

CO2 VOORTGANG EN ENERGIE ACTIEPLAN

Groothuis Bouwgroep

1 januari 2023 t/m 31 december 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
2.5. Verificatie	4
3. Afbakening	6
3.1. Organisatiegrenzen	6
3.2. Wijziging organisatie	6
3.3. CO2 gunningsprojecten	6
4. Berekeningsmethodiek	7
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	7
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	7
4.3. Uitsluitingen	7
5. CO2 emissies	8
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar 2021	8
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode 2023	8
5.3. Trend over de jaren per categorie	10
5.4. Doelstellingen	11
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	11
5.5.1. Maatregelen per status	12
6. Initiatieven	15

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 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 een oplossing te bieden in hun vastgoedvraagstukken. 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> Willem Jan Van de Worp <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Siebren Groothuis <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Gerda Jager
Genemuiden	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Willem Jan Van de Worp <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**.

Naam	Standaard referentiejaar
Groothuis Bouwgroep	2021
Genemuiden	2021

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2023 t/m 31 december 2023

2.5. Verificatie

Door middel van een interne audit (gevalideerd door Smarttrackers) en een externe audit (Aboma) wordt onze CO₂ voetafdruk jaarlijks geverifieerd.

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
Groothuis Bouwgroep		
Rechtspersoon		
<i>Sector (SBI):</i> Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw (4120)		
<i>KvK- of projectnummer:</i> 05033603		
Genemuiden		100%
Vestiging		
<i>Sector (SBI):</i> Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw (4120)		
<i>KvK- of projectnummer:</i> 05033603 0000		

3.2. Wijziging organisatie

In de periode van deze rapportage zijn geen organisatorische wijzigingen doorgevoerd.

Geen opmerkingen gevonden

3.3. CO₂ gunningsprojecten

Er zijn in de periode van deze rapportage geen projecten uitgevoerd waarbij sprake is geweest van een 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

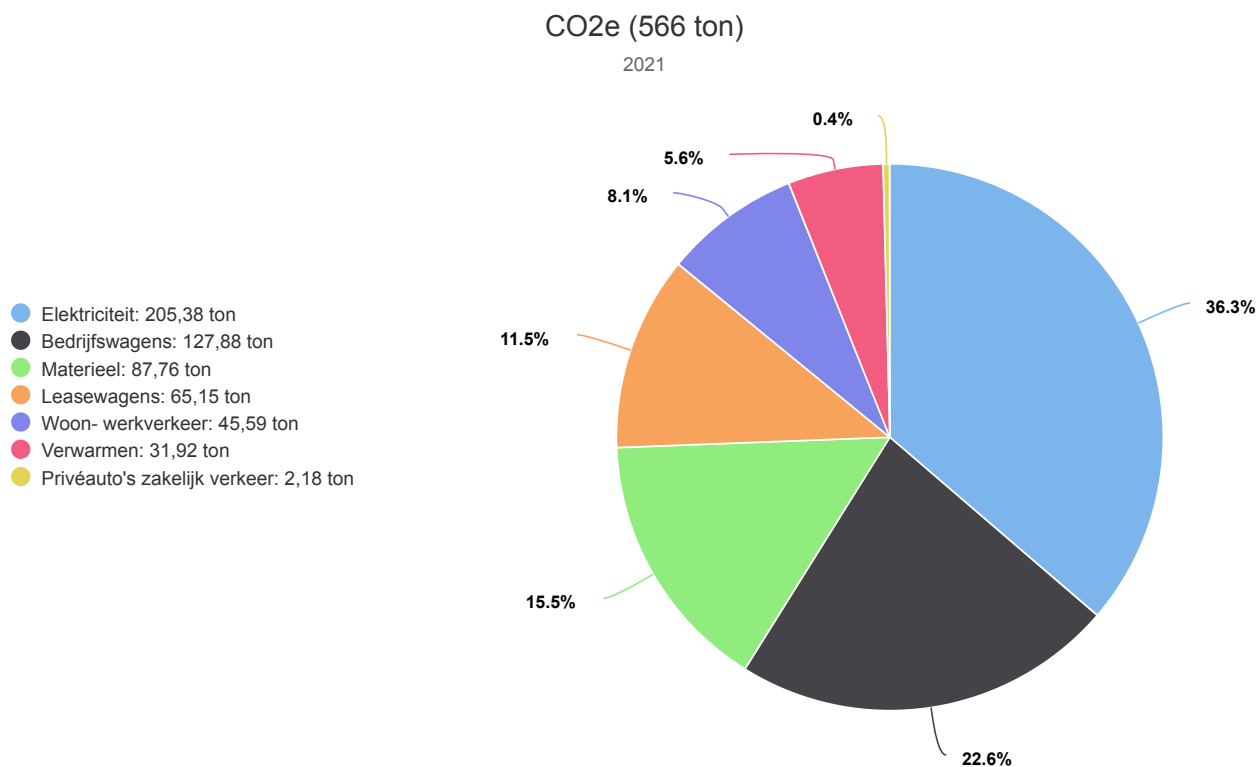
4.3. Uitsluitingen

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

5. CO₂ emissies

5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar 2021

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

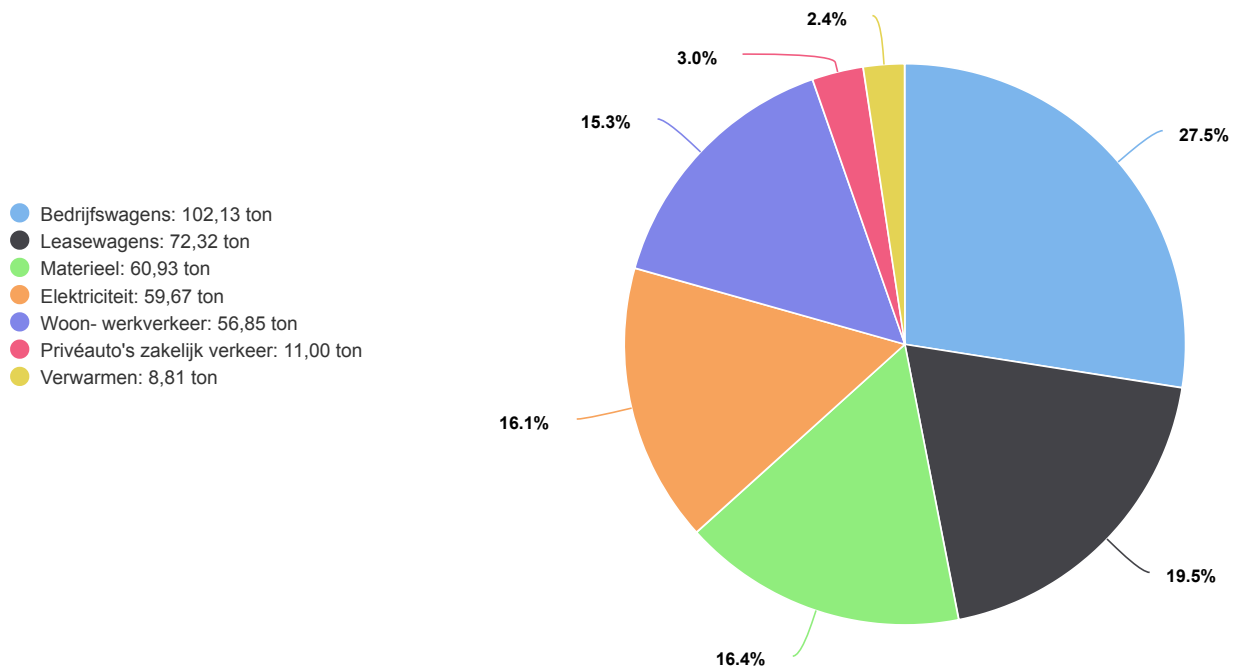


5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode 2023

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

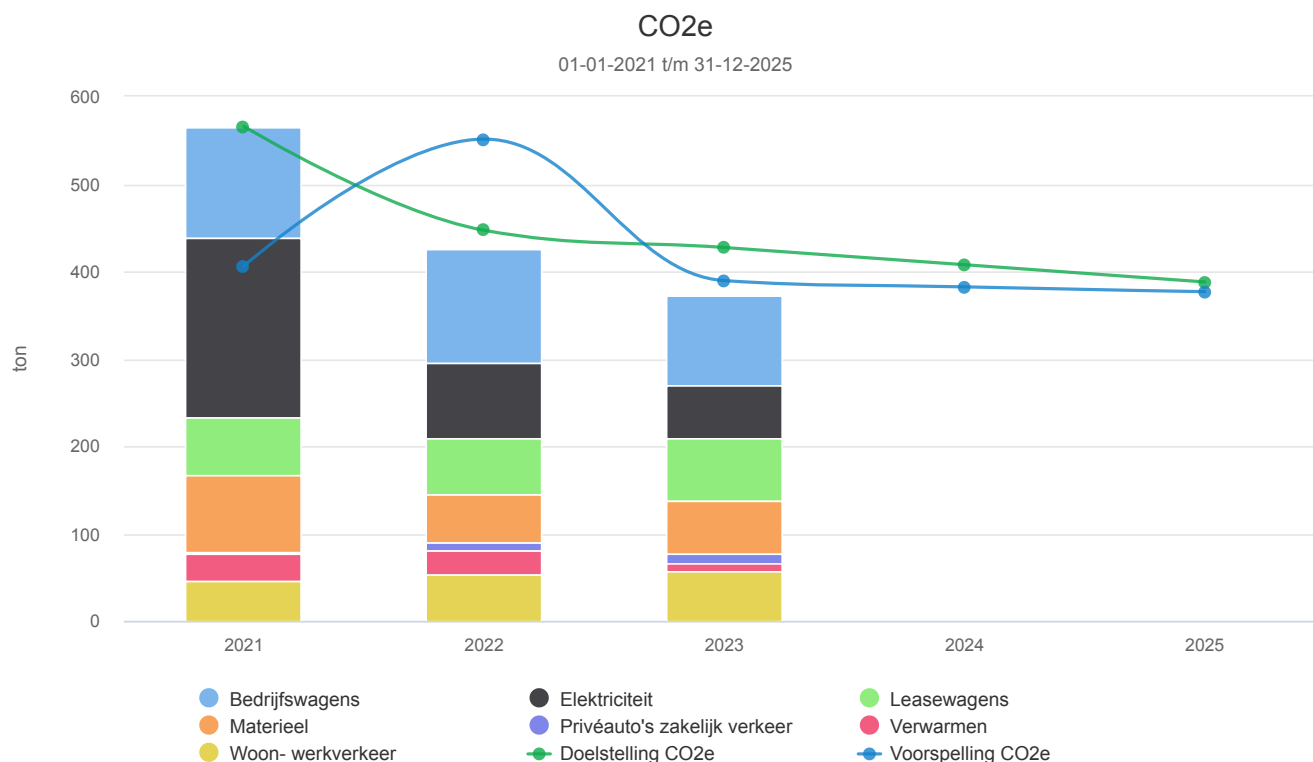
CO2e (372 ton)

2023



5.3. Trend over de jaren per categorie

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



(ton)	2021	2022	2023	2024	2025
Bedrijfswagens	127,88	131,30	102,13		
Elektriciteit	205,38	85,10	59,67		
Leasewagens	65,15	64,84	72,32		
Materieel	87,76	54,50	60,93		
Privéauto's zakelijk verkeer	2,18	9,37	11,00		
Verwarmen	31,92	27,23	8,81	0,00	
Woon- werkverkeer	45,59	53,93	56,85		
Totaal	565,84	426,28	371,71	0,00	
Doelstelling CO2e	565,84	446,96	427,25	407,55	387,85
Voorspelling CO2e	406,27	551,33	389,34	382,21	376,69

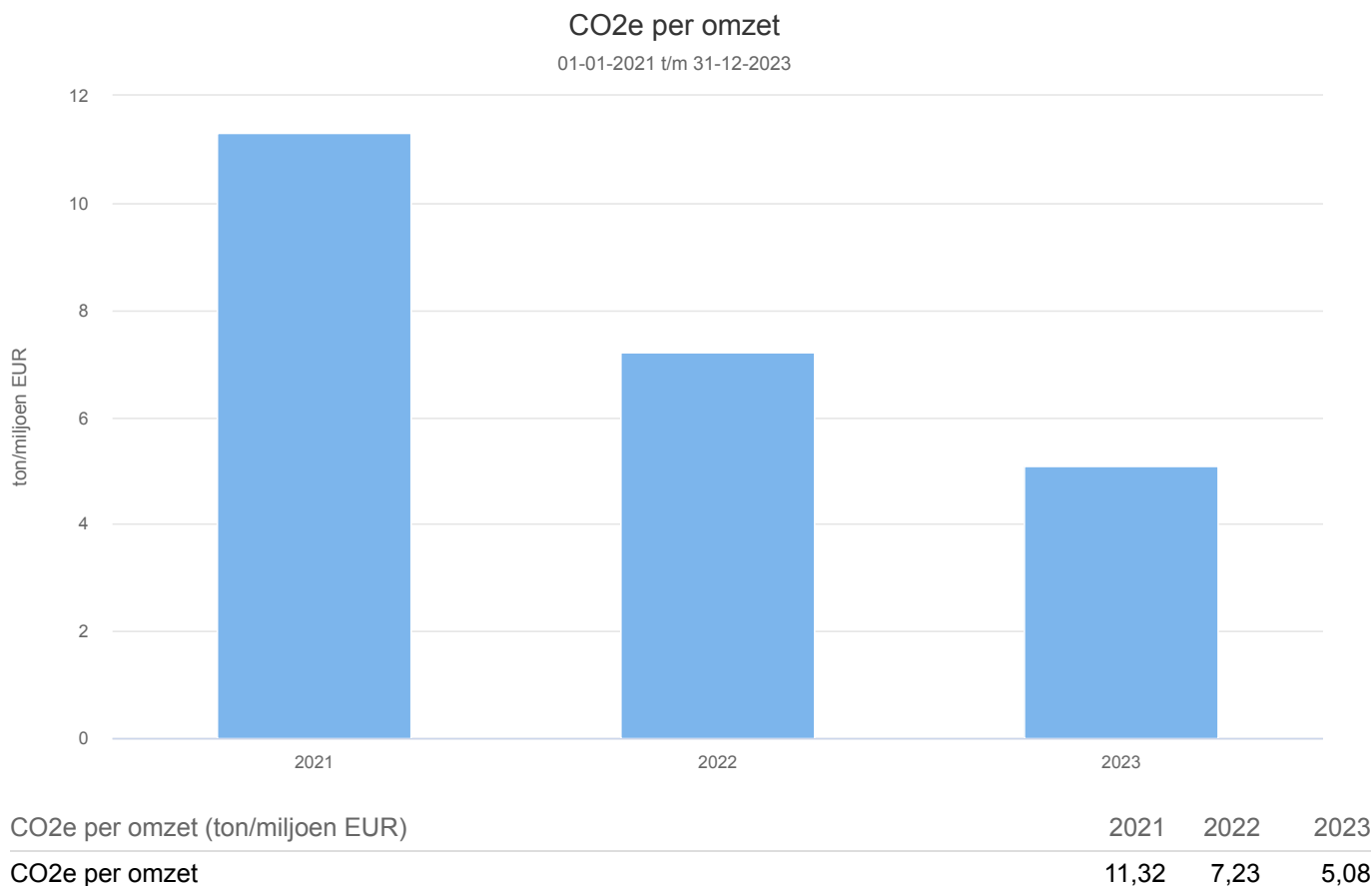
Toelichting voortgang

Voor het derde opeenvolgende jaar zien we een vermindering van totale uitstoot CO2.

Deze komt voornamelijk door vermindering op het onderdeel bedrijfswagens (reden: vervanging diesel auto's voor elektrische auto's), elektra (reden: meer stroom ingekocht door opdrachtgever) en verwarmen (vermindering gasverbruik door opnieuw inregelen klokthermostaat in werkplaats).

Op het gebied van materieel (toename dieselverbruik door inzet van aggregaat), privé auto's zakelijk verkeer en woon- werkverkeer is een stijging te zien. Deze is in lijn met de stijging van het aantal medewerkers.

Wanneer we deze absolute gegevens afzetten tegen de toegenomen omzet, is er een relatieve daling te signaleren in de tonnage ten opzichte van iedere mln euro omzet.

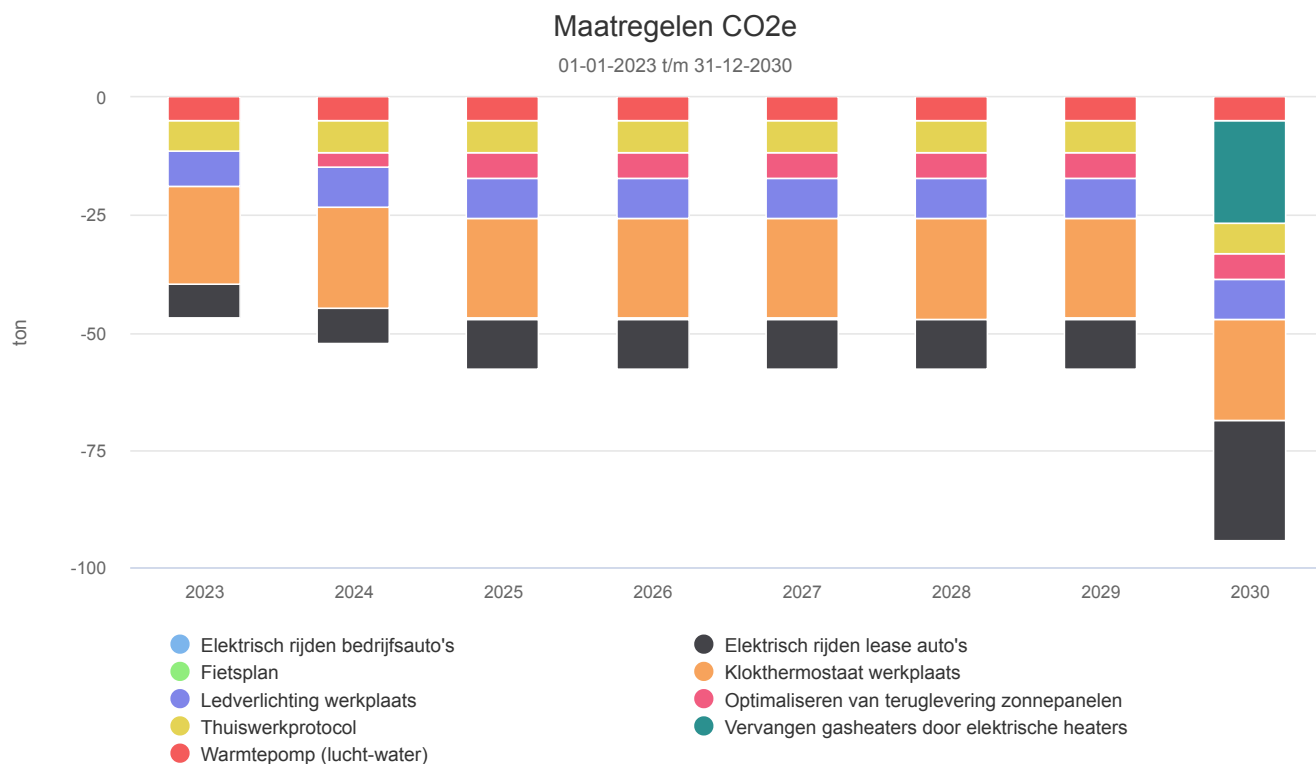


5.4. Doelstellingen

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

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
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

Stopt op

29-04-2024

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Groothuis Bouwgroep / Diesilverbruik	Relatief t.o.v. 2020	01-01-2023	0%

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. 2022	01-09-2023	0%
Groothuis Bouwgroep / Bouwplaats elektriciteitsverbruik Groen Wind			

Optimaliseren van teruglevering zonnepanelen (Goedgekeurd)

Via Enexis loopt er een pilot om op de piekmomenten langer terug te blijven leveren. Nu stopt de teruglevering volledig, en met een regelaar van Enexis is dit beter te managen.

Verantwoordelijke	Hendrik Eikelenboom
Registrator	Siebre Groothuis
Investering	€ 5.000
Eenvoudige terugverdientijd	2 jaar en 5 maanden

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Genemuiden / Elektriciteitsverbruik grijs ingekocht Spoelstraat 10	Absoluut	01-06-2024	-10.000 kWh

Aankoop Hybride Bedrijfswagens (In voorbereiding)

De bedrijfsbussen die nu op diesel rijden willen we zodra deze beschikbaar zijn gaan overzetten naar hybride's

Verantwoordelijke Hendrik Eikelenboom

Registrator Siebren Groothuis

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Groothuis Bouwgroep / Diesilverbruik	Relatief t.o.v. 2021	01-01-2026	-10%
Groothuis Bouwgroep / Diesilverbruik	Relatief t.o.v. 2021	01-01-2027	-15%

Klokthermostaat werkplaats (Goedgekeurd)

Het aardgasverbruik is fors teruggedrongen door de installatie van een klokthermostaat op adres spoelstraat 10 (werkplaats)

Verantwoordelijke Hendrik Eikelenboom

Registrator Siebren Groothuis

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Genemuiden / Aardgasverbruik Spoelstraat 10	Absoluut	01-01-2023	-10.000 m³

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
CO2 en MVO	01-11-2022	01-11-2025

Groothuis Bouwgroep Cirto - Circulair Together

We zijn actief betrokken in de stuurgroep van Cirto: een kennisplatform waar het draait om ontwerpen en bouwen met de her- inzet van materialen.

Dit brengen we concreet in de praktijk door projecten uit te voeren die voldoen aan deze methodieken: SHIP, de tijdelijke rechtbank en bijvoorbeeld de brandweerkazerne in Muiden. Daarnaast delen we de kennis die we hierin op doen graag met de rest van de branche. Als voorbeeld hierbij participeren we in een leergang over circulair bouwen in samenwerking met Windesheim Hogeschool Zwolle.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2 en Algemeen	01-01-2020	

Groothuis Bouwgroep Club van 49

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

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	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.