



BVR Groep

Rapportage CO₂-footprint 2023

Conform ISO 14064-1




CO₂-reductiedoelen en CO₂-reductiemaatregelen

BVR Groep B.V.



CO₂-PRESTATIELADDER®

Samen zorgen voor minder CO₂

Versie/status	Datum	Auteur	Verificatie	Autorisatie
1.0 / Definitief	11-03-2024	H. Schrauwen 	M. Soennessardien 	R. Scherrenberg 

1. INLEIDING

1.1 OVER DIT RAPPORT

Dit rapport beschrijft de CO₂-footprint van het jaar 2023, de CO₂-reductiedoelstellingen en CO₂-reductie-maatregelen van BVR Groep B.V.

Bij het bepalen van de cijfers zijn de omrekenfactoren gebruikt van de Nationale CO₂-emissiefactoren, zoals omschreven op <http://co2emissiefactoren.nl/>

De aanleiding voor het opstellen van dit rapport is de bedrijfsvoering van BVR Groep B.V., zoals ingesteld bij de start in 2013. Onze hoofddoelstelling was en blijft Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen.

De milieudoelstellingen zijn reeds ingezet met het implementeren van de ISO 14001 certificering en zullen worden geïmplementeerd door meer sturing op de verlaging van onze CO₂-uitstoot.

Leeswijzer:

- Hoofdstuk 2 beschrijft de CO₂-footprint over het rapportage jaar (3.A.1 van CO₂-Prestatieladder). Deze CO₂-footprint is opgesteld op basis van de eisen van ISO 14064-1.
- Hoofdstuk 3 en 4, bevatten de voortgang van onze reductiedoelen voor een periode voor scope 1, 2 & 3 emissies van ons bedrijf en onze projecten, uitgedrukt in percentages ten opzichte van het referentiejaar (3.B.1 van CO₂-Prestatieladder).
- Hoofdstuk 5 beschrijft de keteninitiatieven waarin wij participeren.

Alle bijlagen waarover wordt gesproken zijn samengevat in een apart document, welke separaat is op te vragen via hschrauwen@bvrgroep.nl.

1.2 BETROKKENEN

Bij de totstandkoming van dit rapport zijn betrokken:

- T. Vromans, Directeur.
- R. Scherrenberg, Directeur Bouwbedrijven.
- T. Klijn, Directeur Vastgoed en Ontwikkeling.
- G. van der Linden, Bedrijfsleider BVR Bouw Gorinchem B.V.
- S. van Ekeren, Bedrijfsleider BVR Bouw B.V.
- J. van Zundert, Bedrijfsleider Suijkerbuijk Bouw- en Services B.V.
- C. Prinsen, Hoofd Bedrijfsbureau.
- M. Soenessardien, Manager KAM, Personeel & Organisatie.
- H. Schrauwen, Adviseur.
- E. Wielage, Administrateur.
- P. van Agtmaal, Controller.

1.3 BVR GROEP B.V.

Als ervaren marktspeeler zijn wij sterk gericht op het ontwikkelen en bouwen van projecten in samenhang. Duurzaam samenwerken, maar ook flexibel en innovatief opereren, dragen bij aan de maatschappelijke betrokkenheid die ons familiebedrijf sinds de start in 1984 kenmerkt. Het maakt BVR Groep tevens tot een ideale partner voor overheden, corporaties, beleggers en opdrachtgevers uit andere sectoren, zoals o.a. industrie, zakelijke dienstverlening, netbeheer, distributie en transport, onderwijs, zorg en horeca.

onafhankelijke platform 'Datarotonde' het mutatie- en reparatieonderhoud digitaal, dus paperless, te ondersteunen.

Tevens coördineert de werkmaatschappij de calamiteitenservice van BVR Groep en is er de beschikking over een eigen machinale werkplaats waar houtbewerkingen plaatsvinden.

Vastgoeddiensten

Door de toenemende behoefte aan het renoveren en verbeteren van bestaande woningbouw, heeft Suijkerbuijk Bouw & Services haar onderhoudsdisciplines in vijf (op de corporatiewereld, zorgsector en verenigingen van huiseigenaren afgestemde) vastgoeddiensten onderverdeeld. Afspraken worden in korte duidelijke Service Level Agreements (SLA's) vastgelegd.

De volgende vastgoeddiensten worden onderscheiden:

- Meerjaren Onderhoud
- Mutatie Onderhoud
- Planmatig Onderhoud
- Service Onderhoud
- BVR Calamiteitendienst

Meerjaren Onderhoud

Goed beheer van vastgoed en gedegen gebouwonderhoud leiden tot een langere technische levensduur en lagere onderhoudskosten. Daarom is het verstandig om voor een gebouw een meerjarenonderhoudsplan (MJOP) te laten maken.

Mutatie Onderhoud

Mutatieonderhoud aan woningen is mogelijk in leegstand, maar ook in bewoonde situatie. Gebruik wordt gemaakt van een handige Buitendienst App, waarmee het mogelijk is om alles wat er aan mutatieonderhoud in een woning moet gebeuren op locatie te inventariseren en te specificeren, hetgeen het administratieve proces vereenvoudigd.

Planmatig Onderhoud

Planmatig Onderhoud omvat het kleinere (periodieke) onderhoudswerk dat bij meerdere woningen en gebouwen wordt uitgevoerd.

Service Onderhoud

Service Onderhoud is in het leven geroepen als aanvulling op het meerjaren onderhoud. Deze extra vastgoeddienst richt zich op onderhoudswerkzaamheden die niet gerekend kunnen worden tot de onderhoudsgevoelige (jaarlijks terugkerende) elementen die in het MJOP zijn opgenomen. Het werk vindt plaats op regiebasis en is bedoeld voor professionele opdrachtgevers die daarvoor een contract afsluiten.

BVR Calamiteitendienst

De BVR Calamiteitendienst is een 24-uurs servicedienst die door Suijkerbuijk Bouw & Services wordt uitgevoerd voor diverse opdrachtgevers. Op die manier worden alle storingen en problemen ook buiten kantoor tijd vanuit één centrale regie aangepakt.

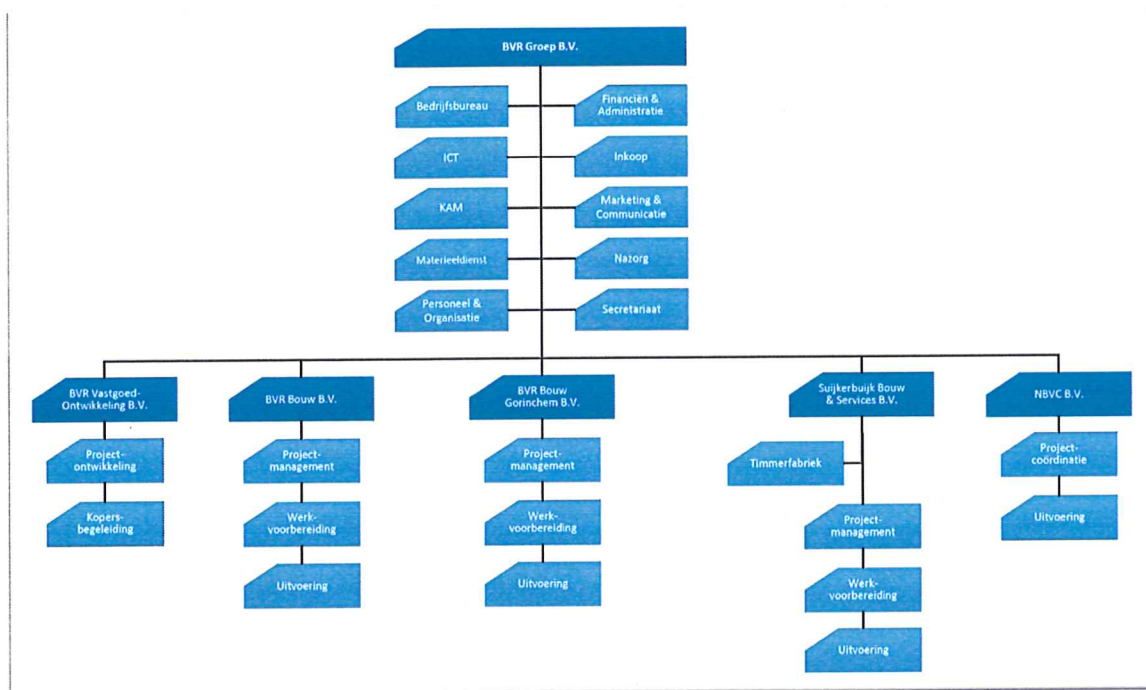
1.3.4 BVR BOUW GORINCHEM B.V.

BVR Bouw Gorinchem is gevestigd in Gorinchem en staat voor alle denkbare (ver)nieuwbouw- en onderhoudsprojecten, variërend van een simpele aanbouw tot complete woon- en bedrijfsgebouwen. Naast aanbestedingsopdrachten worden ook projecten in bouwteamverband gerealiseerd. Het werkgebied omvat de provincies Zuid-Holland, Utrecht en Gelderland.

1.4 ORGANISATIESCHEMA

BVR kent een platte organisatiestructuur, wat inhoudt dat de communicatielijnen vrij kort zijn. Hierdoor wordt snel en flexibel ingespeeld op behoeftes van zowel de interne als externe klant.

Het organisatie schema is hieronder weergegeven:



Figuur 1. Organisatie schema.

Voor een duidelijkere versie kunt u opvragen via info@bvrgroep.nl

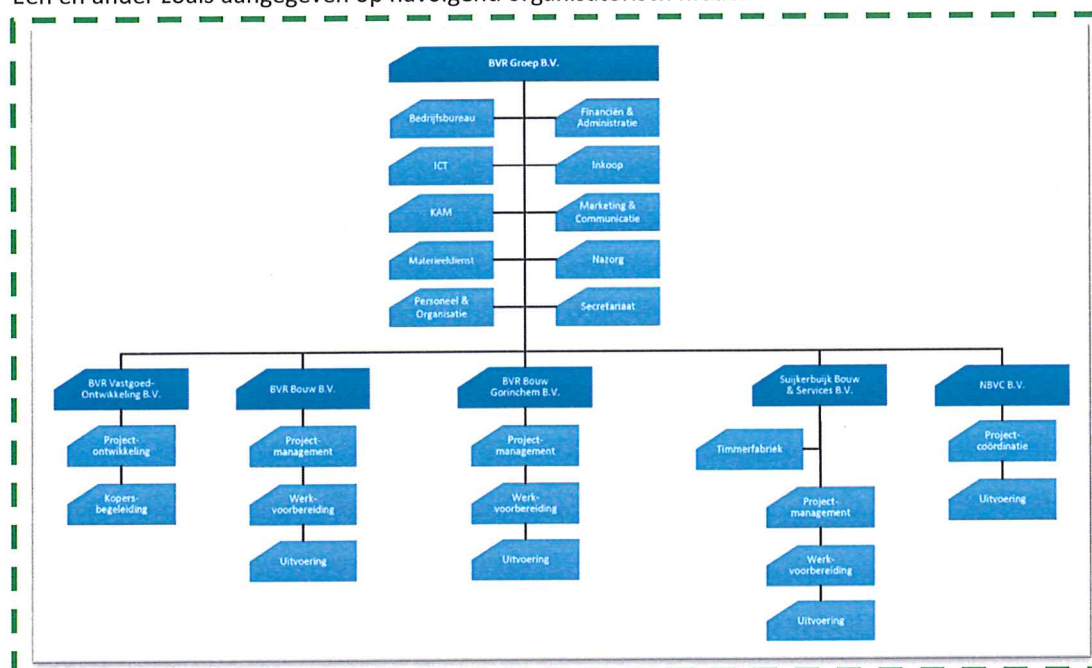
De verantwoordings voor de verschillende CO₂-doelstellingen, de wijze van handhaving etc. zijn vastgelegd in dit handboek en geïmplementeerd in de verschillende KAM processen.

2.1.2 ORGANISATORISCHE GRENS

De CO₂-footprint heeft betrekking op onderstaande werkmaatschappijen:

- Hoofdvestiging Roosendaal (Ettenseweg 48, 4708PB, tel. 0165-631111):
 - o BVR Groep B.V.
 - o BVR VastgoedOntwikkeling B.V.
 - o BVR Bouw B.V.
 - o Suijkerbuijk Bouw & Services B.V.
 - o Nederlandse Bouw & Vastgoed Combinatie B.V. (NBVC)
- Vestiging Gorinchem (Avelingen West 1, 4202MS, tel. 0183-692555)
 - o BVR Bouw Gorinchem B.V.

Een en ander zoals aangegeven op navolgend organisatorisch model:



Figuur 3. Organisatorische en operationele grens.

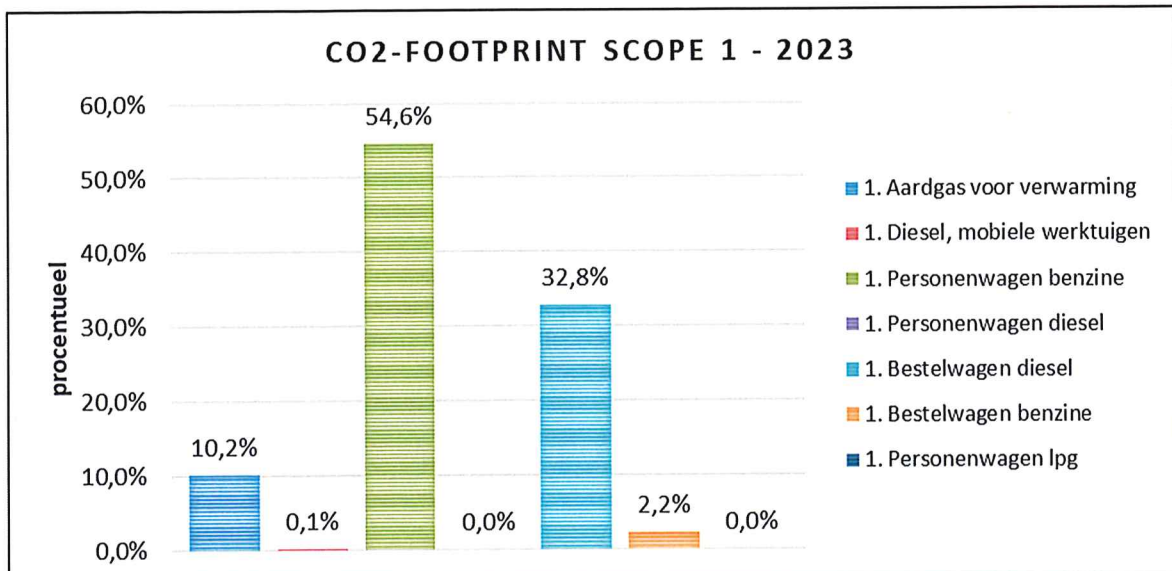
Er is voor gekozen om voor de gehele BVR Groep B.V. een CO₂-footprint op te stellen. Deze rapportage behandelt de CO₂-footprint over het gehele rapportagejaar.

2.2 WIJZIGINGEN REFERENTIEJAAR

In 2018 zijn de in eerst vastgestelde besparingsdoelen afgerond, daarna zijn nieuwe doelen geformuleerd tot en met 2021. Eind 2021 hebben we de doelen geëvalueerd en nieuwe doelen vastgesteld. Deze jaarlijkse rapportage sluit aan bij de eisen 1.A, 2.A, 3.A.1, 3.B.1, 4.B.1, 4.B.2, 5.B.1, 5.B.2, 2.C.1, 3.C.1 uit het Handboek CO₂-prestatieladder, versie 3.1.

In de CO₂-footprint is meegenomen:

- Brandstoffen voor verwarming, zoals gas en eventueel diesel,
- Brandstoffen voor alle vervoermiddelen en mobiele werktuigen, in eigendom van het bedrijf of lease,
- Brandstoffen voor voertuigen en mobiele werktuigen die gehuurd worden, met uitzondering van brandstoffen die bij de huur inbegrepen zijn,
- Energieverbruik project- en kantoorlocaties,
- Water en Afvalwater,
- Woon- werkverkeer,
- Papierverbruik.



Figuur 5. CO₂-footprint scope 1, procentueel.

BRANDSTOFFEN:

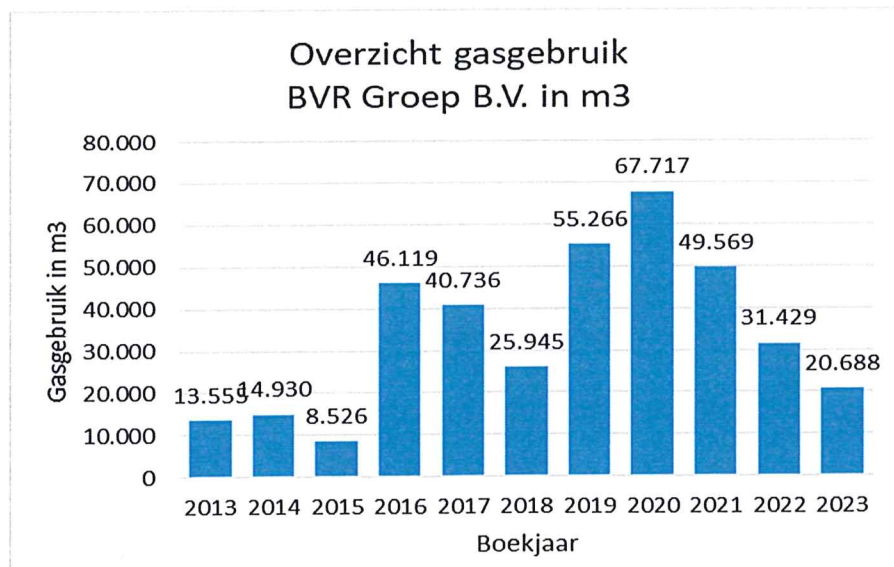
BVR Groep B.V., BVR VastgoedOntwikkeling B.V., BVR Bouw B.V., Suijkerbuijk Bouw & Services B.V. inclusief alle stafdiensten zijn gevestigd aan de Ettenseweg 48 te Roosendaal. NBVC is gevestigd aan de Ettenseweg 54 te Roosendaal, een pand wat direct gevestigd is aan het hoofdkantoor.

Het hoofdkantoor is voorzien van een traditionele installatie voor verwarming, 3 gasketels in cascade opstelling. De verwarmingsinstallatie in Roosendaal heeft in het rapportagejaar, 18.333m³ aardgas verbruikt, dit geeft een uitstoot van 38,11 ton CO₂.

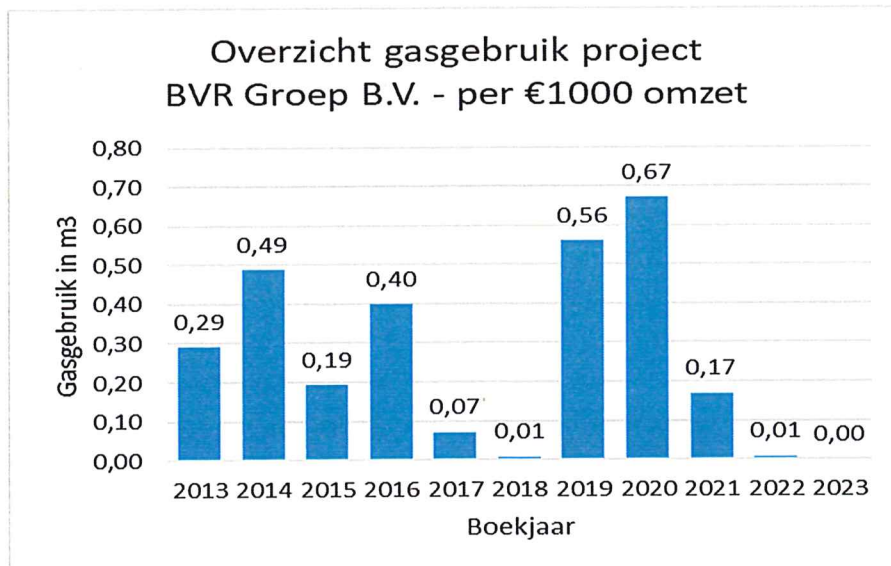
Het kantoor in Gorinchem is ook voorzien van gasketels, deze verwarmingsinstallatie heeft in het rapportagejaar, 2.354m³ aardgas verbruikt, dit geeft een uitstoot van 4,89 ton CO₂.

We zien net als voorgaande jaren (met uitzondering van 2021) een daling doorzetten in het gasverbruik van de kantoren.

Uit de afrekeningen van de verschillende projecten is het project-gerelateerde gasverbruik verzameld. De projecten hebben in het rapportagejaar 1 m³ aardgas verbruikt. Nieuwbouw locaties moeten sinds 2022 gasloos gerealiseerd worden, effect hiervan is dat het elektraverbruik op projectlocaties flink gestegen is.



Figuur 6. Gasverbruik BVR Groep.



Figuur 10. Gasverbruik project gerelateerd per €1000 omzet.

MOBIELE WERKTUIGEN:

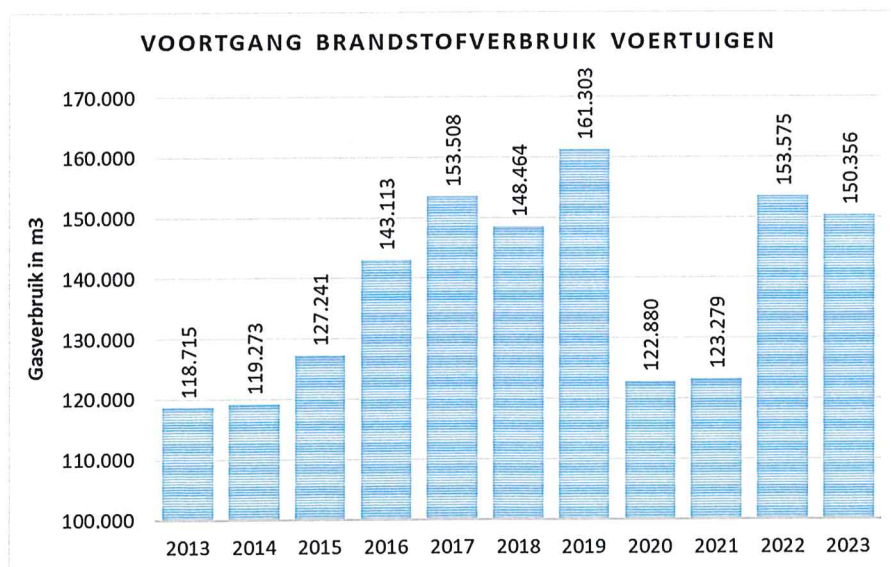
In de werkplaats te Roosendaal wordt gebruik gemaakt van een diesel aangedreven heftruck. Hiervoor is in het rapportagejaar, 182 liter diesel brandstof getankt. Dit verbruik is gelijk aan 0,59 ton CO₂.

ZAKELIJK VERKEER:

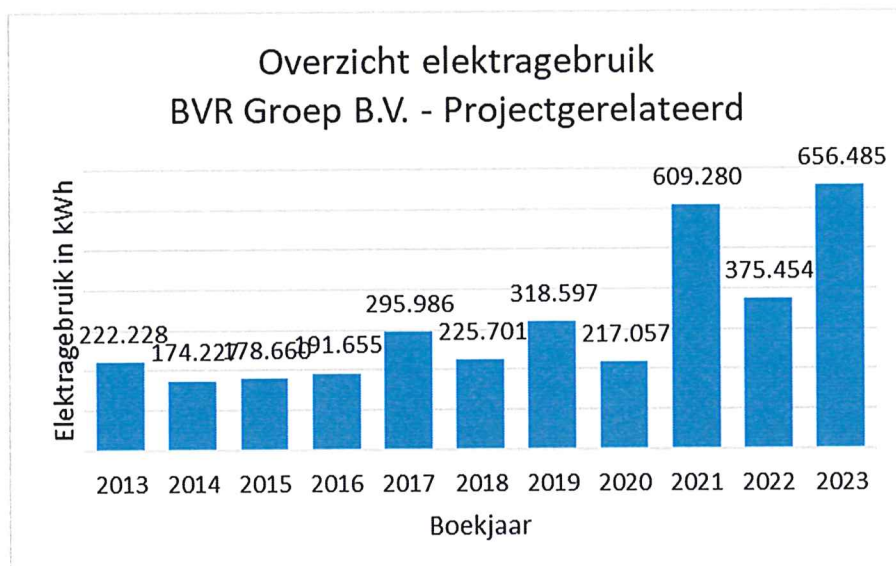
Zakelijk verkeer omvat de leasewagens, zowel personen- als bestelwagens zijn geanalyseerd. Alle leasewagens maken gebruik van een tankpas. Aan de hand van de gegevens van MultiTankCard is het verbruik bepaald van de personenwagens op Euro en Diesel en tevens het verbruik van alle bestelwagens.

De verdeling verbruik en CO₂-emissie is als volgt:

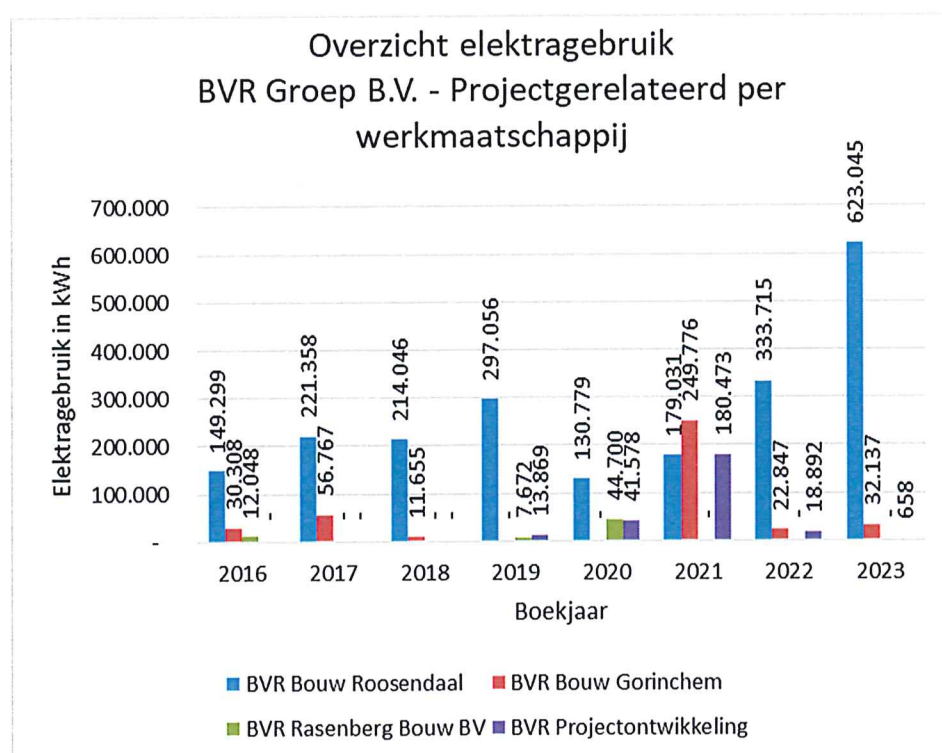
Personenwagen (in liters) benzine	96.147 Liter	271,23 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	0 liter	0,00 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) benzine	3.950 liter	11,14 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	50.076 liter	163,05 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) lpg	0 liter	0,00 ton CO ₂
Totale emissie zakelijk verkeer	150.173 liter	445,42 ton CO₂



Figuur 11. Brandstofverbruik bedrijfswagens.



Figuur 14. Elektraverbruik Project gerelateerd.



Figuur 15. Elektraverbruik Project gerelateerd per werkmaatschappij.

INGEKOCHTE ELEKTRICITEIT

Aan de hand van facturen is per kantoorlocatie het verbruik inzichtelijk gemaakt.

De kantoorlocatie in Roosendaal heeft een elektraverbruik van 205.454 kWh wat zorgt voor een uitstoot van 93,69 ton CO₂.

Het hoofdkantoor laat, als we het verbruik afzetten tegen de fte's, ten opzichte van het referentiejaar nog steeds een daling zien. De daling zwakt af, dat komt waarschijnlijk omdat het aanwezige besparingspotentieel opgebruikt is. Het huidige pand is verkocht, nieuwe locaties worden bekeken. Één van de hoofd uitgangspunten hierbij is de mogelijkheden tot verduurzaming, net als bij aankoop van het huidige pand in 2014.

WATER & AFVALWATER

Aan de hand van de afrekening van jaarrekeningen van de leveranciers is het verbruik voor de kantoor- en projectlocaties bepaald.

Op de kantoorlocaties is 357 liter water verbruikt, dit resulteert in 0,11 ton CO₂.

Op de projectlocaties is, volgens afrekeningen, 3.203 liter drinkwater verbruikt, dit resulteert in 2,17 ton CO₂.

WOON-WERKVERKEER

Het grootste gedeelte van de overige indirecte CO₂-emissies komt voor rekening van de geregistreerde woon-werkverkeer kilometers met privéauto's.

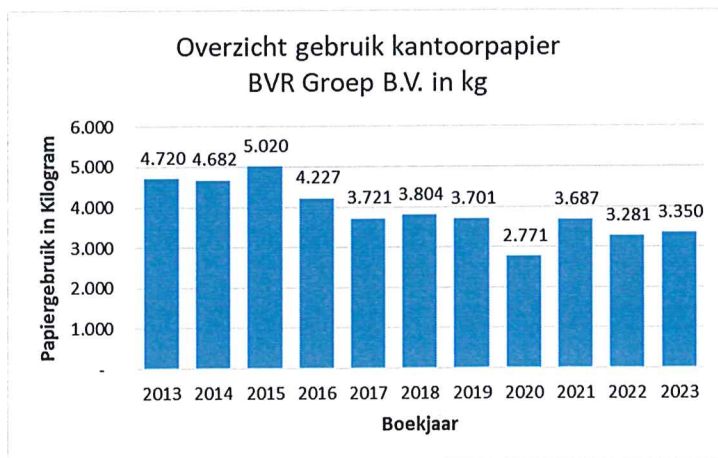
In het rapportagejaar is dit 59.220 km wat resulteert in een uitstoot van 11,43 ton CO₂.

KANTOORPAPIER

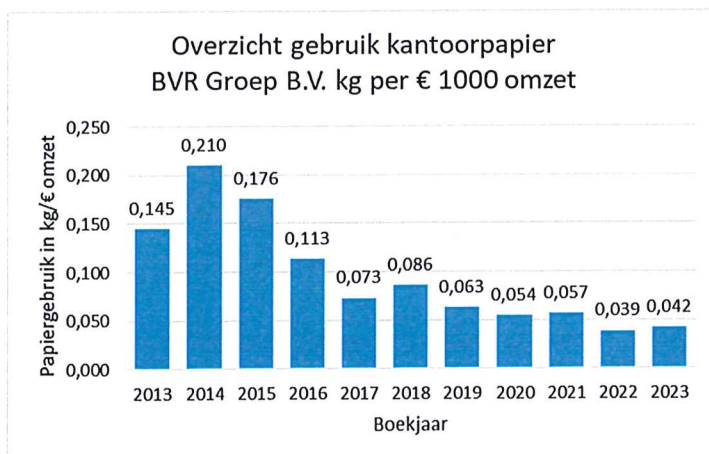
Het verbruik van blanco kantoorpapier binnen BVR Groep bedroeg volgens de facturen 3.350kg. Een lichte daling ten opzichte van het referentiejaar, maar niet geheel trendvolgend ten opzichte van voorgaande jaren. In 2020 werd veelvuldig thuis gewerkt en op locatie, in 2021 werd weer meer op kantoor gewerkt. Nu alles weer normaal is zien we dat het papierverbruik ten opzichte van de omzet nagenoeg gelijk blijft. In 2023 zien we ten opzichte van de omzet een daling van 42,6% in vergelijking met het referentiejaar.

Het grootste gedeelte (95%) van het papier (A4 en A3) heeft een milieukeurmerk. De totale CO₂-emissie van kantoorpapier bedraagt 4,04 ton CO₂, dit is 17,8% van de CO₂-emissie binnen scope 3.

Voor de voortgang zie de schema's op de volgende pagina.



Figuur 19. Kantoorpapier, voortgang in kg.



Figuur 20. Kantoorpapier, kg/€1000 omzet.

Er is een grote stijging in project gerelateerde uitstoot, verklaarbaar door de stijging in elektraverbruik op de projecten. Het ontbreken van een gasaansluiting in nieuwbouw woningen heeft tot gevolg dat het zogenaamde "droogstoken" elektrisch gebeurt.

Verdeling CO ₂ -footprint naar Kantoor en Projecten (scope 1, 2, 3)			2023
CO ₂ -Footprint Kantoorgerelateerd :	227,38	ton CO ₂	24,8%
CO ₂ -Footprint Projectgerelateerd :	691,10	ton CO ₂	75,2%
CO ₂ -Footprint totaal scope 1,2,3 :	918,47	ton CO ₂	100,0%

Tabel 4. Verdeling CO₂-emissie BVR Groep B.V

2.6.3 PROJECTEN MET GUNNINGSVOORDEEL:

De toedeling naar projecten met gunningsvoordeel is gebaseerd op de financiële toerekeningmethode (allocatie van kosten). Deze toerekeningmethode is gekozen, omdat gegevens over kosten altijd beschikbaar zijn.

In het rapportagejaar zijn geen projecten met gunningsvoordeel aangenomen en/of opgeleverd.

2.7 VERGELIJKING T.O.V. SECTORGENOTEN

In de Milieubarometer zijn voor tientallen branches een of meer gemiddeldes beschikbaar. Die kun je naast je eigen score zetten en gebruiken om je milieuscore mee te vergelijken en te analyseren; dat kan zowel bij grafieken als bij kengetallen. BVR Groep gebruikt deze cijfers o.a. om zijn ambitieniveau te bepalen.

2.7.1 KENGETALLEN IN HET BRANCHEGEMIDDELDE

Onderstaande grafiek is een grafische weergave van de CO₂-footprint in ton CO₂ per jaar. Hoe groter een thema in deze grafiek, des te groter is de bijdrage van dat thema aan de uitstoot van broeikasgassen. Aan afval wordt in de Milieubarometer geen CO₂-uitstoot toegerekend.

Indien de CO₂-uitstoot gecompenseerd wordt, is de hoeveelheid CO₂-compensatie weergegeven in de blauwe kolom. Deze grafiek is berekend per Omzet zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfs grootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.

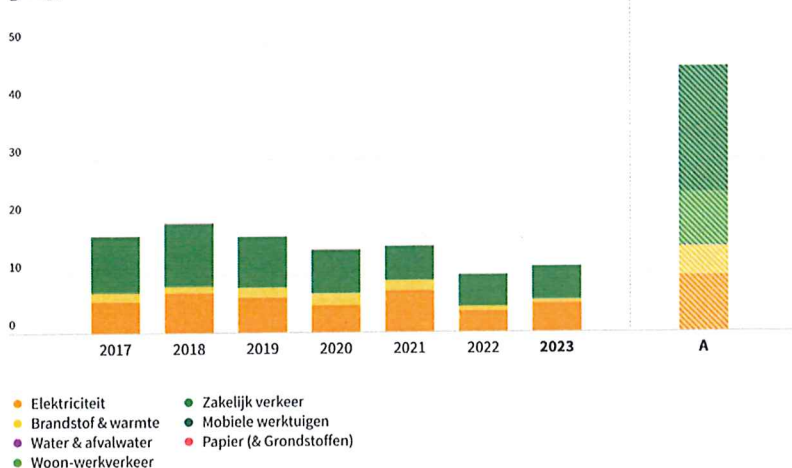
De gearceerde staaf rechts toont het branchegemiddelde. Uit het verschil hiermee blijkt op welke thema's het bedrijf laag, gemiddeld of juist hoog scoort ten opzichte van branchegenoten.

CO₂-grafiek per Omzet

Branchegemiddelde - A Gemiddelde klein bouwbedrijf

BVR Groep B.V.

g CO₂ / €



Figuur 21. Vergelijking sectorgenoten, kgCO₂/€ omzet. (Bron: [Milieubarometer](#) door Stimular)

Als we de cijfers van de BVR Groep naast het branchegemiddelde zetten, geeft dat het volgende beeld:

Milieuaspect	Kengetal	Eenheid	BVR Groep 2022	Gemiddelde klein bouwbedr.
Elektriciteit bedrijfspand	Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	62,5	49,6
Brandstoffen	Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³	0,675	2,17
Afval	Afvalscheiding	%	50,7	34,8
	Afval per omzet	ton/ton €	2,24	7,81
Vervoer	Brandstof zakelijk wegverkeer per omzet	liter diesel/ton €	172	603
	Zakelijke kilometers per omzet	km/ton €	2.627	9.411
CO₂ en Compensatie	Totale CO ₂ emissie per omzet	ton CO ₂ /ton €	1,15	4,60
CO₂-Prestatieladder	CO ₂ emissie scope 1 & 2 & BT per omzet	ton CO ₂ /ton €	1,13	3,66
	CO ₂ zakelijk verkeer met bedrijfswagens per omzet	ton CO ₂ /ton €	0,558	2,18

Tabel 6. Milieuaspecten Branchegenoten/BVR.

2.7.4 CONCLUSIE

Op alle onderdelen scoort BVR Groep beter dan het branchegemiddelde, behalve op "elektriciteitsverbruik per m² vloeroppervlakte bedrijfspand". Een verklaring hiervoor kan zijn dat op de kantoorlocatie ook de werkplaats is gevestigd. Het verbruik hiervan wordt niet apart gemeten en kan daardoor gevolgd hebben voor het totaal verbruik.

Als naar de emissies wordt gekeken blijkt dat er een aantal invloeden zijn die remmend werken op het terugdringen van emissies. Een belangrijke daarbij is de groei van het aantal projecten, waardoor meer kilometers worden afgelegd en de afwezigheid van mogelijkheden om te besparen op elektraverbruik van de kantoorlocaties.

Als vergelijkingsmateriaal is het ambitieniveau van sectorgenoten Van Wijnen Groep (Midden) en Hazenberg TBI (Klein) bekeken en zijn bovenstaande gegevens van de Milieubarometer geanalyseerd.

Indien wij ons ambitieniveau vergelijken met sectorgenoten schalen wij onszelf in op middenmoter.

Andere mogelijkheden waar onze medewerkers individueel een bijdrage kunnen leveren aan reductie van CO₂-uitstoot zijn:

- Ramen en deuren gesloten houden bij verwarming (of koeling) van ruimtes.
- Niet onnodig verwarmen (of koelen) van ruimtes.
- Niet onnodig laten branden van verlichting.

3.3 OVERZICHT REDUCTIEDOELSTELLINGEN

De reductiedoelstellingen zijn zoals aangeven vertaald naar totaal euro's omzet maar worden ook naar fte's. De doelstellingen per scope zijn vertaald naar gereden kilometers, vierkante meters gebouw en omzet. Onderstaande tabel geeft weer wat de doelstelling is en wat de score van het gerapporteerde jaar is.

Onderdeel	Eenheid	Ref.jaar 2017	Doel 2022 [- 10%]	Doel 2023 [- 12%]	Doel 2024 [- 13%]	Doel 2025 [- 14%]	Doel 2026 [- 15%]
Scope 1, 2 & 3 totaal	kg CO ₂ / €1000 omzet	16,66	15,00	14,66	14,50	14,33	14,16

Tabel 7. Reductiedoelstellingen scope 1,2 en 3 totaal.

3.4 VOORTGANG REDUCTIEDOELSTELLINGEN

3.4.1 VERSCHIL UITSTOOT TEN OPZICHTE VAN REFERENTIEJAAR 2017

In onderstaande tabel is berekend wat het verschil is tussen het referentiejaar 2017 en het gerapporteerde jaar. Te zien is of er een daling of stijging is geweest en hoe groot dit verschil is, zowel cijfermatig als procentueel.

Vergelijking CO ₂ -Footprint BVR Groep BV. 2017 - 2023					
Scope 1 - Directe emissies	Thema	2017	2023	Hoeveelheid verschil	Vershil %
Aardgas voor verwarming	Brandstoffen	40.736 m3	24.301 m3	-16.435 m3	-40,35%
Diesel	Mobiele werktuigen	481 liter	182 liter	-299 liter	-62,16%
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	47.069 liter	96.147 liter	49.078 liter	104,27%
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	53.031 liter	0 liter	-53.031 liter	-100,00%
Bestelwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	331 liter	3.950 liter	3.619 liter	0,00%
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	52.594 liter	50.076 liter	-2.518 liter	-4,79%
Personenwagen (in liters) lpg	Zakelijk verkeer	0 liter	0 liter	0 liter	0,00%
Scope 2 - Indirecte emissies	Thema	2017	2023	Hoeveelheid verschil	Vershil %
Elektriciteit projectlocaties	Elektriciteit	295.986 kWh	656.485 kWh	360.499 kWh	121,80%
Ingekochte elektriciteit kantoorlocaties	Elektriciteit	241.497 kWh	227.792 kWh	-13.705 kWh	-5,68%
Scope 3 - Overige indirecte emissies	Thema	2017	2023	Hoeveelheid verschil	Vershil %
Drinkwater	Water & afvalwater	4.015 m3	3.560 m3	-455 m3	-11,33%
Afvalwater	Water & afvalwater	527 m3	3.203 m3	2.676 m3	507,78%
Personenwagen	Woon-werkverkeer	44.417 km	59.220 km	14.803 km	33,33%
Standaard (houtvrij) papier	Kantoorpapier	488 Kg	599 Kg	111 Kg	22,75%
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	3.233 Kg	2.751 Kg	-482 Kg	-14,91%

Tabel 8. Vergelijking footprint ten opzichte van referentiejaar.

Totaal	2017	2023
CO ₂ -uitstoot [ton]	847.690	918.470
Werknemers [fte]	113,1	115,8
CO ₂ -uitstoot [ton/fte]	7,50	7,93
Resultaat [ton CO₂/fte]		+ 0,43
Resultaat procentueel [%]		+ 5,7 %

Tabel 11. Totale reductie ten opzichte van 2017 per fte.

Er is een stijging per fte gerealiseerd van 0,43 ton CO₂ ten opzichte van 2017. Dit is een stijging van 5,7%.

Er is geen doelstelling vastgesteld per fte maar er zal toch gekeken worden of hier in de toekomst doelstellingen aan gekoppeld kunnen worden.

Een omzet gerelateerde koppeling geeft een eerlijker inzicht.

Scope 2:			
Reductiemaatregel	Mate van invloed van de organisatie op de uitvoering	Potentiële CO ₂ -reductie [aanname]	Verantwoording Uitvoering
Werkplekken herindelen ten behoeve van een betere invulling per m ² vloerooppervlakte.	Gemiddelde mate van invloed	5 - 10%	Manager KAM, P&O Directie
Zonering installatie aanpassen aan nieuwe indeling kantoorlocaties.	Gemiddelde mate van invloed	5%	Manager KAM, P&O Directie
Verlichting uit aan einde werkdag.	Lage mate van invloed	2%	Iedereen.
Monitoren uit aan einde werkdag.	Lage mate van invloed	2%	Iedereen.
Energie onderzoek opstellen met focus kantoorapparatuur.	Lage mate van invloed	5%	Energie & Technisch Adviseur
Inkoop groene stroom doorvoeren op projectlocaties.	Gemiddelde mate van invloed	25%	Bedrijfsleiders Bouwbedrijven
Lichtmasten voorzien van halogeenlampen.	Lage mate van invloed	5%	Materieeldienst
Lichtmasten voorzien van daglichtsensor.	Lage mate van invloed	5%	Materieeldienst

Tabel 13. Reductiedoelstellingen Scope 2.

4.2 VOORTGANG DOELSTELLINGEN PER SCOPE

4.2.1 SCOPE 1 - DIRECTE EMISSIES

Er is een daling van 53,05 ton CO₂ in de scope 1 emissies. Deze daling komt voor het grootste gedeelte voor rekening van de uitstoot door personenwagens die op diesel rijden. Vanaf 01-01-2023 hebben we alle personenwagens op diesel uitgefaseerd, deze zijn vervangen door elektrische en hybride personenwagens. Dit zorgde voor een verlaging van 171,29 ton CO₂.

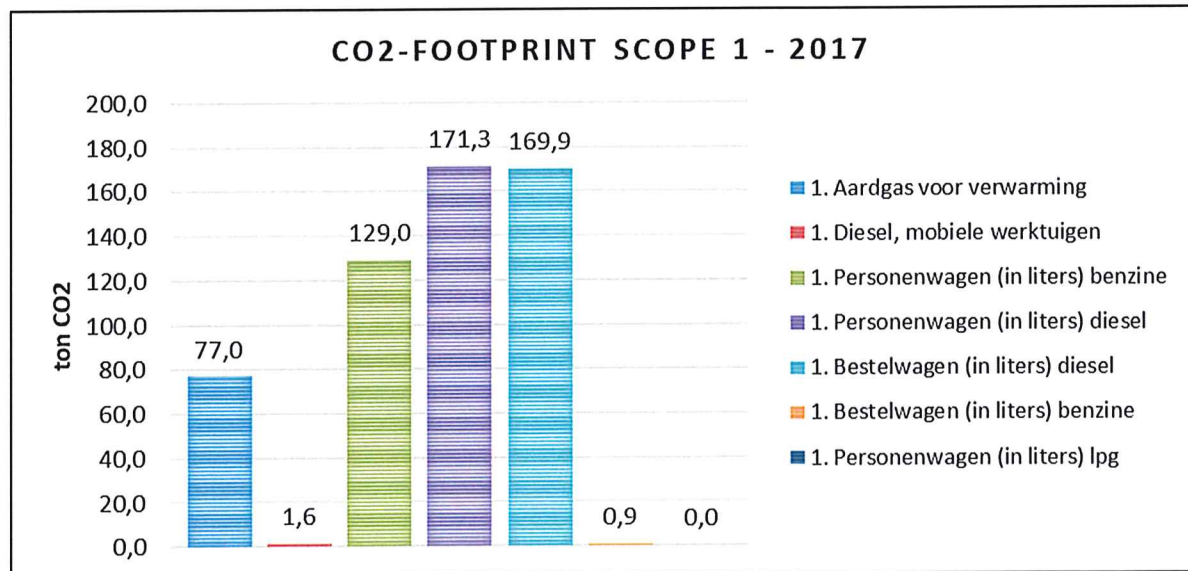
Aardgasverbruik laat een daling zien met 26,47 ton CO₂ (-34,38%). Dit komt voor rekening van de projectlocaties. Op projectlocaties is vaak geen gasaansluiting meer aanwezig, vanaf 2021 is het verboden om op (nieuwbouw)projecten een gasaansluiting aan te brengen. Dit heeft wel effect op het elektraverbruik

Scope 1 - Directe emissies 2017	Thema	Eenheid	CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Aardgas voor verwarming	Brandstoffen	40.736 m ³	1,890 kgCO ₂ /m ³	76,99 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	481 liter	3,230 kgCO ₂ /ltr	1,55 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	47.069 liter	2,740 kgCO ₂ /ltr	128,97 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	53.031 liter	3,230 kgCO ₂ /ltr	171,29 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	331 liter	2,740 kgCO ₂ /ltr	0,91 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	52.594 liter	3,230 kgCO ₂ /ltr	169,88 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) lpg	Zakelijk verkeer	0 liter	1,806 kgCO ₂ /ltr	0,00 ton CO ₂

Tabel 10. CO₂-Footprint Scope 1 - referentiejaar.

Scope 1 - Directe emissies	Thema	Eenheid	CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Aardgas voor verwarming	Brandstoffen	24.301 m ³	2,079 kgCO ₂ /m ³	50,52 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	182 liter	3,256 kgCO ₂ /ltr	0,59 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	96.147 liter	2,821 kgCO ₂ /ltr	271,23 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	- liter	3,256 kgCO ₂ /ltr	0,00 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	3.950 liter	2,821 kgCO ₂ /ltr	11,14 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	50.076 liter	3,256 kgCO ₂ /ltr	163,05 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) lpg	Zakelijk verkeer	0 liter	1,802 kgCO ₂ /ltr	0,00 ton CO ₂
Subtotaal Scope 1:				496,54 ton CO₂

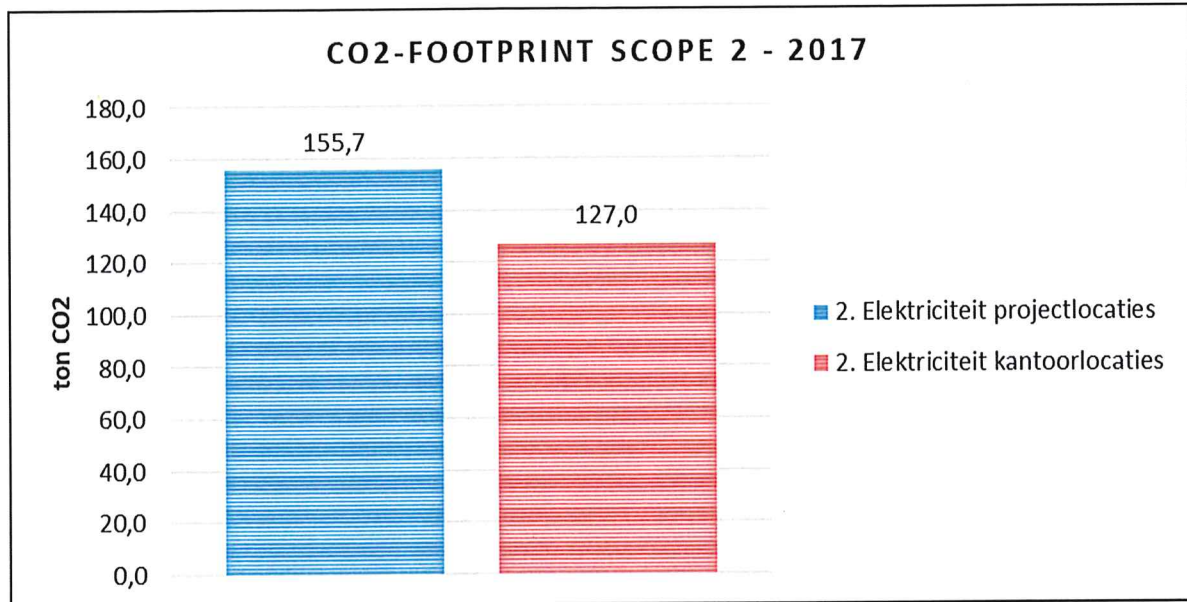
Tabel 11. CO₂-Footprint Scope 1 - rapportagejaar.



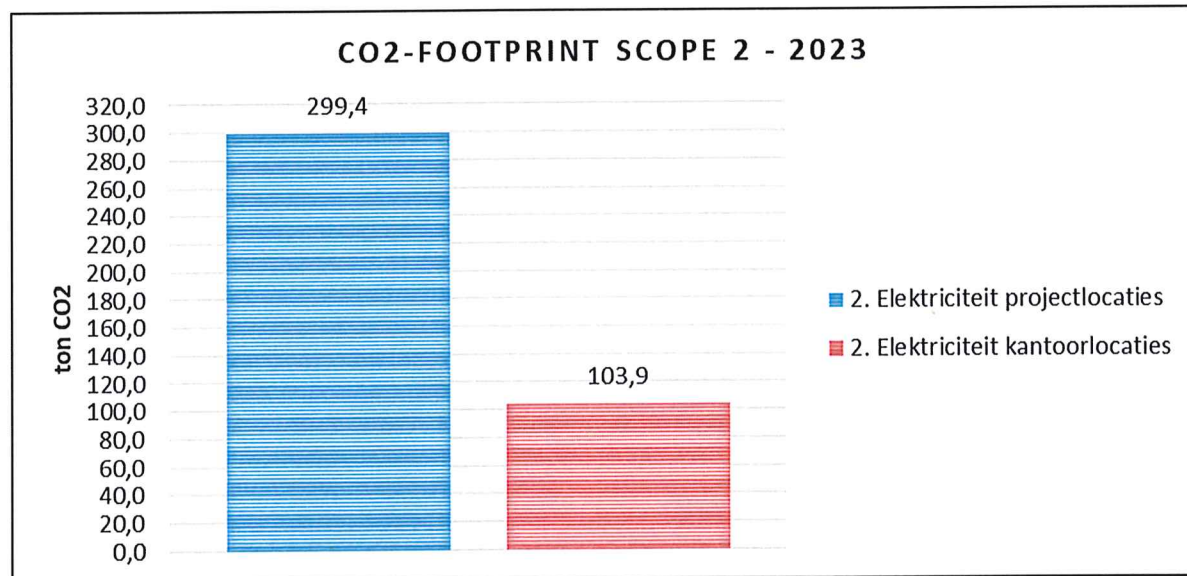
Figuur 23. CO₂-Footprint Scope 1 - referentiejaar.

Scope 2 - Indirecte emissies	Thema	Eenheid	CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit projectlocaties	Elektriciteit	656.485 kWh	0,456 kgCO ₂ /kWh	299,36 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit kantoorlocaties	Elektriciteit	227.792 kWh	0,456 kgCO ₂ /kWh	103,87 ton CO ₂
Subtotaal Scope 2:				403,23 ton CO₂

Tabel 23. CO₂-Footprint Scope 2 - rapportagejaar.



Figuur 25. CO₂-Footprint Scope 2 - referentiejaar.

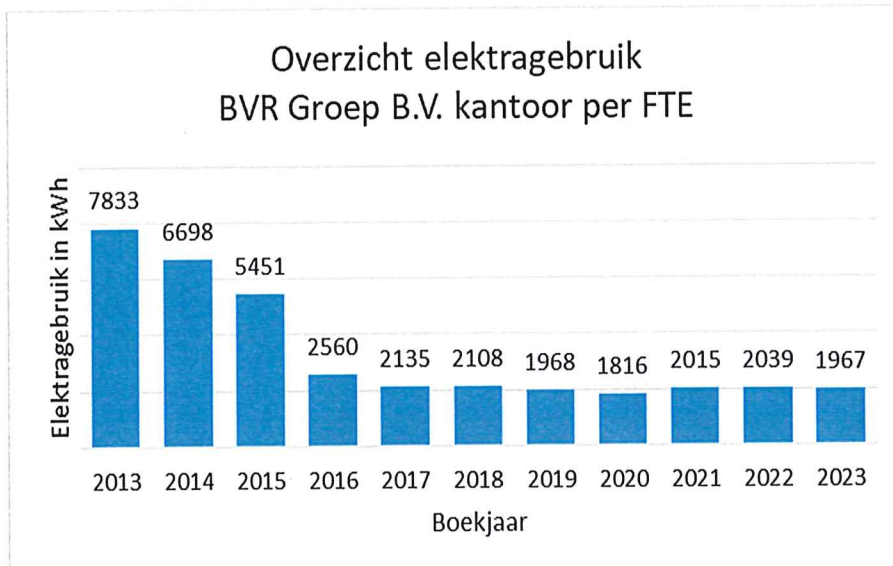


Figuur 26. CO₂-Footprint Scope 2 - rapportagejaar.

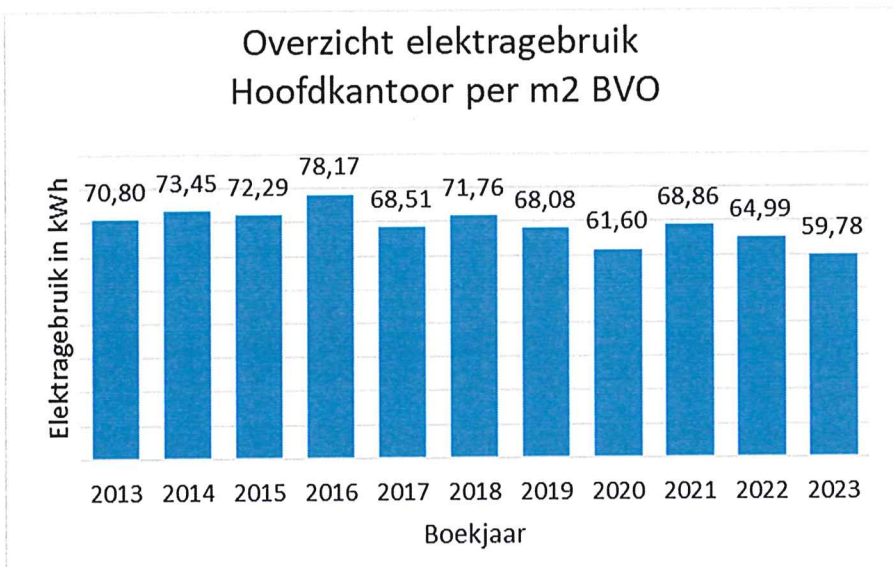
In vergelijking met 2017 is het elektraverbruik op projectlocaties met 377.715kWh gestegen, het elektraverbruik op de kantoorlocaties is gedaald met 13.705 kWh. Dit resulteert in een totale stijging van 346.794 kWh.

Scope 2: Onderwerp reductie	Eenheid	Ref.jaar 2017	Doel 2022 [- 18%]	Doel 2023 [- 20%]	Doel 2024 [- 21%]	Doel 2025 [- 22%]	Doel 2026 [- 23%]
Elektriciteit kantoorlocaties	kg CO ₂ /m ² gebouw	34,96	28,66	27,96	27,61	27,27	26,92

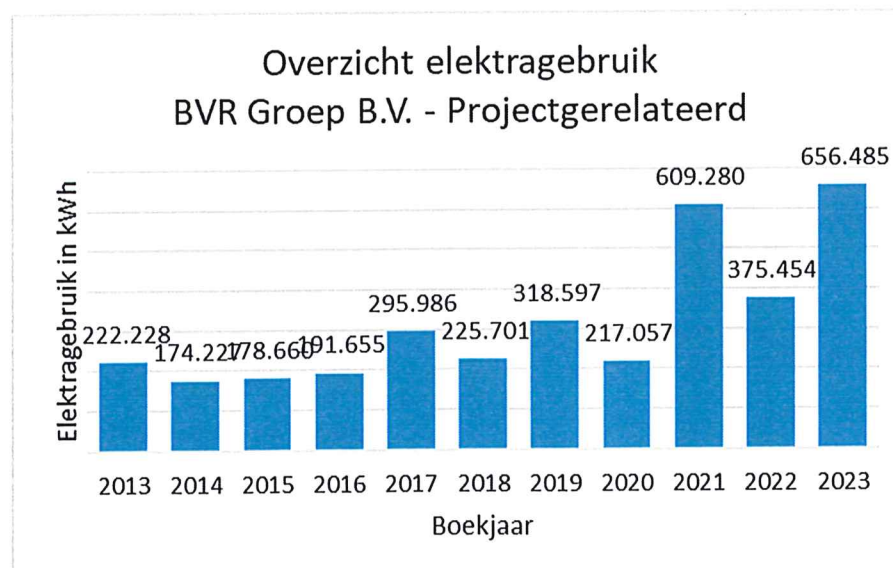
Tabel 24: Reductiedoelstellingen Scope 2, tussenliggende jaren.



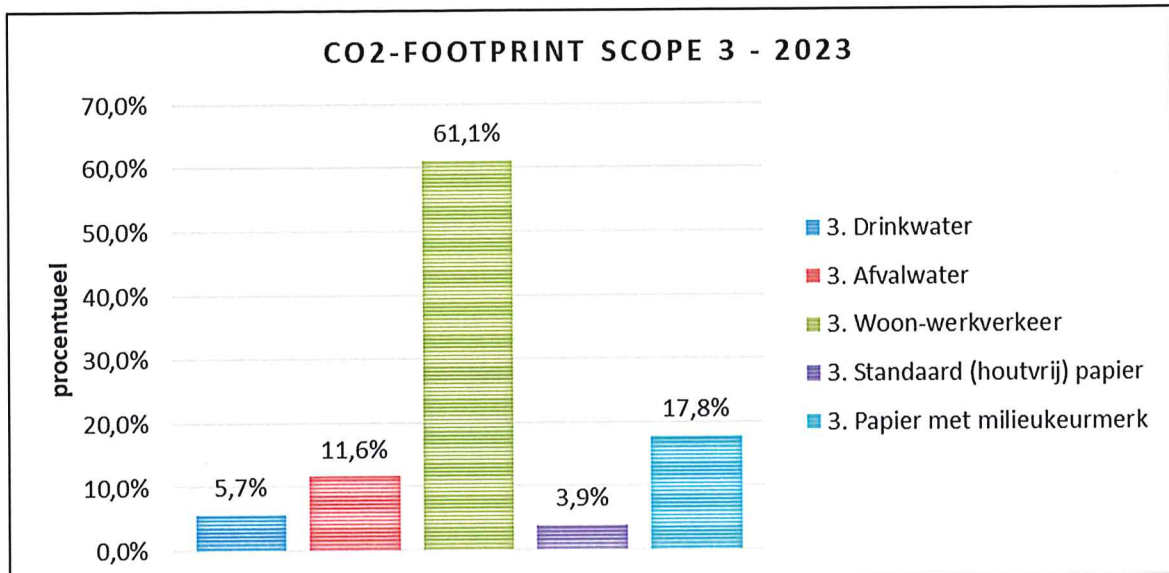
Figuur 29. Voortgang elektraverbruik kantoor gerelateerd per FTE.



Figuur 30. Voortgang elektraverbruik hoofdkantoor per m² BVO.



Figuur 31. Voortgang elektraverbruik project gerelateerd.

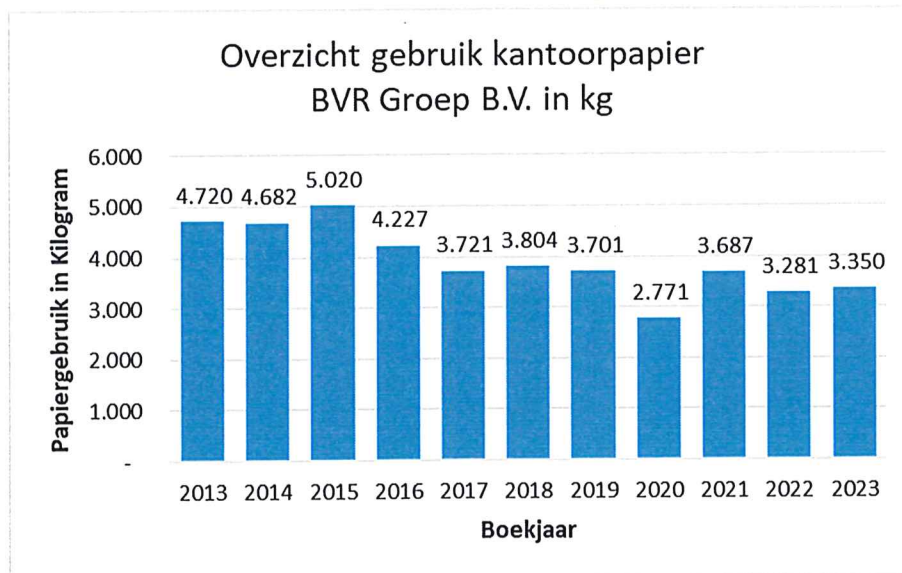


Figuur 34. CO2-Footprint Scope 3 - rapportagejaar.

De meeste scope 3 emissies zijn gelijk gebleven ten opzichte van het referentiejaar, woon-werkverkeer blijft de grootste emissie en deze is gestegen. Voor de scope 3 emissies is een doelstelling geformuleerd voor het onderdeel papier.

Scope 3: Onderwerp reductie	Eenheid	Ref.jaar 2017	Doel 2022 [- 12%]	Doel 2023 [- 15%]	Doel 2024 [- 17%]	Doel 2025 [- 18%]	Doel 2026 [- 19%]
Papierverbruik	kgCO ₂ /€1000 omzet	0,089	0,078	0,075	0,073	0,073	0,072

Tabel 28. Reductiedoelstellingen Scope 3, tussenliggende jaren.



Figuur 35. Overzicht papierverbruik per jaar.

5. REFERENTIETABEL ISO 14064-1

Dit rapport is opgesteld in overeenstemming met de eisen uit de ISO 14064—1:2019, specifiek te vinden in paragraaf 9.3.1. Onderstaande tabel laat zien hoe de rapportage-eisen van de ISO 14064-1:2019 zijn verwerkt in dit of andere rapportages. De verificatie is middels een interne-audit / zelfevaluatie uitgevoerd.

ISO 14064-1 §9.3.1	BESCHRIJVING	DOCUMENT	HFST	OMSCHRIJVING
A	Reporting organization	Deze rapportage	1	Beschrijving van de rapporterende organisatie
B	Person responsible	Kwaliteits- en Energiemanagement systeem_v5.1-20220923	6	Verantwoordelijke personen voor de CO2 prestatieladder
C	Reporting period	Deze rapportage	1.1	Rapportageperiode
D,E	Organizational boundaries	Deze rapportage	2.1.2	Weergave Operational Boundaries
F	Direct GHG emissions	Deze rapportage	2.4 ev.	Directe GHG emissies gerapporteerd in tonnen CO2 en per GHG
G	Combustion of biomass		n.v.t.	Beschrijving CO2 uitstoot door verbranding biomassa
H	GHG removals		n.v.t.	GHG verwijderingen beschreven in tonnen CO2
I	Exclusion of sources or sinks		n.v.t.	Verklaring voor het uitsluiten van GHG-bronnen en putten.
J	Indirect GHG emissions	Deze rapportage	2.4	Indirecte GHG emissies gerapporteerd in tonnen CO2 afkomstig uit elektriciteit, hitte of stoom
K	Base year	Deze rapportage	2.2	GHG emissies - inventarisatie basisjaar -2017
L	Changes or recalculations		n.v.t.	Herberekening basisjaar conform Harmonisatiebesluit
M,T	Emission or removal factors used	Deze rapportage	2.4	Referentie of beschrijving van berekenmethode met argumentatie voor keuze.
N	Changes to methodologies		N.v.t.	Verklaring voor verandering in berekenmethode t.o.v. andere jaren
O	Emission or removal factors used	Deze rapportage	2.4	Referentie of documentatie van gebruikte GHG emissiefactoren of verwijderingsfactoren
P,Q	Uncertainties	Deze rapportage	2.3	Omschrijving onzekerheden
R	Statement in accordance with ISO 14064-1	Deze rapportage	2	Een verklaring dat het rapport volgens ISO 14064-1 paragraaf 7.3 GHG is opgesteld
S	Verification	Interne audit		Een verklaring dat het rapport is geverifieerd, inclusief het type verificatie.

Tabel 30. Referentietabel ISO 14064-1.