

CO2 VOORTGANG EN ENERGIE ACTIEPLAN

Groothuis Bouwgroep

1 januari 2023 t/m 30 juni 2023

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Referentiejaar	4
2.4. Rapportageperiode	4
3. Afbakening	5
3.1. Organisatiegrenzen	5
3.2. Wijziging organisatie	5
3.3. CO2 gunningsprojecten	5
4. Berekeningsmethodiek	6
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	6
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	6
4.3. Uitsluitingen	6
5. CO2 emissies	7
5.1. CO2 voetafdruk referentiejaar (2021)	7
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	8
5.3. Trend over de jaren per categorie	9
5.4. Doelstellingen	10
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	10
5.5.1. Maatregelen per status	10
5.6. Medewerker bijdrage	12
6. Initiatieven	13

1. Inleiding

Al vele jaren zet Groothuis Bouwgroep zich zichtbaar en merkbaar in op het gebied van milieu, duurzaamheid en circulair bouwen. Sinds 2020 is deze zichtbaarheid vergroot omdat we sindsdien gecertificeerd zijn voor de CO2 prestatieladder

Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuursysteem binnen het energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO₂-prestatieladder is ingevoerd. Deze stuursysteem staat beschreven in het kwaliteitsmanagementplan.

Deze periodieke rapportage is opgesteld door de energiemanager en het hoofd KAM en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §9.3.1 punt a t/m t uit de NEN-EN-ISO 14064-1:2018. De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijken (b), Rapportageperiode (c), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (f, m, n, o, r, t), Opname van CO₂ (g, h), Directe en indirecte emissies (i, j), Referentiejaar (k, l), Wijzigingen berekeningsmethodiek (k), Uitsluitingen (h), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Onzekerheden (p) en Verificatie (s).

2. Basisgegevens

2.1. Beschrijving van de organisatie

Groothuis Bouwgroep is een bouwonderneming uit Genemuiden. Met circa 100 medewerkers zetten wij ons iedere dag in om voor onze klanten. Dit doen wij op het gebied van verbouw, nieuwbouw en circulaire bouw. Onze focus ligt op het bouwen van kantoren, scholen, bedrijfspanden of sociaal maatschappelijk vastgoed.

Neem voor meer informatie eens een kijkje op onze website:

[Website Groothuis Bouwgroep](#)

2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
Groothuis Bouwgroep	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Hendrik Eikelenboom <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Siebren Groothuis <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Gerda Jager
Genemuiden	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Hendrik Eikelenboom <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Siebren Groothuis <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Gerda Jager

2.3. Referentiejaar

Binnen de verantwoording voor CO₂ uitstoot werd jaar 2020 als referentiejaar gebruikt. Dit bleek echter een ongelukkig gekozen jaar te zijn omdat door Covid-19 en de bijbehorende crisis in Nederland dit op geen enkele manier representatief is voor de werkwijze van het bedrijf. Er werd (veel) meer thuis gewerkt, er was een lockdown waardoor er op bepaalde momenten helemaal niet is gewerkt en de situatie op zowel de bouw als op kantoor was anders dan bij 'regulier' gebruik. Er is dan ook gekozen om niet 2020 als referentie jaar te gebruiken maar **2021**.

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2023 t/m 30 juni 2023

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
Groothuis Bouwgroep Rechtspersoon		
Genemuiden Vestiging		100%

3.2. Wijziging organisatie

In de rapportageperiode hebben zich geen wijzigingen voorgedaan.

3.3. CO₂ gunningsprojecten

Er zijn in de betreffende rapportageperiode geen projecten geweest waarbij sprake is geweest van gunningsvoordeel met de CO₂ Prestatieladder.

4. Berekeningsmethodiek

4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO₂-prestatieladder conform handboek 3.1.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website [CO2emissiefactoren.nl](https://co2emissiefactoren.nl), waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Geen opmerkingen gevonden

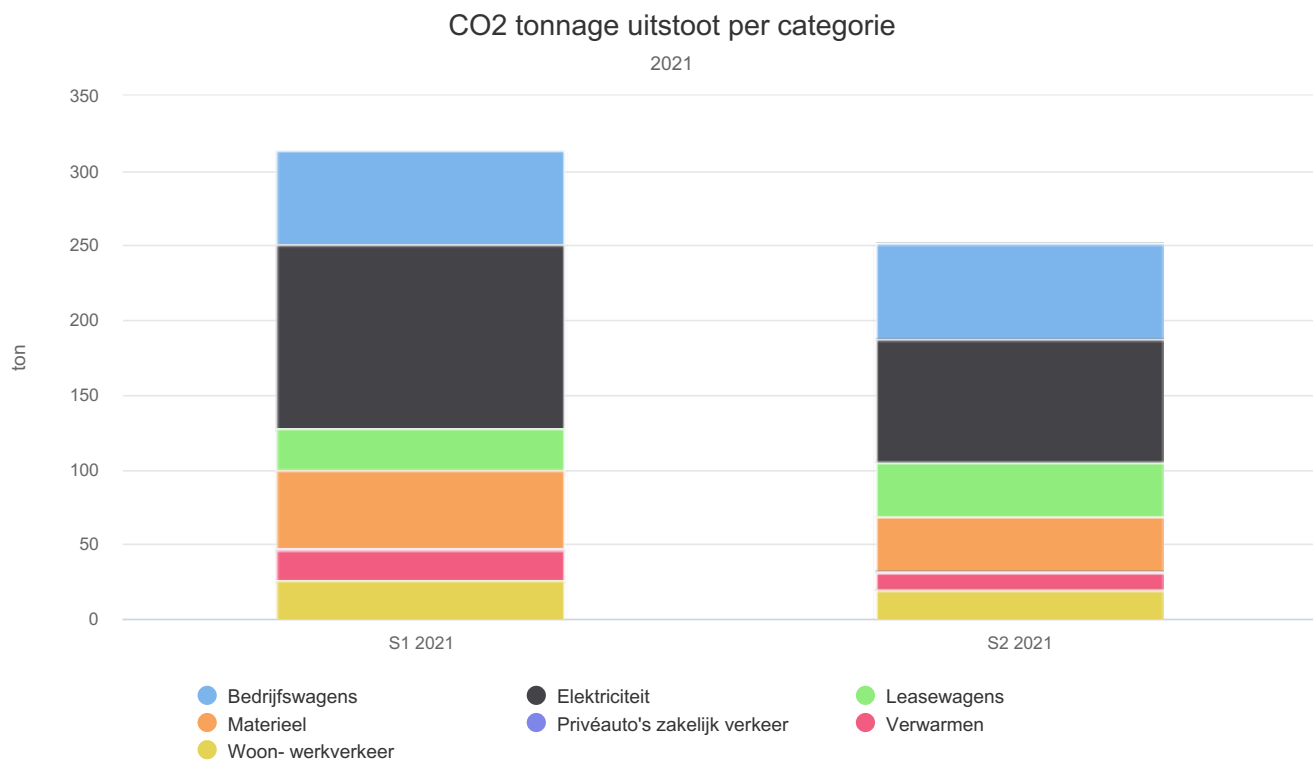
4.3. Uitsluitingen

Binnen scope 1 en 2 zijn er geen bewuste uitsluitingen toegewezen.

5. CO₂ emissies

5.1. CO₂ voetafdruk referentiejaar (2021)

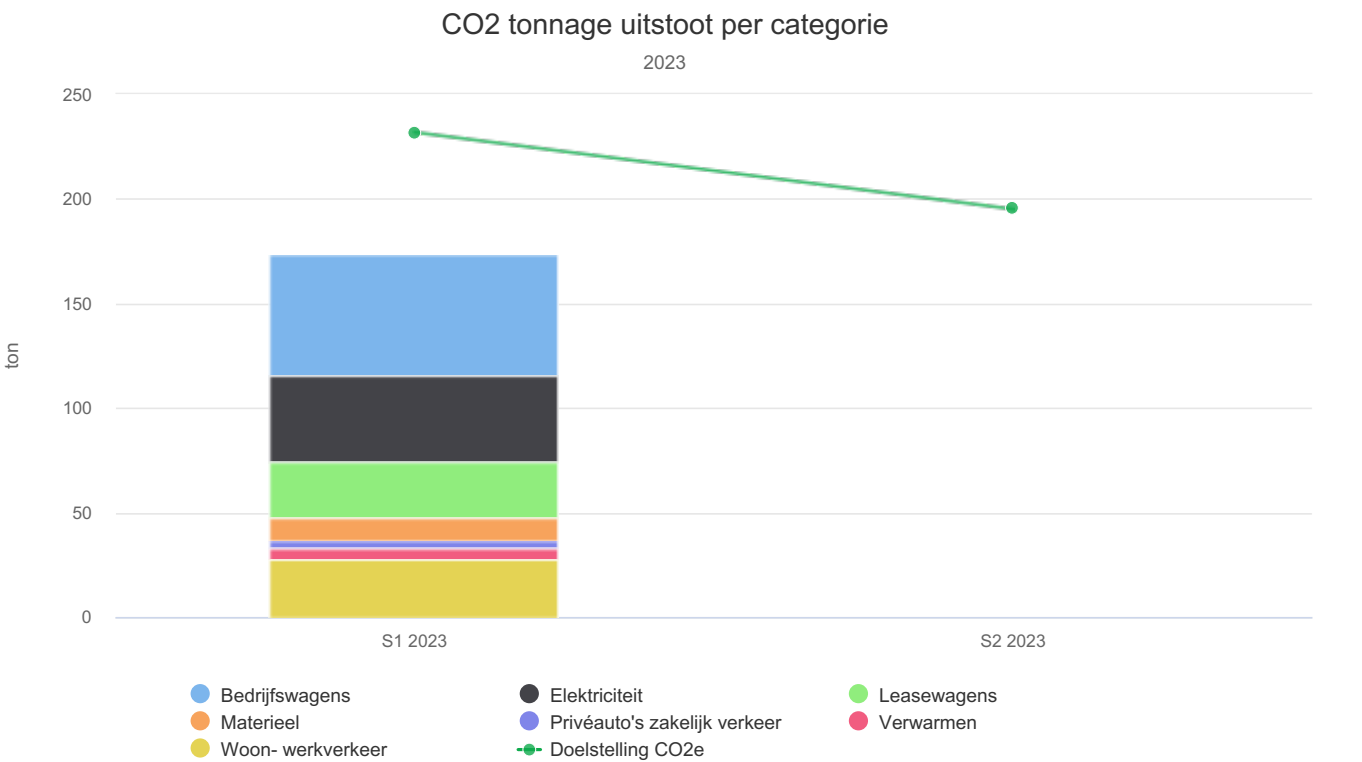
N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



CO2 tonnage uitstoot per categorie (ton)	S1 2021	S2 2021
Bedrijfswagens	63,04	64,84
Elektriciteit	123,00	82,38
Leasewagens	28,38	36,77
Materieel	52,31	35,44
Privéauto's zakelijk verkeer	0,96	1,21
Verwarmen	20,30	11,62
Woon- werkverkeer	25,88	19,71
Totaal	313,88	251,97

5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

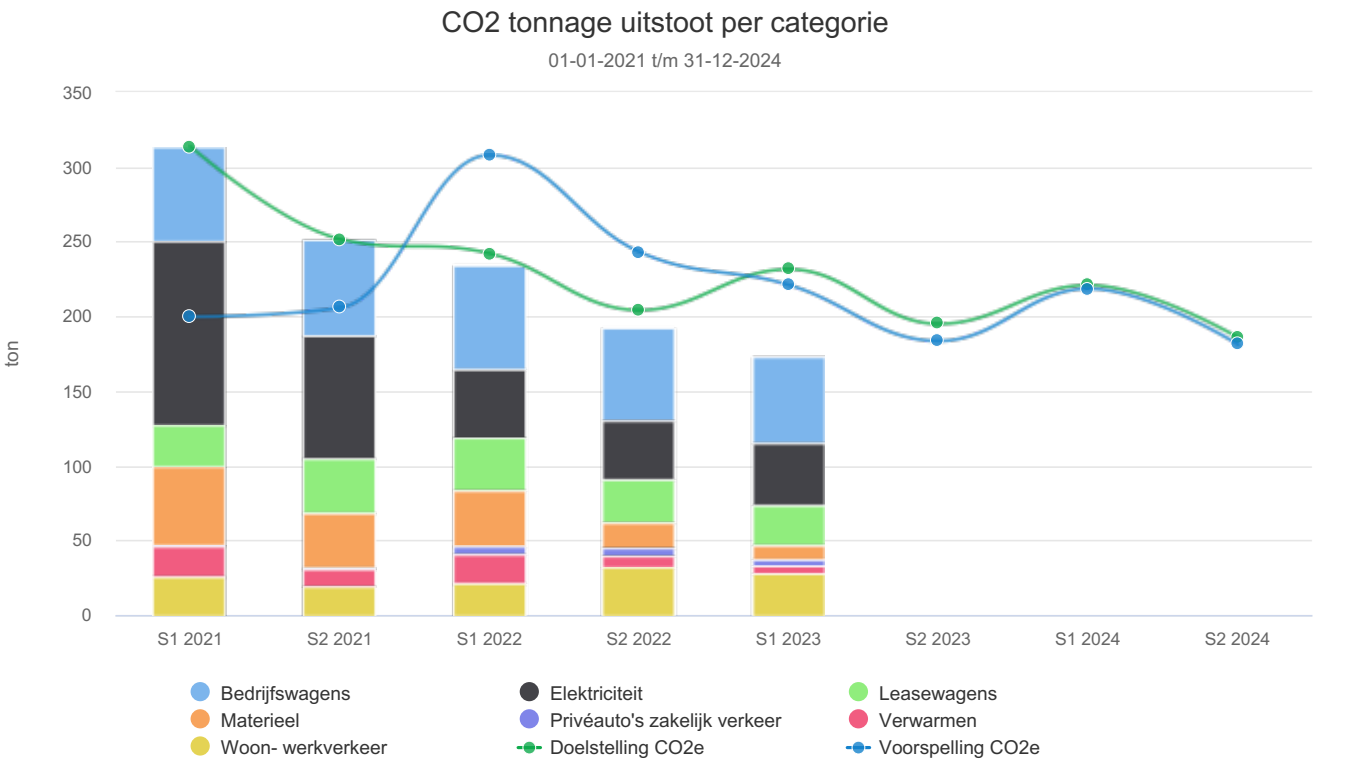
N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



CO2 tonnage uitstoot per categorie (ton)	S1 2023	S2 2023
Bedrijfswagens	58,06	
Elektriciteit	41,20	
Leasewagens	26,83	
Materieel	10,28	
Privéauto's zakelijk verkeer	4,12	
Verwarmen	5,45	
Woon- werkverkeer	27,39	
Totaal	173,32	
Doelstelling CO2e	231,82	195,43

5.3. Trend over de jaren per categorie

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



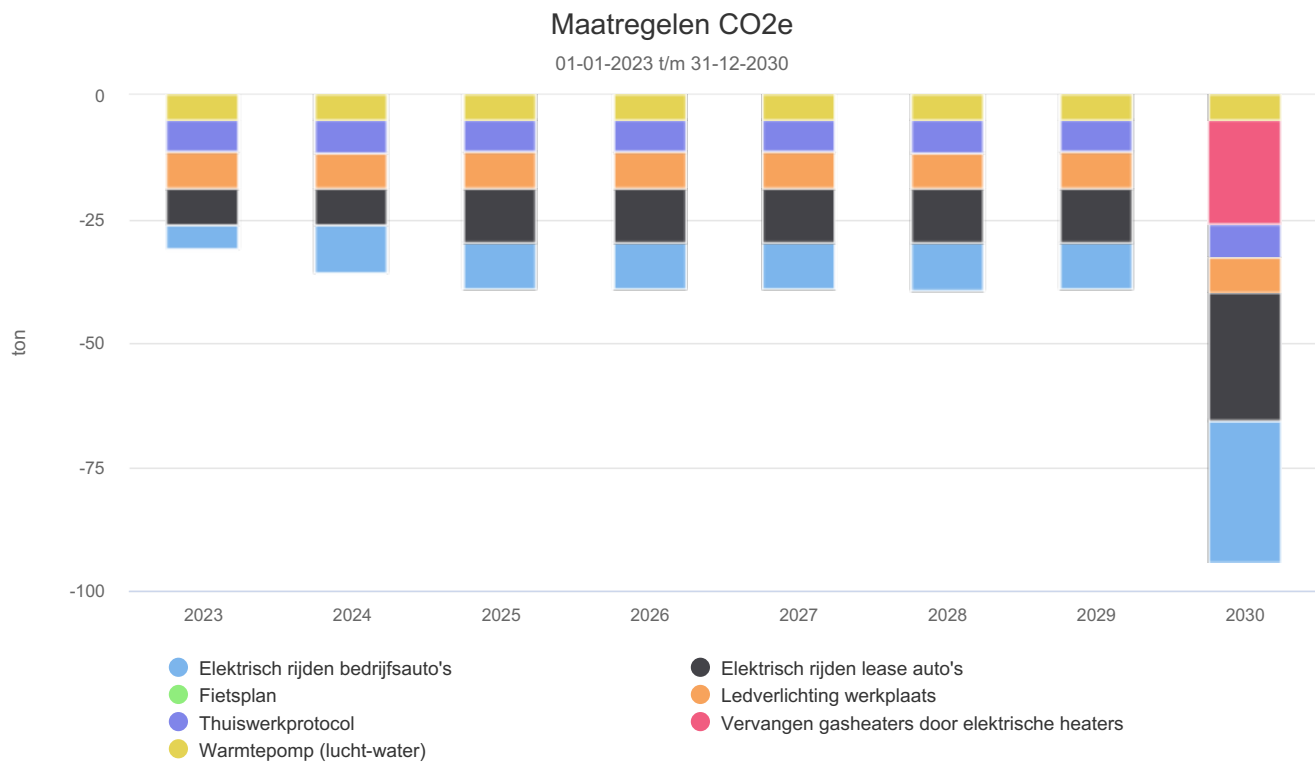
CO2 tonnage uitstoot per categorie (ton)	S1 2021	S2 2021	S1 2022	S2 2022	S1 2023	S2 2023	S1 2024	S2 2024
Bedrijfswagens	63,04	64,84	69,20	62,10	58,06			
Elektriciteit	123,00	82,38	46,33	38,78	41,20			
Leasewagens	28,38	36,77	34,96	29,88	26,83			
Materieel	52,31	35,44	37,69	16,81	10,28			
Privéauto's zakelijk verkeer	0,96	1,21	4,65	4,72	4,12			
Verwarmen	20,30	11,62	19,59	7,65	5,45			
Woon- werkverkeer	25,88	19,71	21,47	32,46	27,39			
Totaal	313,88	251,97	233,89	192,39	173,32			
Doelstelling CO2e	313,88	251,97	242,41	204,55	231,82	195,43	221,23	186,32
Voorspelling CO2e	200,19	206,08	307,97	243,36	221,33	184,01	218,86	181,60

5.4. Doelstellingen

Doelstelling CO2e Rechtspersoon Groothuis Bouwgroep

Voor jaar	Referentiejaar	Bedrijfswagens	Elektriciteit	Leasewagens	Materieel	Privéauto's zakelijk verkeer	Verwarmen	Woon-werkverkeer
2022	2021	-2%	-65%	-4%	-5%	0%	-10%	60%
2030	2021	-30%	-85%	-60%	-30%	-20%	-50%	40%
2035	2021	-90%	-100%	-100%	-50%	-50%	-100%	20%
2040	2021	-100%	-100%	-100%	-80%	-75%	-100%	0%
2045	2021	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%

5.5. Voortgang reductiemaatregelen



5.5.1. Maatregelen per status

De actuele maatregelen zijn als volgt:

Elektrisch rijden lease auto's (Goedgekeurd)

De lease-auto's met een verbrandingsmotor worden stapsgewijs uitgefaseerd.

Verantwoordelijke

Marc Klaver

Registrator

Annemiek van Dieren

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
--------	-------	-----------------	--------

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Groothuis Bouwgroep / Benzineverbruik	Relatief t.o.v. 2021	01-07-2022	-17%
Groothuis Bouwgroep / Diesilverbruik		01-01-2025	-25%
		01-01-2030	-60%
		01-01-2033	-80%
		01-01-2034	-90%
		01-01-2035	-100%

Elektrisch rijden bedrijfsauto's (Goedgekeurd)

Voor de bedrijfswagens is een apart programma van elektrificering opgezet.

Verantwoordelijke	Marc Klaver
Registrator	Marc Klaver

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Groothuis Bouwgroep / Diesilverbruik	Relatief t.o.v. 2020	01-01-2023	-5%
		01-01-2024	-10%
		01-01-2030	-30%
		01-01-2033	-70%
		01-01-2034	-85%
		01-01-2035	-100%

Vervangen gasheaters door elektrische heaters (Goedgekeurd)

Verantwoordelijke	Marc Klaver
Registrator	Marc Klaver

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Genemuiden / Aardgasverbruik Spoelstraat 10	Relatief t.o.v. 2020	01-01-2030	-50%
		01-01-2035	-100%

Metten elektriciteit verbruik op de bouwplaats (In voorbereiding)

Plan maken voor het meten van elektriciteitsverbruik op de bouwplaats. Met deze gegevens kan vervolgens een plan worden gemaakt waar reductie / optimalisatie plaats kan vinden in verbruik en hoe groot de invloed van opwekking door bijvoorbeeld PV-panelen is.

Registrator	Koen van der Hoorn
-------------	--------------------

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Groothuis Bouwgroep / Bouwplaats elektriciteitsverbruik grijs	Relatief t.o.v.	01-09-2023	0%
Groothuis Bouwgroep / Bouwplaats elektriciteitsverbruik Groen Wind	2022		

5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden

6. Initiatieven

Genemuiden Carbon Credits - van uitstoot naar opslag van CO₂

Wij reduceren onze CO₂-uitstoot omdat we ons verantwoordelijk voelen. Maar dat vinden we niet genoeg; daarom ruimen we het deel dat we nog niet kunnen reduceren op via 'regeneratieve agroforestry'.

Zie: [Carbon-credits.pdf \(groothuisbouwgroep.nl\)](#)

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO ₂	01-11-2022	01-11-2025

Groothuis Bouwgroep Club van 49

Voor nadere uitleg over de club van 49 wordt verwezen naar de [website](#).

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO ₂	01-05-2021	

Deelname

Bij dit initiatief wordt een actieve deelname gevraagd. Recent is gestart met het uitsturen van een CO₂ survey bij een aantal belangrijke leveranciers. Op deze wijze wordt inzicht verkregen in hoeverre in de eigen bedrijfskolom gewerkt wordt aan het terugdringen van de CO₂ uitstoot. Daarbij vormt het een stimulans om mee te gaan in het gestelde doel van 49% reductie t.o.v. een referentiejaar.

onze inzet gaat verder

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Referentiejaar	4
2.4. Rapportageperiode	4
3. Afbakening	5
3.1. Organisatiegrenzen	5
3.2. Wijziging organisatie	5
3.3. CO2 gunningsprojecten	5
4. Berekeningsmethodiek	6
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	6
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	6
4.3. Uitsluitingen	6
5. CO2 emissies	7
5.1. CO2 voetafdruk referentiejaar (2021)	7
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	8
5.3. Trend over de jaren per categorie	9
5.4. Doelstellingen	10
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	10
5.5.1. Maatregelen per status	10
5.6. Medewerker bijdrage	12
6. Initiatieven	13

1. Inleiding

Al vele jaren zet Groothuis Bouwgroep zich zichtbaar en merkbaar in op het gebied van milieu, duurzaamheid en circulair bouwen. Sinds 2020 is deze zichtbaarheid vergroot omdat we sindsdien gecertificeerd zijn voor de CO2 prestatieladder

Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO₂-prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het kwaliteitsmanagementplan.

Deze periodieke rapportage is opgesteld door de energiemanager en het hoofd KAM en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §9.3.1 punt a t/m t uit de NEN-EN-ISO 14064-1:2018. De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijken (b), Rapportageperiode (c), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (f, m, n, o, r, t), Opname van CO₂ (g, h), Directe en indirecte emissies (i, j), Referentiejaar (k, l), Wijzigingen berekeningsmethodiek (k, l), Uitsluitingen (h), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j, k), Onzekerheden (p) en Verificatie (s).

2. Basisgegevens

2.1. Beschrijving van de organisatie

Groothuis Bouwgroep is een bouwonderneming uit Genemuiden. Met circa 100 medewerkers zetten wij ons iedere dag in om voor onze klanten. Dit doen wij op het gebied van verbouw, nieuwbouw en circulaire bouw. Onze focus ligt op het bouwen van kantoren, scholen, bedrijfspanden of sociaal maatschappelijk vastgoed.

Neem voor meer informatie eens een kijkje op onze website:

[Website Groothuis Bouwgroep](#)

2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
Groothuis Bouwgroep	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Hendrik Eikelenboom <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Siebren Groothuis <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Gerda Jager
Genemuiden	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Hendrik Eikelenboom <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Siebren Groothuis <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Gerda Jager

2.3. Referentiejaar

Binnen de verantwoording voor CO₂ uitstoot werd jaar 2020 als referentiejaar gebruikt. Dit bleek echter een ongelukkig gekozen jaar te zijn omdat door Covid-19 en de bijbehorende crisis in Nederland dit op geen enkele manier representatief is voor de werkwijze van het bedrijf. Er werd (veel) meer thuis gewerkt, er was een lockdown waardoor er op bepaalde momenten helemaal niet is gewerkt en de situatie op zowel de bouw als op kantoor was anders dan bij 'regulier' gebruik. Er is dan ook gekozen om niet 2020 als referentie jaar te gebruiken maar **2021**.

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2023 t/m 30 juni 2023

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
Groothuis Bouwgroep Rechtspersoon		
Genemuiden Vestiging		100%

3.2. Wijziging organisatie

In de rapportageperiode hebben zich geen wijzigingen voorgedaan.

3.3. CO₂ gunningsprojecten

Er zijn in de betreffende rapportageperiode geen projecten geweest waarbij sprake is geweest van gunningsvoordeel met de CO₂ Prestatieladder.

4. Berekeningsmethodiek

4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO₂-prestatieladder conform handboek 3.1.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website [CO2emissiefactoren.nl](https://co2emissiefactoren.nl), waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Geen opmerkingen gevonden

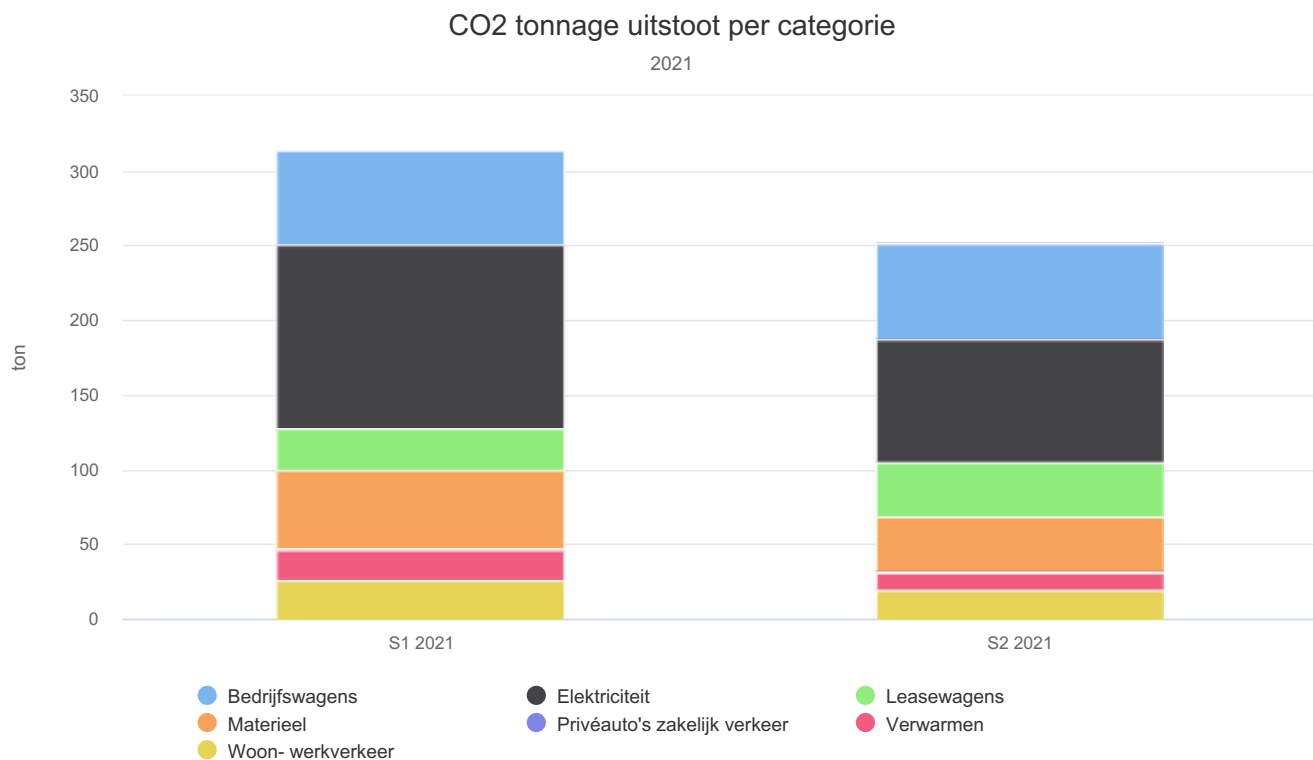
4.3. Uitsluitingen

Binnen scope 1 en 2 zijn er geen bewuste uitsluitingen toegewezen.

5. CO₂ emissies

5.1. CO₂ voetafdruk referentiejaar (2021)

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

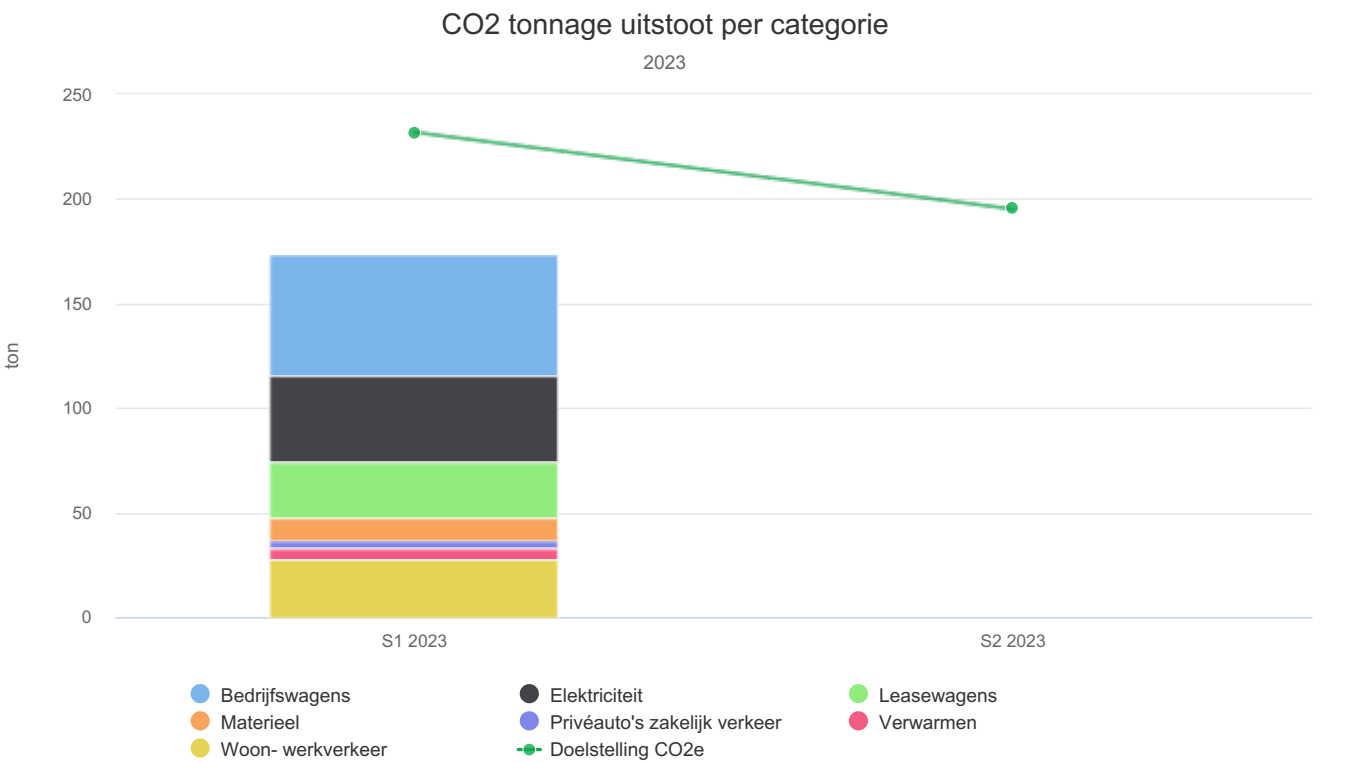


CO2 tonnage uitstoot per categorie (ton)

	S1 2021	S2 2021
Bedrijfswagens	63,04	64,84
Elektriciteit	123,00	82,38
Leasewagens	28,38	36,77
Materieel	52,31	35,44
Privéauto's zakelijk verkeer	0,96	1,21
Verwarmen	20,30	11,62
Woon- werkverkeer	25,88	19,71
Totaal	313,88	251,97

5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

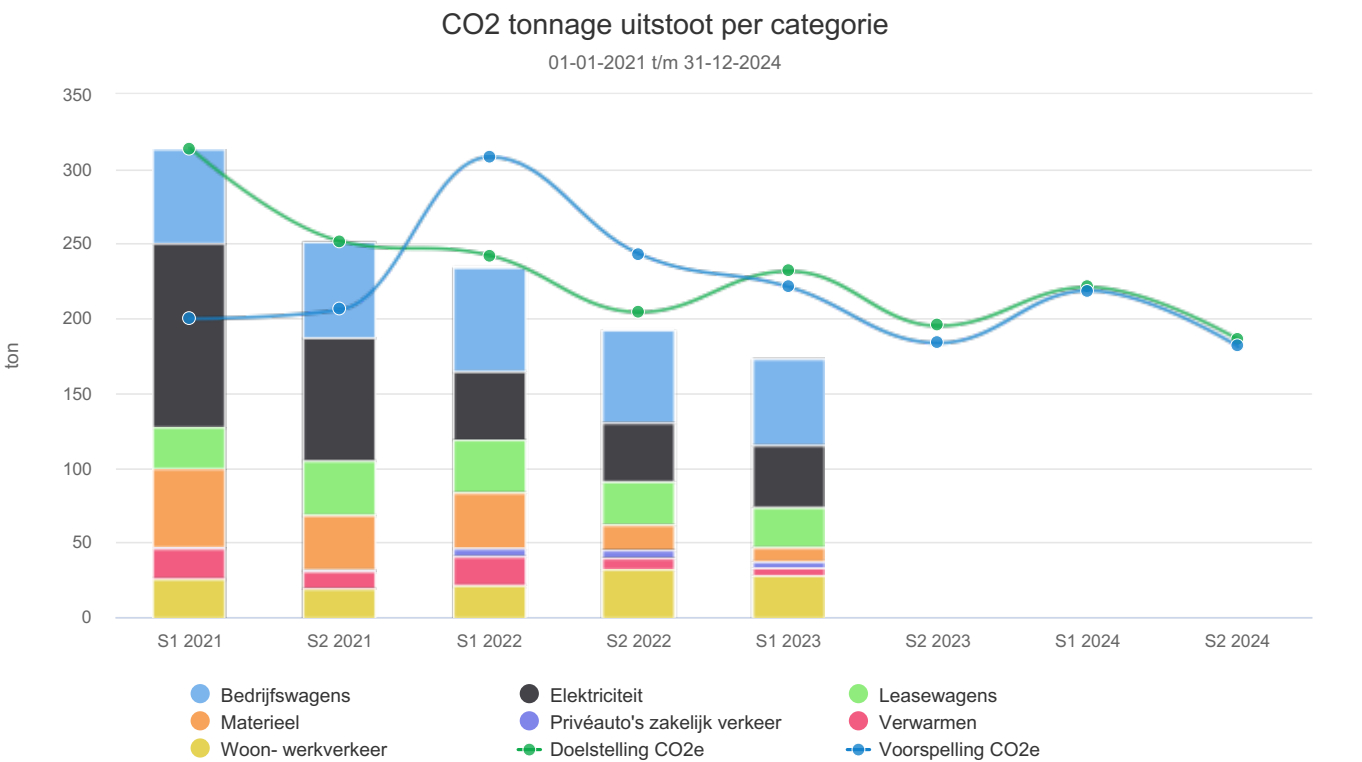
N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



CO2 tonnage uitstoot per categorie (ton)	S1 2023	S2 2023
Bedrijfswagens	58,06	
Elektriciteit	41,20	
Leasewagens	26,83	
Materieel	10,28	
Privéauto's zakelijk verkeer	4,12	
Verwarmen	5,45	
Woon- werkverkeer	27,39	
Totaal	173,32	
Doelstelling CO2e	231,82	195,43

5.3. Trend over de jaren per categorie

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



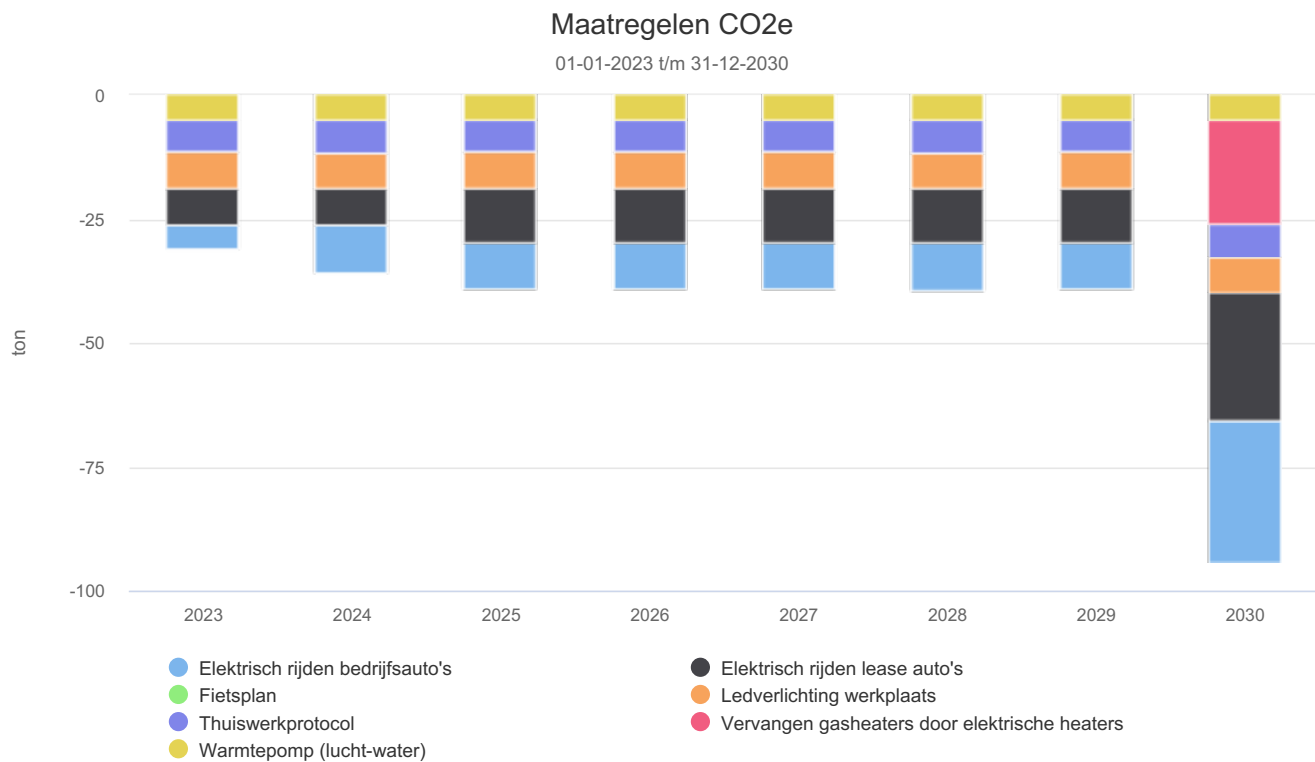
CO2 tonnage uitstoot per categorie (ton)	S1 2021	S2 2021	S1 2022	S2 2022	S1 2023	S2 2023	S1 2024	S2 2024
Bedrijfswagens	63,04	64,84	69,20	62,10	58,06			
Elektriciteit	123,00	82,38	46,33	38,78	41,20			
Leasewagens	28,38	36,77	34,96	29,88	26,83			
Materieel	52,31	35,44	37,69	16,81	10,28			
Privéauto's zakelijk verkeer	0,96	1,21	4,65	4,72	4,12			
Verwarmen	20,30	11,62	19,59	7,65	5,45			
Woon- werkverkeer	25,88	19,71	21,47	32,46	27,39			
Totaal	313,88	251,97	233,89	192,39	173,32			
Doelstelling CO2e	313,88	251,97	242,41	204,55	231,82	195,43	221,23	186,32
Voorspelling CO2e	200,19	206,08	307,97	243,36	221,33	184,01	218,86	181,60

5.4. Doelstellingen

Doelstelling CO2e Rechtspersoon Groothuis Bouwgroep

Voor jaar	Referentiejaar	Bedrijfswagens	Elektriciteit	Leasewagens	Materieel	Privéauto's zakelijk verkeer	Verwarmen	Woon-werkverkeer
2022	2021	-2%	-65%	-4%	-5%	0%	-10%	60%
2030	2021	-30%	-85%	-60%	-30%	-20%	-50%	40%
2035	2021	-90%	-100%	-100%	-50%	-50%	-100%	20%
2040	2021	-100%	-100%	-100%	-80%	-75%	-100%	0%
2045	2021	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%

5.5. Voortgang reductiemaatregelen



5.5.1. Maatregelen per status

De actuele maatregelen zijn als volgt:

Elektrisch rijden lease auto's (Goedgekeurd)

De lease-auto's met een verbrandingsmotor worden stapsgewijs uitgefaseerd.

Verantwoordelijke

Marc Klaver

Registrator

Annemiek van Dieren

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
--------	-------	-----------------	--------

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Groothuis Bouwgroep / Benzineverbruik	Relatief t.o.v. 2021	01-07-2022	-17%
Groothuis Bouwgroep / Diesilverbruik		01-01-2025	-25%
		01-01-2030	-60%
		01-01-2033	-80%
		01-01-2034	-90%
		01-01-2035	-100%

Elektrisch rijden bedrijfsauto's (Goedgekeurd)

Voor de bedrijfswagens is een apart programma van elektrificering opgezet.

Verantwoordelijke	Marc Klaver
Registrator	Marc Klaver

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Groothuis Bouwgroep / Diesilverbruik	Relatief t.o.v. 2020	01-01-2023	-5%
		01-01-2024	-10%
		01-01-2030	-30%
		01-01-2033	-70%
		01-01-2034	-85%
		01-01-2035	-100%

Vervangen gasheaters door elektrische heaters (Goedgekeurd)

Verantwoordelijke	Marc Klaver
Registrator	Marc Klaver

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Genemuiden / Aardgasverbruik Spoelstraat 10	Relatief t.o.v. 2020	01-01-2030	-50%
		01-01-2035	-100%

Metten elektriciteit verbruik op de bouwplaats (In voorbereiding)

Plan maken voor het meten van elektriciteitsverbruik op de bouwplaats. Met deze gegevens kan vervolgens een plan worden gemaakt waar reductie / optimalisatie plaats kan vinden in verbruik en hoe groot de invloed van opwekking door bijvoorbeeld PV-panelen is.

Registrator	Koen van der Hoorn
-------------	--------------------

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Groothuis Bouwgroep / Bouwplaats elektriciteitsverbruik grijs	Relatief t.o.v.	01-09-2023	0%
Groothuis Bouwgroep / Bouwplaats elektriciteitsverbruik Groen Wind	2022		

5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden

6. Initiatieven

Genemuiden Carbon Credits - van uitstoot naar opslag van CO₂

Wij reduceren onze CO₂-uitstoot omdat we ons verantwoordelijk voelen. Maar dat vinden we niet genoeg; daarom ruimen we het deel dat we nog niet kunnen reduceren op via 'regeneratieve agroforestry'.

Zie: [Carbon-credits.pdf \(groothuisbouwgroep.nl\)](#)

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO ₂	01-11-2022	01-11-2025

Groothuis Bouwgroep Club van 49

Voor nadere uitleg over de club van 49 wordt verwezen naar de [website](#).

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO ₂	01-05-2021	

Deelname

Bij dit initiatief wordt een actieve deelname gevraagd. Recent is gestart met het uitsturen van een CO₂ survey bij een aantal belangrijke leveranciers. Op deze wijze wordt inzicht verkregen in hoeverre in de eigen bedrijfskolom gewerkt wordt aan het terugdringen van de CO₂ uitstoot. Daarbij vormt het een stimulans om mee te gaan in het gestelde doel van 49% reductie t.o.v. een referentiejaar.