



TREBBE

ONTWIKKELT EN BOUWT

Trebbes CO₂ portfolio

Uitgave 2026 - rapportagejaar 2025



Inhoudsopgave




Het CO₂-portfolio is een jaarlijkse uitgave waarin inzicht wordt gegeven in de CO₂-footprint van het afgelopen jaar, de CO₂-reductiedoelstellingen, de communicatie hierover en de deelname aan initiatieven in de sector op het gebied van CO₂-reductie.

Opgesteld door: J. Bouma
Functie: KAM-manager



Voor akkoord: M. den Harder
Functie: Directeur



Datum laatste uitgifte: 24 april 2026 **Versie:** 1

1. Inleiding	blz. 4
2. Grenzen en omvang	blz. 6
3. Inzicht	blz. 8
4. Reductie	blz. 20
5. Communicatie	blz. 28
6. Participatie	blz. 32
Bijlagen	blz. 40

1. Inleiding

Samen bouwen aan geluk

Wij zijn Trebbe. Een familiebedrijf dat ontwikkelt en bouwt. Al ruim 115 jaar solide en wendbaar. Wij bouwen samen aan geluk. Dat is onze missie. Dat doen we door intensief samen te werken. En wij hebben aandacht. Aandacht voor de aarde, de maatschappij, de mens en de continuïteit. Dat noemen we meervoudige waarde. Meervoudige waarde is ons kompas en ons handelingskader en helpt ons in het maken van keuzes. Zo werken we aan een duurzamer, gezonder en toekomstbestendig Nederland en blijven we als organisatie ook toekomstbestendig. Aarde, maatschappij en mens. Dat vinden we dus belangrijk bij Trebbe en dat geven we op de best mogelijke manier invulling. Wij nemen onze verantwoordelijkheid. Ook wanneer het gaat om onze impact op de aarde. Dit doen we door de milieueffecten van onze processen exact te kennen. En we doen er alles aan om de negatieve impact van ons werk op de aarde, de maatschappij en de mens tot het absolute minimum te beperken. Eén van de belangrijke onderdelen die we daarin kunnen doen is het beheersen en verkleinen van onze CO₂-uitstoot.

Elke dag iets beter

Elke dag weer werken we hard met ons hart om onze producten en processen duurzaam en energie-efficiënt uit te voeren. En dat willen we elke dag weer net iets beter doen dan de dag ervoor. We volgen alle ontwikkelingen, en die gaan op dit moment snel, op de voet en daar waar ze leiden tot nieuwe, veilige, milieuverantwoordelijke en duurzame materialen en werkwijzen passen we ze zonder twijfel toe.

Hoogste trede CO₂-Prestatieladder

Als praktisch instrument voor het beheersen en reduceren van onze uitstoot, gebruiken we onder andere de CO₂-Prestatieladder van de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen. De CO₂-Prestatieladder is een CO₂-managementsysteem dat bestaat uit vijf niveaus. Tot en met niveau 3 gaat een organisatie aan de slag met de uitstoot van de eigen organisatie (en alle projecten). Vanaf niveau 4 en 5 wordt er ook werk gemaakt van de CO₂-uitstoot in de keten en de sector. Trebbe is in 2010 voor het eerst gecertificeerd voor de CO₂-Prestatieladder (niveau 3). In 2015 werd niveau 4 behaald en in 2020 heeft Trebbe het hoogste niveau bereikt, niveau 5.

CO₂-portfolio

Bijna ieder jaar zien we dat onze CO₂-uitstoot daalt en daar zijn we best trots op, hoewel we ons ook realiseren dat verdere reductie mogelijk en noodzakelijk is. Hoe we hier het afgelopen jaar aan hebben gewerkt en het komende jaar handen en voeten aan geven, dat hebben we in dit CO₂-portfolio verwerkt. In dit portfolio beschrijven we alle aspecten die nodig zijn voor de CO₂-prestatieladder en we maken inzichtelijk hoe het klimaatbewustzijn binnen Trebbe is georganiseerd. Dat doen we ieder jaar.



CO₂-PRESTATIELADDER

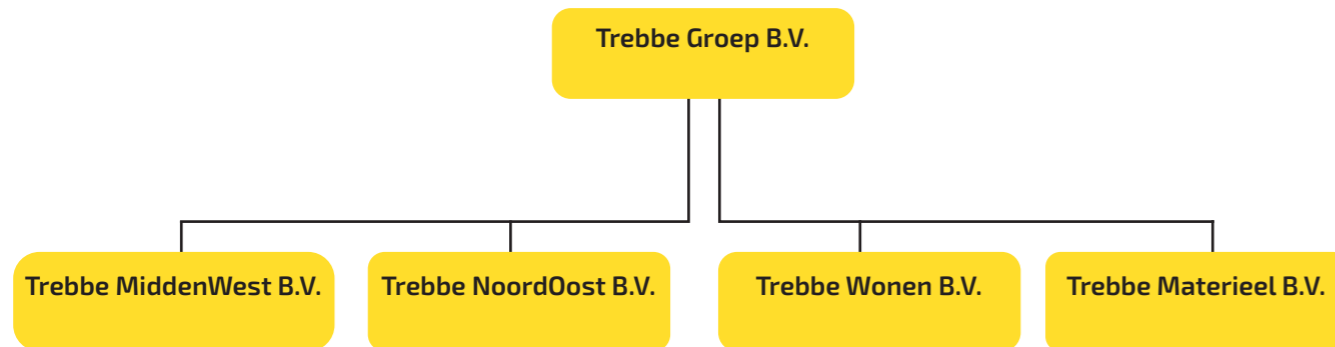


2. Grenzen & omvang

2.1 Organisatorische grenzen

De CO₂-Prestatieladder-certificering heeft betrekking op Trebbe Groep B.V. en de onderliggende bedrijven Trebbe MiddenWest B.V., Trebbe NoordOost B.V., Trebbe Wonen B.V. en Trebbe Materieel B.V. Trebbe Groep B.V. is een dochteronderneming van Trebbe Holding B.V. en houdt zich bezig met projectontwikkeling en realisatie van utiliteitsbouw, woningbouw, renovatie en groot onderhoud.

De zusterbedrijven Bouwbedrijf Van den Hengel B.V., Dijkham Bouw B.V. en Giesbers Groep Ontwikkelen en Bouwen B.V. vallen buiten deze organisatorische grens.



2.2 Omvang van de organisatie

De CO₂-Prestatieladder maakt onderscheid tussen kleine, middelgrote en grote organisaties, op basis van de berekende CO₂-uitstoot binnen de organisatorische grens. Op basis van die categorieën valt Trebbe Groep B.V. onder de categorie kleine organisaties.

De totale CO₂-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal 500 ton per jaar; de totale CO₂-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties maximaal 2.000 ton per jaar.



3. Inzicht

Inzicht in de eigen CO₂-prestatie, en in de risico's en kansen die daaruit voortvloeien, geeft Trebbe de informatie die nodig is om effectieve doelstellingen te formuleren, gerichte maatregelen te nemen en de samenwerking in de keten op de juiste plekken te zoeken.

3.1 Kwaliteitsmanagementplan

Elk half jaar stelt Trebbe de CO₂-footprint vast, waarin alle CO₂-bronnen en emissies in het kader van de CO₂-Prestatieladder worden weergegeven. In dit CO₂-Portfolio wordt de footprint over een volledig rapportagejaar gepubliceerd. Om de emissies zo accuraat mogelijk te rapporteren en continu te blijven verbeteren, werken we met een kwaliteitsmanagementplan voor de CO₂-emissie-inventaris. Iedere dag een stukje beter dan de dag ervoor — daar gaan we voor. Daarvoor gebruiken we de verbetercyclus van Deming uit ons managementsysteem.

Plan

De KAM-manager stelt jaarlijks een KAM-jaarplan op met doelstellingen en voorgestelde maatregelen.

Do

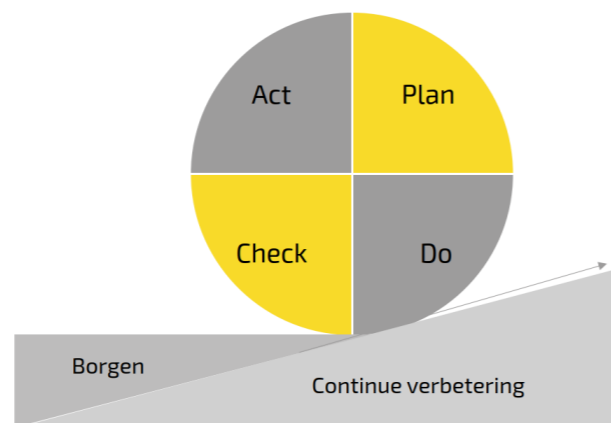
De directie beoordeelt de voorstellen, besluit over de doelstellingen en de te nemen maatregelen, waarna de verantwoordelijken deze uitvoeren binnen de geplande tijd.

Check

De KAM-manager maakt een KAM-jaarverslag en stelt de CO₂-footprint op. De resultaten worden besproken met de directie in de directiebeoordeling.

Act

Op basis van de directiebeoordeling wordt een nieuw jaarplan opgesteld en de cyclus begint opnieuw.



Taak	Directie Trebbe Groep	Directie businessunits / vestigingen	Team Techniek & Duurzaamheid	Afdeling Communicatie	Afdeling KAM
Energiebeleid	V	V, U	A		A
Wettelijke eisen			A		V, C
Doelen en uitvoeringsprogramma	V	V,U	A		A
Communicatie in -en extern			A	V, U	
Controle uitvoeren maatregelen		U	A		C
Monitoren energie-cijfers		U	A		C
Acties bij afwijkingen		U	A		C
Verlaglegging				V, U	U

V = verantwoordelijk, U = uitvoeren, A = adviseren, C = controleren

3. Inzicht

3.2 Absolute CO₂-uitstoot

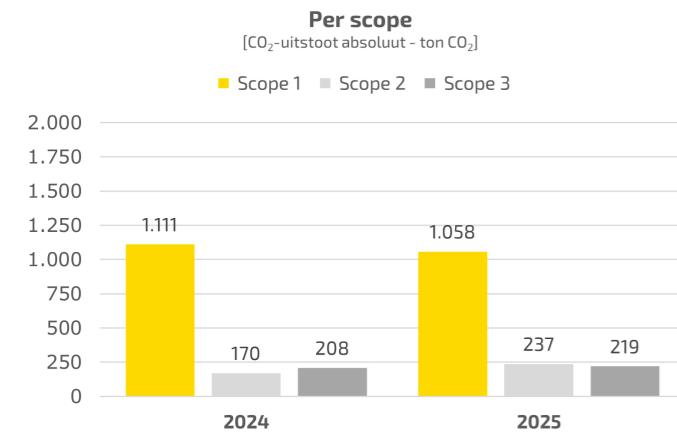
In deze paragraaf geven we de CO₂-uitstoot in absolute hoeveelheden weer. Naast de totale hoeveelheid geven we de CO₂-uitstoot ook weer per scope, per bron, per categorie en brengen we het verloop van de afgelopen jaren in beeld. In de bijlage is de totale CO₂-footprint opgenomen. Om een realistischer beeld te schetsen van de CO₂-uitstoot, die in lijn is met de groei van de organisatie, rapporteren we de CO₂-uitstoot ook gerelateerd aan de omzet in de volgende paragraaf.

Totaal

In het rapportagejaar 2025 bedroeg de absolute CO₂-uitstoot van Trebbe 1.515 ton. In absolute zin is dit een stijging ten opzichte van het voorgaande jaar (1.489 ton).

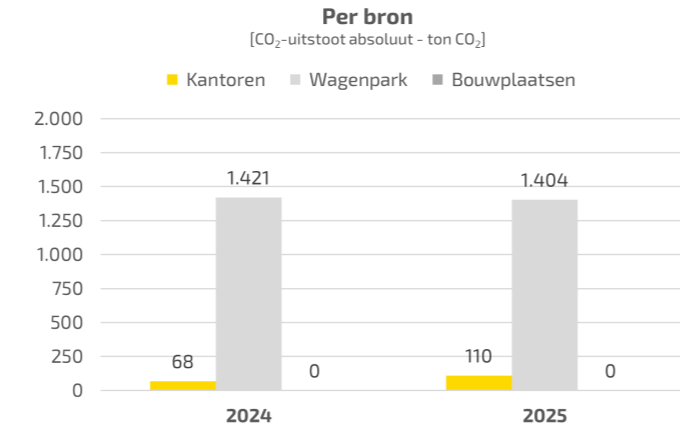
Per scope

Omdat Trebbe gecertificeerd is voor de CO₂-Prestatieladder moet de CO₂-footprint gerapporteerd worden in drie scopes. Deze scopes bestaan uit onder andere het gebruik van fossiele brandstoffen in het verkeer, transport, productie van elektriciteit, verwarming et cetera. In de bijlage is een overzicht opgenomen van deze verplichte scope-indeling.



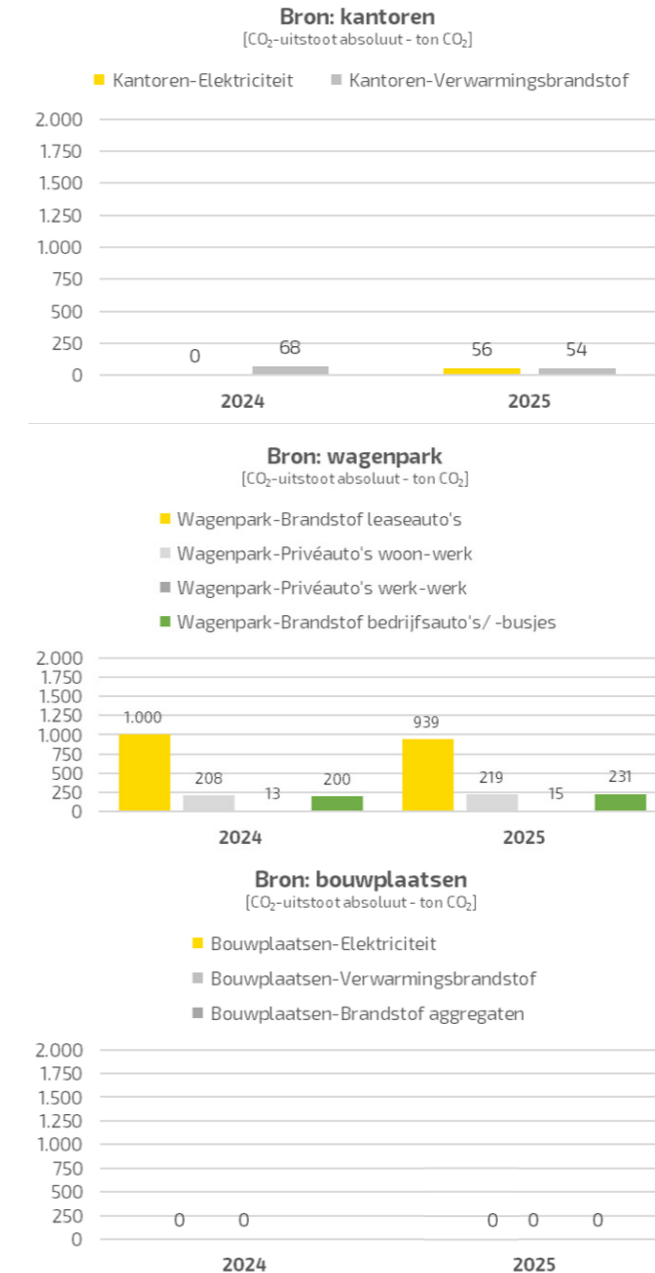
Per bron

Naast dat we de absolute CO₂-uitstoot in scopes rapporteren, geven we ook inzicht in de bronnen waaruit deze CO₂-uitstoot ontstaat.

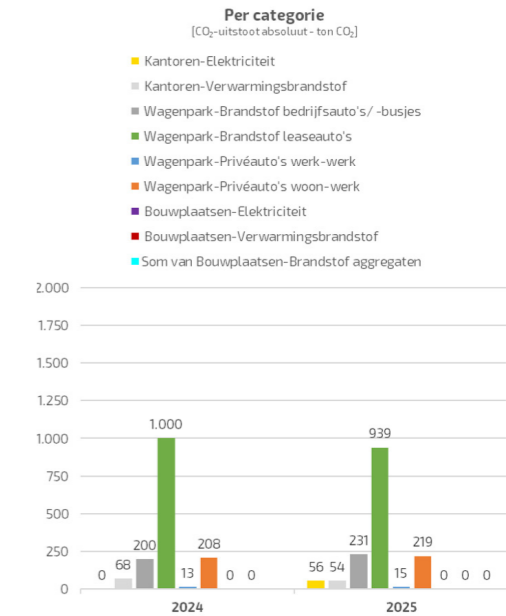


Per categorie

Om nog specifieker inzicht te geven, worden de bronnen (kantoren, wagenpark en bouwplaatsen) verder onderscheiden in categorieën.

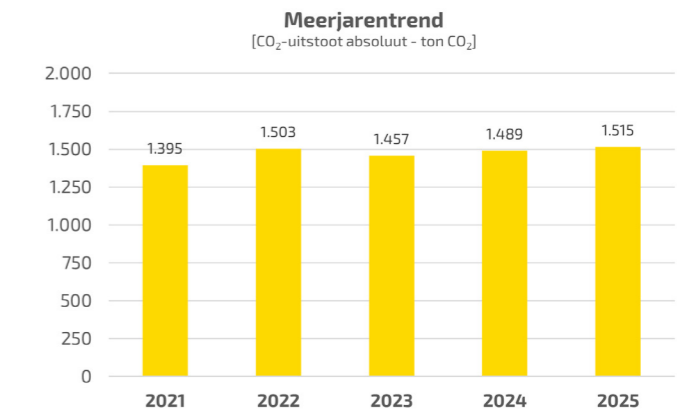


Het aandeel van de absolute CO₂-uitstoot van alle afzonderlijke categorieën in de totale CO₂-footprint wordt weergegeven in onderstaand diagram.



Meerjarentrend

Met behulp van een meerjarentrend zien we het verloop van de totale absolute CO₂-uitstoot in de afgelopen jaren.



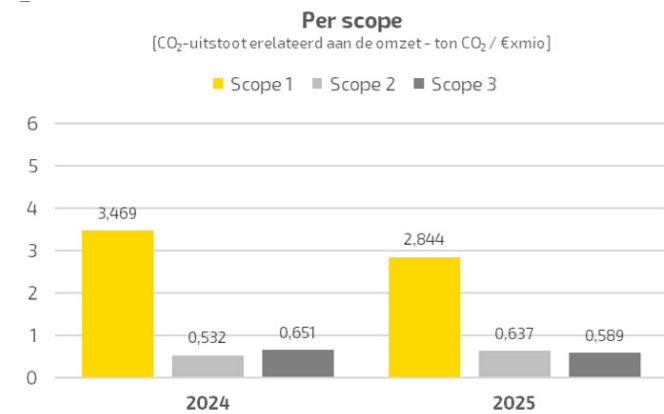
3. Inzicht

3.3 CO₂-uitstoot gerelateerd aan de omzet

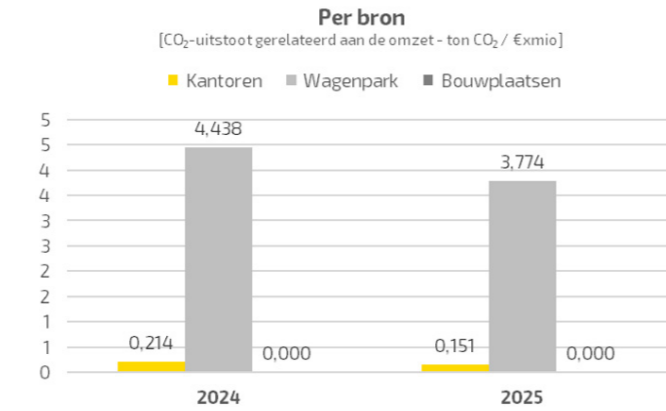
Trebbe is de afgelopen jaren fors gegroeid. Om een realistisch beeld te geven van de CO₂-uitstoot relateren we deze aan de, meegroeivende, omzet. In de volgende paragrafen geven we inzicht in de CO₂-uitstoot per miljoen omzet van Trebbe in het afgelopen rapportagejaar. Dit geven we ook weer per scope, per bron, per categorie en we brengen het verloop van de afgelopen jaren in beeld.

Totaal

In het rapportagejaar 2025 bedroeg de CO₂-uitstoot gerelateerd aan de omzet van Trebbe 4,070 ton CO₂ / €xmio. Dit is een daling ten opzichte van het voorgaande jaar (4,652 ton CO₂ / €xmio).

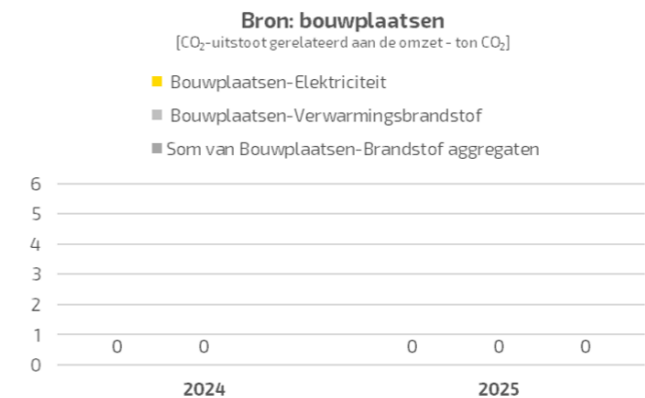
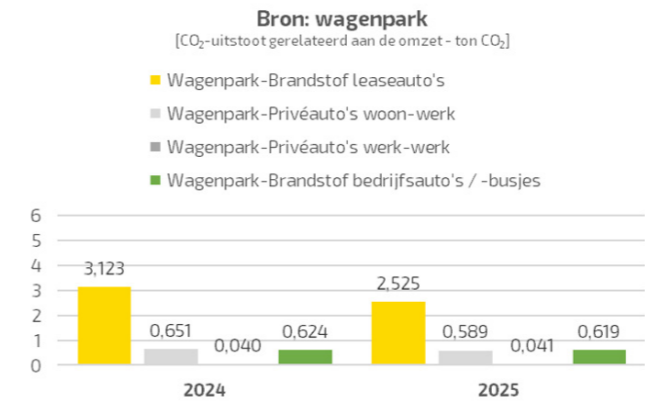
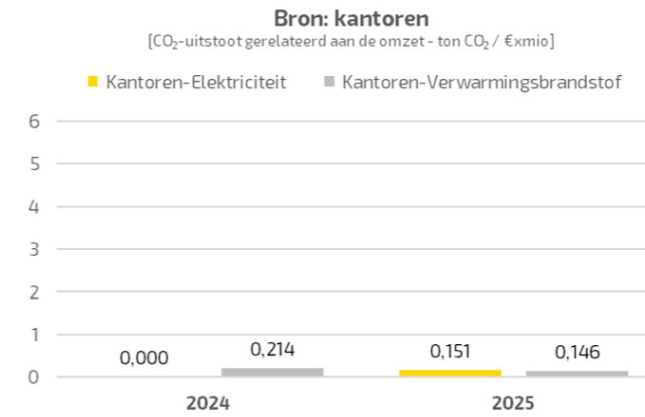


Per bron

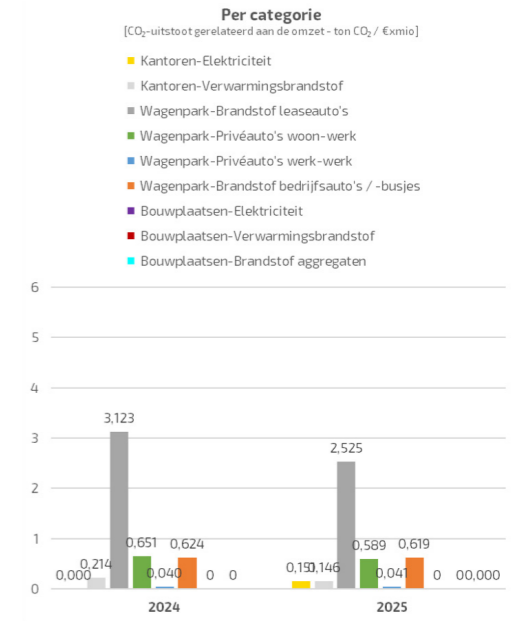


Per categorie

Om nog specifieker inzicht te geven, worden de bronnen (kantoren, wagenpark en bouwplaatsen) verder onderscheiden in categorieën.

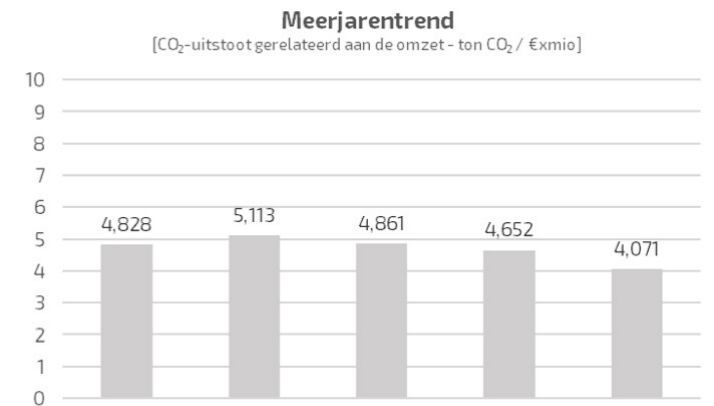


Het aandeel van de CO₂-uitstoot gerelateerd aan de omzet van alle afzonderlijke categorieën in de totale CO₂-footprint wordt weergegeven in onderstaand diagram.



Meerjarentrend

Met behulp van een meerjarentrend zien we het verloop van de CO₂-uitstoot gerelateerd aan de omzet in de afgelopen jaren.



3. Inzicht

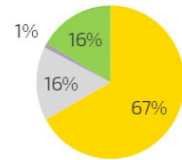
3.4 Alternatieve brandstoffen en groene stroom

Alternatieve brandstoffen

Het wagenpark heeft het grootste aandeel in de CO₂-uitstoot van Trebbe. Daarom zoeken we voortdurend naar mogelijkheden om alternatieve brandstoffen toe te passen en zetten we actief in op zuinigere voertuigen. De grootste winst is te behalen in het brandstofverbruik van leaseauto's.

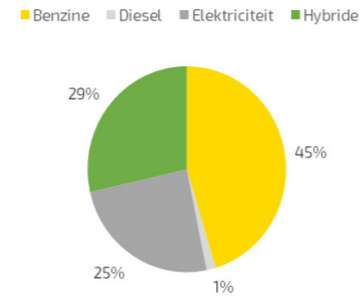
Bron: wagenpark
[CO₂-uitstoot absoluut - ton CO₂]

- Wagenpark-Brandstof leaseauto's
- Wagenpark-Privéauto's woon-werk
- Wagenpark-Privéauto's werk-werk
- Wagenpark-Brandstof bedrijfsauto's/-busjes

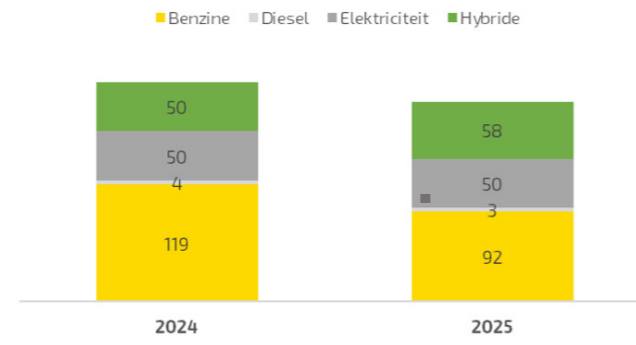


Samen met de leasemaatschappij zijn we constant op zoek naar mogelijkheden om duurzamere voertuigen in te zetten. Denk hierbij aan het bevorderen van zuinigere voertuigen (beter energielabel), een maximale CO₂-uitstoot en het stimuleren van elektrisch vervoer.

Wagenpark: brandstofsoorten van leaseauto's
[%]



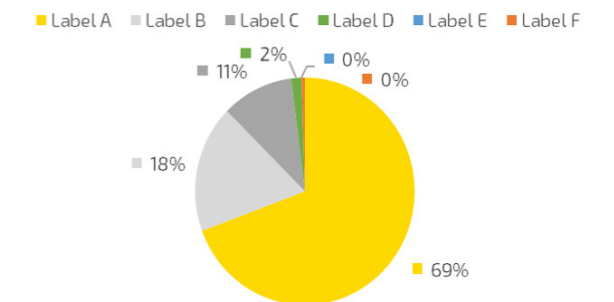
Wagenpark: brandstofsoorten van leaseauto's
[#]



Afgelopen rapportagejaar zijn mooie resultaten geboekt. De inzet van elektrische en hybride voertuigen is flink gestegen en het aantal dieselveertuigen — met een hoge CO₂-emissiefactor — laat een duidelijk dalende trend zien.

Vanaf 1 januari 2018 gebruiken we op ieder Trebbe-project waar wij de levering aanvragen groene stroom. Voor onze kantoren in Enschede en Zwolle geldt hetzelfde. Voor de overige kantoren in Nieuwegein en Groningen wordt grijze stroom afgenomen, waarvoor garanties van oorsprong (GVO's) beschikbaar zijn.

Wagenpark: energielabels van leaseauto's
[%]



3. Inzicht

3.5 Energiebeoordeling

Op basis van de identificatie van onze energiestromen en bijbehorende CO₂-emissies voeren we jaarlijks een energiebeoordeling uit. In de totale absolute CO₂-uitstoot is een lichte daling zichtbaar van 0,8%. Gerelateerd aan de omzet daalt de totale CO₂-uitstoot zelfs met 17,2%, een resultaat om trots op te zijn.

In scope 1 en 3 zijn de doelstellingen behaald. In scope 2 niet. De omzet steeg met 14,0%.

Scope 1

De daling in scope 1 van 4,7% wordt vooral veroorzaakt door minder aardgasverbruik op kantoren (20,8%) en minder gebruik van fossiele brandstof voor leaseauto's (8,6%). Daar staat een toename tegenover van werkverkeer met privéauto's (18,75%) en van fossiel brandstofverbruik bij bedrijfswagens en busjes (15,3%).

Scope 2

De stijging in scope 2 van 3,7% hangt samen met het gebruik van grijze energie op kantoor Nieuwegein en de toegenomen stroomconsumptie van elektrische en hybride auto's (11,4%). De groei van het elektrische wagenpark zorgt voor een verschuiving van scope 1 naar scope 2: minder fossiel, meer elektriciteit. Omdat de herkomst van getankte elektriciteit veelal niet herleidbaar is, moet deze als grijze stroom worden gerapporteerd.

Scope 3

De stijging in scope 3 van 0,9% wordt voornamelijk veroorzaakt door meer woon-werkkilometers met privéauto's (14,0%), als direct gevolg van de groei van het personeelsbestand.



CO ₂ categorie	Percentage van de CO ₂ -footprint in 2024	Percentage van de CO ₂ -footprint in 2025	Invloed	Toekomst
Kantoren - Elektriciteit	0,0%	3,7%	Verlichting, apparatuur, koeling, gedrag medewerkers	Afname door overstap op groene stroom kantoor Nieuwegein
Kantoren - Verwarmingsbrandstof	4,6%	3,6%	Verwarming, installaties, gedrag medewerkers	Geen opvallende wijzigingen
Wagenpark - Brandstof leaseauto's	67,1%	62,0%	Brandstofsoort, energielabel, gedrag medewerkers	Afname door inzet van meer hybride en elektrische lease auto's
Wagenpark - Privéauto's woon-werk	14,0%	14,5%	Brandstofsoort, energielabel, gedrag medewerkers	Afname door thuiswerkregeling, digitaal vergaderen, leasefietsregeling
Wagenpark - Privéauto's werk-werk	0,9%	1,0%	Brandstofsoort, energielabel, gedrag medewerkers	Geen significante wijziging in relatie tot personeelsbestand
Wagenpark - Brandstof bedrijfsauto's / busjes	13,4%	15,2%	Brandstofsoort, energielabel, gedrag medewerkers	Geen significante wijziging in relatie tot personeelsbestand
Bouwplaatsen - Elektriciteit	0,0%	0,0%	Verlichting, apparatuur, koeling, gedrag medewerkers	Geen significante wijziging (groene elektriciteit)
Bouwplaatsen - Verwarmingsbrandstof	0,0%	0,0%	Verwarming, installaties, gedrag medewerkers	Geen significante wijziging (geen gasverbruik)

3. Inzicht

3.6 Ketenanalyse

In samenwerking met duurzaamheidsadviesbureau Zi-energie voerde Trebbe een ketenanalyse uit volgens de vier stappen van het Green House Gas Protocol: een beschrijving van de waardeketen, het bepalen van relevante scope 3-categorieën, identificatie van partners in de waardeketen en het kwantificeren van de emissies.

Uit de analyse bleek dat de meeste CO₂-emissies zich bevinden in de gebruiksfase van een woning. Om die uitstoot terug te dringen, stimuleerde Trebbe de verkoop van energieneutrale woningen. In 2017 resulteerde dat in de verkoop van 177 energieneutrale woningen, nu bekend als BENG 2 is 0. Ieder jaar wordt de ketenanalyse opnieuw beoordeeld en aangevuld.

De belangrijkste aanvulling van de afgelopen periode: de afvalsoorten van Van Dalen zijn nauwkeurig in kaart gebracht en gekoppeld aan de bijbehorende CO₂-uitstoot. Deze informatie wordt breed gedeeld met productiehoofden, projectleiders en hoofd uitvoerders, en de resultaten worden besproken in het productieoverleg.



De volledige ketenanalyse is beschikbaar en inzichtelijk bij de KAM-afdeling.

4. Reductie

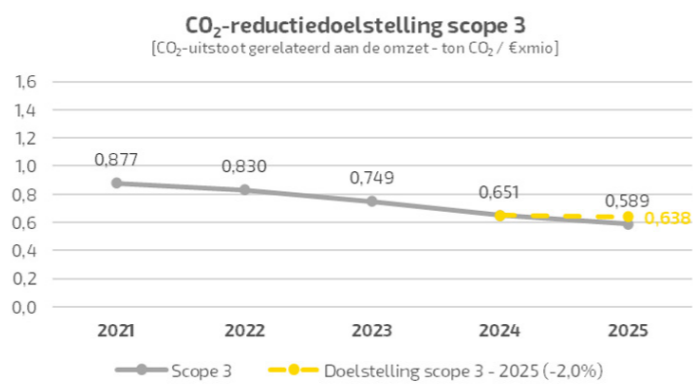
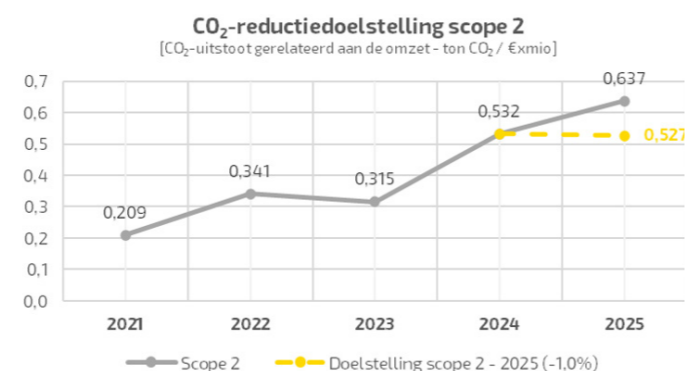
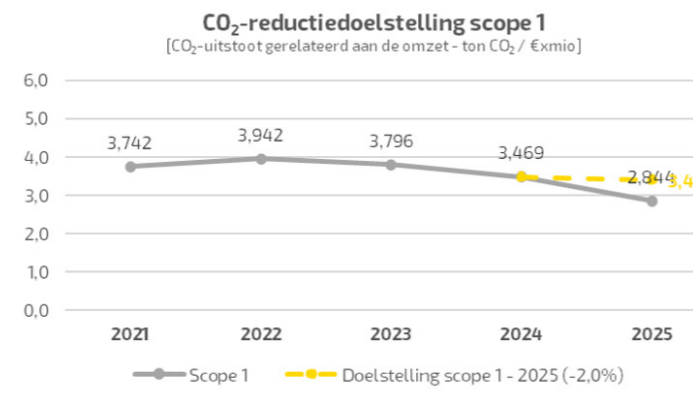
Door ambitieuze reductiedoelstellingen te formuleren, creëert Trebbe concrete kansen om de CO₂-uitstoot terug te dringen. Het bevordert tegelijk de samenwerking in de keten, zodat de meest effectieve reductiemogelijkheden ook daadwerkelijk worden aangepakt.

4.1 Energiemanagement actieplan

Ons energiemanagement actieplan is gebaseerd op doorlopende monitoring, meting, analyse en beoordeling van onze CO₂-emissie-inventaris. Daaruit vloeien concrete doelstellingen en maatregelen voort, vastgelegd in ons plan van aanpak CO₂-reductie. De volledige onderbouwing van het actieplan, inclusief een referentietabel conform ISO 50001, is opgenomen in de bijlage.

4.2 Resultaat CO₂-doelstellingen

Trebbe stelde afgelopen jaar CO₂-reductiedoelstellingen per scope vast conform de CO₂-Prestatieladder. De doelstellingen zijn gerelateerd aan de omzet, met het voorgaande jaar als referentiejaar. De gestelde doelen waren voor scope 1, 2 en 3 elk een verlaging van 2,0%. De omzet steeg met 14,0%. In scope 1 en 3 is een duidelijke dalende trend zichtbaar ten opzichte van 2024 en zijn de doelstellingen behaald. In scope 2 is de doelstelling niet gehaald. De resultaten op een rij: scope 1 liet een verlaging zien van 9,5%, scope 2 een stijging van 19,7% en scope 3 een verlaging van 18,0%.



4.3 Genomen maatregelen

Het wagenpark heeft binnen Trebbe het grootste aandeel in de CO₂-uitstoot. Dat was dan ook het vertrekpunt voor onze maatregelen. Maar om de doelstellingen in alle scopes te behalen, zijn ook bredere stappen gezet.

2025

We inventariseerden in het energieverbruik bij tanklocaties op kantoor Enschede en plaatsten laadpalen bij locatie Kanaalstraat in Enschede. Het fietsplan werd gerealiseerd en thuiswerken actief gestimuleerd. Digitaal vergaderen werd verder uitgebreid. De keuzemogelijkheden voor hybride en elektrische leaseauto's zijn vergroot, net als het aandeel leaseauto's met een hoger energielabel. Daarnaast daalde het energieverbruik op onze kantoren.

Trebbe is sinds juli 2022 partner van Trees for All. Trebbe koos voor het project in Mexico om haar 1.503 ton aan CO₂-uitstoot uit 2022 te compenseren. Dit is een mooi agroforestry-project door boeren te helpen met duurzame land- en bosbouw. Nu zijn er inheemse, nieuwe bomen aangeplant en ook is het hellingbos hersteld dat weer bescherming biedt tegen modderstromingen na regen en tropische stormen.

4. Reductie



4.4 Terugblik op eerder genomen maatregelen

2025

Stilzitten is geen optie. Voor 2025 heeft Trebbe concrete CO₂-reductiedoelstellingen vastgesteld, gerelateerd aan de omzet en ten opzichte van referentiejaar 2024: scope 1 min 2,0%, scope 2 min 1,0% en scope 3 min 2,0% verlaging van de CO₂-uitstoot per miljoen euro omzet. Om dit waar te maken zijn verschillende plannen opgesteld. Het aanbod hybride en elektrische leaseauto's wordt verder uitgebreid. Medewerkers worden extra gestimuleerd gebruik te maken van het fietsplan. Er wordt nog intensiever ingezet op afvalscheiding en afvalreductie op alle locaties. En de verduurzaming van bedrijfspanden en bouwplaatsen wordt volop doorgezet. Het volledige plan van aanpak wordt gepubliceerd in het CO₂-portfolio.

2024

Op kantoor in Zwolle is het gasverbruik gedaald door een zachtere winterperiode. Door de nieuwbouw van het gasloze kantoor aan de Kanaalstraat is gas als energiebron volledig verdwenen en vervangen door groene elektriciteit. De keuzemogelijkheden voor hybride en elektrische leaseauto's zijn verder vergroot. Medewerkers werkten meer thuis en vergaderden vaker digitaal. Onze afvalleverancier heeft de registratie van afvalstromen verder geoptimaliseerd.

2023

Op ons kantoor in Zwolle gebruiken we nagenoeg geen aardgas meer, dankzij de verhuizing naar een pand met een duurzamere energievoorziening. We introduceerden een leasefietsregeling om de gezondheid van medewerkers te bevorderen en de CO₂-uitstoot van ons wagenpark terug te dringen. De keuzemogelijkheden voor hybride en elektrische leaseauto's zijn vergroot. We creëerden inzicht in de impact van fysiek vergaderen ten opzichte van digitaal, zodat medewerkers een bewustere keuze kunnen maken. Met onze afvalleverancier gaven we een vervolg aan het traject voor betere registratie van afvalstromen, inclusief inzicht in de bijbehorende CO₂-uitstoot. En we compenseerden onze volledige CO₂-footprint door het aanplanten van bomen via ons partnerschap met Trees for All.

2022

We breidden het aantal laadpalen voor elektrische auto's uit op onze kantoren in Enschede en Nieuwegein. De keuzemogelijkheden voor hybride en elektrische leaseauto's zijn vergroot. We gingen een partnerschap aan met FSC Nederland, met als doel uitsluitend gecertificeerd hout toe te passen uit aantoonbaar duurzaam beheerde bossen. We startten een traject met onze afvalleverancier om de registratie van afvalstromen te optimaliseren, met meer inzicht en betere stuurinformatie inclusief CO₂-uitstoot. En we gingen een partnerschap aan met Trees for All om onze CO₂-uitstoot te compenseren door bomen te planten.

4. Reductie

4.5. Plan van aanpak

Op basis van de inzichten en ontwikkelingen van afgelopen jaar heeft Trebbe voor komend jaar nieuwe reductiedoelstellingen en -maatregelen voor scope 1, 2 en 3 vastgesteld. Deze doelstellingen zijn verwerkt in een plan van aanpak waarmee we onze CO₂-footprint verder willen verkleinen. Ook inventariseren we het ambitieniveau en de waarschijnlijkheid van het behalen van de doelstellingen.

Scope 1

CO₂-reductiedoelstelling 2026:
2,5% verlaging van de CO₂-uitstoot gerelateerd aan de omzet (referentiejaar 2025).

CO₂-reductiemaatregelen 2026

- Inzet van elektrische auto's. Kwantitatieve indicatie van de beoogde bijdrage aan de doelstelling: 2,0%
- Stimuleren van het gebruik van fietsplan. Kwantitatieve indicatie van de beoogde bijdrage aan de doelstelling: 0,25%
- Stimuleren van de thuiswerkregeling. Kwantitatieve indicatie van de beoogde bijdrage aan de doelstelling: 0,50%
- Stimuleren van digitaal vergaderen. Kwantitatieve indicatie van de beoogde bijdrage aan de doelstelling: 0,25%
- Verhogen bewustwording op het gebied van CO₂-reductie/ milieubewust handelen bij medewerkers. Kwantitatieve indicatie van de beoogde bijdrage aan de doelstelling: 0,50%

Scope 2

CO₂-reductiedoelstelling 2026:
5,0 % verlaging van de CO₂-uitstoot gerelateerd aan de omzet (referentiejaar 2025).

CO₂-reductiemaatregelen 2026:

- Overstappen van grijze naar groene energie op kantoor Nieuwegein en Groningen
- Kwantitatieve indicatie van de beoogde bijdrage aan de doelstelling: 3,0%
- Blijven monitoren hoeveel groene elektriciteit er wordt getankt bij kantoren van Trebbe.
- Stimuleren van gebruik van fietsplan.
- Kwantitatieve indicatie van de beoogde bijdrage aan de doelstelling: 0,1%
- Stimuleren van de thuiswerkregeling.
- Kwantitatieve indicatie van de beoogde bijdrage aan de doelstelling: 0,3%
- Stimuleren van digitaal vergaderen.
- Kwantitatieve indicatie van de beoogde bijdrage aan de doelstelling: 0,3%
- Verhogen bewustwording op het gebied van CO₂-reductie/ milieubewust handelen bij medewerkers.
- Kwantitatieve indicatie van de beoogde bijdrage aan de doelstelling: 0,3%
- Inventariseren mogelijkheden om in kaart te brengen wat de herkomst is van getankte elektriciteit (groen of grijs) bij externe laadpunten.
- Kwantitatieve indicatie van de beoogde bijdrage aan de doelstelling: 1,0%



4. Reductie

Scope 3

CO₂-reductiedoelstelling 2026:
3,50 % verlaging van de CO₂-uitstoot gerelateerd aan de omzet (referentiejaar 2025).

CO₂-reductiemaatregelen 2026

- Stimuleren van het gebruik van fietsplan. Kwantitatieve indicatie van de beoogde bijdrage aan de doelstelling: 0,5%
- Stimuleren van de thuiswerkregeling. Kwantitatieve indicatie van de beoogde bijdrage aan de doelstelling: 0,5%
- Stimuleren van digitaal vergaderen. Kwantitatieve indicatie van de beoogde bijdrage aan de doelstelling: 0,5%
- Verhogen bewustwording op het gebied van CO₂-reductie/ milieubewust handelen bij medewerkers. Kwantitatieve indicatie van de beoogde bijdrage aan de doelstelling: 0,5%

Ketenanalyse scope 3

Upstream	Productieafval
----------	----------------

CO₂-reductiedoelstelling 2026:

- Verlaging van de afvalstroom bouw- en sloopafval (m³ per afvalstroom) per businesslijn (referentiejaar 2023):
 - BasisWonen: <40%
 - HoogWonen: <45%
 - BestaandWonen: <60%
 - U-bouw: <25%
 - Verbouw & Beheer: <60%

CO₂-reductiemaatregelen ketenanalyse (scope 3):

- Blijven stimuleren van betere afvalscheiding (o.a. gebruik van afvaldashboards)
- Gemaakte afspraken met de vijf leveranciers die het meeste afval op een project produceren om gezamenlijk afvalvermindering te blijven monitoren.
- Bij elk nieuw werk standaard inventariseren wat de maximale hoeveelheid te onderscheiden afvalstromen kunnen zijn op de betreffende bouwplaats.

Aanvullende doelstellingen met betrekking tot de ketenanalyse worden nader bepaald.

Alternatieve brandstoffen en groene stroom

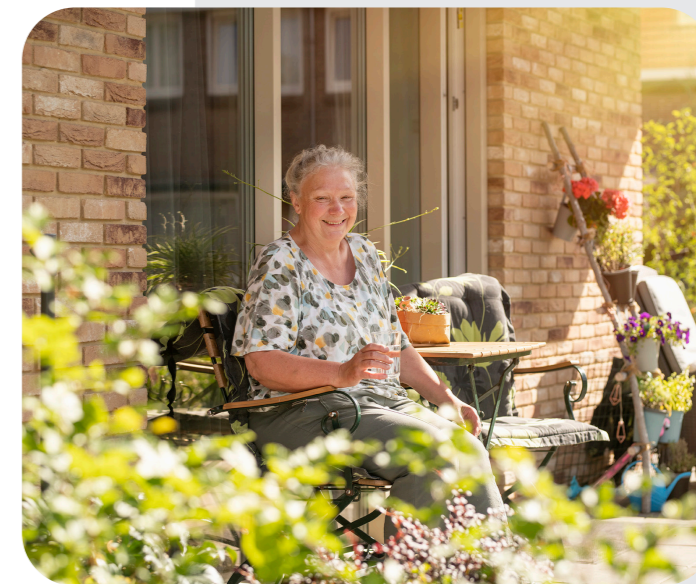
Omschreven doelstellingen:

- Uit faseren (lease-) dieselauto's en inzet van elektrische auto's;
- Verlagen van het verbruik van aardgas op kantoren (waar mogelijk transitie naar groene stroom).

4.6 Ambitieniveau en waarschijnlijkheid

Bij het bepalen van de reductiedoelstellingen is onderzocht welke maatregelen en doelstellingen sectorgenoten nastreven. Vergelijkbare bedrijven hebben respectievelijk minder ambitieuze en meer ambitieuze doelstellingen. Trebbe schat zichzelf daarom in als middenmoter op het gebied van CO₂-reductie in vergelijking met sectorgenoten.

Door middel van het plan van aanpak en de ingeslagen weg met betrekking tot meer thuiswerken, digitaal vergaderen, fietsplan en de elektrificering van het wagenpark verwacht Trebbe dat het waarschijnlijk is dat de CO₂-reductiedoelstellingen gehaald worden. Natuurlijk monitoren wij het slagen van de gestelde reductiedoelstellingen tussentijds om, wanneer nodig, tijdig bij te kunnen sturen.



5. Communicatie

Door transparant te zijn, stimuleren we de creatieve betrokkenheid van medewerkers, zijn onze branchegenoten en andere bedrijven op de hoogte van onze en elkaars inspanningen op het gebied van CO₂-reductie en kunnen we elkaar aanspreken op de ambities en vorderingen.

5.1 Communicatieplan

Het ontwikkelen, vastleggen en naleven van ons CO₂-beleid vinden we belangrijk bij Trebbe. Minstens zo belangrijk is de interne en externe communicatie hierover. Wat de vastgestelde taken, verantwoordelijkheden en wijzen van communicatie zijn, hebben we opgenomen in dit communicatieplan. Het doel van de communicatie over het CO₂-beleid is de bewustwording en de betrokkenheid van onze collega's en externe belanghebbenden op het gebied van CO₂ te vergroten. Met onze externe communicatie werken we aan de reputatie van Trebbe. We willen dat onze stakeholders zien dat wij onze maatschappelijke verantwoordelijkheid nemen, we roepen op tot duurzame samenwerking en we laten zien dat we aandacht hebben voor een schonere, gezondere en betere wereld.

Het verkleinen van onze CO₂-footprint is geborgd in het ondernemingsplan 'Samen bouwen aan geluk'. In dit ondernemingsplan leggen we uit dat het meervoudig waardemodel het handelingskader en kompas voor Trebbe. In het meervoudig waardemodel staat omschreven dat we aandacht hebben voor de aarde, de maatschappij, de mens en de continuïteit. De CO₂-footprint valt onder alle vier de waarden van het meervoudig waardemodel.

Het ondernemingsplan en daarmee het handelingskader geldt voor iedere medewerker bij Trebbe. Om dit meer te concretiseren diende het ondernemingsplan als handvat voor de afdelingsplannen en de jaarplannen, opgesteld door de businesslines, businessunits en stafafdelingen. Zo wordt door ieder onderdeel binnen Trebbe invulling gegeven aan de missie van Trebbe; 'Samen bouwen aan geluk'. Ideeën en doelen beschrijven en vastleggen in jaarplannen is mooi, maar er moet ook daadwerkelijk uitvoering aan gegeven worden. Om dit te borgen wordt ieder kwartaal door de afdelingen en businessunits naar de directie gerapporteerd over de voortgang van de plannen.

In het kader van de CO₂-prestatieladder worden alle acties die nodig zijn ingezet en gecoördineerd door de KAM-afdeling. Daarnaast geeft de KAM-afdeling advies over het beleid op het gebied van maatschappelijk verantwoord ondernemen, de implementatie hiervan en de communicatie hierover. De voortgang en de resultaten worden met directie doorgenomen. Ons team Techniek & Duurzaamheid verricht onderzoek naar duurzame alternatieve materialen.

5.2 Interne communicatie

Interne belanghebbenden

- Directieleden
- UTA-medewerkers
- Bouwplaatsmedewerkers
- Stagiaires/afstudeerders
- Ondernemingsraad
- Eigen medewerkers in bouwcombinaties

Interne communicatiemiddelen

- ondernemingsplan
- jaarplannen
- diverse overlegvormen op team-, functie-, afdelings-, of directieniveau
- Trebbenet
- CO₂-portfolio
- Juist
- Infolunch
- Trebbe Nieuwsflits
- E-mail

Communicatiemiddel	Boodschap	Planning	Verantwoordelijke(n)
Ondernemingsplan	Beleid	Vierjaarlijks	Directie
Jaarplannen	Beleid, maatregelen	Jaarlijks	Directie Afdelingshoofden
Diverse overlegvormen	Nieuws, beleid, maatregelen, CO ₂ -footprint, stand van zaken, individuele bijdrage	Conform jaarlijkse planning	Directie Afdelingshoofden Leidinggevenden KAM-afdeling Team Techniek & Duurzaamheid
Trebbenet	Nieuws, beleid, maatregelen, CO ₂ -footprint, stand van zaken, individuele bijdrage	Regelmatig	Team Techniek & Duurzaamheid Communicatie-afdeling KAM-afdeling
CO ₂ -portfolio	Nieuws, beleid, maatregelen, CO ₂ -footprint, stand van zaken, individuele bijdrage	Jaarlijks	Communicatie-afdeling KAM-afdeling
Juist	Nieuws, beleid, maatregelen, CO ₂ -footprint, stand van zaken, individuele bijdrage	Twee keer per jaar	Communicatie-afdeling KAM-afdeling
Infolunch	Nieuws, beleid, maatregelen, CO ₂ -footprint, stand van zaken, individuele bijdrage	Maandelijks	Communicatie-afdeling
E-mail	Nieuws, beleid, maatregelen, CO ₂ -footprint, stand van zaken, individuele bijdrage	Bij aanleiding	KAM-afdeling

5. Communicatie

5.3 Externe communicatie

Externe belanghebbenden

- Opdrachtgevers
- Ontwikkelaars
- (Institutionele) beleggers
- Architecten
- Adviesbureaus
- Onderaannemers / co-makers
- Leveranciers
- Makelaars / Notarissen
- (Potentiële) kopers / huurders
- Omwonenden
- Concurrenten
- Onderwijsinstellingen
- Overheden
- Vakbonden
- Brancheorganisaties

Externe communicatiemiddelen

- Website Trebbe
- Social media
- CO₂-portfolio
- Website Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen (SKAO)
- Brochure Trebbe Duurzaam & Circulair

Communicatiemiddel	Boodschap	Planning	Verantwoordelijke(n)
Website Trebbe	Nieuws, beleid, maatregelen, CO ₂ -footprint, stand van zaken, individuele bijdrage	Regelmatig	Communicatie-afdeling
Social media	Nieuws, beleid, maatregelen, CO ₂ -footprint, stand van zaken, individuele bijdrage	Regelmatig	Communicatie-afdeling
CO ₂ -portfolio	Nieuws, beleid, maatregelen, CO ₂ -footprint, stand van zaken, individuele bijdrage	Jaarlijks	Communicatie-afdeling KAM-afdeling
Website CO ₂ -Prestatieladder (SKAO)	Communicatie-eisen conform handboek CO ₂ -Prestatieladder	Jaarlijks	KAM-afdeling
Brochure Trebbe Duurzaam	Nieuws, beleid, maatregelen	Jaarlijks	Team Techniek & Duurzaamheid Communicatie-afdeling



6. Participatie

Trebbe investeert actief in CO₂-reductie, door samen te werken, kennis te delen en te leren van wat elders al is opgedaan. Dat doen we via vaste interne teams, relevante certificeringen en gerichte samenwerkingen.

6.1 Trebbe teams

Team Techniek & Duurzaamheid bewaakt onze duurzaamheidsambities, stimuleert MVO binnen de organisatie en zorgt voor kennisoverdracht naar alle lagen van het bedrijf. Kernteam Concepten werkt continu aan de doorontwikkeling van onze woonconcepten — met een scherp oog voor verduurzaming en prefabricage.

6.2 Certificeringen

We werken met FSC en PEFC certificering voor hout uit duurzaam beheerde bossen, en met ISO 14001 als basis voor ons milieumanagementsysteem. Die laatste certificering verplicht ons tot continue verbetering en het actief voorkomen van milieuvuiling, niet als stip op de horizon, maar als dagelijkse werkwijze. Daarnaast werken we volgens de Bewuste Bouwers gedragscode. Die biedt concrete handvatten om op en rond de bouwplaats bewust om te gaan met omgeving, milieu en mensen. Per project beoordelen we of aanmelding voor Bewuste Bouwers passend is.

6.3 Samenwerkingen

Afvalreductie begint met inzicht. Samen met Van Dalen Groep brengen we onze afvalstromen in kaart, zoeken we zo vroeg mogelijk naar de meest optimale afvalroutes op de bouwplaats en werken we aan meer bewustwording in de keten. Minder afval is niet alleen beter voor het milieu, het levert ook een concrete kostenbesparing op.

Via Trees for All compenseren we CO₂ en dragen we bij aan het planten en herstellen van bossen wereldwijd. Een kleine bijdrage aan een gezonder klimaat, herstel van natuur en betere leefomstandigheden, met het CBF keurmerk als waarborg.

Als deelnemer van Stichting Pioneering sluiten we aan bij een netwerk dat vernieuwing van technologie en ondernemerschap centraal stelt, ook op het gebied van duurzaamheid.

Met het Lente Akkoord 2.0 committeert Trebbe zich aan steeds duurzamer bouwen via materiaaltransitie: minder druk op het klimaat en minder gebruik van eindige brandstoffen.

Via KAN Bouwen werken we aan meer groen en natuur in nieuwbouwwijken, want 85% van de lokale politieke partijen ziet de meerwaarde ervan voor sociale interactie, hittereductie, wateropvang en biodiversiteit. Wij ook.

Met Trebbe Bewust & Flexibel geven we opdrachtgevers en toekomstige bewoners zelf de regie. Via een woning-configurator kunnen zij draaien aan de knoppen voor hun eigen woning of appartement en zo bewuste keuzes maken in materiaalgebruik en energieprestaties. Want betaalbaar en duurzaam bouwen begint bij de juiste keuzes aan het begin.



Bij Trebbe zijn we samenwerkers in hart en nieren. We investeren al tientallen jaren in langdurige relaties: met het UMCG in Groningen bouwen we al meer dan tachtig jaar, met BPD ontwikkelen we sinds de jaren zeventig duurzame woonwijken door heel Nederland. Vanuit ketensamenwerkingen pionieren we op het gebied van circulariteit en duurzaamheid, samen met co-makers, bouwpartners en leveranciers. Want bouwen aan de toekomst doe je niet alleen.

6. Participatie

(Gebieds)ontwikkeling en conceptueel bouwen

Trebbe is een ontwikkelende bouwer. Een deel van onze projecten ontwikkelen we zelf, en dan zitten we zelf aan het stuur. Bij alles wat we doen, staan natuurinclusiviteit, klimaatadaptiviteit en langjarige kwaliteit centraal. De wijken die we vandaag bouwen, moeten over tientallen jaren nog steeds goed functioneren. Dat is geen wens, dat is ons vertrekpunt.

Een mooi voorbeeld is Lotus Het Groene Collectief in Nieuwegein; het nieuwste plan in de herstructurering Middenblok, met 28 appartementen en 22 eengezinswoningen voor sociale huur, middenhuur, vrije sectorhuur én koop. Groene gevelbeplanting, een verbindende groene plint, een collectieve binnentuin met gedeelde kas, een tiny forest en wadi's voor goed watermanagement: duurzaamheid en ontmoeting gaan hier hand in hand. Duurzame deelmobiliteit fungeert ook als buurtbatterij. Materialen worden geregistreerd in een materialenpaspoort voor hergebruik. En street art collectief 'De Strakke Hand' brengt twee muurschilderingen aan op de gevels: een tweeluik van dag en nacht, waarbij de lotusbloem staat voor ontmoeten, zorgen en delen.



In de Spoorzone van Zwolle ontwikkelt Trebbe samen met Dura Vermeer en gemeente Zwolle Het Gildenhof: een levendige, groene woonwijk op de voormalige Hanzebadlocatie, met circa 280 duurzame en gezonde woningen voor starters, gezinnen, senioren en iedereen daartussenin. Het stedelijk landschap is geïnspireerd op de Zwolse IJsseldelta, met het Gildenspark als groene ruggengraat — verbonden met het Koggepark en gekoppelde watergangen voor betere waterkwaliteit en hoge natuurwaarden. Ontmoeten staat centraal, met collectieve plekken als het Gildenhuis en het Gildenspaviljoen. Het eerste woongebouw, Ooftmenger, is inmiddels in aanbouw: 86 sociale huurwoningen, met groene daken, nestkasten en een duurzaam WKO-energiesysteem.



Conceptueel bouwen

Bouwen aan geluk begint met een goed concept. Met BasisWonen (voor grondgebonden woningen) en HoogWonen (voor appartementencomplexen) biedt Trebbe bewezen concepten die betaalbaarheid, kwaliteit en duurzaamheid samenbrengen. Een gezond binnenklimaat en energiezuinigheid zijn daarin geen extra's, maar vanzelfsprekend. Beide concepten zijn beschikbaar in energiestrategieën die voldoen aan de laatste BENG-eisen en TO-juli.

In Coninxpoort Lelystad is dat goed te zien. Voor woningcorporatie Centrada realiseerde Trebbe dit woongebouw van 14 bouwlagen en 43 meter hoog, een echte landmark voor de stad. De 96 appartementen, van studio tot driekamerwoning, werden snel en steigerloos gebouwd met een prefab casco én prefab gevels. Dat betekent minder overlast voor de buurt, minder afval op de bouwplaats en meer kwaliteitsborging vanuit de fabriek. Opgeleverd in iets meer dan een jaar, voor een brede en diverse doelgroep.

Olympiakwartier Oost in Almere laat zien wat er mogelijk is als samenwerking en slim bouwen hand in hand gaan. Samen met woningcorporaties De Alliantie en GoedeStede bouwde Trebbe een gloednieuwe woonwijk in Almere Poort: 224 woningen in drie appartementencomplexen en twee hofjes, voor sociale huur, middenhuur en koop. Door te werken met dubbele bouwstromen en prefab gevelelementen via het GevelKlaar-concept werd in hoog tempo gebouwd zonder in te leveren op kwaliteit of duurzaamheid. En dit is nog maar het begin; Trebbe bouwt hier in totaal 562 woningen, verdeeld over twee fases.

6. Participatie

U-bouw

Bij grote, complexe utilitaire projecten kijken we verder dan de bouw zelf. De gebruiks- en onderhoudsfase telt even zwaar, want de keuzes die we nu maken, bepalen de kwaliteit voor de lange termijn.

In de Groninger Grunobuurt bouwde Trebbe voor woningcorporatie Nijestee Couchette 1B: 29 sociale huur- en middenhuurwoningen in een CLT-constructie van Cross Laminated Timber. Hout als dragende structuur: duurzaam, biobased en met een warme uitstraling door de zichtbare houten plafonds. Opgeleverd in minder dan een jaar, als vijfde woongebouw in een al bijna tienjarige samenwerking met Nijestee en architectenbureau De Zwarte Hond.

In Leeuwarden werkt Trebbe samen met installatiecombinatie IC2 aan de nieuwbouw van de acute as van Frisius MC. Een vijf bouwlagen tellend complex met operatiekamers, inclusief hybride OK's, een IC met daktuin en onderzoeksruimtes. Healing environment staat centraal: licht, groen, beweging en een prettige omgeving voor patiënten, bezoekers én medewerkers. Het gebouw voldoet aan BENG, maakt gebruik van geothermie en het Warmtenet. Geen fossiele brandstoffen meer — bouwen aan de zorg van de toekomst.

In de Merwedekanaalzone in Utrecht, de grootste bouwplaats van Nederland, realiseert Bouwcombinatie Merwede (Trebbe en Stout) het project CIX: een binnenstedelijk woongebouw van circa 40.000 m² met 306 woningen en een groene binnentuin. Complex, grootschalig en met één duidelijk doel: bouwen voor generaties die komen.

In het Cascadepark in Almere Poort realiseerde Trebbe MARK: twee woontorens van 30 meter hoog met 113 vrije sectorhuurappartementen en houten gevels die naadloos opgaan in het omliggende landschap. Bovenop de halfverdiepte parkeergarage ligt een volwaardig wetland: water, rietoevers en vlonderpaden, dat bijdraagt aan goed watermanagement en de natuur versterkt. Circulair tot in de kern: zowel de gevels als de constructie zijn volledig losmaakbaar, zodat het gebouw aan het einde van zijn levensduur als donorgebouw dienst kan doen. Een primeur in Almere.



6. Participatie

Bestaand Wonen

Met Bestaand Wonen geven we bestaande woningen een duurzaam tweede leven. Dat doen we samen met onze opdrachtgevers en met oog voor de bewoner.

In Bilthoven werkt Trebbe voor woningcorporatie Woongroen aan de verbetering en verduurzaming van De Kwartieren: 254 sociale huurwoningen uit de jaren zeventig in de wijk De Leijen. Daken, kozijnen en installaties worden vernieuwd, gevels en vloeren geïsoleerd en zonnepanelen geplaatst. Na afronding beschikken alle woningen over energielabel A+: comfortabeler, gezonder, betaalbaarder en klaar voor minstens nog veertig jaar.

In Harderwijk pakt Trebbe samen met woningcorporatie Uwoon de drie Goeman Borgesiusflats aan: 189 appartementen die van binnen én buiten een grondige opknappbeurt krijgen. Naast energiezuinige installaties, geïsoleerde gevels en gemoderniseerde entrees is er ook nadrukkelijk aandacht voor de leefomgeving: sociale veiligheid, groen en ontmoeten. Speciale woonconsulenten begeleiden bewoners persoonlijk door het proces. Flat voor flat, samen met Uwoon, gemeente Harderwijk en Zorgdat, bouwen aan een fijnere buurt voor iedereen.



Verbouw & Beheer

Om vastgoed waardevast en toekomstbestendig te houden, kunnen wij het planmatig onderhoud voor onze rekening nemen. Wij adviseren, verrichten een nulmeting en spreken af in welke conditie het vastgoed moet blijven. Aansluitend verstrekken wij een meerjaren onderhoudsplan en een meerjaren onderhoudsbegroting, met inzicht in total cost of ownership (TCO).

Masterclass cyclus 'bouw'

Samen met drie andere grote bouwbedrijven verzorgt Trebbe masterclasses aan de Saxion Hogeschool Enschede. Deze kennen als thema's bijvoorbeeld de toepassing van Lean en BIM maar ook verduurzamen bestaande bouw. Ook hebben we bij Deltion een lesprogramma Trebbe Circulair.

Vernieuwen doe je samen

Vernieuwen doe je samen. Samen met digitale engineer Sustainer ontwikkelde Trebbe een houten kant-en-klaar vloer: een prefab vloersysteem inclusief installaties, toepasbaar in zowel betonnen als houten of hybride casco's. De aanleiding was onze industriële woning Bewust & Flexibel, waarbij opdrachtgevers kunnen kiezen uit verschillende cascotypen — en daarvoor was een houten vloer nodig die de markt nog niet kende. Het resultaat is een lichte, biobaste vloer op basis van Laminated Veneer Lumber met een spaceframe. Minder materiaal, meer mogelijkheden — en een mooi bewijs van wat goede samenwerking oplevert.

Bouwstroom Oost

Bouwstroom Oost is een nieuwe samenwerking tussen twaalf woningcorporaties in het oosten van Nederland en twee bouwbedrijven (Trebbe en BAM). Deze unieke samenwerking bundelt woningbouwprojecten, kennis en kunde om sociale woningbouw betaalbaar te houden.

Bijlagen



Bijlage 1

Uitgangspunten en referenties

Grenzen van de organisatie

Voor het bepalen van de organisatorische grens van Trebbe Groep B.V. is gebruik gemaakt van de GHG Protocol methode zoals beschreven in het Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1.

CO₂-emissie-inventaris

De rapportage over de CO₂-emissie-inventaris is voor de CO₂-Prestatieladder opgesteld conform ISO 14064-1 paragraaf 9.3.1. Deze norm beschrijft principes en eisen voor organisaties en overheden voor kwantificering en rapportage van broeikasgasemissies.

De kruistabel in de bijlage geeft weer op welke wijze de onderdelen uit deze ISO-norm verwerkt zijn.

Scope-indeling

De CO₂-emissie-inventaris omvat de directe en indirecte emissies ten gevolge van de organisatieactiviteiten, onderverdeeld in scope 1, 2 en 3 emissies conform Handboek CO₂-Prestatieladder en het GHG-protocol. Het gaat hier primair om de materiële (scope 1 en 2) en relevante (scope 3) emissies. De indirecte scope 3 emissies kunnen zowel upstream als downstream ontstaan. In de bijlage is een beschrijving opgenomen van de scope-indeling.

CO₂-emissiefactoren

Voor het berekenen van de CO₂-uitstoot worden de actuele emissiefactoren van de website www.CO2emissiefactoren.nl gehanteerd, conform Handboek CO₂-Prestatieladder. Halfjaarlijks wordt beoordeeld of er wijzigingen hebben plaatsgevonden. Wanneer er een wijziging optreedt in de emissiefactoren of berekeningswijze, wordt de impact van de wijziging beschreven in de voortgangsrapportage.

Kwaliteitsmanagement plan

Het kwaliteitsmanagement plan (eis 4.A.2 handboek CO₂-Prestatieladder) van Trebbe is opgesteld in lijn met het GHG Protocol (App C, checklist C1) en wordt ingezet om te bereiken dat de emissies op een zo accuraat mogelijke wijze worden gerapporteerd en om continue verbetering te waarborgen van verbetering van de data voor het opstellen en uitwerken van de emissie-inventaris.

Energiemanagement actieplan

Het energiemangement actieplan (eis 3.B.2 handboek CO₂-Prestatieladder) is opgesteld in lijn met de ISO 50001 en bestaat bij Trebbe uit het plan van aanpak CO₂-reductie (eis 3.B.1 handboek CO₂-Prestatieladder) dat is voortgekomen uit de monitoring, meting, analyse en beoordeling van de CO₂-emissie inventaris. In de bijlage is een referentietabel opgenomen naar de ISO 50001.

Energiebeoordeling

De energiebeoordeling (eis 2.A.3 handboek CO₂-Prestatieladder) omvat het proces van identificatie en evaluatie van het actuele energiegebruik binnen de organisatie. De energiebeoordeling is opgebouwd uit een analyse op hoofdlijnen van het energieverbruik (voor de organisatie als geheel naar verschillende energiebronnen) en energiegebruik en analyse van in meer detail voor het identificeren van de faciliteiten, apparaten of processen die een significante invloed of het energiegebruik hebben. Om gerichte maatregelen te kunnen nemen voor het verminderen van het energieverbruik en de daaraan verbonden kosten, is het nodig een inzicht te verkrijgen in het bestaande energieverbruik, in de verdeling ervan over de verschillende organisatiedoelinden en de oorzaken van energieverlies. De energiebeoordeling wordt uitgevoerd conform ISO 50001 paragraaf 6.3 (voorheen paragraaf 4.4.3, zie harmonisatiebesluit ISO 50001:2018). De beschrijving van de energiebeoordeling maakt onderdeel uit van het kwaliteitsmanagement plan.

Onafhankelijke interne controle

Trebbe beschikt over een actuele energiebeoordeling (eis 2.A.3 handboek CO₂-Prestatieladder), dit betekent conform Handboek CO₂-Prestatieladder een automatische toekenning van de score voor de onafhankelijke interne controle (hiermee is voldaan aan eis 1.B.2 handboek CO₂-Prestatieladder).



Bijlage 2



Trebbie Groep B.V.
2025 Q4

	Gemeten:	Geschat:	Energieverbruik		CO ₂ -emissiefactor		CO ₂ -uitstoot		Scope		Aandeel	
			Totaal:	Eenheid:	Factor:	Eenheid:	Totaal:	Eenheid:	1, 2 of 3:	%:		
Kantoren								110,4				7,3%
Elektriciteit								56,2				3,7%
Grijs	113.069		113.069	kWh	0,497	kg CO2	56,2	ton CO2	Scope 2			3,7%
Groen	303.611		303.611	kWh	0,000	kg CO2	0,0	ton CO2	Scope 2			0,0%
Verwarmingsbrandstof								54,2				3,6%
Aardgas	25.406		25.406	Nm3	2,134	kg CO2	54,2	ton CO2	Scope 1			3,6%
Wagenpark								1.404,4				92,7%
Brandstof leaseauto's								939,4				62,0%
Benzine	250.207		250.207	Liter	2,797	kg CO2	699,8	ton CO2	Scope 1			46,2%
Diesel	17.976		17.976	Liter	3,251	kg CO2	58,4	ton CO2	Scope 1			3,9%
Elektriciteit grijs	364.450		364.450	kWh	0,497	kg CO2	181,1	ton CO2	Scope 2			12,0%
Elektriciteit groen	27.855	6.600	34.455	kWh	0,000	kg CO2	0,0	ton CO2	Scope 2			0,0%
Privéauto's woon-werk								219,3				14,5%
Benzine			0	km	0,195	kg CO2	0,0	ton CO2	Scope 3			0,0%
Diesel			0	km	0,180	kg CO2	0,0	ton CO2	Scope 3			0,0%
Elektriciteit grijs			0	km	0,114	kg CO2	0,0	ton CO2	Scope 3			0,0%
Brandstof onbekend	1.148.238		1.148.238	km	0,191	kg CO2	219,3	ton CO2	Scope 3			14,5%
Privéauto's werk-werk								15,2				1,0%
Benzine			0	km	0,195	kg CO2	0,0	ton CO2	Scope 1			0,0%
Diesel			0	km	0,180	kg CO2	0,0	ton CO2	Scope 1			0,0%
Elektriciteit grijs			0	km	0,114	kg CO2	0,0	ton CO2	Scope 2			0,0%
Brandstof onbekend	79.612		79.612	km	0,191	kg CO2	15,2	ton CO2	Scope 1			1,0%
Brandstof bedrijfsauto's/ -busjes								230,5				15,2%
Benzine	57		57	Liter	2,797	kg CO2	0,2	ton CO2	Scope 1			0,0%
Diesel	70.680		70.680	Liter	3,251	kg CO2	229,8	ton CO2	Scope 1			15,2%
Elektriciteit grijs			0	kWh	0,497	kg CO2	0,0	ton CO2	Scope 2			0,0%
Bio-diesel (HVO)			0	Liter	0,441	kg CO2	0,0	ton CO2	Scope 1			0,0%
AdBlue	2.239		2.239	Liter	0,260	kg CO2	0,6	ton CO2	Scope 1			0,0%
Bouwplaatsen								0,0				0,0%
Elektriciteit								0,0				0,0%
Grijs				kWh	0,497	kg CO2	0,0	ton CO2	Scope 2			0,0%
Groen	4.964.856		4.964.856	kWh	0,000	kg CO2	0,0	ton CO2	Scope 2			0,0%
Verwarmingsbrandstof								0,0				0,0%
Aardgas	0		0	Nm3	2,134	kg CO2	0,0	ton CO2	Scope 1			0,0%
Brandstof aggregaten								0,0				0,0%
Diesel			0	Liter	3,251	kg CO2	0,0	ton CO2	Scope 1			0,0%

CO₂-uitstoot absoluut:

1.514,854 ton CO₂

100%

CO₂-uitstoot intensiteit:

4,071 ton CO₂/€xmio

CO₂-uitstoot per fulltime werkende:

4,139 ton CO₂/fte

Scope-indeling

Rapporteren over de scope 1, 2 en 3 emissies doet een organisatie met een rapport over de CO₂-emissie-inventaris. Onderstaand een omschrijving wat deze emissies omvatten.

Scope 1 - directe emissies

Deze emissies worden uitgestoten door installaties die in eigendom zijn van of gecontroleerd worden door de organisatie, zoals emissies door eigen gasgebruik door het eigen wagenpark.

Van toepassing zijnde scope 1 emissies:

- Kantoren - Verbruik verwarmingsbrandstof
- Wagenpark - Brandstofverbruik leaseauto's
- Wagenpark - Gebruik privéauto's werk-werk
- Wagenpark - Brandstofverbruik bedrijfsauto's
- Bouwplaatsen - Verbruik verwarmingsbrandstof

Scope 2 - indirecte emissies

Deze emissies ontstaan door de opwekking van elektriciteit, warmte en koeling/stoom in installaties die niet tot de eigen onderneming behoren, doch die door de organisatie worden gebruikt, zoals de emissies die vrijkomen bij het opwekken van elektriciteit.

Van toepassing zijnde scope 2 emissies:

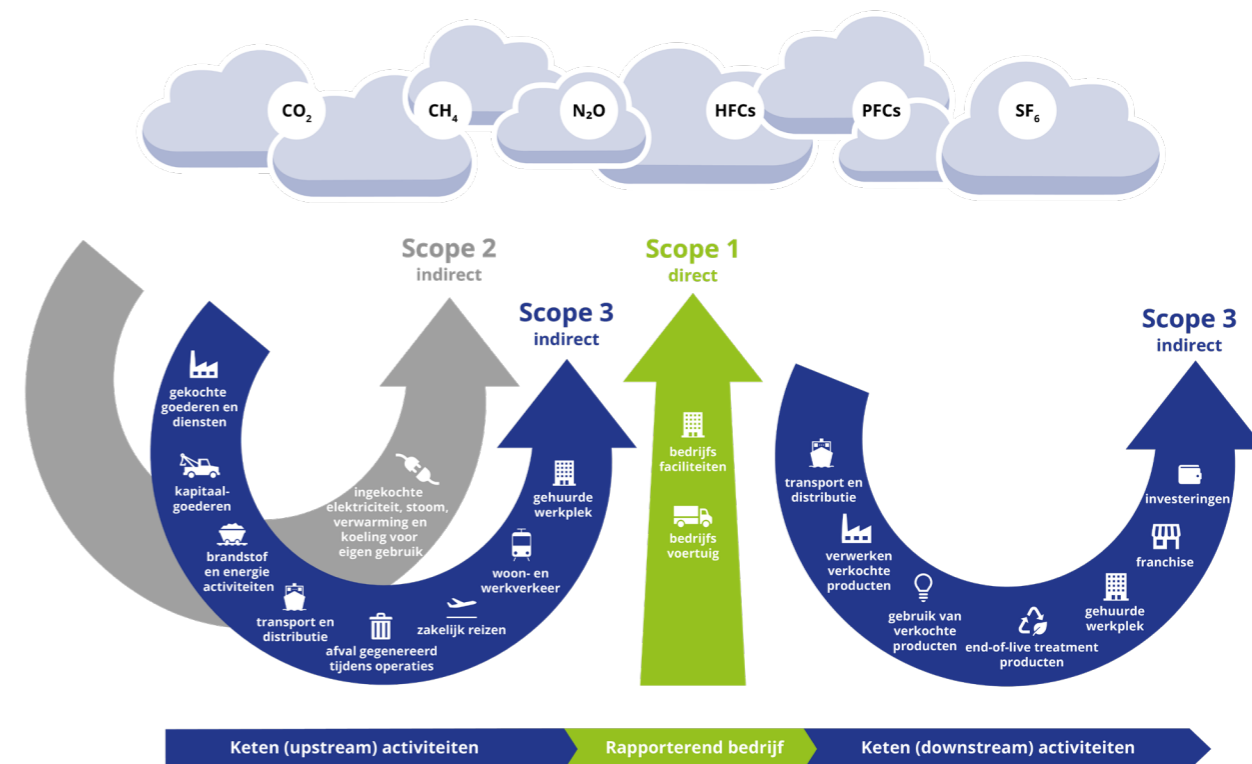
- Kantoren - Elektriciteitsverbruik
- Wagenpark - Brandstofverbruik leaseauto's (elek)
- Wagenpark - Gebruik privéauto's werk-werk (elek)
- Wagenpark - Brandstofverbruik bedrijfsauto's (elek)
- Bouwplaatsen - Elektriciteitsverbruik

Scope 3 - overige indirecte emissies

Deze emissies ontstaan als gevolg van de activiteiten van de organisatie maar die voortkomen uit bronnen die geen eigendom van de organisatie zijn noch beheerd worden. Hoewel 'werk-werk verkeer' conform het GHG Protocol een scope 3 emissie is, wordt dit voor de CO₂-Prestatieladder meegenomen bij scope 1 en 2.

Van toepassing zijnde scope 3 emissies:

- Wagenpark - Gebruik privéauto's woon-werk



CO₂-emissie-inventaris en referentietabel ISO 14064-1

De rapportage over de CO₂-emissie-inventaris is voor de CO₂-Prestatieladder opgesteld conform ISO 14064-1 paragraaf 9.3.1. Deze norm beschrijft richtlijnen voor kwantificering en rapportage van emissies en verwijderingen van broeikasgassen op organisatieniveau. Onderstaande referentietabel geeft weer waar de vereiste onderdelen uit ISO 14064-1 geborgd en / of te vinden zijn.

Criteria		Vindplaats
a	Beschrijving van de rapporterende organisatie	CO ₂ -portfolio H. 2
b	Verantwoordelijke persoon/personen	CO ₂ -portfolio Colofon
c	Periode waarover de organisatie rapporteert	CO ₂ -portfolio H. 3
d	Documentatie van de organisatorische grenzen	CO ₂ -portfolio H. 2
e	Documentatie van genoemde organisatorische grenzen en bijbehorende criteria	CO ₂ -portfolio H. 2
f	Directe GHG-emissies gescheiden in ton CO ₂	CO ₂ -portfolio H. 3 en Bijlage 2.
g	Beschrijving van CO ₂ -uitstoot door biomassa	N.v.t.
h	GHG verwijderingen in ton CO ₂	N.v.t.
i	Verklaring van weglaten CO ₂ -bronnen en -putten	N.v.t.
j	Indirecte GHG-emissies gescheiden in ton CO ₂	CO ₂ -portfolio H. 3 en Bijlage 2.
k	GHG-emissie inventarisatie basisjaar	CO ₂ -portfolio H. 3
l	Verklaring verandering en nacalculaties van basisjaar	CO ₂ -portfolio H. 3
m	Referentie/beschrijving incl. reden voor gekozen berekenmethode	CO ₂ -portfolio H. 3 en Bijlage 2.
n	Verklaring veranderingen in gekozen berekenmethode t.o.v. andere jaren	N.v.t.
o	Referentie/documentatie van gebruikte GHG emissiefactoren en verwijderdata	CO ₂ -portfolio H. 3 en Bijlage 2.
p	Beschrijving impact van onzekerheden op accuraatheid GHG-emissies en verwijderdata	CO ₂ -portfolio H. 3
q	Onzekerheden van beoordelingsomschrijvingen en uitkomsten	CO ₂ -portfolio H. 3
r	Opmerking dat emissie inventaris is gemaakt in overeenstemming met NEN-EN-ISO 14064-1:2019	CO ₂ -portfolio Bijlage 4
s	Opmerking dat emissie inventarisatie is geverifieerd incl. type verificatie	CO ₂ -portfolio Bijlage 4 (tijdens externe audit)
t	De GWP-waarden die bij de berekening zijn gebruikt, evenals hun bron	N.v.t.



Energiemanagement actieplan en referentietabel ISO 50001

Een energiemangement actieplan gaat samen met monitoring, opvolging en continue verbetering van de energie-efficiëntie en bestaat in elk geval uit de volgende onderdelen:

- het plan van aanpak (eis 3.B.1 handboek CO₂-Prestatieladder)
- het gestelde in §6.2 van ISO 50001, en
- de CO₂-reductie per maatregel kwantitatief, en een overzicht van de verantwoordelijken per maatregel.

De implementatie van het volledige managementsysteem van ISO 50001 is geen vereiste. Er wordt verwacht dat de organisatie ten minste voldoet aan onderstaande criteria uit ISO 50001.

Criteria		Vindplaats
6.2	Energiedoelstellingen, -taakstellingen en actieplannen voor energiemangement	Plan van aanpak CO ₂ -reductie Kwaliteitsmanagementplan
6.3	Energiebeoordeling	CO ₂ -portfolio CO ₂ -emissie inventaris
6.6 en 9.1	Monitoring, meting en analyse	CO ₂ -portfolio CO ₂ -emissie inventaris
10.1	Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen	CO ₂ -portfolio CO ₂ -emissie inventaris



Samen bouwen aan geluk

Postadres

Trebbe Groep B.V.
Tubantiasingel 63
7514 AB Enschede

Telefoon

088 259 00 00

Website

www.trebbe.nl

Social media

f Trebbe

in Trebbe

@ Trebbe

Versie 1 - 20260424