



CO2-emissie inventaris conform ISO 14064-1 2022

Auteur: Y. Roosink

Eindverantwoordelijke: K. Metz

Datum: 11 april 2023 (rapportage 2022)

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING.....	2
1. CARBON FOOTPRINT.....	3
1.1 Organisatiebeschrijving	3
1.1.1 Huidige activiteiten	3
1.2 Verantwoordelijke.....	3
1.3 Rapportageperiode.....	3
1.4 Afbakening organisatorische en operationele grenzen	3
1.4.1 Organisatiemodel (organizational boundaries)	3
1.4.2 Combinaties (Combination Boundaries).....	4
1.4.3 Operational Boundaries.....	4
1.5 GHG emissies basisjaar 2022 in tonnen CO2	5
1.5.1 Directe GHG emissies (2022): scope 1.....	5
1.5.2 Indirecte GHG emissies (2022): scope 2	5
1.6 Directe en indirecte GHG emissies 2022:	5
1.6.3 Evaluatie Prince Kunststof infra 2022.....	5
1.6.5 Uitgevoerde acties t.a.v. CO2 reductie	6
1.6.6 Nieuwe lange termijn doelstelling 2021-2025.....	6
1.6.7 Keteninitiatieven.....	6
1.6.8 Verbranding biomassa	7
1.6.9 GHG verwijderingen	7
1.6.10. Uitzonderingen in rapportage	7
1.7 Kwantificering methode.....	7
1.7.1 Verklaring gebruik kwantificering methode.....	7
1.8 Emissiefactoren.....	8
1.9 Betrouwbaarheid	8
1.9.1 Scope 1:	8
1.9.2 Scope 2:	8
1.10 Referentie ISO 14064-1	8
Bijlagen.....	9

Inleiding

In het kader van Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen heeft Prince Kunststof infra besloten zich te conformeren aan de CO2 prestatieladder trede 3 en heeft zich als ambitie gesteld in de komende 10 jaar de CO2 uitstoot met 10% te verminderen. Hierbij wordt 2022 als referentiejaar aangehouden en de CO2 uitstoot gerelateerd aan de bijbehorende omzet. Dit rapport gaat in op de energiestromen van het bedrijf. Daarnaast kan men het uiteindelijke resultaat van deze energiestromen vinden in de vorm van een CO2-emissie inventaris conform ISO14064-1-2019 § 9.3.1. Deze inventarisatie is een verantwoording van certificeringeis 3.A.1. van de CO2-prestatieladder en zal een beeld verschaffen van de totale CO2 uitstoot van scope 1^e en 2 van Prince Kuststof infra in 2022.

1. Carbon Footprint

1.1 Organisatiebeschrijving

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven de organisatie.

1.1.1 Huidige activiteiten.

Prince kunststof infra produceert en levert hoogwaardige, innovatieve en gecertificeerde kunststof verbindingstukken voor gas-, water- en rioolpersleidingen en biogasinstallaties. Van basismodellen tot slimme koppelingen op maat. Wij ontwikkelen klant specifieke producten en produceren dit maatwerk zelf. Onze passie ligt in de verbindingstechniek!

Wij hebben de mensen, machines en het materiaal in huis voor het complete traject, van ontwerp tot productie. Dat maakt ons flexibel en houdt de lijnen kort. We komen snel tot de beste oplossing voor uw verbindingproblematiek.

1.2 Verantwoordelijke.

De verantwoordelijke voor dit document is Y. Roosink in samenwerking met de Directie

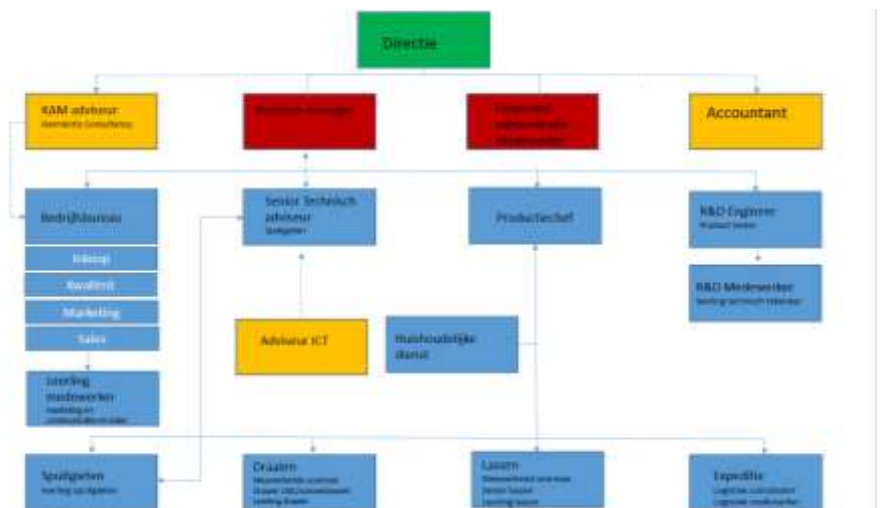
1.3 Rapportageperiode

Deze rapportage omvat 2022

1.4 Afbakening organisatorische en operationele grenzen

Voor een duidelijke emissie-inventaris dient men de organisatie grenzen goed af te bakenen. Prince Kunststof Infra heeft maar 1 organisatie met operationele grenzen.

1.4.1 Organisatiemodel

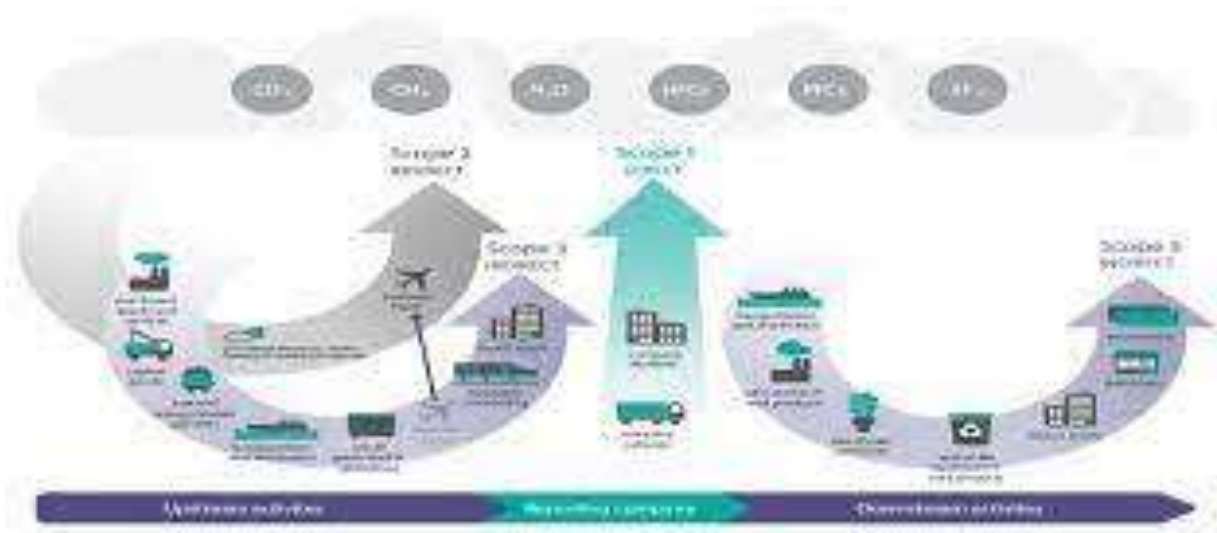


1.4.2 Combinaties

Niet van toepassing. Er is maar 1 BV

1.4.3 Operational Boundaries

Voor een goede afbakening van de scopes wordt er gebruik gemaakt van de scope-indeling van het Green House Gas Protocol (GHG Protocol) en de scope-indeling van De Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) te vinden in onderstaand figuur. Uit het GHG Protocol kan men drie 'uitstootniveaus' identificeren, waar men kijkt naar twee categorieën; te weten directe en indirecte emissies.



Scope 1: Directe CO₂ uitstoot Scope 1 emissies, of directe emissies, zijn emissies die worden uitgestoten door installaties die in eigendom zijn van of gecontroleerd worden door de organisatie, zoals emissies door eigen gasgebruik en emissies door het eigen wagenpark. Zie ook bovenstaande scopediagram.

Scope 2: Indirecte CO₂ uitstoot of elektriciteit Scope 2 of indirecte emissies, zijn emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit, warmte en koeling en stoom in installaties die niet tot de eigen onderneming behoren, doch die door de organisatie worden gebruikt, zoals bijvoorbeeld de emissies die vrijkomen bij het opwekken van elektriciteit in centrales.

Scope 3: Andere indirecte CO₂ uitstoot Scope 3 emissies of overige indirecte emissies, zijn emissies die ontstaan als gevolg van de activiteiten van de organisatie maar die voortkomen uit bronnen die geen eigendom van de organisatie zijn noch beheerd worden door de organisatie.

1.5 GHG emissies basisjaar 2022 in tonnen CO2

De inventarisatie is voor het eerst uitgevoerd over het jaar 2022 en dit jaar geldt als basisjaar voor de toekomstige inventarisaties.

De totale CO2 emissie van Prince Kunststof Infra. bedroeg in 2022: 106,48 ton CO2 (zie overzicht op volgende pagina). Alle totalen zijn afgerond tot hele getallen. De emissies zijn onderverdeeld naar scope 1 en 2. Totaalverhouding scope 1 en 2 inventarisatiejaar: 2022:

- Scope 1 (directe emissies) : 30.08 ton CO2
- Scope 2 (indirecte emissies) : 76.4 ton CO2

1.5.1 Directie GHG emissies (2022): scope 1

De totale scope 1 emissie van 2022 bedroeg: 30,8 ton CO2. De opbouw van scope 1 wordt weergegeven in onderstaande tabel.

CO2 Scope 1	Thema	CO2 footprint	CO2 parameter	CO2-equivalent
Aardgas voor verwarming	Brandstof en warmte	2935m3	2,09 kgCO2/m3	6,12 ton CO2
Personenwagen benzine	Zakelijk verkeer	5,657 liter	2,78 kg CO2/liter	15,7 ton CO2
Personenwagen diesel	Zakelijk verkeer	1,763 liter	3,26 kg CO2/liter	5,75 ton CO2
Bestelwagen diesel	Zakelijk verkeer	748 liter	3,26 kg CO2/liter	2,44 ton CO2

1.5.2 Directie GHG emissies (2022): scope 2

De totale scope 2 emissie van 2022 bedroeg: 76.4 ton CO2. De opbouw van scope 2 wordt weergegeven in onderstaande tabel.

CO2 Scope 2	Thema	CO2 footprint	CO2 parameter	CO2 equivalent
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	145986 KWH	0,523 kg CO2/Kwh	76,4 ton

1.6 Directie en indirecte GHG emissies (2022):

Onderstaand de emissies van Prince Kunststof Infra, onderverdeeld in scope 1 en 2.

- Scope 1 (directe emissies) 2022: 30,08 ton
- Scope 2 (indirecte emissies) 2022: 76,4 ton

1.6.1 Directe GHG emissie: scope 1

De opbouw van scope 1 wordt weergegeven in milieubarometer. Zie bijlage

1.6.2 Indirecte GHG: scope 2

De opbouw van scope 2 wordt weergegeven in milieubarometer. Zie bijlage

1.6.3 Evaluatie Prince Kunststof infra

Een evaluatie kan nog niet plaatsvinden omdat er nog geen verdere gegevens bekend zijn.

1.6.5 Uitgevoerde acties t.a.v. CO2 reductie

In 2022 zijn in het kader van de MVO de volgende acties ondernomen om de CO2 reductie te reduceren: Onderzoeken of de auto's in het wagenpark vervangen kunnen worden door elektrische auto's. Zo ook de bestelbus

1.6.6 Nieuwe lange termijn doelstellingen 2022-2023

CO₂-grafiek - Woon-werkverkeer Elk jaar 1% minder

CO₂-grafiek - Zakelijk verkeer Elk jaar 1% minder

Aardgas eq.verbruik (informatieplicht) 7.000 m³ gas eq. in 2021

Elektriciteit verbruik Elk jaar 5% minder

1.6.7 Keteninitiatieven

Sector/Keten	Initiatief
Duurzaam ondernemen	Duurzaamheidskring Tholen verbindt ondernemers, overheden, kennispartijen en belanghebbenden die een duurzame en ecologisch verantwoorde ondernemingsvorm nastreven. Door samenwerking en kennisdeling bereiken we meer met elkaar. Op het snijvlak van milieu, techniek, innovatie, overheid en ontwikkeling is Duurzaam Tholen een verbindend element
Netbeheerders/Waterbedrijven	Het grondstoffenpaspoort/Madaster vraagt leveranciers om inzicht te geven in de samenstelling van hun product, waarbij aangegeven wordt in hoeverre de gebruikte grondstoffen gerecycled zijn en in hoeverre de grondstoffen gerecycled kunnen worden na levensduur. Ook kan nu samen met leveranciers onderzocht worden op welke manieren circulariteit verder kan worden ontwikkeld. Het uitvragen van één vergelijkbaar format aan de leveranciers verkleint voor hen de administratieve last en verhoogt de kans om van elkaar te leren

1.6.8. Verbranding biomassa

Binnen Prince Kunststof infra heeft in 2022 geen verbranding van biomassa plaatsgevonden.

1.6.9 GHG verwijderingen

Binnen Prince Kunststof infra is er in 2022 geen CO2 gebonden op projecten.

1.6.10. Uitzonderingen in rapportage

Er zijn geen uitzonderingen van toepassing

1.7 Kwantificering methode

Voor het kwantificeren van de CO2 emissie (ofwel: footprint, uitstoot) is gebruik gemaakt van de milieubarometer van Stimular. Deze is gebaseerd op de conversiefactoren voor het omrekenen van het energieverbruik naar de CO2 uitstoot van SKAO. Op deze wijze wordt de CO2 footprint bepaald en kan er analyse plaats vinden van het energieverbruik.

1.7.1 Verklaring gebruik kwantificering methode

Toelichting milieubarometer:

De Milieubarometer is een online meetinstrument dat de milieuscore, CO2 footprint en bijbehorende kosten van uw bedrijf of instelling eenvoudig en snel zichtbaar maakt. U vult uw gegevens over energie, water, afval, emissies, transport en eventueel papierverbruik in. Het programma toont daarna:

- de totale milieuscore in één staafdiagram (of taartdiagram),
- een kostengrafiek
- een CO2-meter (ofwel carbon- of CO2 footprint)
- kengetallen (ofwel efficiency-indicatoren)
- besparingsmaatregelen

U ziet in één oogopslag welke milieuaspecten, zoals energie, afval, emissies of papierverbruik, het meest bijdragen aan de totale milieuscore en bijbehorende kosten van uw bedrijf. De CO2-meter berekent en toont de CO2-footprint van uw bedrijfsactiviteiten. Met de grafieken kunt u prioriteiten stellen bij het nemen van milieumaatregelen en het terugdringen van de CO2 uitstoot en bijbehorende kosten. U krijgt een overzicht van maatregelen om milieu en kosten te besparen, waarmee u eenvoudig een praktische actielijst opstelt. Bovendien maakt de Milieubarometer de communicatie over de milieuprestatie makkelijk, zowel intern met medewerkers als extern met bijvoorbeeld de milieudienst.

Referentie : <http://www.milieubarometer.nl/productinformatie>

In de milieubarometer staat aangegeven op welke manier de gegevens ten aanzien van het energie verbruik verzameld worden.

1.8 Emissiefactoren

De CO2-factoren zijn overgenomen of afgeleid uit de gezamenlijke lijst van CO2-emissiefactoren van Stichting Stimular, Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen (beheerder CO2 Prestatieladder) en Connectprogramma Lean and Green.

Referentie : <http://www.milieubarometer.nl/productinformatie>

1.9 Betrouwbaarheid

1.9.1 Scope 1:

Aardgas: Elke maand wordt a.d.h.v. foto's het verbruik geregistreerd. Daarnaast wordt het totaal verbruik bepaald a.d.h.v. de jaaropgave van de energieleverancier en teruggerekend naar een periode van 365 dagen, in een periode van maart t/m maart.

Zakelijk verkeer De bedrijfsauto's voor zakelijk verkeer zijn in eigendom van Prince kunststof infra; via persoonlijke tankpasjes worden de werkelijk gebruikte liters brandstof geboekt op de betreffende bedrijfsauto; de gereden privé kilometers, binnen Nederland, worden ook hierin meegenomen.

1.9.2 Scope 2:

Elektriciteit Kantoor en fabriek.

Verbruik wordt bepaald a.d.h.v. de jaaropgave van de energieleverancier en teruggerekend naar een periode van 365 dagen in een periode van maart t/m maart.

1.10 Referentie ISO 14064-1

Deze emissie-inventarisatie is opgesteld in overeenstemming met NEN-EN-ISO 14064-1:2019. In de onderstaande tabel wordt volgens paragraaf 9.3.1 de referentie weergegeven tussen de rapporteringeisen en de inventarisatie.

Hoofdstuk in ISO14064-1	Eisnummer ISO 14064-1 paragraaf 9.3.1 GHG	Hoofdstuk in rapport	Rapportage eisen
	A	1.1	Beschrijven van de rapporterende organisatie
	B	1.2	Verantwoordelijke personen voor het rapport
	C	1.3	Periode waarover wordt gerapporteerd
5.1	D	1.4	Documentatie Operational Boundaries
	E	1.4	Documentatie van genoemde organisatorische grenzen en bijbehorende criteria
5.2.2	F	1.6	Directe GHG emissies gerapporteerd in Tonnen CO2 en per GHG

Bijlage D	G	1.6.9	Beschrijving CO2 uitstoot door verbranding biomassa
5.2.2	H	1.6.10	GHG verwijderingen beschreven in Tonnen CO2
5.2.3	I	1.6.11	Verklaring voor het uitsluiten van GHG bronnen en putten
5.2.4	J	1.6.2	Indirecte GHG emissies gerapporteerd in tonnen CO2 afkomstig uit elektriciteit hitte of stoom
6.4.1	K	1.5	GHG emissie inventaris basis jaar
6.4.1	L	1.5	Verklaring veranderingen en nacalculaties basisjaar
6.2	M	1.7	Referentie of beschrijving van rekenmethode met argumentatie voor keuze
6.2	N	1.7	Verklaring voor verandering in berekenmethode t.o.v. andere jaren
6.2	O	1.8 + 1.9	Referentie of documentatie van gebruikte GHG emissiefactoren of verwijderingsfactoren
8.3	P	1.9	Beschrijving impact van onzekerheden op accuraatheid GHG emissies en verwijderdata
8.3	Q	1.9	Onzekerheden van beoordelingen en omschrijvingen en uitkomsten
	R	Inleiding	Een opmerking dat het rapport volgens ISO 14064-1-2019 is opgesteld
	S	1.10	Een opmerking dat het rapport geverifieerd, inclusief het type verificatie

1.11 Bijlage Milieubarometer Rapport 2022 (zie pdf bijlage)



Milieubarometer

Rapport 2022

Prince Kunststoffbouw BV - Prince barometer

Samengesteld op 16-01-2024

Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO₂-footprint en andere CO₂-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van Prince barometer.

De CO₂-footprint voldoet aan de eisen van SKAO voor CO₂-Prestatieladder niveau 3. De CO₂-footprint omvat Scope 1 plus scope 2 & Business Travel. De CO₂-emissiefactoren komen overeen met de factoren van CO₂-emissiefactoren.nl.

In het hoofdstuk doelen analyseren we onze CO₂-reductiedoelen.

Inhoudsopgave

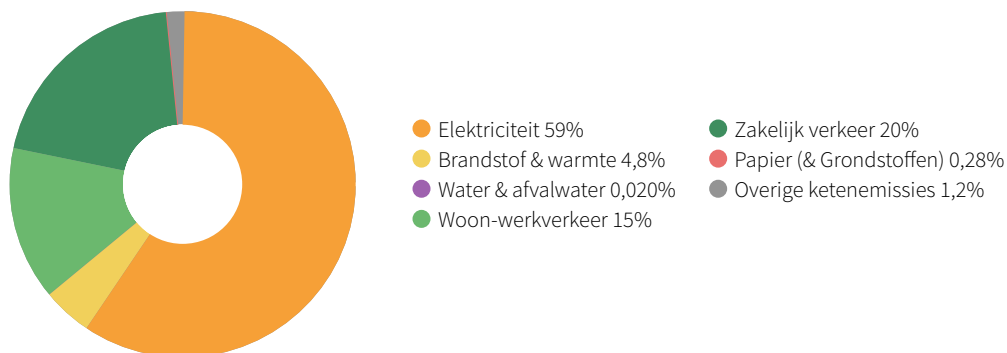
CO₂	3
Totaal	3
CO₂-footprint	5
CO ₂ -Prestatieladder	5
Kengetallen	6
Doelen	7

CO₂

Totaal

2022

De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO₂-uitstoot over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO₂-footprint van het bedrijf.



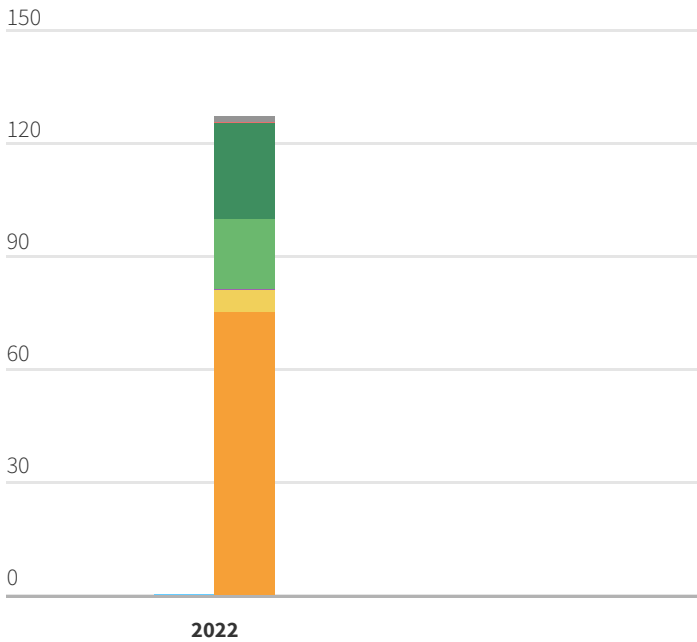
CO₂

Meerjarengrafiek - Totaal

Ton CO₂

Deze 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.



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Papier (& Grondstoffen)
- Overige ketenemissies
- CO₂-compensatie

CO₂-footprint

CO₂-Prestatieladder

	Thema	CO ₂ -footprint Prince barometer 2022	CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	2.935 m ³	2,09 kg CO ₂ / m ³	6,12 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	5.657 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	15,7 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.763 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	5,75 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	748 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	2,44 ton CO ₂
Ingekochte Kartonnen verpakking	Overige ketenemissies	1.258 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	1,52 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				31,6 ton CO₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	145.986 kWh	0,523 kg CO ₂ / kWh	76,4 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	10.816 personen km	0,157 kg CO ₂ / personen km	1,70 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				78,0 ton CO₂
CO₂-uitstoot				110ton CO₂
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	91,0 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,0271 ton CO ₂
Personenwagen (km)	Woon-werkverkeer	97.986 km	0,193 kg CO ₂ / km	18,9 ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Papier (& Grondstoffen)	295 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	0,357 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				19,3 ton CO₂

Deze CO₂-footprint is opgesteld conform de eisen van de CO₂-Prestatieladder. De CO₂-uitstoot is verdeeld over:

- Scope 1
- Scope 2 & Business Travel (uit scope 3)
- Overige scope 3 items (indien meegenomen)

Scope 1 is de directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2 & Business Travel (uit scope 3) is de indirecte uitstoot door ingekochte energie (zoals elektriciteit en warmte) plus zakelijk vervoer uit scope 3 (zoals gedeclareerde kilometers, Openbaar Vervoer en vliegverkeer). Scope 3 is de overige indirecte uitstoot die plaats vindt elders in de keten.

Kengetallen

			2022
Elektriciteit bedrijfspand			
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh		145.986
Brandstof & warmte & koude			
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m3 gas eq.		2.935
Gebouwgebonden energie			
Gebouwgebonden energieverbruik	GJ		1.417
Water & afvalwater			
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte		4,33
Afval			
Afvalscheiding	%		83,8
Percentage papierafval	%		9,68
Vervoer			
Zakelijke kilometers	km		124.362
Zakelijke vliegkilometers/medewerker	km/fte		515
Energieverbruik benzine	GJ		177
Energieverbruik (bio)diesel	GJ		90,1
CO2 en Compensatie			
CO2 emissie scope 1 & 2	ton CO ₂		108
CO2 emissie scope 2	ton CO ₂		76,4
CO2 emissie scope 3	ton CO ₂		21,0
CO2 emissie elektriciteit	ton CO ₂		76,4
CO2 emissie brandstoffen en warmte	ton CO ₂		6,12
CO2 emissie zakelijk verkeer	ton CO ₂		25,6
CO2-Prestatieladder			
CO2 emissie scope 1	ton CO ₂		31,6
CO2 emissie scope 2 & BT	ton CO ₂		78,0
CO2 emissie scope 1 & 2 & Business Travel	ton CO ₂		110
Grondstoffen			
eenheid per Productie omvang	Eenheden/kg grondstof		
eenheid per Productie omvang	Eenheden/kg grondstof		

Kengetallen vertalen jaargegevens zoals totaal elektriciteitsverbruik naar meer begrijpelijke getallen zoals kWh/m2 vloeroppervlak of afvalscheidingspercentage. Kengetallen vormen een aanvulling op de milieugrafiek en CO2-footprint. Ze bieden andere invalshoeken om de ontwikkelingen te analyseren. Kengetallen maken het mogelijk uitkomsten te corrigeren voor groei of krimp en uitkomsten met een branchegemiddelde te vergelijken.

Doelenoverzicht

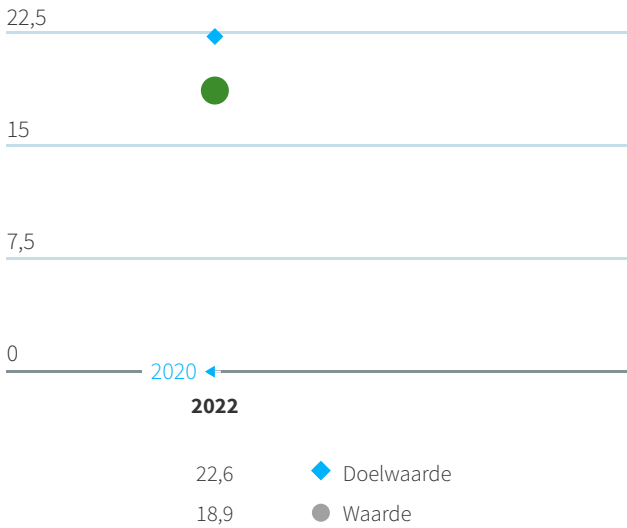
2022

CO₂-grafiek - Woon-werkverkeer Elk jaar 1% minder	●
CO₂-grafiek - Zakelijk verkeer Elk jaar 1% minder	▲
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht) 7.000 m3 gas eq. in 2021	●
Elektriciteit verbruik Elk jaar 5% minder	●

● Referentiejaar ● Goed ● Voldoende ▲ Richting voldoende ▲ Onvoldoende ○ Onbekend

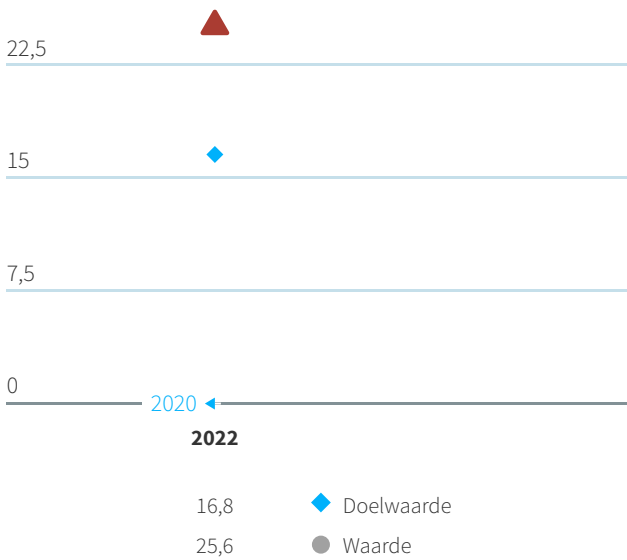
Doelgrafieken

Doel: Elk jaar 1% minder
Ton CO₂



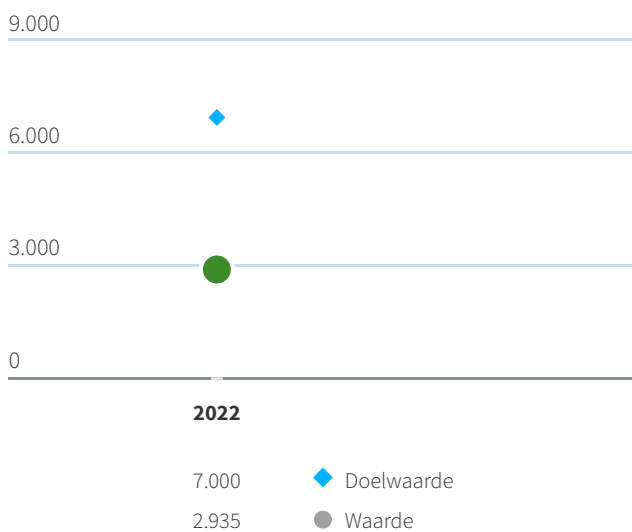
Jaarlijks 1% reductie verwacht

Doel: Elk jaar 1% minder
Ton CO₂

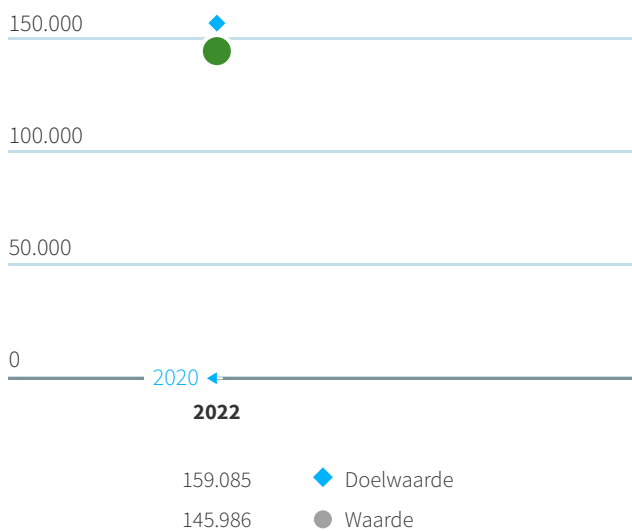


verwachte reductie 1% per jaar

Doel: 7.000 m3 gas eq. in 2021
m3 gas eq.



Doel: Elk jaar 5% minder kWh





DE WERKPLAATS VOOR DUURZAAM ONDERNEMEN

De Milieubarometer is een product van Stichting Stimular. Stichting Stimular is de werkplaats voor Duurzaam Ondernemen. Zij vertaalt de groeiende vraag om duurzaamheid naar praktische instrumenten en werkwijzen voor bedrijven, brancheverenigingen, overheden en zorgaanbieders. Stimular wil de verduurzaming van bedrijven en organisaties versnellen door kennis en ervaring te delen, onder andere op stimular.nl/doe-het-zelf. Doel is dat ondernemers en managers weten wat hun grootste impact op duurzaamheid is en hoe ze deze impact kunnen verlagen.