



# CO<sub>2</sub>-footprint 2022

## scope 1 & 2



Het IJzerhuis B.V.

Doc.code: CF  
Versie: 1  
Datum: 19 juli 2023  
Status: **Definitief**



## Inhoudsopgave

1.	Inleiding	1
2.	Normatieve verwijzingen	2
3.	Beschrijving van de organisatie	3
4.	Afbakening	4
5.	Berekeningsmethodiek	6
6.	Emissie-inventaris	7
7.	CO <sub>2</sub> -footprint	8
8.	Grafische weergave CO <sub>2</sub> -uitstoot	9
9.	Toelichting op de berekening	10
10.	CO <sub>2</sub> -reductie en aanbevelingen	12
	Colofon	
	Bijlagen	
	Bijlage 1: Logboek	



## 1. Inleiding

Voor alle bedrijven, organisaties en instellingen is het belangrijk om actief bij te dragen aan het terugdringen van het broeikasgaseffect. Het maatschappelijk belang om zuinig om te gaan met energie, en het verminderen van de CO<sub>2</sub>-uitstoot in het bijzonder, is groot.

In dit rapport is te zien hoe groot de CO<sub>2</sub>-uitstoot van Het IJzerhuis B.V. is, als gevolg van het direct en indirect gebruik van fossiele brandstoffen. Door dit jaarlijks te herhalen wordt zichtbaar of de maatregelen die worden getroffen om de uitstoot te beperken effectief zijn.

Om in kaart te brengen waar reductie mogelijk is, is besloten om onze energiestromen te inventariseren door het laten samenstellen van een CO<sub>2</sub>-footprint. De onderliggende rapportage van de CO<sub>2</sub>-footprint betreft het jaar 2021. Dit wordt tevens ons referentiejaar.

Deze rapportage van onze CO<sub>2</sub>-footprint is opgesteld met gebruik van de emissiefactoren die gepubliceerd zijn op de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl). Deze footprint beschrijft alle punten zoals beschreven in § 9.3.1 A. t/m T van de norm ISO 14064-1.

In 2022 willen wij gaan certificeren op de CO<sub>2</sub>-prestatieladder. Ons doel zal dan zijn om te certificeren op niveau 3.



## 2. Normatieve verwijzingen - ISO 14064-1

Deze emissie-inventaris is opgesteld volgens punten A t/m T van § 9.3.1 uit de norm ISO 14064-1. De internationale erkende norm ISO 14064-1 geeft richtlijnen voor kwantificering en verslaglegging van broeikasgasemissies en -verwijdering op bedrijfsniveau. In de onderstaande tabel is per element een verwijzing opgenomen naar het hoofdstuk in dit rapport waar het betreffende punt uit de norm wordt behandeld.

ISO 14064-1 § 7.3.1	Onderwerp	Hoofdstuk	Pag. nr.
A	Omschrijving van de rapporterende organisatie.	4.1	4
B	Personen verantwoordelijk voor de emissie-inventarisatie.	3.1	3
C	Rapportageperiode of inventarisatiejaar.	3.1	3
D, E	Bepaling van de organisatorische grenzen.	4.1	4
F.	Kwantificering van de directe CO <sub>2</sub> -emissies.	7	8
G.	Omgang met CO <sub>2</sub> -emissies door de verbranding van biomassa.	5.5	6
H.	De opname van CO <sub>2</sub> uit het milieu.	5.5	6
I	Uitsluitingen van CO <sub>2</sub> -emissiebronnen of van CO <sub>2</sub> -opnamebronnen.	5.4	6
J	Indirecte CO <sub>2</sub> -emissies in verband met de opwekking of inkoop van elektriciteit, warmte of stoom.	7	8
K	Het referentiejaar.	3.1	3
L	Uitleg over wijzigingen met betrekking tot het referentiejaar of andere historische emissie-inventaris gerelateerde data, en elke herberekening van het referentiejaar of andere emissie-inventarisaties.	3.1 Bijlage 1	3
M	Beschrijving van of verwijzing naar de gebruikte (reken)methode voor kwantificering van emissiestromen.	5.1	6
N	Uitleg over wijzigingen in de methode van het kwantificeren van emissiestromen ten opzichte van eerder gebruikte methoden.	5.2	6
O	Verwijzingen naar of registratie van de gebruikte emissiefactoren voor de emissie en opname van CO <sub>2</sub> .	5.1	6
P, Q	Beschrijving van de invloed van onzekerheden op de nauwkeurigheid van de gegevens met betrekking tot CO <sub>2</sub> -emissies en de CO <sub>2</sub> -opname.	9.3	11
R	Verklaring dat deze emissie-inventaris is opgesteld conform ISO 14064-1.	3.1	3
S	Een verklaring dat de emissie-inventaris is geverifieerd, inclusief het niveau van de verificatie en het niveau van verkregen zekerheid.	3.1	3
T	Conversiefactoren.	9.1	10



### 3. Algemeen

3.1 Beschrijving van de organisatie en verantwoordelijkheden	ISO 14064-1 § 9.3
<p>Organisatiennaam Het IJzerhuis B.V.            Huidige datum 17-jul-23            Inventarisatiejaar: 2022 De totale uitstoot in het inventarisatiejaar is vastgesteld op 212,7 ton CO<sub>2</sub>.            Referentiejaar 2021 Het referentiejaar is 2021.            De totale uitstoot in het referentiejaar is vastgesteld op 254,9 ton CO<sub>2</sub>.</p> <p>Bij structurele wijziging van de organisatorische grens, de rekenmethodiek en/of een significante wijziging in de emissiefactoren worden de voorgaande jaren (het referentiejaar en eventuele volgende jaren) herberekend om een goede vergelijking tussen het gerapporteerde jaar en het referentiejaar te kunnen garanderen. De beargumentatie hiervan wordt in dat geval opgenomen in het logboek behorend bij deze rapportage (zie bijlage 1).</p> <p>Contactpersoon <b>Naam</b> Mevr. I. Pet <b>E-mail</b> <a href="mailto:m.ploojier@ijzerhuis.nl">m.ploojier@ijzerhuis.nl</a> <b>Telefoon</b> 075-6164245            Verantwoordelijke <b>Naam</b> Dhr. M. Ploojier <b>E-mail</b> <a href="mailto:m.ploojier@ijzerhuis.nl">m.ploojier@ijzerhuis.nl</a> <b>Telefoon</b> 075-6164245</p> <p>Verantwoordelijkheden Elk jaar wordt een CO<sub>2</sub>-inventaris opgesteld. De verantwoordelijke zorgt dat dit gebeurt op een juiste, reproduceerbare manier. Overige verantwoordelijkheden:  <b>Naam</b> Mevr. I. Pet Actualiseren beleid en opstellen / bijstellen doelstellingen  <b>Naam</b> Mevr. I. Pet Contactpersoon emissie-inventaris  <b>Naam</b> Mevr. I. Pet Interne en externe communicatie  <b>Naam</b> Mevr. I. Pet Uitdragen en invulling van het initiatief</p> <p>Normering Deze emissie-inventaris is opgesteld volgens punten A t/m T uit § 9.3 uit de ISO 14064-1. Per onderwerp is de verwijzing naar de verschillende punten uit de norm opgenomen.</p>	<p>A</p> <p>C</p> <p>K &amp; L</p> <p>B</p> <p>R</p>



## 4. Afbakening

4.1 Organizational Boundary (Organisatorische grenzen vastgesteld volgens hoofdstuk 4 van het Handboek CO2-Prestatieladder versie 3.1)		ISO 14064-1 § 9.3
Naam hoofdorganisatie KvK-nummer Aantal werkmaatschappijen Namen werkmaatschappijen  Aantal vestigingen Aantal werknemers	Het IJzerhuis B.V. 35.013.971 1 Het IJzerhuis B.V.  4 38	D, E
Beschrijving van de organisatie	<p>Het IJzerhuis is al 115 jaar het beste voor onze klanten. Onze strategie is erop gericht onze klanten te ondersteunen bij hun project. Hoe we dat doen? Met de juiste adviezen, op de vakman gerichte moderne vestigingen en fijnmazige distributie op de juiste tijd en plaats. Het brede assortiment omvat alle A-merken en ons eigen huismerk IVANA.</p> <p>Wij ontzorgen onze klanten met aanvullende diensten en ICT oplossingen voor bestelprocessen, voorraadbeheer en de administratieve processen van onze klanten.</p> <p>Dit doen we in strategische samenwerkingen met zowel onze klanten als onze toeleveranciers. Lean &amp; mean en vooral met veel plezier.</p>	A

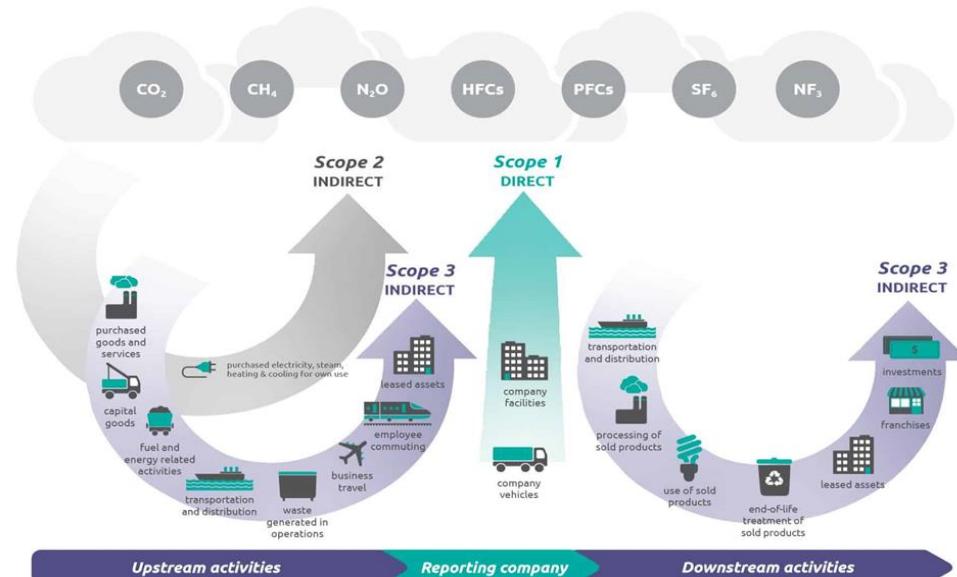
## 4. Afbakening

### 4.2 Operationele grenzen

ISO 14064-1 § 9.3

De operationele grenzen worden onderverdeeld in scope 1, 2 en 3. De indeling is gebaseerd op het GHG-protocol Scope 3 Standard. De Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) rekent 'Business Air Travel' en 'Personal Cars for Business Travel' uit scope 3 mee. Bij het opstellen van de CO<sub>2</sub>-footprint is de indeling van scope 1 en 2 van de SKAO aangehouden. Andere emissies uit scope 3 zijn niet meegenomen binnen de kaders van dit rapport.

D, E



**SKAO rekent Business Travel uit scope 3 mee. Hieronder vallen ook ZZP-ers die in het kader van een opdracht kosten declareren voor transport!**

De actuele emissiestromen binnen de operationele grenzen zijn:

Scope 1	L/GJ	ton CO2
Diesel	18.571	60,6
Benzine	6.895	19,2
Aardgas	23.990	50,0
Ad blue	0	0,0
Stadswarmte	152	4,1
<b>Totaal</b>		<b>133,9</b>

Scope 2		
Electriciteit	150.734	78,8
	kWH	ton Co2



## 5. Berekeningsmethodiek

	ISO 14064-1 § 9.3
<b>5.1 Actuele berekeningsmethodiek &amp; emissiefactoren</b>  Bij het opstellen van de CO <sub>2</sub> -footprint is de methodiek aangehouden zoals is voorgeschreven in het door SKAO uitgegeven Handboek CO <sub>2</sub> -Prestatieladder 3.1. Deze methode schrijft voor om vliegkilometers (Business Air Travel) en gedeclareerde zakelijke kilometers (Personal Cars for Business Travel) uit scope 3 mee rekenen. De directe (scope 1) en indirecte (scope 2) emissies zijn in de footprint gekwantificeerd.  De emissiefactoren zijn gebruikt zoals aangegeven in het SKAO Handboek CO <sub>2</sub> -Prestatieladder 3.1 (geldig vanaf 22 juni 2020) volgens de website <a href="http://www.co2emissiefactoren.nl">www.co2emissiefactoren.nl</a> .	M
<b>5.2 Wijziging berekeningsmethodiek</b>  De berekeningsmethodiek is niet gewijzigd.	O
<b>5.3 Herberekening referentiejaar en historische gegevens</b>  Het nieuwe Handboek CO <sub>2</sub> -Prestatieladder 3.1, geldig met ingang van 22 juni 2020, kan gevolgen hebben voor de eerder gebruikte emissiefactoren. Indien herberekening noodzakelijk is, is dit opgenomen en beargumenteerd in het logboek (bijlage 1 van dit document).	L & O
<b>5.4 Uitsluitingen</b>  De GHG-emissies van het koudemiddel van de airconditioning zijn niet meegenomen binnen de CO <sub>2</sub> -rapportage.	I
<b>5.5 Opname CO<sub>2</sub> en biomassa</b>  Tot op dit moment heeft er geen opname van CO <sub>2</sub> of biomassaverbranding	G & H





## 6. Inventarisatie energiestromen

### 6.1 Emissie-inventaris

Er wordt onderscheid gemaakt tussen drie scopes van emissie. Het inventariseren van de energiestromen binnen de organisatie geschiedt conform scope 1 en 2 van het GHG-protocol.

Business travel (declaraties, vliegverkeer) uit scope 3 worden meegenomen en apart vermeld.

Andere emissies uit scope 3 zijn niet meegenomen binnen de kaders van dit rapport.

Scope 1 - Directe CO <sub>2</sub> -emissie		
Materieelpark / brandstoffen	Emissiebron / -activiteit	Verbruik
Peugeot 308SW	Vervoer	Benzine
Volvo XC40	Vervoer	Benzine
Peugeot 308SW	Vervoer	Benzine
Mercedes Sprinter	Vervoer	Diesel
Mercedes Sprinter	Vervoer	Diesel
Mercedes Sprinter	Vervoer	Diesel
Mercedes Sprinter Bak	Vervoer	Diesel
Aardgas	Verwarming	Seizoensgebonden
Stadswarmte	Verwarming	Seizoensgebonden
Ad Blue	Vervoer	
Scope 2 - Indirecte CO <sub>2</sub> -emissie		
Elektriciteitsverbruik	Emissiebron / -activiteit	Verbruik
<i>Huisvesting</i>		
Verlichting	Led verlichting	Elektra
ICT	Kantoorplekken	Elektra
Klimaatbeheersing	Airco	Elektra
Overig	Divers	Elektra
Business travel		
Zakelijk verkeer	Emissiebron / -activiteit	Periode / frequentie
Eigen medewerkers		
Gedeclareerde kilometers van ingehuurd ZZP-ers		
Zakelijk vliegverkeer		



7. CO<sub>2</sub>-footprint

2022

CO<sub>2</sub>-data inventarisatie

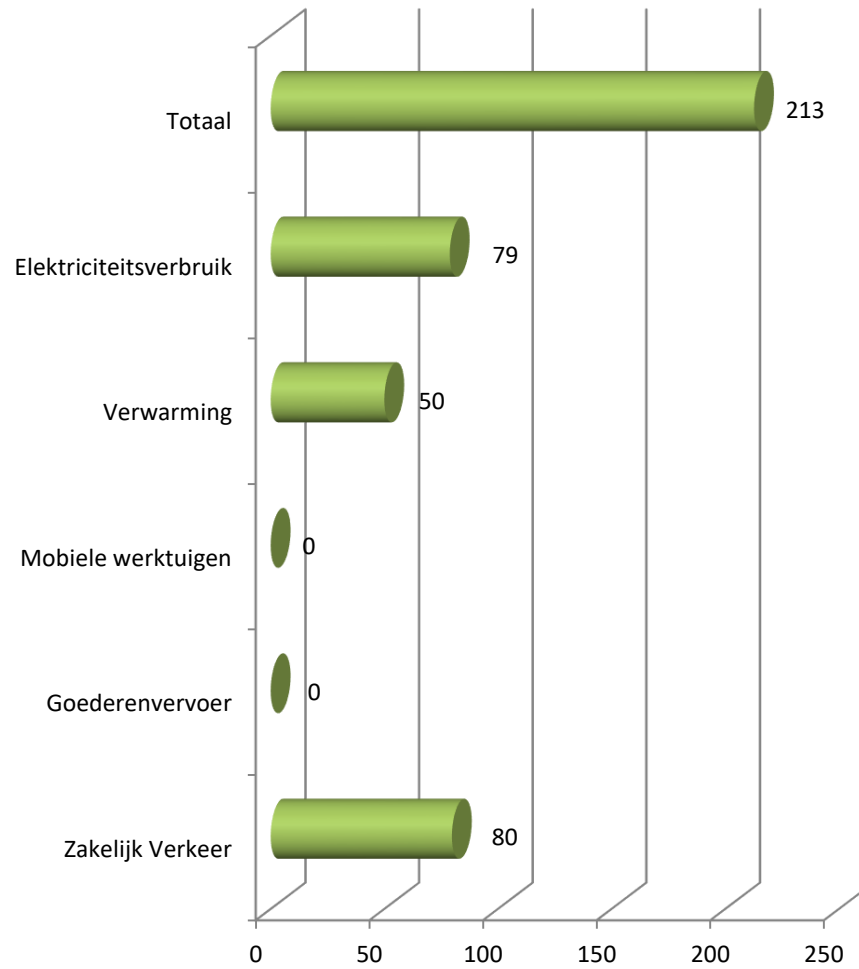
Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	CO <sub>2</sub> -emissiefactor	Ton CO <sub>2</sub>	Bron	ISO 14064-1 9.3
<b>Scope 1</b>	<b>Zakelijk Verkeer</b>				<b>79,8</b>		
	Benzine	Liter	6.895	2,784	19,2	Facturen	F
	Diesel	Liter	18.571	3,262	60,6		
	Ad blue	Liter		0,260	0,0		
	<b>Goederenvervoer</b>				<b>0,0</b>		
	<b>Mobiele werktuigen</b>				<b>0,0</b>		
	Benzine	Liter		2,784	0,0	Facturen	
	Diesel	Liter		3,262	0,0		
	<b>Verwarming</b>				<b>50,0</b>		
	Aardgas verbruik vestiging Beverwijk	m <sup>3</sup>	4.035	2,085	8,4	Facturen	
	Aardgas verbruik vestiging Gerrit Bolkade 41	m <sup>3</sup>	11.594	2,085	24,2		
	Aardgas verbruik vestiging Simon Spiersweg 3	m <sup>3</sup>	8.361	2,085	17,4		
	<b>Warmte - Emissies</b>				<b>4,1</b>		
	Stadswarmte Berchvliet 7A/C	GJ	152	26,840	4,1		
	<b>Koude - Emissies</b>				<b>0,0</b>		
	<b>Overige brandstoffen</b>				<b>0,0</b>		
<b>Scope 2</b>	<b>Elektriciteitsverbruik</b>				<b>78,8</b>		
	Grijze stroom					Facturen	J
	Stroomverbruik vestiging Waterland Beverwijk (< 30-5-22)	kWh	6.732	0,523	3,5		
	Stroomverbruik vestiging Simon Spiersweg (< 30-5-22)	kWh	18.446	0,523	9,6		
	Stroomverbruik vestiging Gerrit Bolkade (< 30-5-22)	kWh	22.296	0,523	11,7		
	Stroomverbruik vestiging Berchvliet (< 20-5-22)	kWh	13.614	0,523	7,1		
	Stroomverbruik vestiging Waterland Beverwijk (> 30-5-22)	kWh	9.945	0,523	5,2		
	Stroomverbruik vestiging Simon Spiersweg (> 30-5-22)	kWh	26.939	0,523	14,1		
	Stroomverbruik vestiging Gerrit Bolkade (> 30-5-22)	kWh	32.355	0,523	16,9		
	Stroomverbruik vestiging Berchvliet (> 20-5-22)	kWh	20.407	0,523	10,7		
<b>Scope 3</b>	<b>Gedeclareerde kilometers</b>				<b>0,0</b>		
	<b>Zakelijk vliegverkeer</b>				<b>0,0</b>		

**Totaal ton CO<sub>2</sub> 212,7**

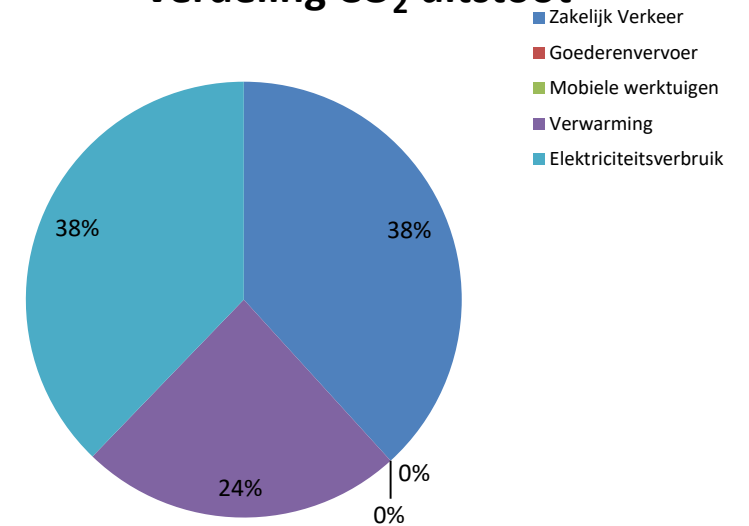
8. Overzicht emissies

2022

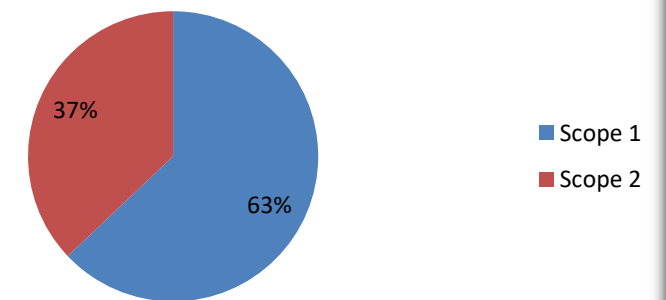
Uitstoot in Ton CO<sub>2</sub>



Verdeling CO<sub>2</sub> uitstoot



CO<sub>2</sub> uitstoot naar scope





## 9. Toelichting op de berekening van de CO<sub>2</sub>-footprint

### 9.1 Toelichting

Bij de berekening van de verschillende emissies dienen we de volgende toelichting te geven.

#### **Gebruik brandstof diesel:**

Er is een overzicht verschaft over het totale diesel verbruik over geheel 2022 van leverancier Total energies.

#### **Gebruik brandstof benzine:**

Er is een overzicht verschaft over het totale diesel verbruik over geheel 2022 van leverancier Total energies.

#### **Gebruik overig:**

Er is een overzicht verschaft over het totale ad blue verbruik over geheel 2022 van leverancier Total energies.

#### **Gebruik aardgas voor verwarming:**

Er zijn jaar overzichten ingezien van NLE en Vattenfall. Het verbruik van Beverwijk hebben we moeten schatten omdat we hier pas sinds kort gevestigd zijn.

#### **Gebruik electriciteit:**

Er zijn jaar overzichten ingezien van NLE en Vattenfall.

#### **Emissiefactoren:**

Er zijn geen andere emissiefactoren gebruikt dan van [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl)

### 9.2 Normalisering

De omvang van de CO<sub>2</sub>-emissie is sterk afhankelijk van en gecorreleerd aan de hoeveelheid activiteiten die zijn ontplooid. Het bedrijf en onze productiviteit kan groeien en krimpen. Ten opzichte van 2021 heeft het bedrijf een flinke groei in het aantal projecten meegemaakt.

Het energieverbruik hangt daar nauw mee samen. Ten behoeve van toekomstige vergelijkingen met het referentiejaar en het vaststellen van kwantitatieve CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen zijn maatstaven nodig om tot een goede normalisering te komen.

#### **Overzicht emissies per medewerker**

De CO<sub>2</sub>-emissie per **medewerker** bedroeg in 2022 **5,6 ton CO<sub>2</sub>** (38 medewerkers).



## 9. Toelichting op de berekening van de CO<sub>2</sub>-footprint

### 9.3 Onzekerheden

De energieverbruikscijfers over 2022 zijn afkomstig van ontvangen facturen. Indien facturen onvolledig zijn of waar we gegevens missen, zijn deze geëxtrapoleerd. Hierbij wordt zoveel mogelijk rekening gehouden met factoren als seizoensinvloeden en productie-uren. Door veel aandacht te geven aan het registreren van brongegevens (meterstanden) trachten we de betrouwbaarheid te verhogen van onze uitstootgegevens.

Onzekerheid	Beschrijving	ISO 14064-1 § 9.3
Meetonnauwkeurigheden Algemeen	Oliën als smeerolie, hydrauliekolie, transmissieolie en remvloeistof worden in het productieproces niet naar CO <sub>2</sub> omgezet. Er vindt geen verbranding plaats. Derhalve zijn deze oliën niet opgenomen in de emissie-inventaris.	
Meetonnauwkeurigheden Scope 1	Het aardgas verbruik in Beverwijk hebben we moeten schatten, omdat we hier pas sinds kort opereren.	P, Q
Meetonnauwkeurigheden Scope 2	Het elektriciteitsverbruik van Beverwijk hebben we moeten schatten, omdat we hier pas sinds kort opereren.	



## 10. CO<sub>2</sub>-reductie en aanbevelingen

Het doel van de CO<sub>2</sub>-footprint is het in kaart brengen van de energiestromen en het aan de hand hiervan bepalen van de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Met de oplevering van dit rapport is het benodigde inzicht verkregen. Belangrijker is nu hoe de CO<sub>2</sub>-uitstoot binnen onze organisatie kan worden verminderd.

Om de voortgang van de CO<sub>2</sub>-reductie te kunnen bewaken en borgen hebben wij een Energie Management Systeem (EnMS) geïmplementeerd. Een managementsysteem is een besturingsmiddel dat wordt opgezet om CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen te realiseren. Kenmerkend voor een managementsysteem is de cyclus 'plan-do-check-act'.

### 10.1 Historische gegevens

	Referentie- jaar 2021	2022	2023	2024
<b>Totale uitstoot in ton CO<sub>2</sub></b>	<b>254,9</b>	212,7		
<b>Uitstoot per medewerker</b>	<b>6,7</b>	5,6		
<i>op basis van aantal</i>	<b>38</b>	38		

### 10.2 Gerealiseerde emissiereducties, milieubewust, energiezuinig produceren, leveren en inkopen.

- Led verlichting.
- Stadsverwarming

### 10.3 Voortgang (lopende) emissiereductie en CO<sub>2</sub>-compensatie.

- Eigen opwekking van energie is in ontwikkeling
- Het vervangen van de laatste lampen voor Led-verlichting is in ontwikkeling

### 10.4 Aanbevelingen

- Zuinigere auto's
- Rijgedrag chauffeurs verbeteren



## Colofon

Dit rapport is tot stand gekomen in samenwerking met:



Nedcon Organisatieadvies B.V. | Pelmolenlaan 18 | 3447 GW Woerden | [www.nedcon-groep.nl](http://www.nedcon-groep.nl)

waarbij gebruik is gemaakt van het Handboek CO<sub>2</sub>-prestatieladder 3.1,  
uitgegeven door:



Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen

# CO<sub>2</sub>-footprint 2021



## Bijlagen



