



CO₂-footprint 2024

scope 1 & 2



Replay Profs in Playgrounds B.V.

Doc.code: CF
Versie: 2.0
Datum: 8 februari 2025
Status: Definitief

Inhoudsopgave

1. Inleiding
 2. Normatieve verwijzingen
 3. Beschrijving van de organisatie
 4. Afbakening
 5. Berekeningsmethodiek
 6. Emissie-inventaris
 7. CO₂-footprint
 8. Grafische weergave CO₂-uitstoot
 9. Toelichting op de berekening
 10. CO₂-reductie en aanbevelingen
- 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 CO₂-uitstoot in het bijzonder, is groot.

In dit rapport is te zien hoe groot de CO₂-uitstoot van Replay Profs in Playgrounds B.V., 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 CO₂-footprint. De onderliggende rapportage van de CO₂-footprint betreft het jaar 2024. Ons referentiejaar is op 2021 gesteld. Er heeft geen aparte verificatie door een verifiërende instelling plaatsgevonden.

Deze rapportage van onze CO₂-footprint is opgesteld met gebruik van de emissiefactoren die gepubliceerd zijn op de website www.co2emissiefactoren.nl. Deze footprint beschrijft alle punten zoals beschreven in § 9.3.1 A t/m T van de norm ISO 14064-1.

Wij willen onze certificatie in 2025 continueren op niveau-3 van de CO₂-prestatieladder.



2. Normatieve verwijzingen - ISO 14064-1

Deze emissie-inventaris is opgesteld volgens punten A t/m T van § 9.3.1 uit de norm (EN-)ISO14064-1:2018/2019. 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

ISO 14064-1 § 9.3.1	Onderwerp	Hoofdstuk
A	Omschrijving van de rapporterende organisatie.	Annex F
B	Personen verantwoordelijk voor de emissie-inventarisatie.	Annex F
C	Rapportageperiode of referentiejaar.	Annex F
D	Bepaling van de organisatorische grenzen.	5.1
E	Kwantificering / documentatie van organisatiegrenzen, inclusief het definiëren van significante CO ₂ -emissies.	5.1
F	Omgang met CO ₂ -emissies / directe uitstoot van broeikasgassen, afzonderlijk gekwantificeerd voor CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, NF ₃ , SF ₆ en andere groepen (HFK's, PFC's, enz.) In ton CO ₂ .	5.2.2
G	Beschrijving van de manier waarop CO ₂ -emissies uit de verbranding van biomassa worden behandeld.	Annex D
H	Indien gekwantificeerd: verwijdering van broeikasgassen in tonen van CO ₂ .	5.2.2
I	Toelichting op eventuele uitsluitingen (bronnen of putten).	5.2.3
J	Gekwantificeerde indirecte uitstoot van broeikasgassen, uitgesplitst naar categorie in ton CO ₂ t.o.v. het referentiejaar.	5.2.4
K	Uitleg over wijzigingen m.b.t. het referentiejaar of andere historische emissie-inventaris gerelateerde data, en elke herberekening van het referentiejaar of andere emissie-inventarisaties.	6.4.1
L	Beschrijving en uitleg van of verwijzing naar de gebruikte (reken)methode voor kwantificering van emissiestromen of de wijziging ervan in het referentiejaar of historische emissiestromen en documentatie ervan.	6.4.1
M	Verwijzing naar broeikasgasemissie- of verwijderingsfactoren.	6.2
N	Verwijzingen naar of registratie van de gebruikte emissiefactoren voor de emissie en opname van CO ₂ . Uitleg van eventuele wijzigingen in eerder gebruikte kwantificeringsbenaderingen.	6.2
O	Verwijzing naar of documentatie van de gebruikte broeikasgasemissie- of verwijderingsfactoren.	6.2
P	Beschrijving van de impact van onzekerheden op de nauwkeurigheid van de gegevens over broeikasgasemissies en -verwijderingen per categorie.	8.3
Q	Beschrijving en resultaten van de onzekerheidsbeoordeling.	8.3
R	Een verklaring dat het broeikasgasrapport is opgesteld in overeenstemming met dit document.	8.3
S	Een toelichting die beschrijft of de emissie-inventaris, is geverifieerd, inclusief het type verificatie en het bereikte niveau.	ext.ver.
T	De GWP-waarden die bij de berekening zijn gebruikt, evenals de bron. Als de GWP-waarden niet zijn overgenomen uit het laatste IPCC-rapport, vermeld dan de emissiefactoren of de databasereferentie die bij de berekening is gebruikt, evenals de bron.	emm.fact.

3. Algemeen

3.1 Beschrijving van de organisatie en verantwoordelijkheden					ISO 14064-1 § 9.3
Bedrijfsnaam	Replay Profs in Playgrounds B.V.				A
Huidige datum	8-feb-25				
Inventarisatiejaar:	2024	De totale uitstoot in het inventarisatiejaar is vastgesteld op 33,5 ton CO₂ .			C
Referentiejaar	2021	Het referentiejaar is 2021. De CO ₂ -footprint van het referentiejaar is niet geverifieerd. De verificatie wordt tijdens de certificatieaudit uitgevoerd. De totale uitstoot in het referentiejaar is vastgesteld op 63,7 ton CO₂ . Bij structurele wijziging van de organisatorische grens, de rekenmethodiek en/of een significante wijziging in de emissiefactoren worden de voorgaande jaren (het referentiejaar) 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).			J & K
Verificatie datum	-				Q
Contactpersoon	Naam	Har Timmermans	E-mail	har@replay-speeltoestellen.nl	Telefoon 077-3066320
Verantwoordelijke	Naam	Edward van den Borne	E-mail	Edward@replay-speeltoestellen.nl	Telefoon 077-3066320
Verantwoordelijkheden	Elk jaar wordt een CO ₂ -inventaris opgesteld. De verantwoordelijke zorgt dat dit gebeurt op een juiste, reproduceerbare manier. Overige verantwoordelijkheden: Naam Har Timmermans Actualiseren beleid en opstellen / bijstellen doelstellingen Naam Har Timmermans Contactpersoon emissie-inventaris Naam Edward van den Borne Interne en externe communicatie Naam Har Timmermans Uitdragen en invulling van het initiatief				B
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

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 hoofdonderneming KVK-nummer Aantal werkmaatschappijen Namen werkmaatschappijen	Replay Profs in Playgrounds B.V. 17.135.322 1 Replay Profs in Playgrounds B.V. (KVK 17135322)	D
Aantal vestigingen Aantal werknemers	1 21 incl. directie en 3 structureel ingehuurd medewerkers	
Beschrijving van de organisatie	Al meer dan 30 jaar ervaring in speel- en beweegplezier Replay Speeltoestellen is van oorsprong een familiebedrijf met al meer dan 30 jaar ervaring in speel- en beweegplezier. Wij zijn nadien begonnen met het overnemen, opknappen en opnieuw aanbieden van gebruikte speeltoestellen. Tegenwoordig ontwerpen, produceren en monteren wij unieke speel- en beweegtoestellen op maat in ons eigen fabriekspand in Beringe. Met onze creativiteit en maatwerk mogelijkheden bouwen wij letterlijk aan een unieke manier van spelen, bewegen en genieten. Dit doen we samen met al onze medewerkers en altijd met oog voor mens en milieu. Wij streven naar een unieke invulling van een buitenruimte, waar jong en oud samen kunnen spelen, bewegen en bovenal plezier kunnen maken. Het resultaat, een glimlach van oor tot oor. Dit doen wij voor de openbare ruimte, recreatie, zorg, onderwijs en kinderopvang. Met onze ervaring in speel- en beweegplezier en creativiteit creëren we een uniek aanbod op maat. Samen met de relatie bepalen wij de invulling van de speel- en beweegomgeving. In ons eigen fabriekspand bedenken, ontwerpen en maken wij speeltoestellen op maat. Wij denken en handelen in duurzame materialen. Het hergebruiken van oude speeltoestellen doen we op de dag van vandaag nog steeds. Waar mogelijk hergebruiken we oude onderdelen en speeltoestellen, knappen deze op en monteren deze opnieuw, inclusief keuring. Cradle-to-cradle, zo noemen we dat. We maken uitsluitend gebruik van FSC®-hout en andere duurzame materialen (volgens ISO14001 en de CO₂-prestatieladder) om onze CO₂-voetafdruk zo klein mogelijk te houden. Kwaliteit en veiligheid staat bij ons tevens altijd voorop! De organisatie is gecertificeerd voor ISO9001:2015, ISO14001:2015, VCA*2017/6.0, heeft het FSC®-keurmerk en is erkend SBB leerbedrijf. Sinds medio 2022 is de organisatie gecertificeerd op de CO₂-prestatieladder, niveau-3.	A

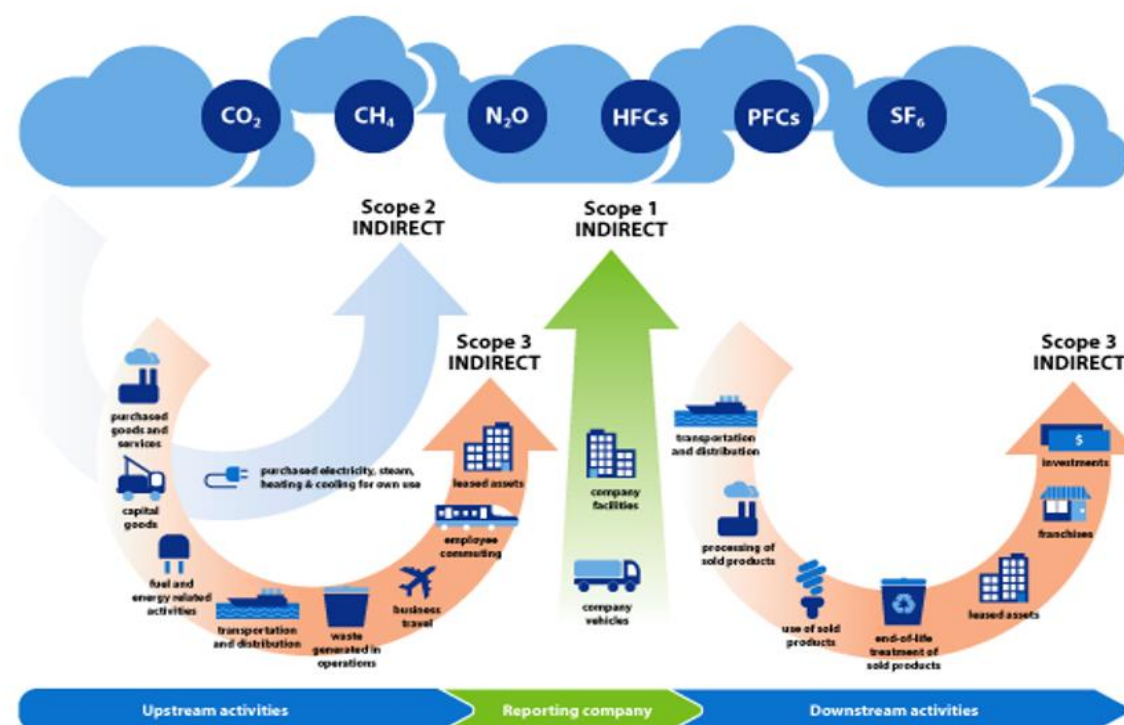
4. Afbakening

4.2 Operationele grenzen

ISO 14064-1 § 9.3

De operationele grenzen worden onderverdeeld in scope 1, 2 en 3. De indeling is afkomstig uit het GHG-protocol. De Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) rekent 'Business Air Travel' en 'Personal Cars for Business Travel' tot scope 2. Bij het opstellen van de CO₂-footprint is de indeling van scope 1 en 2 van de SKAO aangehouden. De emissies uit scope 3 zijn niet meegenomen binnen de kaders van dit rapport.

D



SKAO rekent Business Travel uit scope 3 mee. Hieronder vallen ook ZZP-ers die in het kader van een opdracht kosten declareren voor transport! In deze footprint is dat meegenomen.

De actuele emissiestromen binnen de operationele grenzen zijn:

Scope 1

	liter / kg / m ³	ton CO ₂
Diesel	1.334	4,3
Benzine	8.918	25,2
Aardgas	1.641	3,5
Scope 3		
Business travel	2.033	0,492

Scope 2

	kWh / aantal	ton CO ₂
Electriciteit	-1.824	0,0

5. Berekeningsmethodiek

5.1 Actuele berekeningsmethodiek & emissiefactoren	ISO 14064-1 § 9.3
Bij het opstellen van de CO₂-footprint is de methodiek aangehouden zoals is voorgeschreven in het door SKAO uitgegeven Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1. Deze methode schrijft voor om vliegkilometers (Business Air Travel) en gedeclareerde zakelijke kilometers (Personal Cars for Business Travel) tot scope 2 te 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 CO₂-Prestatieladder 3.1 (geldig vanaf 22 juni 2020) volgens de website www.co2emissiefactoren.nl.	
5.2 Wijziging berekeningsmethodiek De berekeningsmethodiek is niet gewijzigd.	
5.3 Herberekening referentiejaar en historische gegevens Indien herberekening noodzakelijk is, is dit opgenomen en beargumenteerd in het logboek (bijlage 1 van dit document).	
5.4 Uitsluitingen -	
5.5 Opname CO₂ en biomassa Tot op dit moment heeft er geen opname van CO₂ of biomassaverbranding binnen de bedrijfsactiviteiten plaatsgevonden.	

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

Scope 1 - Directe CO ₂ -emissie		
Wagenpark / brandstoffen	Emmissiebron / -activiteit	Verbruik
Materieel	Personen auto's	Benzine
Materieel	Bestelauto	Diesel
Materieel	Aggregaat	Benzine
Materieel	Kettingzaag / motorzaag	Aspen
Aardgas	Verwarming	Seizoensgebonden
Industriële gassen	Lassen / snijden: N.v.t.	
Koudemiddelen	Niet van toepassing	
Drijvend & vliegend materieel	Niet van toepassing	
Olie (als brandstof)	Niet van toepassing	
Scope 2 - Indirecte CO ₂ -emissie		
Elektriciteitsverbruik	Emmissiebron / -activiteit	Verbruik
<i>Huisvesting</i>		
Verlichting	TL-verlichting	Elektra
ICT	Werkplekken / kantoorinventaris	Elektra
Klimaatbeheersing	Airco-units	Elektra
Overig	Koffiemachine / witgoed / magnetron / koelkast	Elektra
Ondersteunend materieel	Werkplaats inrichting / handgereedschappen	Elektra
Ondersteunend materieel	Heftruck Fenwick Linde	Elektra
Ondersteunend materieel	Reach trucks	Elektra
Verwarming	Straalkachels	Elektra
Mobiliteit	Personenauto	Hybride / Elektra
<i>Project</i>		
Niet van toepassing		
Scope 3 - Directe CO ₂ -emissie		
Zakelijk verkeer	Emissiebron / -activiteit	Periode / frequentie
Eigen medewerkers	Gedeclareerde km's	continu

7. CO₂-footprint

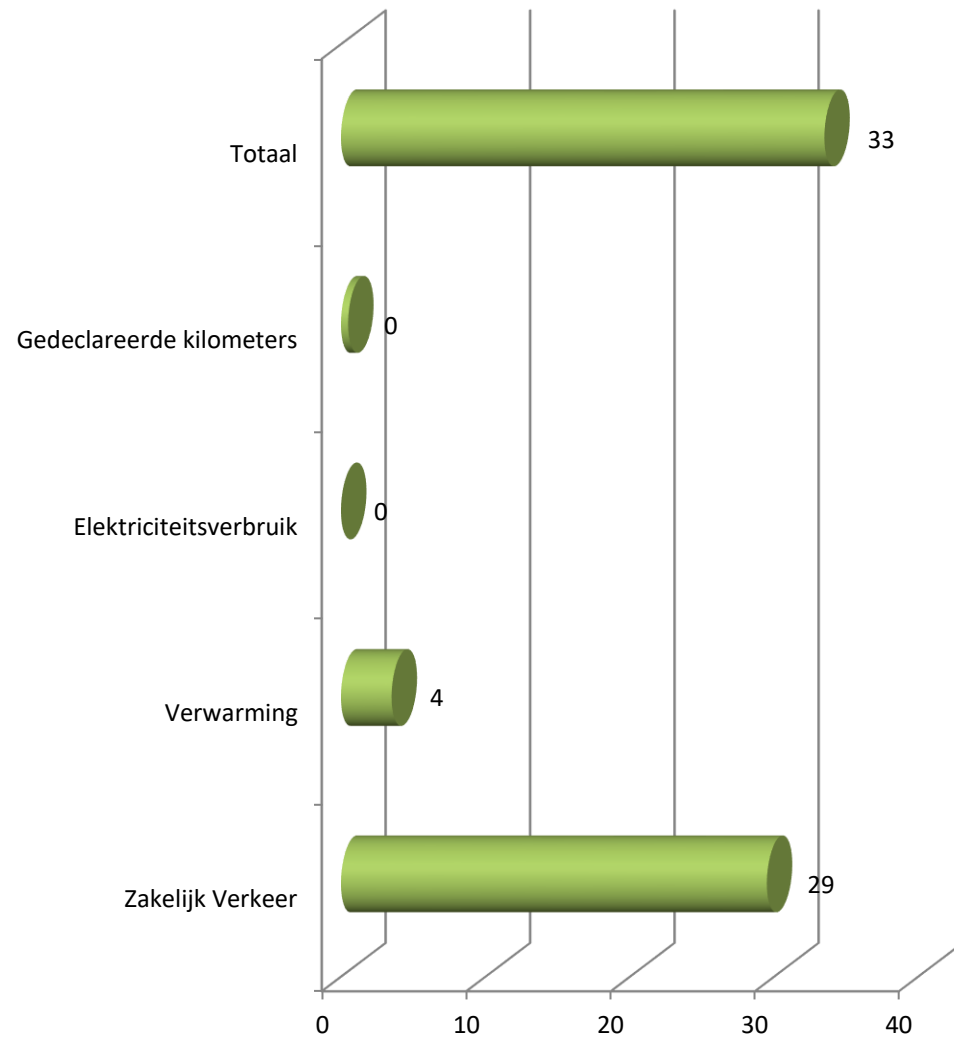
2024

CO₂-data inventarisatie

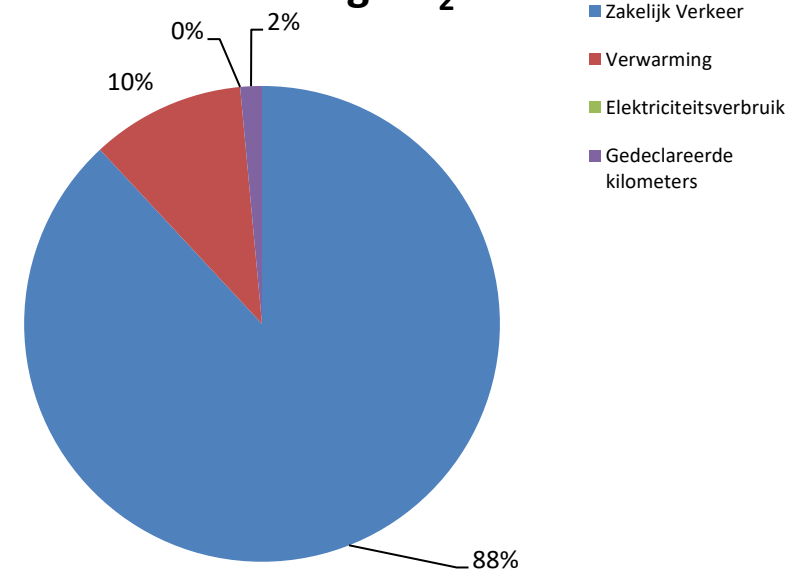
	Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	CO ₂ -emissiefactor	Ton CO ₂	Bron	ISO 14064-1 9.3
Scope 1	Zakelijk Verkeer					29,5		E
		Benzine	Liter	8.918	2,821	25,2	Facturen	
		Diesel	Liter	1.334	3,256	4,3		
		LPG	Liter		1,802	0,0		
	Goederenvervoer					0,0		
		Benzine	Liter		2,821	0,0	Facturen	
		Diesel	Liter		3,256	0,0		
		LPG	Liter		1,802	0,0		
	Mobiele werktuigen					0,00		
		Benzine	Liter	0,0	2,821	0,00	Facturen	
		Diesel	Liter		3,256	0,0		
		LPG	Liter		1,802	0,0		
	Verwarming					3,5		
		Aardgas verbruik vestiging 1	m ³	1.641	2,134	3,5	Facturen	
		Aardgas verbruik vestiging 2	m ³		2,134	0,0		
		Aardgas verbruik vestiging 3	m ³		2,134	0,0		
		Aardgas verbruik vestiging 4	m ³		2,134	0,0		
		Aardgas verbruik vestiging 5	m ³		2,134	0,0		
	Warmte - Emissies					0,0		
	Koude - Emissies					0,0		
	Overige brandstoffen					0,0		
			Propan	liters		1,725	0,000	
Scope 2	Elektriciteitsverbruik					0,0		I
	Grijze stroom	Stroomverbruik vestiging 1	kWh	-1.824	0,000	0,0	Facturen	
		Stroomverbruik vestiging 2	kWh		0,000	0,0		
		Stroomverbruik vestiging 3	kWh		0,000	0,0		
		Stroomverbruik vestiging 4	kWh		0,000	0,0		
		Stroomverbruik vestiging 5	kWh		0,000	0,0		
Scope 3	Gedeclareerde kilometers					0,5		
	Business travel	Gedeclareerde kilometers zakelijke ritten	km	2.033	0,193	0,5		
	Zakelijk vliegverkeer					0,0		

Totaal ton CO ₂	33,5
----------------------------	-------------

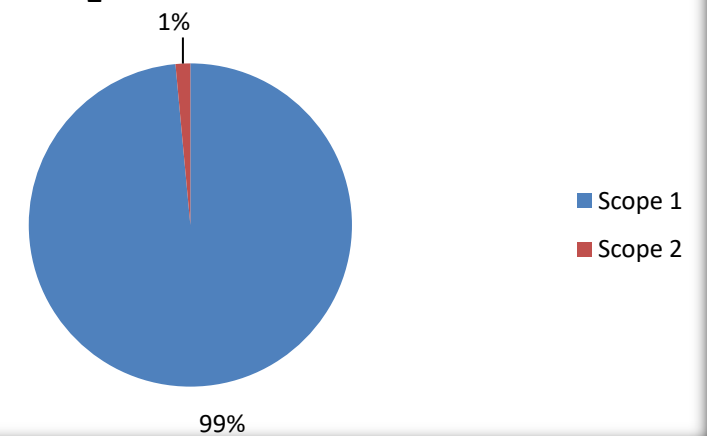
Uitstoot in Ton CO₂



Verdeling CO₂ uitstoot



CO₂ uitstoot naar scope



9. Toelichting op de berekening van de CO₂-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 diesilverbruik over geheel 2024 van DKV, Shell, Wealerlease, en diverse-transacties voor de gereden voertuigen.

Gebruik brandstof benzine:

Er is een overzicht verschaft over het totale bezineverbruik over geheel 2024 van DKV, Shell, Wealerlease, en diverse-transacties voor de gereden voertuigen. Er was het afgelopen jaar geen verbruik van Wivo voor Aspenverbruik. Er is uit de nog bestaande voorraad geput.

Gebruik overige brandstoffen:

Er is geen of zeer beperkt sprake van overig gebruik van brandstoffen. Er is voor gedeclareerde km's een overzicht verschaft waarbij deze km's zijn opgenomen in deze footprint.

Gebruik aardgas voor verwarming:

Er is een jaarafrekening aangereikt van Eneco met factuurnummer 1085089504 welke een verbruiksperiode heeft aangegeven van 28-12-2023 t/m 28-12-2024. Het aardgasverbruik bestrijkt precies een heel jaar.

Gebruik electriciteit:

Er is een jaarafrekening aangereikt van Eneco met factuurnummer 1085089504 welke een verbruiksperiode heeft aangegeven van 28-12-2023 t/m 28-12-2024. Het elektraverbruik bestrijkt precies een heel jaar.

Emissiefactoren:

Er zijn geen andere emissiefactoren gebruikt dan van www.co2emissiefactoren.nl.

9.2 Normalisering

De omvang van de CO₂-emissie is sterk afhankelijk van en gecorreleerd aan de hoeveelheid activiteiten die zijn ontplooid. Het bedrijf en onze productiviteit kan groeien en krimpen. Sinds voorgaande jaren heeft het bedrijf een stabiele situatie in het aantal projecten meegemaakt. Het afgelopen jaar was de omzet flink hoger. Het energieverbruik hangt daar nauw mee samen. Ten behoeve van toekomstige vergelijkingen met het referentiejaar en het vaststellen van kwantitatieve CO₂-reductiedoelstellingen zijn maatstaven nodig om tot een goede normalisering te komen.

Overzicht emissies per medewerker / o.b.v. het omzetpercentage

De CO₂-emissie per **medewerker** bedroeg in 2024 **1,39 ton CO₂** (24 medewerkers).

De CO₂-emissie o.b.v. het **omzetpercentage t.o.v. het referentiejaar** bedroeg in 2024 **17,15 ton CO₂**.

9. Toelichting op de berekening van de CO₂-footprint

9.3 Onzekerheden

De energieverbruikscijfers over 2024 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
Meeton nauwkeurigheden Algemeen	Oliën als smeeroilie, hydrauliekolie, transmissieolie en remvloeistof worden in het productieproces niet naar CO ₂ omgezet. Er vindt geen verbranding plaats. Derhalve zijn deze oliën niet opgenomen in de emissie-inventaris.	O
Meeton nauwkeurigheden Scope 1	Het jaarverbruik van aardgas is overgenomen uit de jaarnota. Dit bestreek een heel jaar en hoefde derhalve niet te worden doorgerekend naar een jaarverbruik. Er zijn geen bijzondere onzekerheden te vermelden.	
Meeton nauwkeurigheden Scope 2	Het jaarverbruik van elektra is overgenomen uit de jaarnota. Dit hoefde niet door te worden berekend omdat het precies over een heel jaar liep. Ondanks dat er in de jaarafrekening door de zonnestroom een min-verbruik wordt aangegeven is de uitstoot op 0,0 aangegeven. Er zijn geen bijzondere onzekerheden te vermelden.	

10. CO₂-reductie en aanbevelingen

Het doel van de CO₂-footprint is het in kaart brengen van de energiestromen en het aan de hand hiervan bepalen van de CO₂-uitstoot. Met de oplevering van dit rapport is het benodigde inzicht verkregen. Belangrijker is nu hoe de CO₂-uitstoot binnen onze organisatie kan worden verminderd. Om de voortgang van de CO₂-reductie te kunnen bewaken en borgen hebben wij een Energie Management Systeem (EnMS) geïmplementeerd. Een managementsysteem is een besturingsmiddel dat wordt opgezet om CO₂-reductie-doelstellingen te realiseren. Kenmerkend voor een managementsysteem is de cyclus 'plan-do-check-act'.

10.1 Historische gegevens

	Referen- tiejaar 2021	2022	2023	2024	
Totale uitstoot in ton CO ₂	63,7	64,3	57,7	33,5	
Uitstoot per medewerker	3,35	3,21	2,75	1,40	
op basis van aantal	19	20	21	24	
Omzet percentage t.o.v. het	100,0%	135,5%	159,3%	195,2%	
referentiejaar met fictieve CO ₂	63,7	47,5	36,2	17,2	

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

- Aanschaf / vervanging middelen met een zuiniger karakter.
- Hybride auto voor vertegenwoordiger / Aanleg laadpaal.
- Nieuwe afzuiginstallatie geïnstalleerd.
- Plaatsing 104 zonnepanelen op de bedrijfsruimte (vanaf okt. 2023).
- Minder eigen montage, meer uitbesteding van montage.
- Verbruikte diesel is aanmerkelijk lager, omdat er veel montage wordt uitbesteed.
- Verbruikte benzine is wat hoger, door een extra vertegenwoordiger op de weg.
- Het elektra-verbruik geeft inmiddels geen uitstoot meer aan door een "min"-verbruik.
- Gasverbruik is verminderd door verlaging ruimteverwarming.

10.3 Voortgang (lopende) emissiereductie en CO₂-compensatie.

- Deelname aan regiobijeenkomsten, jaarcongres, koploperproject duurzaam en stichting positieve impact.
- Toolboxen "milieu en afval" en "het nieuwe autorijden".

10.4 Aanbevelingen

- De kwaliteit van de meetgegevens in lijn met gebruikte informatie optimaliseren.
- Meterstanden opnemen 2x per jaar om minder afhankelijk te worden van de jaarafrekeningen van de energieleverancier.
- Duurzaamheid na streven en ontwikkelingen volgen.
- Overweeg verdergaande duurzame verlichting te regelen alsmede andere duurzaamheidstoepassingen.
- Laat bij aanschaf van nieuw materieel, kantoor- en werkplaatsinventaris het brandstof-energieverbruik mede bepalend zijn voor de keuze.
- Probeer de energiebewustheid van de medewerkers te verhogen, door het onderwerp regelmatig in de toolboxen te behandelen in het kader van good housekeeping zoals: verlichting en verwarming uitdoen in ruimtes waar niemand is / boetevrij en defensief rijden / meedenken, inzet bij implementeren van besparingsmaatregelen.
- Controleer periodiek de bandspanning en stimuleer carpoolen.
- Onderzoek of er alternatieve brandstoffen en/of vormen van energie in de bedrijfsvoering toe te

Bijlage 1: Logboek - wijziging in referentiejaar of andere historische data

[illegible]

--	--	--	--	--	--