

CO2 VOORTGANGSVERSLAG EN ENERGIE ACTIEPLAN



1 JANUARI 2024 T/M
31 DECEMBER 2024

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 basisjaar	7
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	7
5.3. Ontwikkeling absolute uitstoot	9
5.4. Ontwikkeling relatieve uitstoot (inclusief doelstelling)	9
5.5. Doelstellingen	10
5.6. Voortgang reductiemaatregelen	10
5.6.1. Maatregelen per status	11
5.7. Medewerker bijdrage	13
6. Initiatieven	14

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> 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

Naam	Standaard referentiejaar
Groothuis Bouwgroep	2021

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 2024 t/m 31 december 2024

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 rapportageperiode hebben zich geen wijzigingen voorgedaan.

Geen opmerkingen gevonden.

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

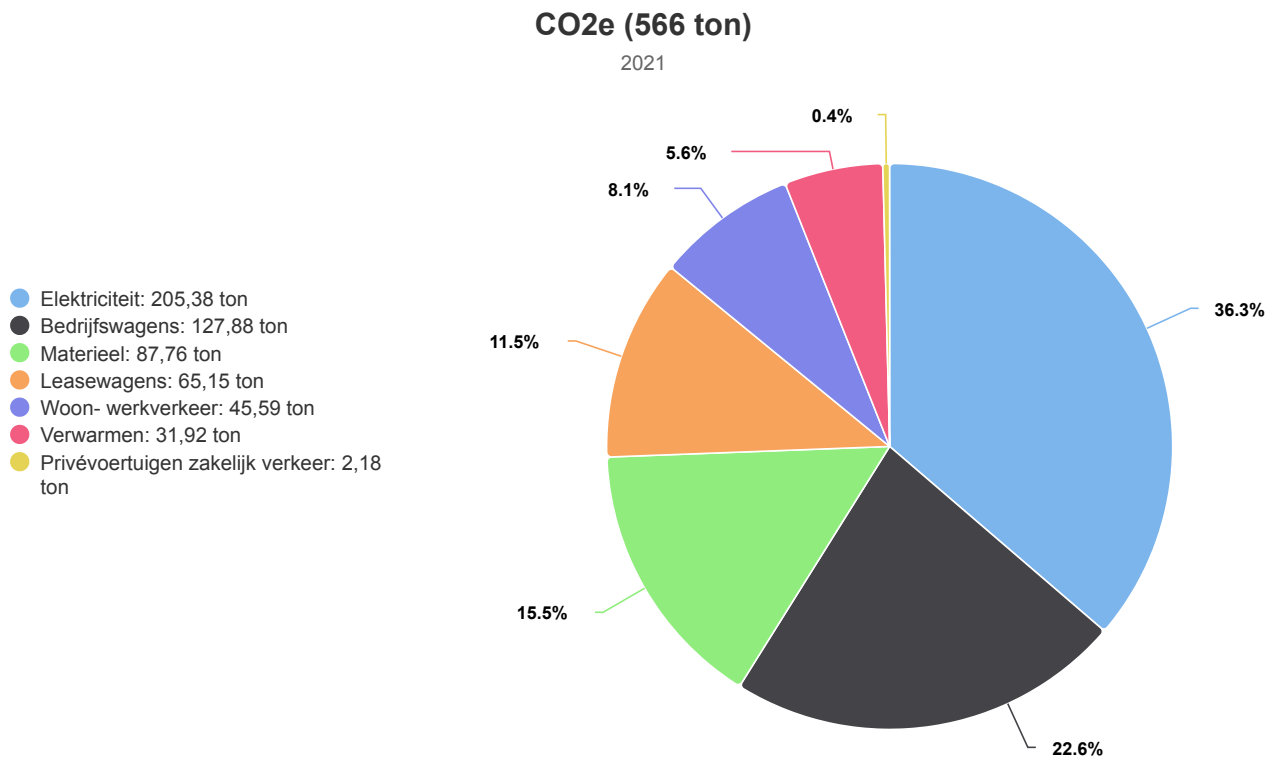
Binnen scope 1 en 2 zijn er geen bewuste uitsluitingen toegewezen.

Geen opmerkingen gevonden.

5. CO₂ emissies

5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar

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

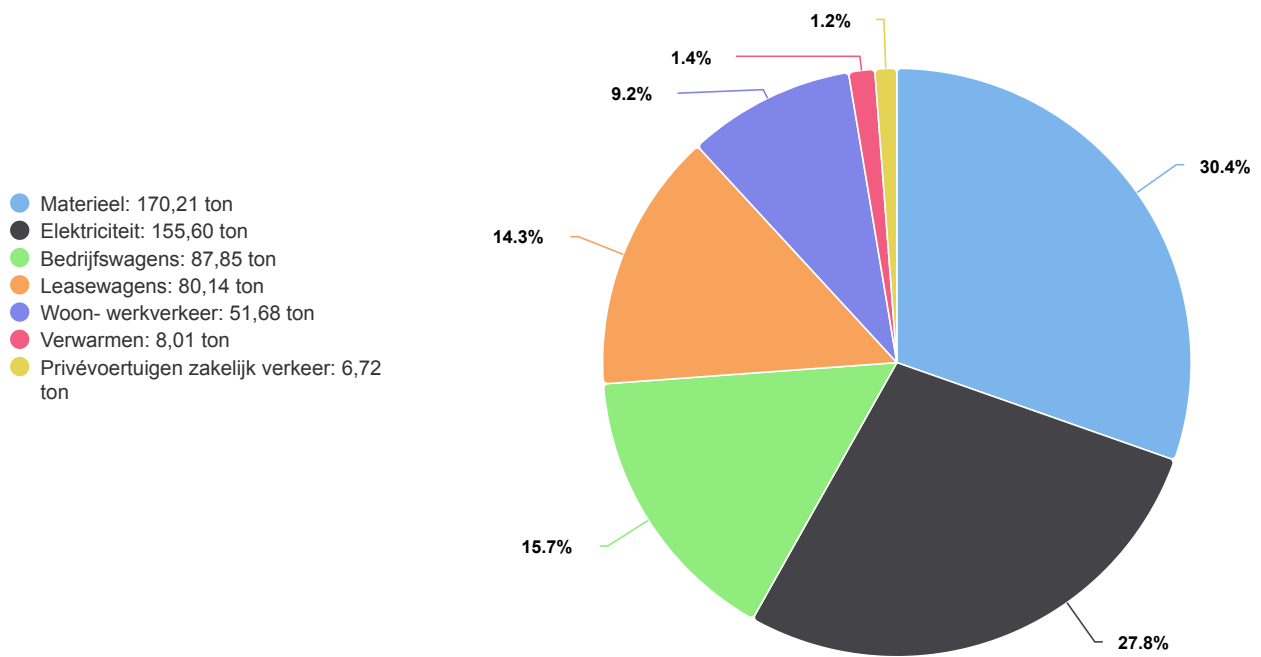


5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

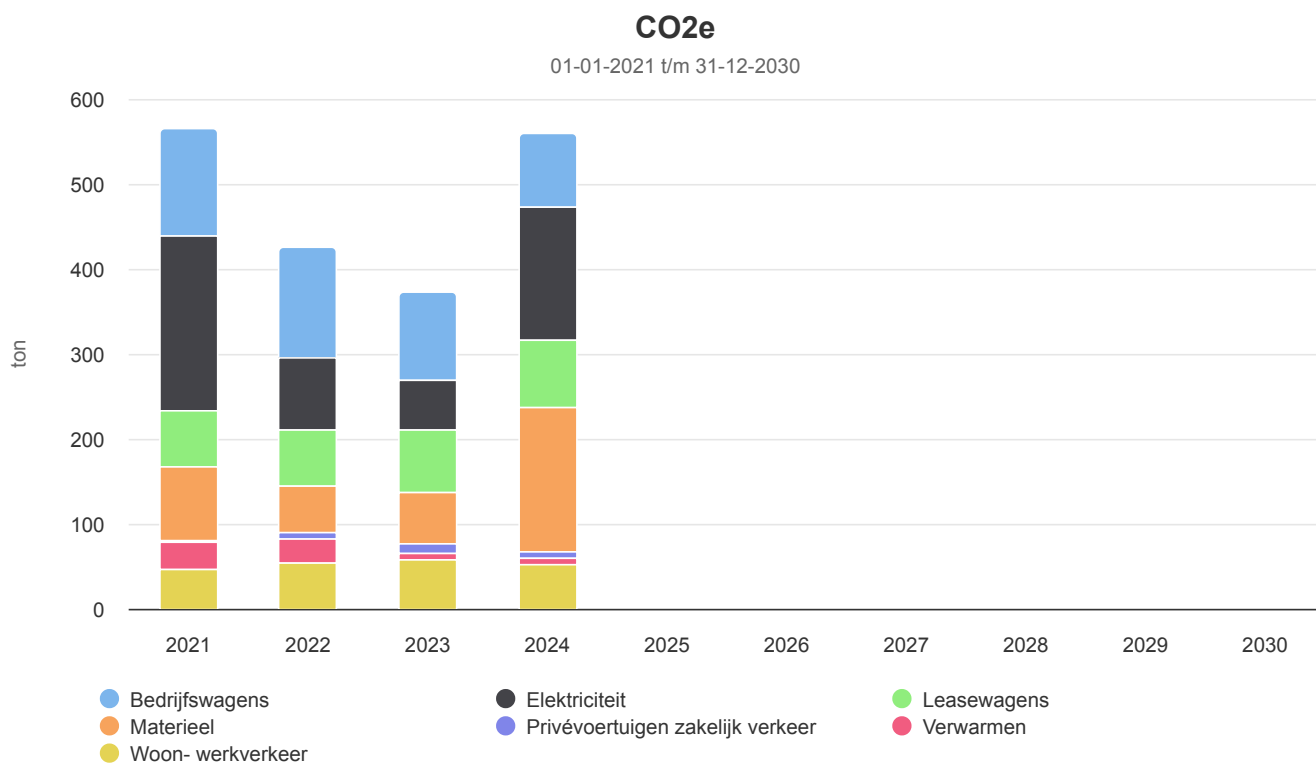
N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

CO2e (560 ton)

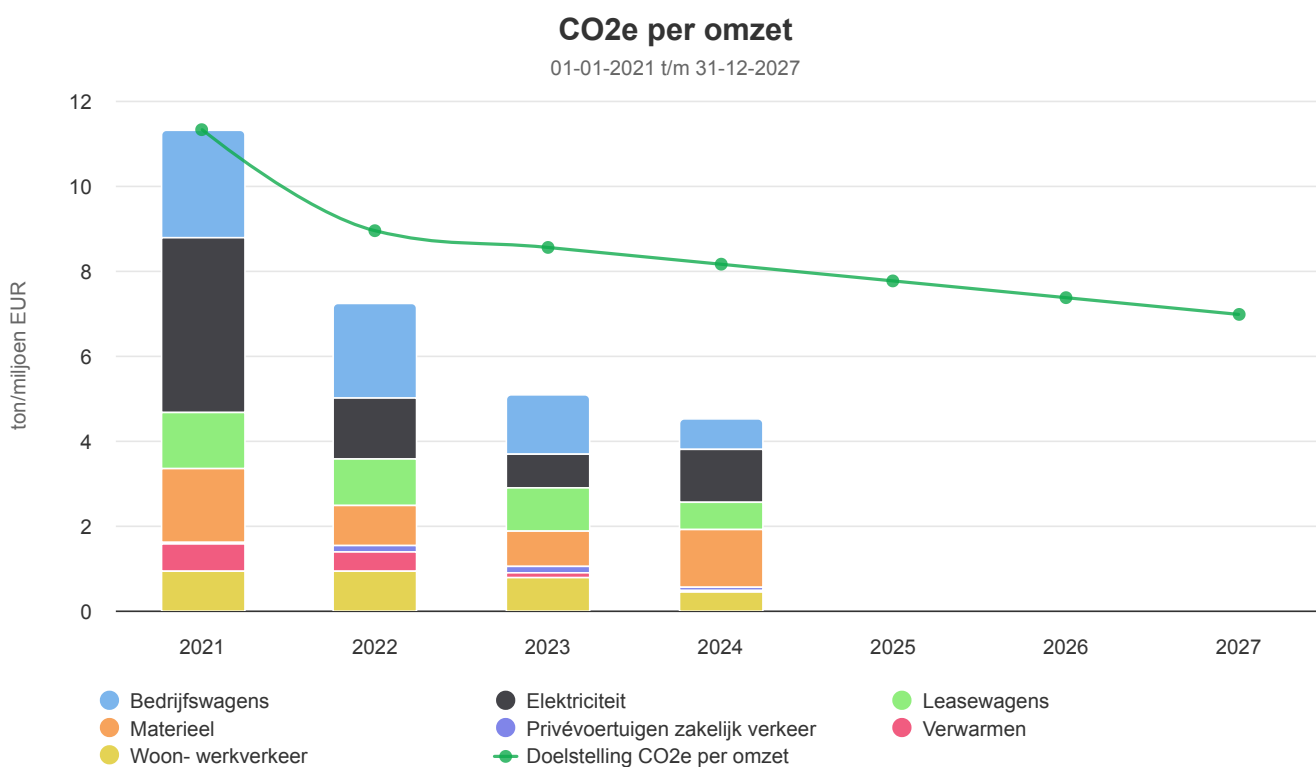
2024



5.3. Ontwikkeling absolute uitstoot



5.4. Ontwikkeling relatieve uitstoot (inclusief doelstelling)



CO2e per omzet (ton/miljoen EUR)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Bedrijfswagens	2,56	2,23	1,40	0,71			

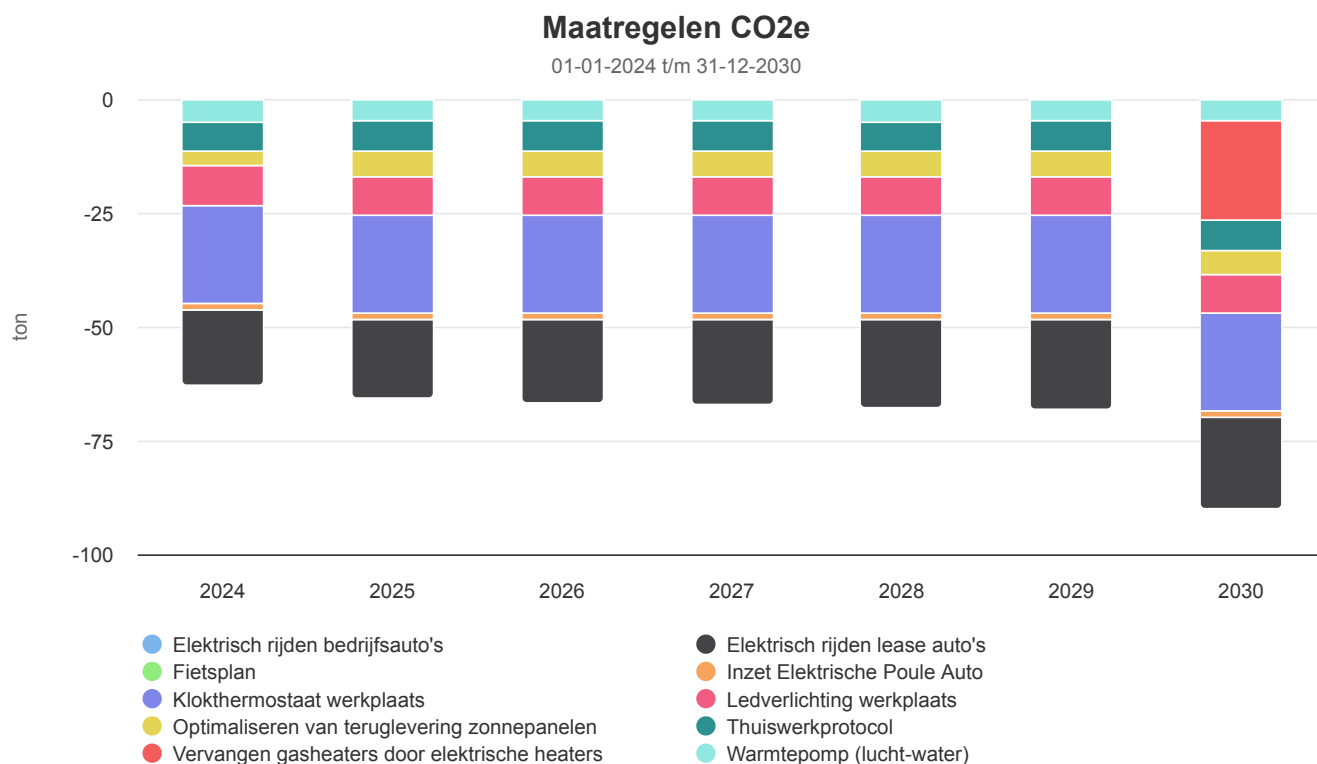
CO2e per omzet (ton/miljoen EUR)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Elektriciteit	4,11	1,44	0,82	1,25			
Leasewagens	1,30	1,10	0,99	0,64			
Materieel	1,76	0,92	0,83	1,37			
Privévoertuigen zakelijk verkeer	0,04	0,16	0,15	0,05			
Verwarmen	0,64	0,46	0,12	0,06			
Woon- werkverkeer	0,91	0,91	0,78	0,42			
Totaal	11,32	7,23	5,08	4,51			
Doelstelling CO2e per omzet	11,32	8,94	8,55	8,15	7,76	7,36	6,97

5.5. Doelstellingen

Doelstelling CO2e per omzet Rechtspersoon Groothuis Bouwgroep

Voor jaar	Referentiejaar	Bedrijfswagens	Elektriciteit	Leasewagens	Materieel	Privévoertuigen 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%
2050	2021	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%

5.6. Voortgang reductiemaatregelen



5.6.1. Maatregelen per status

Kies zelf een startmoment zoals referentiejaar of startdatum rapport.

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. 2020	01-07-2022	-25%
Groothuis Bouwgroep / Dieselverbruik		01-01-2023	-50%
		01-01-2024	-75%
		01-01-2025	-80%
		01-01-2026	-85%
		01-01-2027	-88%
		01-01-2028	-90%
		01-01-2029	-93%
		01-01-2030	-95%

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Groothuis Bouwgroep / Elektriciteitsverbruik grijs	Absoluut	01-07-2022	30.000 kWh
		01-01-2023	60.000 kWh
		01-01-2024	70.000 kWh
		01-01-2025	75.000 kWh
		01-01-2026	80.000 kWh
		01-01-2027	83.000 kWh
		01-01-2028	85.000 kWh
		01-01-2029	88.000 kWh
		01-01-2030	90.000 kWh

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%

Diesel HVO 100 onderzoek (Goedgekeurd)

Voor de inzet van bouwaggregaten is per S2 2024 besloten om alleen nog maar HVO100 diesel toe te passen. Dit moet een grote daling in emissies op het gebied van materieel teweegbrengen.

Verantwoordelijke	Hendrik Eikelenboom
Registrator	Siebre Groothuis
Investering	€ 15.000
Eenvoudige terugverdientijd	meer dan 25 jaar

Effecten

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

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Groothuis Bouwgroep / Dieselverbruik	Relatief t.o.v.	01-10-2024	-30%

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 worden aangedreven door een dieselmotor worden zodra deze beschikbaar zijn omgezet naar een hybride aangedreven motor. Hiermee komt de eerdere doelstelling voor het overschakelen op elektrische bedrijfsbussen te vervallen.

Verantwoordelijke	Hendrik Eikelenboom
Registrator	Siebre Groothuis

Effecten

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

5.7. 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 en MVO	01-11-2022	01-11-2024

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
CO ₂ 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
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.

Groothuis Bouwgroep Stichting Building For Good

We zijn als partner betrokken bij stichting Building For Good. Deze stichting zet zich in voor duurzaam bouwen en ondernemen en is de ontmoetingsplek voor bedrijven die hier aan willen bijdragen. Daarnaast zijn we vertegenwoordigd in het bestuur van MEC (Material Experience Center). Het Material Experience Center in Zwolle is onderdeel van Stichting Building For Good en biedt een plaats voor afnemers en aanbieders van duurzame bouwmaterialen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO ₂ en MVO	01-07-2024	

onze inzet gaat verder