

Energiemanagement actieplan 2022 - 2026

Basisjaar 2021

Onderdeel B: Reductie

Opgesteld door:

Andrea Toornvliet, De Groot & Visser B.V.

Organisatie:

3G Holding B.V., waaronder:

De Groot & Visser B.V.

Gevex Facility B.V.

Gevex Professionele Zonwering B.V.

KvK nummer: 110573380

Datum: 14 februari 2023

Inhoud

1. Inleiding	3
2. Energiebeleid.....	4
3. Reductiedoelstellingen.....	5
4. Onderbouwing reductiedoelstellingen	11

1. Inleiding

1.1 Aanleiding van dit plan

Het maatschappelijk verantwoord ondernemen (MVO: People - Planet - Prosperity) speelt een steeds belangrijkere rol binnen De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V.. Om de verantwoordelijkheid ten aanzien van het milieu en de omgeving meer inhoud te geven, gebruiken wij de CO₂-prestatieladder als verbetermethodiek en zijn wij in 2022 gestart met de voorbereidingen voor een certificering voor de CO₂-prestatieladder; het huidige handboek (norm) is de versie 3.1 d.d. 22 juni 2020.

Het energiemangement actieplan vormt een integraal onderdeel van het kwaliteitsmanagementsysteem van De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V.. Hierbij kiezen wij voor een referentiebeschrijving volgens de ISO 50001:2018, § 6.2, § 6.3, § 6.4, § 6.5, § 6.6, § 9.1 en § 10.1.

De inventaris van CO₂-emissies voor De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. is voor de eerste maal uitgevoerd in 2022 over het jaar 2021. Dit plan is daarmee de 2^e versie van het Energiemangement Actieplan voor de periode 2022 - 2026.

Ontwikkelingen in de maatschappij

In de maatschappij wordt steeds meer aandacht besteed aan energie en broeikasgassen. In het klimaatakkoord zijn gezamenlijk doelstellingen vastgelegd. De overheid heeft ook vastgelegd dat op 1 januari 2023 alle kantoorgebouwen minimaal label C moeten zijn en in 2030 label A. Daarnaast is de energietransitie in volle gang. Vanuit haar kennis, activiteiten en netwerk draagt De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. bij aan deze ontwikkelingen en neemt haar verantwoordelijkheid waar zij zelf de CO₂-emissie kan beïnvloeden. Om dit concreet te maken zijn er reductiedoelstellingen bepaald voor de periode 2022 - 2026, wat overeenkomt met de bedrijfsdoelstellingen.

De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. hebben de ambities op het gebied van kwaliteit, Veiligheid, Gezondheid en Milieuzorg structureel vastgelegd door middel van certificering voor ISO 9001, ISO 14001, FSC, PEFC, VCA**, Veiligheidsladder trede 3 en de CO₂-Prestatieladder trede 3. De systemen borgen een gestructureerde aanpak van verbeteringen en reductie van CO₂-emissies in het bijzonder.

1.2 Opbouw van dit plan

Dit rapport bouwt voort op het inzicht in de energiestromen en in het energieverbruik dat is ontstaan op basis van de CO₂-emissie-inventaris over 2022, op de energiebeoordeling over 2022, de SKAO maatregellijst in 2023 en wensen van stakeholders.

Op basis van dit inzicht worden in dit plan achtereenvolgens beschreven:

- Het energiebeleid
- Reductiedoelstellingen periode 2022-2026
- Stuurcyclus
- Uitwerking van de reductiedoelstellingen en -maatregelen

2. Energiebeleid

Vanuit haar visie en betrokkenheid bij de maatschappij zijn De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. zich bewust van de milieu-impact van haar activiteiten en verplicht zij zich om op structurele wijze de milieueffecten waaronder het energieverbruik te verlagen en de energie-efficiency van haar processen te verbeteren. Zij is continu op zoek naar mogelijkheden om de milieubelasting te verminderen en de duurzame uitstraling te verbeteren.

Door het geïntegreerd toepassen van het integrale management is geborgd dat er een continue verbetercirkel is in relatie tot vermindering van het energieverbruik en de milieueffecten.

Dit betekent dat we een proactief milieubeleid moeten voeren en datgene moeten gaan doen om te komen tot reductie van onze CO₂-emissies. Dit is vertaald in een centrale beleidsverklaring die als apart document wordt beheerd en het leidend kader vormt voor dit plan.

Inhoudelijk betekent dit dat De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. op periodieke basis checkt dat:

- 1) aan organisatorische en financiële voorwaarden worden voldaan
- 2) energie- en CO₂-reductiemaatregelen zijn vastgesteld en medewerkers betrokken zijn bij energie- en CO₂-reductiemaatregelen
- 3) verantwoordelijkheden zijn vastgelegd
- 4) De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. compliant is met relevante wettelijke eisen en regelgeving op energiegebied
- 5) het energieverbruik periodiek wordt gemeten en geanalyseerd
- 6) energieprestaties worden gemonitord en geëvalueerd
- 7) CO₂-reductiedoelstellingen op systematische wijze worden nagestreefd
- 8) Doelstellingen inzake ondersteuning verduurzaming bij hun klanten wordt gerealiseerd.

3. Reductiedoelstellingen

Op basis van de emissie-inventaris 2022 van De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. zijn onderstaande reductiedoelstellingen geformuleerd voor scope 1, scope 2 en scope 3 business travel voor de periode 2022 - 2026.

Het basisjaar is vastgesteld op 2021. Dat betekent dat de doelstellingen voor 2026 worden bepaald ten opzichte van 2021. De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. willen komen tot een reductie op de totale emissie voor scope 1, 2 en 3 business travel met **47,9%** eind 2026; gerelateerd aan omvang van de organisatie, de omzet en gebruikte vloeroppervlak in 2021:

Scope 1: directe emissies - **28%** t.o.v. 2021

- binnen een periode van 4 jaar, ten opzichte van de emissie-inventaris 2021, komen tot een reductie van **32%** voor het wagenpark.
- binnen een periode van 4 jaar, ten opzichte van de emissie-inventaris 2021, komen tot een **15%** reductie van het gasverbruik per m² BVO bedrijfsgebouw (gecorrigeerd voor graaddagen).

Scope 2: indirecte emissies - **98%** t.o.v. 2021

- binnen een periode van 4 jaar, ten opzichte van de emissie-inventaris 2021, komen tot een reductie van **100%** CO₂ per m² BVO bedrijfsgebouw. Hierbij wordt uitgegaan van investeringen en/of maatregelen ten aanzien van verbruik en inkoop van echte groene stroom of eigen opwek van elektriciteit.
- door een vergroting van het elektrische wagenpark zal de emissie voor scope 2 in de toekomst stijgen.

Scope 3: business travel - geen doelstelling

De onderbouwing van de doelstellingen en de tussentijdse doelstellingen zijn beschreven in hoofdstuk 4.

3.1 Relatieve positie en ambitieniveau

De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. hebben in het verleden al enkele reductiemaatregelen genomen. De uitgangspositie van De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. wordt beoordeeld op middenmoter/voorloper in vergelijking met sectorgenoten.

De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. wensen de markt te volgen. Op basis hiervan zal de reductiedoelstelling ongeveer in lijn moeten liggen aan die van sectorgenoten. De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. willen zich

vergelijken met de sectorgenoten, maar die zijn niet in het bezit zijn van het CO₂-bewust Certificaat. Hierdoor is een directe vergelijking niet mogelijk.

Het maatregelenpakket zoals omschreven in hoofdstuk 3 omvat categorie A, B en C maatregelen.

Het niveau van implementatie is als volgt gedefinieerd:

a) Categorie A of “Standaard”:

Niveau van implementatie dat wordt beschouwd als de standaard. D.w.z. meer dan 50% van de bedrijven, voor wie de categorie waarbinnen de maatregel valt relevant is, heeft deze maatregel geïmplementeerd.

b) Categorie B of “Vooruitstrevend”:

Niveau van implementatie dat wordt beschouwd als vooruitstrevend. D.w.z. 20% tot 50% van de bedrijven, voor wie de categorie waarbinnen de maatregel valt relevant is, heeft deze maatregel geïmplementeerd.

c) Categorie C of “Ambitieuw”:

Niveau van implementatie dat wordt beschouwd als ambitieus. D.w.z. slechts een enkel bedrijf, voor wie de categorie waarbinnen de maatregel valt relevant is, heeft deze maatregel geïmplementeerd.

Het ambitieniveau van De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. wordt beoordeeld op middenmoter gezien de eigen situatie van het bedrijf in vergelijking met die van sectorgenoten, en is gebaseerd op de SKAO maatregellijst 2023 en de beoogde reductiemaatregelen.

Onderstaand het overzicht van de maatregelen uit de maatregellijst 2023:

- 8 categorie A maatregelen
- 7 categorie B maatregelen
- 3 categorie C maatregelen

3.2 Doelstellingen, energietaakstellingen en de planning om ze te bereiken (§ 6.2)

In onderstaande tabel is nader gespecificeerd welke relevante taken in het kader van het Energie Management Actieplan door de diverse functionarissen binnen De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. worden uitgevoerd. De rol van QHSE-manager wordt deels begeleid met externe ondersteuning.

	Functie			
	Directie	QHSE - Manager	Projectleider / teamleiders	Uitvoerend personeel
Item/ taak	V= verantwoordelijk B= bevoegd tot handelen/ uitvoeren			
Beleid en (reductie) doelstellingen vaststellen en evalueren	V/ B	B		
Opstellen en evalueren van de emissie inventaris (jaarlijks)	V	B		
Opstellen van CO ₂ -footprint en voortgangsrapportage (2x/jaar)	V	B		
Opstellen projectdossier bij projecten met gunningsvoordeel inclusief registratie project met gunningsvoordeel op de SKAO site		V	B	
Inventariseren van reductiemogelijkheden	V/ B	B	B	B
Inventariseren van sector- en keteninitiatieven	V/ B	B	B	
Invoeren van maatregelen en acties t.b.v. het behalen van de reductiedoelstellingen	V/ B		B	
Monitoren van maatregelen en acties t.b.v. het behalen van de reductiedoelstellingen	V/ B	B		
Monitoren maatregelenlijst SKAO t.b.v. reductiedoelstellingen en rapportage	V/ B	B		
(Laten) uitvoeren van interne audits	V	B	B	
(Laten) uitvoeren van energiebeoordelingen	V	B		
Onderhouden van contacten met stakeholders (belangstellenden en belanghebbenden) en initiëren van initiatieven of deelnemen aan initiatieven	V/ B	B		
Informerende medewerkers over beleid, reductiedoelstellingen en maatregelen	V/ B	B	B	
Uitvoeren van maatregelen en opvolgen van instructies		V	B	B
Actualiseren van documenten uit de (CO ₂) portfolio (jaarlijks)	V	B		
Beheren van eigen en SKAO websites en publiceren van relevante (CO ₂) documenten	V	B		
Communiceren over doelstellingen, voortgang, projecten en initiatieven inclusief deelname aan sector brede programma's	V	B		
Uitvoeren van jaarlijkse onafhankelijke controle (in combinatie met interne audit)	V	B	B	B

Het onderwerp CO₂ en voortgang in maatregelen en doelstellingen is een vast agendapunt tijdens overleg met de directie binnen De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V..

3.3 Energiebeoordeling (§ 6.3)

De emissie-inventaris wordt 1x per jaar geëvalueerd. De CO₂ footprint wordt 2x per jaar berekend om te bepalen hoe het energieverbruik en de uitstoot zich ontwikkelen en het gebruik daarbij van de relevante energiebronnen. De input komt van meetresultaten en verbruikersgegevens.

Bij het vastleggen van de verbruiks- en emissiegegevens worden de gestelde reductiedoelstellingen (in het Energie Management Plan) geëvalueerd. Naar aanleiding van de behaalde resultaten en de maatschappelijke context kunnen doelstellingen worden aangepast of kunnen nieuwe doelstellingen worden opgesteld.

De monitoring en analyse vormen een vast onderdeel van het jaarverslag van de directie dat in het kader van de ISO certificeringen wordt opgesteld en zou kunnen leiden tot een aanpassing in de emissie-inventaris van De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V.

3.4 Energieprestatie-indicatoren (§ 6.4)

Vanuit de verbruiks- en emissiegegevens zijn de reductiedoelstellingen vertaald in PI's (Performance Indicatoren). Deze PI's worden tijdens de halfjaarlijkse voortgangsrapportage en het jaarverslag van de directie gemonitord en geanalyseerd. Via de website worden die ook gepubliceerd.

3.5 Referentie voor energieverbruik (§ 6.5)

Het referentiekader voor De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. wordt gevormd door de emissie-inventaris 2021 waar het energieverbruik, de bronnen van het energieverbruik en de CO₂-emissie inzichtelijk zijn gemaakt. Daarnaast de energiebeoordeling 2022, de (SKAO) maatregellijst en lijsten erkende maatregelen energiebesparing en marktontwikkelingen. Aan de hand van deze documenten, die onderdeel zijn van de systematiek van de CO₂-prestatieladder, wordt jaarlijks geëvalueerd.

3.6 Planning voor het verzamelen van energiegegevens (§ 6.6)

Voor het inzicht in het energieverbruik en de daaraan gekoppelde CO₂-uitstoot zullen de volgende gegevens worden verzameld.

	gegevens	bron
Gebouw		
Aardgasverbruik	m ³ per maand	Energy portal Hellemans
Elektriciteitsverbruik	kWh per maand	Energy portal Hellemans
Graaddagen	Gd per maand	Site KWA
Elektriciteit voor laadpalen	kWh per maand	Site laadpaalleverancier
Mobiliteit		
Verbruik brandstoffen	Liters diesel, benzine, LPG en kWh	Card
Gereden kilometers	Km's per brandstofsoort	Card Km's elektrisch direct via berijders*
Activiteiten		
Aardgasverbruik	m ³ per maand	Energy portal Hellemans
Elektriciteitsverbruik	kWh per maand	Energy portal Hellemans
Verbruik brandstoffen	Liters diesel, benzine, LPG, Aspen, propaan	Facturen of Tankpas
Productiehoeveelheden	Ton/m ² /hectoliters	ERP-systeem

*) Berijders van elektrische voertuigen registreren niet automatisch kilometers bij laadpalen; dit dus apart regelen.

3.7 Monitoring, meten, analyseren en evalueren van energieën en het EnMS (§ 9.1)

Om de gestelde reductiedoelstellingen te kunnen realiseren past De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. haar integrale ISO werkwijze ook toe op de CO₂-prestatieladder. Hierbij is het monitoren, meten en analyseren van de gegevens een essentieel onderdeel om op effectiviteit van de reductie maatregelen te toetsen en daarmee het behalen van de reductie doelstellingen te halen en te borgen. Hierbij wordt gewerkt volgens de methodiek van de PDCA- of Deming-cyclus (zie onderstaande figuur).



Cirkel: herhaal voortdurend bovenstaande stappen

De monitoring en de metingen zijn in 3.6 beschreven.

De analyse wordt in eerste instantie uitgevoerd door de QHSE-manager, ondersteund door de adviseur, die ook de effectiviteit toetst. Deze analyse wordt besproken met de directie die hiervan een samenvatting conform de eisen van handboek CO₂-prestatieladder versie 3.1 als vast onderdeel opneemt in het jaarverslag.

3.8 Afwijkingen en corrigerende maatregelen (§ 10.1)

In overleg met de directie worden de gestelde doelstellingen bewaakt. Afwijkingen, correcties en maatregelen die worden getroffen zullen in de lijst met bewakingsmaatregelen vast gelegd worden om zo het effect van de maatregelen te toetsen.

Budget:

De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. beseft dat er budget benodigd is voor haar ambitie en doelstellingen die zij zich heeft opgelegd bij het behalen van de CO₂-prestatieladder. Naast de benodigde tijd is De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. ook bereid om hiervoor de benodigde middelen vrij te maken vanuit de algemene begroting.

Slotopmerking:

De maatregelen die De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. hebben ingesteld worden getoetst aan het referentiejaar 2021.

4. Onderbouwing reductiedoelstellingen

Twee belangrijke milieuaspecten zijn energieverbruik en CO₂-uitstoot. We streven naar het reduceren van onze CO₂-uitstoot en met behulp van de systematiek van de CO₂-prestatieladder wordt concreet invulling gegeven aan de energie reductiedoelstellingen. De CO₂-uitstoot zal - net als bij de energiebeoordeling - in kaart worden gebracht op basis van drie pijlers: gebouw, activiteiten en mobiliteit.



Voor het verduurzamen van de footprint van de eigen organisatie (scope 1, 2 en 3 business travel) ligt de focus op de pijlers gebouw en mobiliteit.

4.1 Pijler Gebouw

Vanuit milieuwetgeving zijn de afgelopen jaren ook nieuwe eisen bepaald. Pandeigenaren zijn verplicht om alle energiebesparende maatregelen uit te voeren die binnen 5 jaar terug te verdienen zijn. Daarnaast is in 2018 door de overheid bepaald dat per 1 januari 2023 de energiekwaliteit van kantoorlocaties minimaal label C en in 2030 label A moet zijn om in bedrijfseconomische toepassing nog als kantoor gebruikt te mogen worden. Aangezien bij De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. alle gebouwen een industriefunctie bevatten is deze regeling (nog) niet van toepassing.

In 2022 werd in totaal:

- 278.894 kWh elektra verbruikt voor het bedrijfspand en activiteiten op de eigen locatie, 223.500 kWh* elektra verbruikt voor de locatie in Lelystad en 8.578 kWh elektra verbruikt voor het laden van de bedrijfsvoertuigen op deze locatie.
- 56.275 Nm³ gas verbruikt op de eigen locatie in Gorinchem en 29.949 Nm³* gas verbruikt op de locatie in Lelystad.

**De getallen voor het energieverbruik van de locatie in Lelystad zijn berekend aan de hand van een normcijfer (CBS). Het verbruik van gas (m³) en elektra (kWh) komen overeen met de locatie in Gorinchem.*

Geselecteerde reductiemaatregelen uit de energiebeoordeling:

Maatregel	Reductie in kWh/Nm ³	CO ₂ -reductie (in ton CO ₂)	Planning uitvoering	Verantwoordelijke
Groene stroom inkopen. Toepassing van echte groene stroom levert een reductie van 159 ton CO ₂ , 12% van de totale footprint	-	159	Begin 2024	Wim Nobel, Financieel Manager
Pas PV-Zonnepanelen toe	120.500 kWh	66	2024	Andrea Toornvliet, Facilitaire zaken
Overall Ledverlichting toepassen	Nader uitzoeken		Uitgevoerd in 2022	-
Vervang bestaande lichtstraten voor HR++	23.500 kWh/ 1.250 m ³	15,3	2025	Martin van de Ketterij, Manager Productie
Pas voorzetdeuren toe in de werkplaats	5.491,4 Nm ³	10,3	2025	Martin van de Ketterij, Manager Productie
Afstelling van de verwarming in de fabriek			2024	Andrea Toornvliet, Facilitaire zaken
Stel vakantie- en roostervrijedagen in	3.000 kWh/ 1.250 m ³	4,0	2024	Andrea Toornvliet, Facilitaire zaken

Samenvatting resultaten pijler 1 gebouwen:

Dit levert de volgende reducties in CO₂ ten opzichte van de huidige situatie¹:

Scope	Energiestroom	Besparing (in Nm ³ / kWh/ etc)	CO ₂ reductie (in ton CO ₂)	Toelichting
Scope 1	Gasverbruik	7991,4 Nm ³	15,1	Toepassing van bovenstaande maatregelen zijn voor nu ingeschat op een reductie van 15% t/m 2026.
Scope 2	Elektraverbruik	147.000 kWh	159	De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. maakt nog geen gebruik van groene stroom. Afhankelijk van de hoeveelheid zonnepanelen en overige maatregelen zal er deels eigen energie opgewekt worden en elektra worden gereduceerd.
Totale reductie t.o.v. emissie inventaris 2021			174,1	Ton CO₂

Planning besparingen

2022	2023	2024	2025	2026
0	15,1	159		

4.2 Pijler Mobiliteit

Binnen De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. biedt verduurzaming van het wagenpark de grootste reductiemogelijkheden.

Gegevens wagenpark begin 2022: 36 voertuigen - waarvan 11 voertuigen benzine, 12 voertuigen diesel, voornamelijk bedrijfsbussen, 8 elektrische voertuigen, 1 CNG en 4 hybride voertuigen.

- Er wordt een kilometerregistratie per voertuig bijgehouden
- In 2022 is 36.195 liter benzine verbruikt, 101 ton CO₂
- in 2022 is 5.501 liter diesel verbruikt, 17,9 ton CO₂
- in 2022 is 31.130 liter diesel verbruikt door de bestelwagens, 102 ton CO₂
- in 2022 is 1.395 liter CNG gebruikt, 3,67 ton CO₂
- in 2022 is 22.535 kWh gebruikt, 11,8 ton CO₂

¹ Berekening reductie CO₂ op basis van emissiefactoren via www.co2emissiefactoren.nl d.d. 2022

De grijs kentekens zijn verantwoordelijk voor 43% van de CO₂-emissie en de benzine, diesel en CNG personen auto's voor 51%. Totaal zijn er begin 2022 11 voertuigen met grijs kenteken, allen met dieselmotor en 16 geel kenteken auto's (benzine/diesel/CNG).

	2021			2022			2023			2024			2025			2026		
	aantal	brandstof	CO2	aantal	brandstof	CO2	aantal	brandstof	CO2	aantal	brandstof	CO2	aantal	brandstof	CO2	aantal	brandstof	CO2
Diesel auto	6	9.000	29	4	6.000	20	3	4.500	15	2	3.000	10	0	0	0	0	0	0
Diesel bus	10	25.000	82	8	20.000	65	8	20.000	65	8	20.000	65	8	20.000	65	8	20.000	65
Benzinevoertuigen	13	19.500	54	11	16.500	46	10	15.000	42	6	9.000	25	4	6.000	17	0	0	0
elektrische voertuigen	2	9.000	5	8	36.000	20	10	45.000	25	14	63.000	35	16	72.000	40	20	90.000	50
hybride voertuigen	7	10.500	22	4	6.000	13	4	6.000	13	5	7.500	16	7	10.500	22	7	10.500	22
CNG	1	1.500	2	1	1.500	2	1	1.500	2	1	1.500	2	1	1.500	2	1	1.500	2
TOTAAL	39		194	36		165	36		161	36		153	36		146	36		139

Besparing 2026 54,9
% besparing tov 2021 28,3%

Scope 3 business travel: overige Mobiliteitsvormen

Naast het wagenpark bestaat het mobiliteitsbeleid voor De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. incidenteel uit vliegreizen. OV of privé auto's voor zakelijk vervoer worden niet gebruikt. Deze energiestromen zijn niet significant, daarom zijn hiervoor geen doelstellingen vastgesteld.

Geselecteerde reductiemaatregelen uit de energiebeoordeling:

Maatregel	Besparing CO ₂ (in ton CO ₂)	Planning uitvoering	Verantwoordelijke
Vervanging van de oudste voertuigen door nieuwe duurzame voertuigen (elektrisch)	54,9 ton	Vanaf begin 2023, zie bovenstaande vervangingstabel	Wim Nobel, Financieel Manager
Inzet van alternatieve brandstoffen (HVO100)	22,92 ton	2024/2025/2026	Wim Nobel, Financieel Manager
Bewustwording berijders via dashboard (5% reductie)	10 ton	Eind 2023	Andrea Toornvliet, QHSE-manager
Kilometerregistratie bijhouden voor meer inzicht	-	2024	Andrea Toornvliet, QHSE-manager

De ontwikkelingen betreffende waterstof zijn op dit moment nog onvoldoende inzichtelijk om te kunnen meenemen in de reductiedoelstellingen. De doelstellingen voor het wagenpark zijn daarom berekend op basis van verduurzaming van het geel kenteken wagenpark en de inzet van HVO voor het grijskenteken wagenpark.

Samenvatting resultaten pijler mobiliteit:

Dit levert de volgende reducties in CO₂ ten opzichte van de huidige situatie²:

Scope	Energiestroom brandstof en soort kenteken	Besparing	CO ₂ reductie (in ton CO ₂)	Toelichting
Scope 1	Wagenpark - geel Wagenpark - grijs		54,9 22,92 10	Brandstofreducties en totale besparing in ton CO ₂ is beschreven in bovenstaande tabellen. 5% door bewustwording.
Scope 2	Wagenpark		-	Er wordt reeds elektrisch geladen, hier zetten wij echter geen doelstellingen qua reductie op. Dit verbruik zal in de toekomst stijgen.
Scope 3	Overige mobiliteit		-	Geen doelstelling opgenomen.
Totale reductie t.o.v. emissie inventaris 2021			87,84	Ton CO₂

Planning besparingen

2022	2023	2024	2025	2026
29	4	15	14	14

² Berekening reductie CO₂ op basis van emissiefactoren via www.co2emissiefactoren.nl d.d. 18-1-2021, brondata en emissie inventaris 2021.

4.3 Pijler Activiteiten

De Groot en Visser B.V. is een bouwer van gevels en kozijnen. Zij bouwen, creëren en realiseren complete gevels vanaf het eerste ontwerp tot en met het life-time onderhoud.

Geselecteerde reductiemaatregelen uit de energiebeoordeling:

Maatregel	Besparing in energie	Besparing CO ₂ (in ton CO ₂)	Planning uitvoering	Verantwoordelijke
Hergebruik restwarmte compressoren	1.250 m ³	2,34 ton	2024	Martin van de Ketterij, Manager Productie

Samenvatting resultaten pijler activiteiten:

Dit levert de volgende reducties in CO₂ ten opzichte van de huidige situatie³:

Scope	Energiestroom brandstof en soort kenteken	Besparing	CO ₂ reductie (in ton CO ₂)	Toelichting
Scope 1			2,34	
Scope 2			-	Geen doelstelling opgenomen.
Scope 3	Overige mobiliteit		-	Geen doelstelling opgenomen.
<i>Totale reductie t.o.v. emissie inventaris 2021</i>			<i>2,34</i>	<i>Ton CO₂</i>

Planning besparingen

2022	2023	2024	2025	2026
*	*	2,34	*	*

³ Berekening reductie CO₂ op basis van emissiefactoren via www.co2emissiefactoren.nl d.d. 18-1-2021, brondata en emissie inventaris 2021.

4.4 Projecten met gunningsvoordeel

De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V. hebben (nog) niet te maken met projecten met gunningsvoordeel. Vanuit de CO₂ prestatieladder is de verplichting om voor de projecten met gunningsvoordeel de volgende activiteiten uit te voeren:

- A. Aan de hand van de calculatie wordt een globale CO₂ footprint berekening gemaakt van het project. Dit geeft ons inzicht in het CO₂ emissie omvang van het project in relatie tot de totale CO₂ emissie van De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V..
- B. Aan de hand van de globale footprint wordt een beoordeling gemaakt van potentiële reducties. Als basis voor de beoordeling wordt dit Energie Management Actieplan gebruikt, tenzij de opdrachtgever aanvullende reductiedoelstellingen in de opdracht - aanbesteding heeft vastgesteld en/of voor het project een specifieke ambitiedoelstelling is bepaald.
- C. Over projecten met gunningsvoordeel wordt minimaal elk half jaar gecommuniceerd. De communicatie over de voortgang van deze projecten en de genomen maatregelen is onderdeel van de halfjaarlijkse CO₂ footprint rapportage van De Groot & Visser B.V. en Gevex Professionele Zonwering B.V.. Bij projecten met gunningsvoordeel wordt daarnaast in projectstartbesprekingen specifiek aandacht besteed aan het type project. Met behulp van de halfjaarlijkse CO₂ footprint rapportage wordt ook gecommuniceerd naar de opdrachtgever tenzij project specifieke communicatie of rapportage afspraken zijn gemaakt.

Samenvatting resultaten pijler 1 + 2 + 3 business travel:

Bovenstaande onderbouwing per pijler leidt tot de volgende reducties in CO₂ ten opzichte van de huidige situatie:

Scope	Energiestroom	Reductie	CO ₂ reductie (in ton CO ₂)	Toelichting
Scope 1	Gasverbruik Brandstof wagenpark		15,1 87,8 2,34	Pijler gebouw Pijler wagenpark Pijler activiteiten
Scope 2	Elektraverbruik		159	Pijler gebouw
Scope 3	Business travel		-	Geen doelstelling
Totale reductie t.o.v. emissie inventaris 2021			264,28	Ton CO₂
<i>Emissie inventaris 2022</i>			<i>689</i>	<i>Ton CO₂</i>
			38,3	%

Scope 1: 28%

Scope 2: 98%

Scope 3 business travel: 0,0%

Overzicht planning besparingen

	2022	2023	2024	2025	2026
Gebouw		15,1	159		
Mobiliteit	29	4	15	14	14
Activiteiten			2,34		

Overzicht realisatie besparingen

	2022	2023	2024	2025	2026
Gebouw	13				
Mobiliteit	48,1				
Activiteiten	1,72				