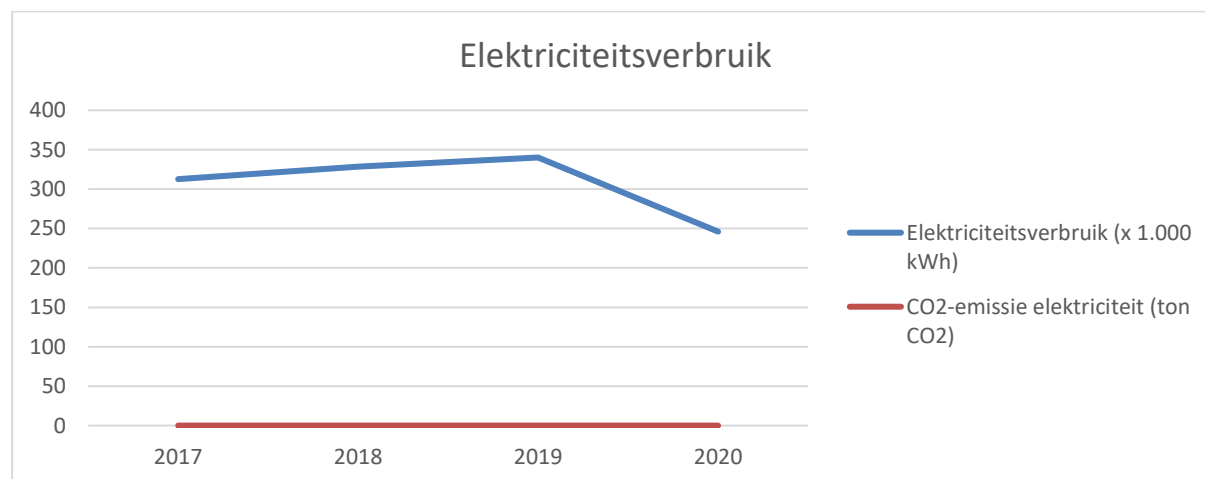
Tabel 3.1 toont het aandeel CO₂-emissie op basis van het ingekochte elektriciteitsverbruik (Nederlandse Windenergie (groene stroom 'B')). In totaal draagt dit onderdeel 0% bij aan alle emissies van Nebest.

Tabel 3.1: CO₂-emissies Scope 2 - Elektriciteitsverbruik per m²

Locatie	Vloeroppervlak (m ² BVO)	Verbruik elektriciteit (kWh)	Gemiddeld elektriciteitsverbruik (kWh/m ²)	Gemiddelde CO ₂ -emissie elektriciteitsverbruik (kg CO ₂ /m ²)	Totale CO ₂ -emissie elektriciteit (ton CO ₂)
Marconiweg Vianen	4.100	246.095	60,0	0	0
Totaal/gem	4.100	246.095	60,0	0	0

Bron: dataportaal Joulz.

In Figuur 3.1 is het verloop over de afgelopen jaren te zien voor elektriciteit in zowel verbruik als in ton CO₂.



Figuur 3.1: Verloop elektriciteit sinds 2017

3.2 Scope 2 - Privéauto zakelijk

De gereden kilometers per privéauto worden niet gesplitst in woon-werkverkeer en zakelijk verkeer. Daarnaast is ook de brandstoftype niet bijgehouden en hebben wij gerekend met de conversiefactor 'Brandstoftype niet bekend'. In totaal draagt dit onderdeel 8% bij aan alle emissies van Nebest.

Tabel 3.2: CO₂-emissies Scope 2 - Privéauto zakelijk

Autotype	Privéauto zakelijk (km)	CO ₂ -emissie (ton CO ₂)
Brandstoftype onbekend	325.293	67
Totaal	325.293	67

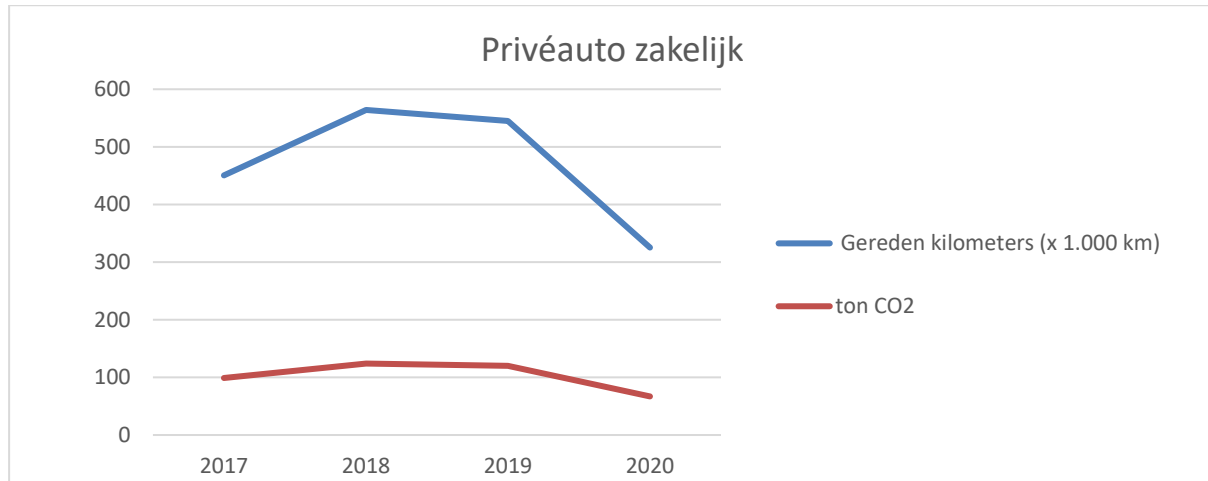
Bron: financiële administratie.

Titel : CO2-Emissie-inventaris 1e halfjaar 2021

Rapportnummer : CO2-rapport 02

7

In Figuur 3.2 is het verloop over de afgelopen jaren te zien voor zakelijk gebruik privéauto's in zowel het aantal gereden kilometers als ton CO₂.



Figuur 3.2: Verloop privéauto zakelijk sinds 2017

Titel : CO2-Emissie-inventaris 1e halfjaar 2021

Rapportnummer : CO2-rapport 02

8

4 CO₂-EMISSIE-INVENTARIS SCOPE 3

4.1 Scope 3 - Zakelijke vluchten

Tabel 4.1 geeft de hoeveelheid vluchten van Nebest in 2020 weer. Ook is aangegeven in welke categorie de vluchten vallen wat betreft conversiefactor en wat de bijbehorende CO₂-emissies zijn in totaal.

Tabel 4.1: CO₂-emissies Scope 3 - Zakelijke vluchten

Afstandcategorie	Hoeveelheid vluchten	CO ₂ -emissie (ton CO ₂)
< 700 km	0	0,00
700 - 2500 km	0	0,00
> 2500 km	0	0,00
Totaal	0	0,00

Bron: secretariaat.

Titel : CO2-Emissie-inventaris 1e halfjaar 2021

Rapportnummer : CO2-rapport 02

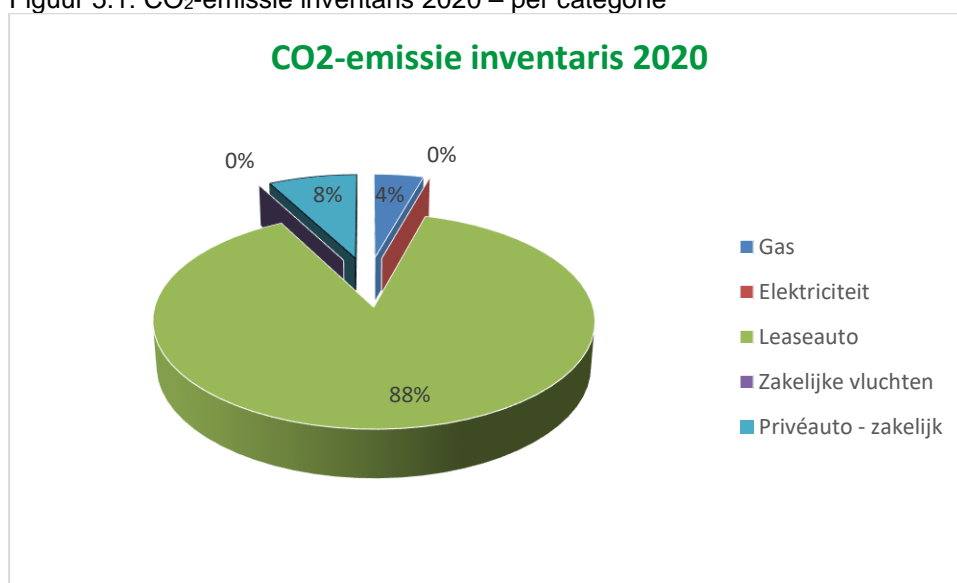
9

5 SAMENVATTING

De totale emissies van Nebest voor scope 1, scope 2 en scope 3 (zakelijke vluchten) bedroegen 861 ton CO₂.

Figuur 5.1 en Tabel 5.1 geven aan hoe dit verdeeld is onder de verschillende soorten emissies.

Figuur 5.1: CO₂-emissie inventaris 2020 – per categorie



Het brandstofverbruik van het leasewagenpark en de zakelijke kilometers met privéauto's zorgen voor 96% van de CO₂-uitstoot.

Tabel 5.1: Totale CO₂-emissies Nebest 2020

Categorie	Scope	Soort emissie	ton CO ₂
Kantoren	1	Gas	37
	2	Elektriciteit	0
Vervoer	1	Leaseauto	757
	3	Zakelijke vluchten	0
	2	Privéauto - zakelijk	67
Totaal			861

Titel : CO2-Emissie-inventaris 1e halfjaar 2021

Rapportnummer : CO2-rapport 02

10

6 PROJECTEN MET CO2-GERELATEERD GUNNINGSVOORDEEL

In 2020 hebben wij geen projecten met CO₂-gerelateerd gunningsvoordeel gescoord.

Titel : CO2-Emissie-inventaris 1e halfjaar 2021

Rapportnummer : CO2-rapport 02

11

7 VOORTGANG REDUCTIEDOELSTELLINGEN

7.1 CO₂ reductiedoelstellingen

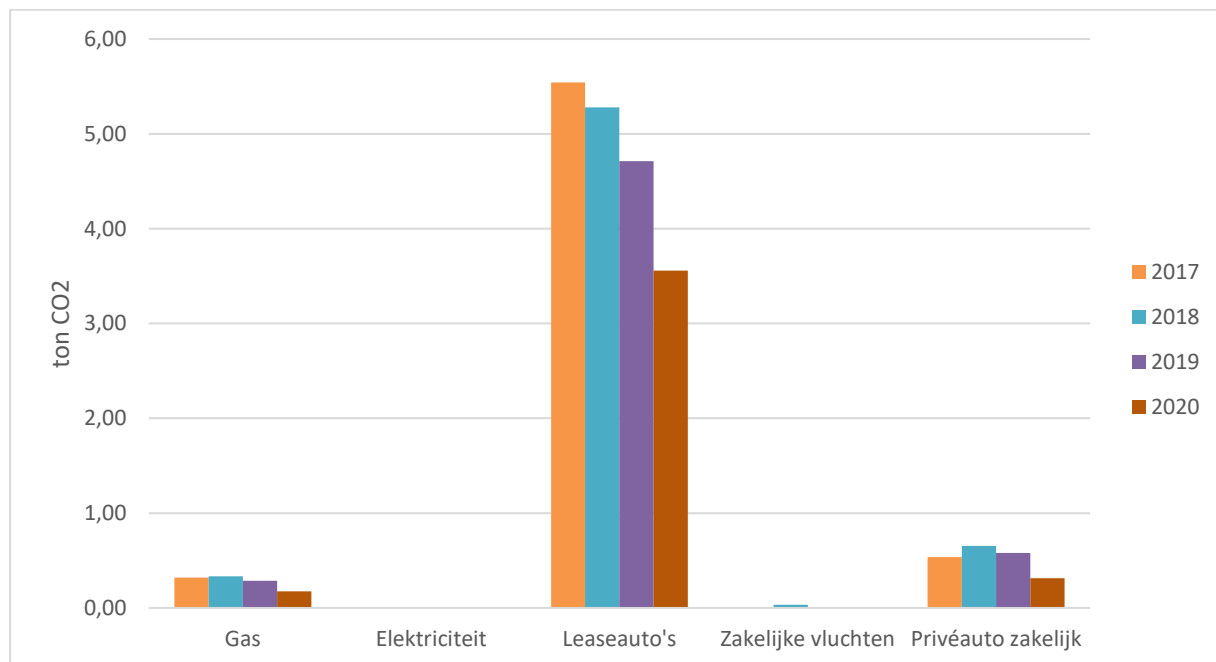
Nebest heeft CO₂-reductiedoelstellingen geformuleerd voor 2020. Deze doelstellingen zijn geformuleerd per fte ten opzichte van basisjaar 2017. Voor de doelstellingen voor tussenliggende jaren wordt uitgegaan van een lineaire voortgang.

Tabel 7.1: Emissiedoelstellingen per 2020 ten opzichte van 2017

Scope	Onderdeel	Reductiedoelstelling 2020
1	Gas Leaseauto's	3%
2	Elektriciteit Vluchten (sinds versie 3.1: scope 3) Zakelijke kilometers privéauto	2%

7.2 Voortgang emissiereductie

Onderstaande grafiek geeft een overzicht van de uitstoot per fte, sinds het basisjaar.



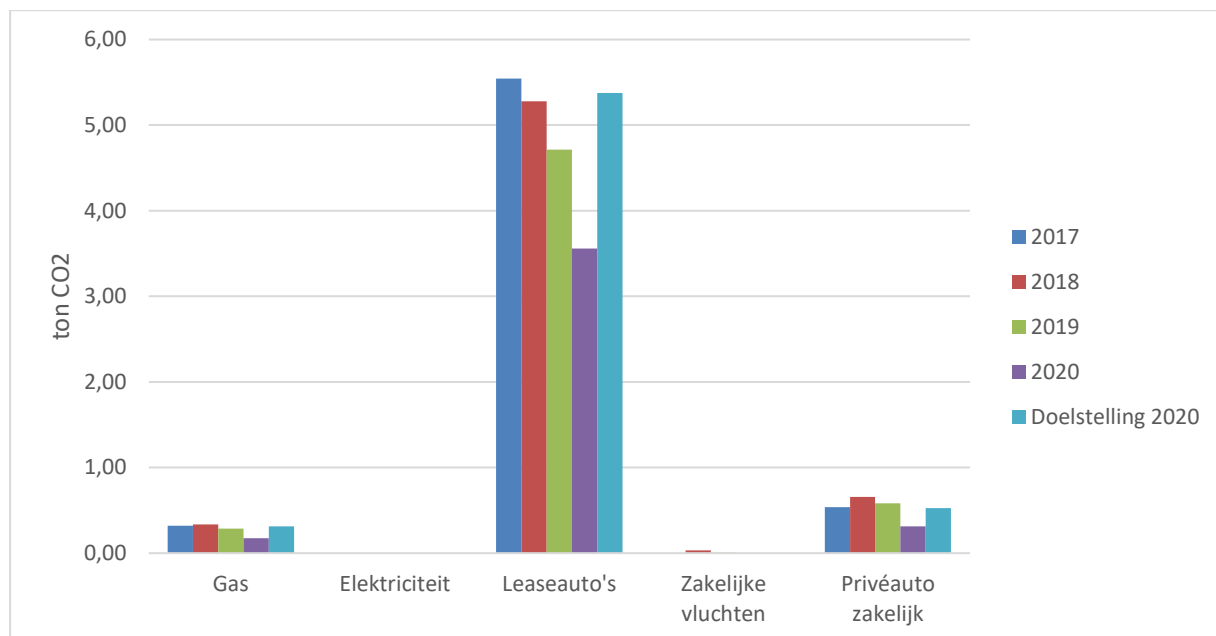
Figuur 7.1: CO₂-uitstoot ton CO₂ per fte vanaf 2017

In Figuur 7.2 nogmaals een overzicht van de uitstoot per fte per scope en aangevuld met de doelstelling van 2020.

Titel : CO2-Emissie-inventaris 1e halfjaar 2021

Rapportnummer : CO2-rapport 02

12



Figuur 7.2: CO₂-uitstoot ton CO₂ per fte vanaf 2017

Over 2020 laten de cijfers een afname van de CO₂-uitstoot per fte zien voor elke emissiestroom. Alle emissiestromen zitten onder de doelstelling.

Tabel 7.2 geeft weer de relatieve omvang van elke emissiestroom weer, en de voortgang ten opzichte van basisjaar 2017, zowel in absolute zin als per fte.

Tabel 7.2: Voortgang CO₂-emissies 2020 ten opzichte van 2019

Emmissiestroom 2019	Relatieve omvang	Voortgang absoluut t.o.v. 2019	Voortgang per fte t.o.v. 2019
Scope 1	91%	-24,38%	-26,80%
Scope 2	9%	-44,95%	-46,71%
Totaal	100%	-26,54%	-28,89%

De absolute uitstoot is met ongeveer 26,5% gedaald en de uitstoot per fte is over 2020 met ongeveer 29% verminderd ten opzichte van 2019.

7.3 Reductie

Tabel 7.3: Behaalde reductie per fte per 2020 ten opzichte van 2017

Scope	Onderdeel	Doelstelling 2020	Behaalde reductie
1	Gas Leaseauto's	-3%	-37,6%
2	Elektriciteit Vluchten (sinds versie 3.1: scope 3) Zakelijke kilometers privéauto	-2%	-41,7%

Titel : CO2-Emissie-inventaris 1e halfjaar 2021

Rapportnummer : CO2-rapport 02

13

7.4 Toelichting op de resultaten

De daling in alle emissies zit met name in de Corona-pandemie.

Vanwege de Corona-pandemie hebben onze medewerkers veel meer thuisgewerkt waardoor er minder verkeersbewegingen hebben plaatsgevonden en minder energieverbruik op kantoor nodig is geweest.