

3.B.2 Energiemanagementprogramma



Onderneming: M. Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning B.V.
Langstraat 79
5752 RK Deurne
Tel. 0493 - 315176
Website www.panhuijzengroen.nl

Begeleiding: Conformiso B.V., Annette Willems
Eerste uitgave: 1 februari 2016
Revisie: 27 november 2024

Goedgekeurd door de directie

Naam: Mike Panhuijzen

Handtekening:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mike Panhuijzen', is written over a horizontal line.

Inhoudsopgave

Inleiding.....	2
1. Energiebeleid.....	2
2. Doelstellingen.....	2
3. Reductiemogelijkheden.....	3
3.1 Kantoor en werf.....	3
3.2 Voertuigen / machines / werkmaterieel	3
3.3 Ambitieniveau.....	5
4. Plan van Aanpak	6
5. Monitoring en meting.....	6
Trendanalyse	7
Reductie ketenanalyse.....	9
Voortgangsrapportage vergunde projecten.....	10
KPI CO ₂ -prestatieladder	11
6. Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen.....	12
Verwijzingen/bijlagen:.....	12



Inleiding

Terugdringen van CO₂-emissie is van wezenlijk belang voor de beheersing van klimaatveranderingen, de zorg voor een leefbare omgeving en de zorg voor een leefbaar milieu. M. Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning B.V. onderschrijft een ambitieus energie- en milieubeleid en wil met een eigen concreet programma bijdragen aan de reductie van haar CO₂-uitstoot. Hiertoe is een Plan van Aanpak geformuleerd dat een significante CO₂-emissiereductie dient te bewerkstelligen.

M. Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning B.V. is sinds 2016 gecertificeerd voor de CO₂-prestatieladder, trede 5. Eind 2020 is het eerste CO₂-meerjarenprogramma afgelopen.

Dat betekent dat we een nieuwe meerjarenperiode ingaan waarvoor we nieuwe aanvullende CO₂-reductiedoelstellingen formuleren. 2015 blijft als referentiejaar gehanteerd.

De voortgang van CO₂-reductie worden halfjaarlijks gemonitord en gerapporteerd tegen het referentiejaar.

In dit energiemanagementprogramma wordt ons energiebeleid, onze doelstellingen en ons actieplan gepresenteerd.

Het energiemanagementprogramma is opgesteld volgens de richtlijnen van ISO 50001.

1. Energiebeleid

M. Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning B.V. streeft naar een continue verbetering van de energie-efficiëntie in de onderneming en in haar bedrijfsvoering.

Het realiseren van het energiebeleid geschiedt door de energiestromen in kaart te brengen door middel van een energie-audit. De energie-audit geeft ons inzicht en leidt tot doeltreffende energiebesparende maatregelen. Door het energieverbruik systematisch te meten en te beoordelen, kunnen we tijdig bijsturen en activiteiten ter verbetering uitzetten.

2. Doelstellingen

Scope 1 & 2:

De Scope 1&2-doelstellingen van M. Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning B.V. zijn niet lukraak vastgesteld, maar berekend op basis van realistische en maximaal haalbare CO₂-reducties (zie hiervoor Bijlage 1: "Data reductiemogelijkheid scope 12 periode 2021-2025"). De CO₂-doelstellingen zijn goedgekeurd door het management. De voortgang van de doelstellingen en maatregelen wordt halfjaarlijks gerapporteerd en jaarlijks beoordeeld tijdens de jaarlijkse managementreview.

Scope 1 doelstelling van Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning B.V.

Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning B.V. wil in 2025 ten opzichten van 2020, 7% minder CO₂ uitstoten*.

De doelstelling t.o.v. het referentiejaar 2015 komt daarmee op ruim 25%.

* Deze doelstelling is gerelateerd aan de hoeveelheid machine-uren per jaar.



Scope 2 doelstelling van Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning B.V.

Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning B.V. wil in 2025 ten opzichten van 2020 0% CO₂ uitstoot in scope 2 behouden.

Daarnaast is er de doelstelling om een CO₂ compensatie van 15% te genereren.

3. Reductiemogelijkheden

Per onderdeel zal hieronder omschreven worden waar we CO₂ uitstoot kunnen reduceren.

3.1 Kantoor en werf

Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning B.V. reduceert de CO₂-emissie van kantoor/loods.

Gasverbruik:

Het gasverbruik binnen M. Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning B.V. is relatief gezien van ondergeschikt belang. Besparing hierop zal op de totale footprint geen invloed hebben. Echter zal de beïnvloeding van de mentaliteit van de medewerkers het gasverbruik enigszins kunnen verlagen. De loods wordt wel verwarmt d.m.v. gas. Financieel gezien waren andere opties helaas niet haalbaar.

Elektriciteitsverbruik:

Binnen scope II wordt reductie op de CO₂-uitstoot behaald door groene stroom in te kopen in plaats van grijze stroom. De CO₂-uitstoot op groene stroom wordt dan nul. Aan het einde van 2021 zijn de geplaatste zonnepanelen in werking gezet en wordt energie opgewekt en terug geleverd aan het net.

3.2 Voertuigen / machines / werkmaterieel

M. Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning B.V. reduceert de CO₂-emissie van voertuigen / machines / werkmaterieel

Binnen scope I wordt reductie op de CO₂-uitstoot behaald op het verbruik van brandstoffen voor voertuigen/machines/werkmaterieel.

De grootste CO₂-uitstoot binnen M. Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning B.V. wordt veroorzaakt door eigen voertuigen, machines en werkmaterieel. Reductie op de CO₂-uitstoot van het wagen- en machinepark willen we op diverse wijzen bewerkstelligen en instant houden, namelijk:

- Mentaliteitsverandering bij de medewerkers door:
 - Chauffeurscursus nieuwe rijden volgen.
 - Personeel instrueren en controleren op het niet lang warm draaien.
 - Meer toezicht op onnodig laten draaien motoren.
 - Regelmatige controle op bandenspanning.
 - Faalkosten beperken door structurele weekplanning.

- Investerings in wagenpark en brandstof.



3.B.2 Energiemanagementprogramma

- M. Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning B.V. streeft naar het verduurzamen van haar machinepark. Voertuigen/machines/werkmaterieel worden op termijn vervangen door zuinigere variant, indien mogelijk in een elektrisch model.
- Het gebruik van milieuvriendelijkere brandstof (HVO-20 en HVO-100).

De totale reductie op brandstof is ingeschat op 3%. Deze reductie denken wij te halen met een gemiddeld resultaat per jaar.

Scope 3:

De scope 3 doelstellingen van M. Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning B.V. zijn gebaseerd op de meest materiele GHG-genererende activiteiten. Dat zijn Aangekochte goederen en diensten, Upstream transport en distributie, Productieafval en Woon-werkverkeer. De meest materiele GHG-genererende activiteiten zijn kwalitatief en kwantitatief bepaald op basis van emissie en beïnvloedbaarheid.

De scope 3 doelstelling blijft ongewijzigd op basis van de berekening van meerjarenperiode 1.

Scope 3 doelstellingen van Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning B.V.

Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning B.V. wil in 2025 ten opzichten van 2020, tenminste 1% minder CO₂ uitstoten*.

* Uitgedrukt in absolute getallen, bij een nagenoeg gelijkblijvende omzet en personeelsbezetting.

Onderaannemers:

Reductie in de keten kunnen we behalen door reductie in het brandstofverbruik van onderaannemers. Door een verbeterde planning en selectie van onderaannemers en door eisen te stellen aan in te zetten materieel en vervoersmiddelen denken we hier een reductie van 5% te kunnen behalen. Tevens gaan we de cursus "Het nieuwe rijden/draaien" promoten bij onze onderaannemers.

Upstream transport:

Met upstream transport worden de transportbewegingen bedoeld waarmee ingekochte materialen worden afgeleverd bij Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning B.V. Door de frequentie van aflevering met 10 % te verminderen op de regelmatig terugkerende inkopen kan een CO₂-reductie behaald worden.

Woon-werkverkeer:

Gesteld is dat we een reductie kunnen behalen op het woon-werkverkeer van medewerkers door het gedrag van medewerkers te beïnvloeden, zodanig dat men tenminste 40% van de werkdagen met de fiets naar het werk komt. Dit kunnen we uiteraard alleen verwachten van die medewerkers waarvoor de woon-werkafstand onder 12,5 kilometer blijft.



3.3 Ambitieniveau

Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning B.V. is van middenmotor overgegaan naar de koploperstatus, daarbij kijkend naar de maatregelen die zijn ingezet.

Scoretabel

Dit hebben wij gebaseerd op een onderzoek op sectorgenoten op basis van Websitepublicaties (Note: de bedrijfsnamen zijn geanonimiseerd). Daarbij is gekeken naar de meest genomen maatregelen zoals gepubliceerd door SKAO. Door deze maatregelen te beoordelen is een totaalscore berekend en gecategoriseerd binnen de scoretabel.

Score 1-3	Achterblijver
Score 4-6	Middenmotor
Score 7-9	Koploper

De resultaten laten zien dat Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning B.V. tot de koplopercategorie behoort.

Bedrijfsnaam:	Aankoop groene stroom	Opwekken elektriciteit	Alternatieve brandstof (NG, H2, HVO, elektrisch)	Het nieuwe rijden/traaien	Controle bandenspanning	Aanschaf zuinige machines	Elektrisch handgereedschap	Selectie onderaannemers	Rijdsplan medewerkers	TOTAAL
Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning	1	1	1	1	1	1	1	1	0	8
Sectorgenoot 1	1	0	0,5	1	0,5	0,5	1	0,5	0,5	5,5
Sectorgenoot 2	1	0	1	0	1	1	1	0	0	5
Sectorgenoot 3	0	0	0	1	1	1	1	0	1	5
Sectorgenoot 4	1	0	1	1	0	1	1	0	0	5
Sectorgenoot 5	0	0	0,5	1	0	1	1	0	0	3,5
Sectorgenoot 6	1	0	1	0	0	1	1	0	0	4
Sectorgenoot 7	0	1	1	1	0	1	0	0	1	5
Sectorgenoot 8	1	0	0	0,5	1	1	1	1	0	5,5
Sectorgenoot 9	1	0	0	0	1	1	1	1	0	5

* NOTE: Gegevens zijn afgeleid van huidige publicaties op de websites van betreffende bedrijven en kunnen afwijken van, dan wel tekort doen aan eerdere en daadwerkelijk genomen maatregelen.

4. Plan van Aanpak

In het Plan van Aanpak worden taken, verantwoordelijkheden en tijdsbestek beschreven van uitgezette acties die moeten leiden tot het behalen van de CO₂-reductiedoelstellingen. Naast het Plan van Aanpak is er een CO₂-jaarplan, waarin de (half)jaarlijks terugkerende acties m.b.t. de CO₂-prestatieladder vermeld staan.

Actie	Verantwoordelijke	Termijn	Status
Aanleg zonnepanelen (240 st.)	Directie	2021	Gerealiseerd
Aanschaf van een 3 m3 brandstoftank voor HVO-100 diesel.	Directie	2021	Gerealiseerd
Vervangen van machine gedreven gereedschappen door accu-gedreven gereedschappen	Directie	2021-2025	Lopend, inmiddels 80% is elektrisch gedreven.
Onderzoek naar mogelijkheden voor toepassing van waterstof.	Directie	2023-2025	
Aanschaf elektrische borstelmachines	Directie	2022	Gerealiseerd (2 st.)
Aanschaf elektrische bus	Directie	2022	Gerealiseerd
Aanschaf elektrische branders	Directie	2023	Gerealiseerd (3 st.)
Aanschaf elektrische veegwagen	Directie	2023	Gerealiseerd
Onderzoek naar aanschaf elektrische vrachtwagen (4-as)	Directie	2023	Gerealiseerd
Aanschaf elektrische bus VW-Buzz	Directie	Sept. 2023	Gerealiseerd
Inhuur 2e elektrische vrachtwagen	Directie	Okt. 2022	Gerealiseerd
Aankoop elektrische bladblazer	Directie	2023-2024	Gerealiseerd (3 st.)
Aankoop borstelmachine op HVO-100	Directie	2024	Gerealiseerd
Aankoop elektrische borstelmachine	Directie	2024	Gerealiseerd
Onderzoek naar elektrische kolkenzuiger	Directie	2024	Gerealiseerd, levering 2026
Aanschaf elektrische bus	Directie	2025	
Aanschaf extra zonnepanelen	Directie	2025	
Aanschaf batterijpakketten voor opslag zonne-energie	Directie	2025	

5. Monitoring en meting

Monitoring en meting betreffen beheer van het energie- en brandstofverbruik door regelmatige vergelijking van het daadwerkelijke en het verwachte energieverbruik. Het significante energieverbruik wordt beoordeeld en geëvalueerd met een zodanige frequentie dat afname van de energie-efficiency kan worden opgemerkt, onderzocht en gecorrigeerd. De vergelijking tussen het daadwerkelijke en verwachte verbruik brengt onverwachte afwijkingen en verborgen verspilling aan het licht, zodat preventieve en corrigerende maatregelen getroffen kunnen worden. De frequentie van de metingen wordt periodiek beoordeeld en zal indien nodig bijgesteld worden.

Panhuijzen Outdoor Care & Cleaning B.V. brengt ieder halfjaar de belangrijke energiestromen kwantitatief in kaart. Het jaar 2015 wordt daarbij als referentiejaar gebruikt. Het inzichtelijk maken van de energiestromen gebeurt volgens de ISO 14064-1 norm, waarbij energieverbruik wordt omgezet in CO₂-uitstoot. Zie hiervoor Checklist ISO 14064.

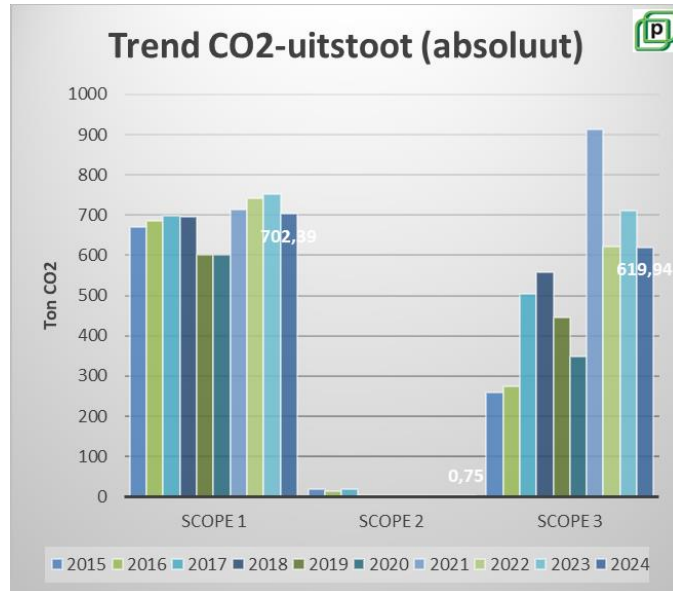
Controles op het energiemanagementsysteem worden uitgevoerd binnen het vigerende KAM – managementsysteem in de vorm van interne audits en de jaarlijkse managementreview. Aan de hand van een trendanalyse wordt extra inzicht verkregen en kan doelgericht bijgesteld worden.



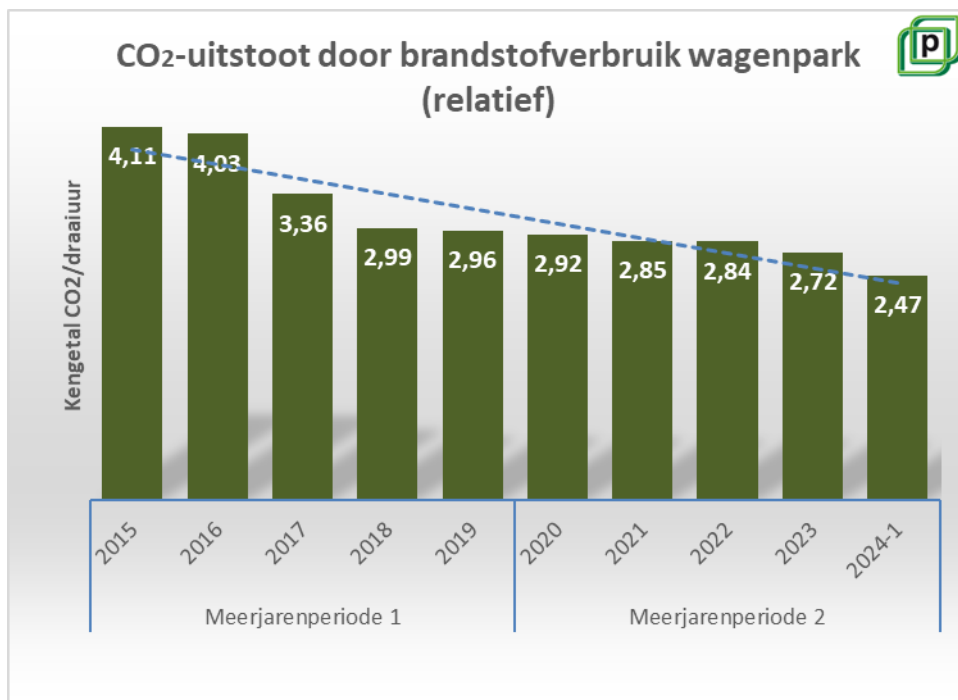
Trendanalyse

Een trendanalyse is opgemaakt tot en met de resultaten van 2024-1.

Onderstaand worden de resultaten weergegeven (absoluut).



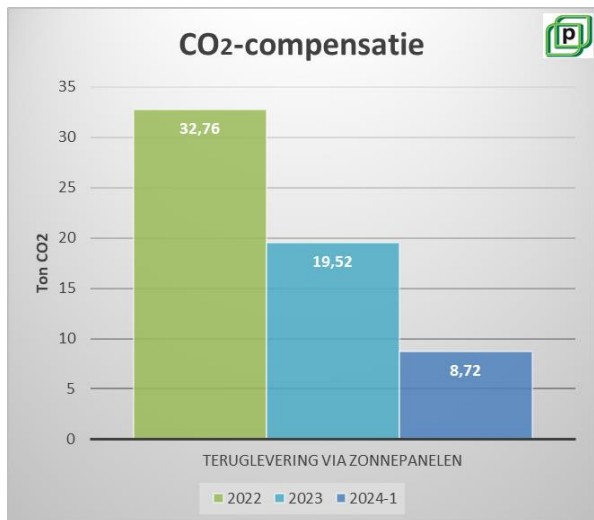
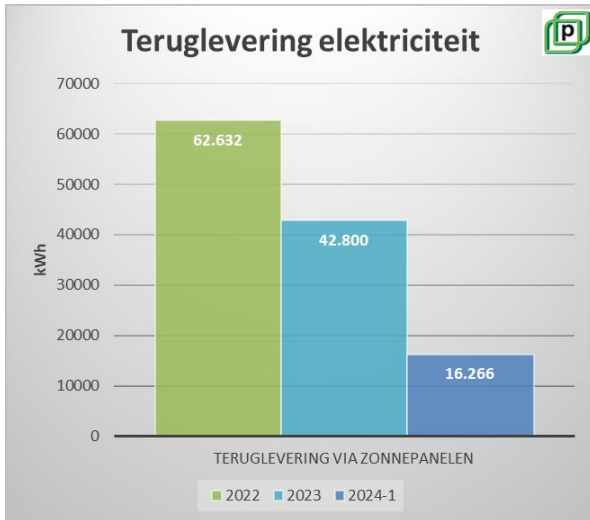
We zien in scope 1 in absolute getallen een lichte stijging. De oorzaak is te vinden in een stijging in het brandstofverbruik door groei van de organisatie en haar werkzaamheden. Het brandstofverbruik is ook de meest significante bron van uitstoot en om deze goed te kunnen beoordelen, hebben we de uitstoot van brandstof relatief gemaakt, namelijk aan de hand van het aantal draaiuren en gereden kilometers. Hierin is een dalende trend zichtbaar. Dit is o.a. het gevolg van de inkoop van HVO-100 en HVO-20 diesel, alsmede de elektrificatie van het wagen- en machine park.



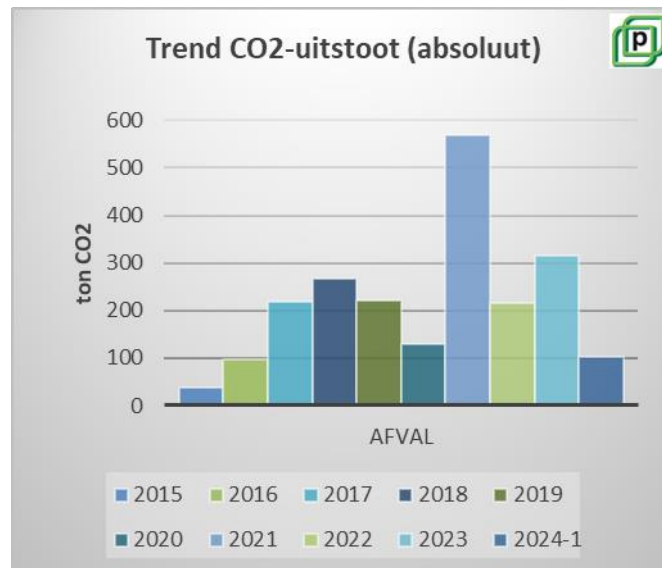
3.B.2 Energiemanagementprogramma

In scope 2 hebben we geen relevante CO₂-uitstoot meer.

De installatie van de zonnepanelen zorgt zelfs voor CO₂-compensatie (Opbrengst minus Verbruik), zoals zichtbaar in onderstaande figuur. In 2023 en 2024 is de compensatie sterk verminderd. Dat komt door het verbruik van elektriciteit door de externe verhuurder op het terrein (laadpunten om graafmachines en accupakketten op te laden) en door de aanschaf van een elektrische vrachtwagen.

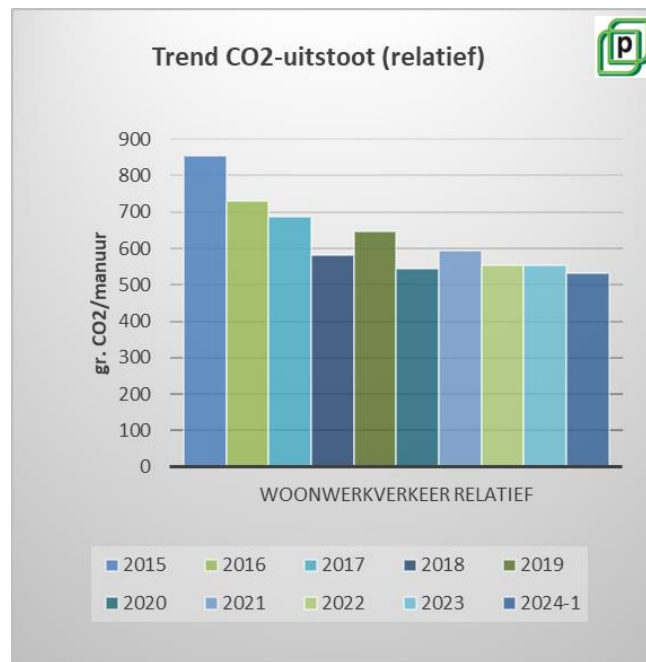


In scope 3 is een daling zichtbaar als gevolg van de hoeveelheid afval. In de eerste helft van 2024 is er minder afval afgevoerd als in de eerste helft van 2023. De hoeveelheid afval is projectafhankelijk en fluctueert daarom sterk.



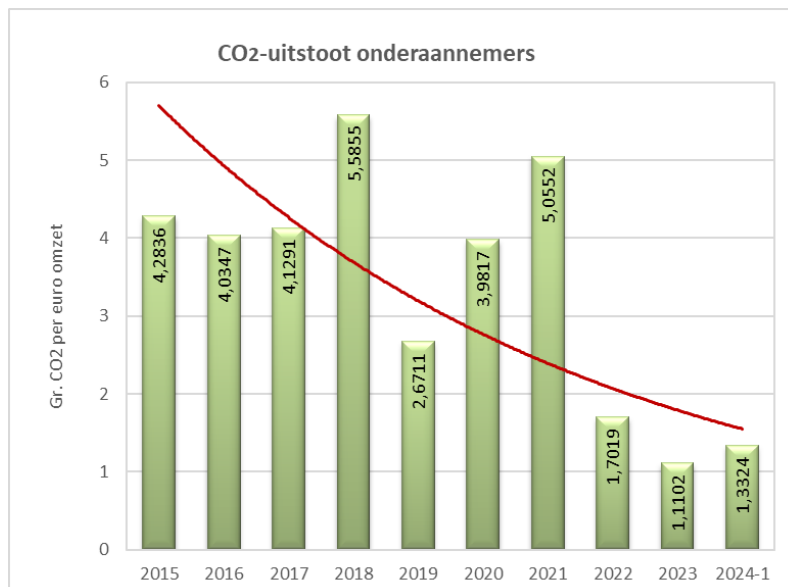
3.B.2 Energiemanagementprogramma

De relatieve uitstoot ten aanzien van woon-werkverkeer (CO₂ per manuur) is sterk gedaald. Relatief veel medewerkers komen met de fiets naar het werk. Medewerkers starten de werkdag op bedrijfslocatie van Panhuijzen. Er wordt niet met het openbaar vervoer gereisd door de ligging van het bedrijf.



Reductie ketenanalyse

Om te kijken of we een reductie in CO₂ uitstoot hebben verkregen vanuit onze ketenanalyse, is de CO₂-uitstoot van de onderaannemer uitgezet tegen de inkoopomzet.



De trend laat een exponentiële daling zien.

In 2024-1 is een daling zichtbaar van 68% ten opzichte van het referentiejaar 2015.



Voortgangsrapportage vergunde projecten

In 2024 zijn er nog steeds 3 nieuwe projecten onder CO₂-gunning.

Project: Gemeente Venlo (kolkenreiniging) per 01-01-23).

Op het project Venlo zijn de volgende CO₂ reductiemaatregelen genomen:

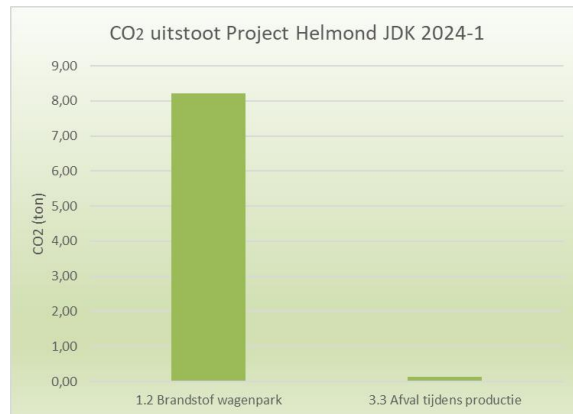
- CO₂-reductiemaatregelen: Inzet van HVO-100

Over 2024-1 kon geen footprint berekend worden, de werkzaamheden van 2024 zijn pas gestart in juli.

Project: Gemeente Helmond (Duizendknoop) per 01-11-22.

Op het project Helmond zijn de volgende CO₂ reductiemaatregelen genomen:

- De inzet van HVO-20 in de bedrijfswagens.
- Bestrijding van Japanse Duizendknoop met hitte op basis van groene elektriciteit (elektrothermisch)



Project: Gemeente Oisterwijk (onkruidbestrijding, vegen etc.) per 01-01-23.

Op het project Oisterwijk zijn de volgende CO₂ reductiemaatregelen genomen:

- De inzet van HVO-100.
- Inzet van elektrische werktuigdrager
- Inzet van een elektrische bosmaaier



KPI CO₂-prestatieladder

Uitgaande van een gemiddelde CO₂-reductie over de jaren, is een 'prestatie-indicator' per jaar opgesteld (kolom 5 in onderstaande tabel).

Onderstaand worden de resultaten nader weergegeven.

Reductiedoelstelling relatief aan draaiuren

Resultaten periode 2015-2020

	Uitstoot Brandstof Scope 1 (ton CO ₂)	Verbruiksgetal draaiuren	% CO ₂	Gereden kilometers	% CO ₂	Uitstoot (Kg CO ₂) per draaiuur	Gewenste uitstoot per draaiuur (-/- 1,6%)
2015	660,03	166.763	97%	105.578	3%	3,96	3,96
2016	671,16	199.888	98%	54.466	2%	3,36	3,89
2017	698,79	214.611	98%	56.628	2%	3,26	3,83
2018	694,50	232.430	95%	146.796	5%	2,99	3,77
2019	593,91	200.507	94%	159.797	6%	2,96	3,70
2020	637,04	218.108	97%	83.950	3%	2,92	3,64

Doel: 7% reductie in periode 2021-2025
(= ± 1,4 %/jaar)

Resultaten periode 2021-2025

	Uitstoot Brandstof Scope 1 (ton CO ₂)	Verbruiksgetal draaiuren	% CO ₂	Gereden kilometers	% CO ₂	Uitstoot (Kg CO ₂) per verbruiksgetal	Gewenste uitstoot per draaiuur (-/- 0,8%)
2020	637,04	218.108	97%	83.950	3%	2,92	2,92
2021	703,42	250.450	98%	95.150	2%	2,85	2,88
2022	738,35	263.883	98%	101.155	2%	2,84	2,84
2023	748,83	276.374	95%	247.897	5%	2,72	2,80
2024-1	349,92	141.109	95%	154.688	5%	2,47	2,76
2025							2,72







We blijven mooi op koers. De waarde van 2024-1 ligt onder de streefwaarde, dus dat is een goed resultaat.



6. Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen.

Aanzienlijke afwijkingen in het energieverbruik worden gemeld volgens de meldingsprocedure van het KAM-managementsysteem. Op gelijke wijze worden correcties en corrigerende of preventieve maatregelen getroffen met als doel de efficiency van het energiemanagementsysteem te verhogen en een continu verbeterende organisatie te bewerkstelligen.

Verwijzingen/bijlagen:

-  Data CO2-footprint 2024-1.xlsx
-  Data reductiemogelijkheid scope 12 periode 2021-2025.xlsx
-  Reductie 2024-1.xlsx
-  Trend 2024-1.xlsx
-  Managementreview
-  Interne audit

