

Titel	Emissie inventaris rapport ISO14064-1 Energiebeoordeling ISO50001
Project	CO2 Prestatieladder
Classificatie	Openbaar

Tabel 1: Versiegeschiedenis

Datum	Auteur	Versie	Aanpassing
25-9-2025	Edwin de Bie	0.9	Initieel
10-10-2025	Robert da Costa	1.0	Definitief

INHOUD

Inleiding.....	3
Beschrijving van de Organisatie.....	3
Beleidsverklaring	3
Bepalen Bedrijfsgrootte	4
Verantwoordelijke.....	4
Referentiejaar en Rapportage.....	4
Afbakening	4
Operationele grenzen	5
Energiestromen.....	5
Energiestromen van de organisatie	5
Meetresultaten en toelichting 2022 (Referentiejaar) en 2024.....	6
Berekende Emissies.....	8
Verbranding Biomassa	8
GHG verwijderingen	8
Uitzonderingen.....	8
Vliegkilometers.....	8
Compensatie	8
Gunningvoordeel Projecten	8
Participatie initiatieven	8
Kwantificeringsmethode.....	9
Berekening CO2 Emissies	9
Normalisering meetresultaten	9
Onzekerheden	9
Verificatie	9
Rapportage volgens ISO14064-1	9
Energiebeoordeling.....	11
Controle op de inventarisatie	11
Identificatie grootste verbruikers en voortgang CO2 reductie.....	11
Verbeter potentieel.....	11

INLEIDING

In dit rapport wordt de emissie-inventaris van Circle8 besproken waarna tevens de verdere inhoudelijke verdiepingsslag wordt gemaakt door hoofdstuk 3 energiebeoordeling. De CO₂-footprint geeft een totaaloverzicht van de hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen: de GHG-emissies. Daarnaast geeft het inzicht in de herkomst van deze emissies met een verdeling naar directe en indirecte GHG-emissies (respectievelijk scope 1 en scope 2).

De inventarisatie is een verantwoording van eis 3.A.1 van de CO₂-Prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1 (E) "Quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals." In dit rapport wordt de CO₂-footprint gerapporteerd volgens § 9 van deze norm. In het laatste hoofdstuk is hiervoor een kruistabel opgenomen.

In de rapportage voor de CO₂-Prestatieladder wordt er onderscheid gemaakt tussen de scope 1, 2 en 3. Deze indeling is oorspronkelijk afkomstig uit het GHG-protocol. De energiestromen "Woonwerk verkeer" en "Openbaar vervoer" zijn separaat genoemd en vallen onder scope 3.

Bij het opstellen van de energiebeoordeling is rekening gehouden met de eisen waarna wordt verwezen in het handboek CO₂ prestatieladder, de ISO 50001 §4.4.3

Circle8 is in 2013 gestart met het meten van de uitstoot en heeft al flink wat maatregelen getroffen.

De uitstoot in 2013 bedroeg totaal over scope 1 en 2 263 ton CO₂.

Circle8 heeft sinds 2014 maatregelen getroffen om de reductie kracht bij te zetten. Er is toentertijd gekozen voor het installeren van zonnepanelen en led verlichting en een stimulans voor het rijden van hybride auto's.

Inmiddels geeft het referentiejaar 2022 een totale uitstoot van 165 ton CO₂, waarbij aangemerkt dient te worden dat Circle8 meer FTE heeft dan in het jaar 2013.

Gelet op bovenstaande: 2022 wordt in dit rapport bepaald als referentiejaar.

BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE

Circle8 is de toonaangevende onderneming die op professionele wijze flexibele kennis, ervaring en talenten inzet. Wij zijn leidend in het binden, verbinden en faciliteren van onafhankelijke professionals met bewezen, hoogwaardige kennis en ervaring. De processen van Circle8 zijn ingericht op het matchen en contractueel afhandelen van de inzetten bij onze klanten.

Bij het bepalen van de organisatiegrenzen zijn alle interne activiteiten waarover Circle8 (KvK nummer 11020532) de regie voert, meegenomen in de CO₂ inventarisatie.

Circle8 is de handelsnaam van De Staffing Groep Nederland BV en is een 100% dochter van Staffing Enterprises BV. Axiom Partners Nederland BV is 100% eigenaar van Staffing Enterprises BV.

Om dit te bepalen is gebruik gemaakt van het GHG Protocol.

BELEIDSVERKLARING

Circle8 heeft een [beleidsverklaring](#) opgesteld waarin onze 4 zwaartepunten zijn benoemd. Milieu Impact Eigen handelen is een van de zwaartepunten.

BEPALEN BEDRIJFSGROOTTE

De totale uitstoot over het referentiejaar 2022 bedroeg 165 ton CO₂. Circle8 valt daarmee qua CO₂-uitstoot in de categorie Kleine Organisatie.

	Diensten	Werken/ leveringen
Klein bedrijf	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal ($\leq$) 500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal ($\leq$) 500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal ($\leq$) 2.000 ton per jaar.
Middelgroot bedrijf	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal ($\leq$) 2.500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal ($\leq$) 2.500 ton per jaar en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal ($\leq$) 10.000 ton per jaar.
Groot bedrijf	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt meer dan ($>$) 2.500 ton per jaar.	Overig

Tabel 1 Indeling in klein, middelgroot en groot bedrijf volgens Handboek CO₂ -prestatieladder 3.1

VERANTWOORDELIJKE

De QA-manager binnen Circle8 die verantwoordelijk is voor de stuursysteem CO₂ reductie alsmede alle activiteiten die hieraan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen is Robert da Costa. De QA-manager rapport direct aan de CFO van Circle8. Voor het opstellen van de CO₂ -Footprint en het emissie-inventaris rapport wordt Circle8 ondersteund door het consultancybureau Securityprofs.

REFERENTIEJAAR EN RAPPORTAGE

Dit rapport betreft 2022 en 2024. 2022 is het eerste rapportagejaar en zal daardoor het referentiejaar vormen voor de CO₂-footprint, 2024 wordt gebruikt om de voortgang te meten.

AFBAKENING

Onder de CO₂-Footprint en het bijbehorende emissie-inventaris rapport vallen de volgende bedrijven:

- De Staffing Groep Nederland BV h.o.d.n Circle8;
- Staffing Facility BV h.o.d.n Circle8 Facility;

OPERATIONELE GRENZEN

Voor een goede afbakening van de scope wordt er gebruik gemaakt van de scope indeling conform Handboek 3.1 van de CO2-Prestatieladder. In dit handboek wordt onderscheid gemaakt tussen drie niveaus en 2 categorieën, te weten directe en indirecte emissies.

- **Scope 1: Directe CO2-uitstoot**
Scope 1 emissies, of directe, zijn emissies die worden uitgestoten door installaties die in eigendom zijn van of gecontroleerd worden door de organisatie. zoals emissies zoals emissies door eigen aardgasverbruik, verbranding van brandstoffen in mobiele werktuigen en veroorzaakt door het eigen wagenpark.
 - Aardgas
 - Brandstofverbruik (diesel, benzine en elektriciteit).
- **Scope 2: Indirecte CO2-uitstoot of elektriciteit**
Scope 2 of indirecte emissies, zijn emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit die de organisatie gebruikt, emissies die ontstaan bij Business Travel.
 - Elektriciteit
 - Vlieguren
 - Gedecclareerde kilometers.
- **Scope 3: Andere indirecte CO2-uitstoot**
Scope 3 emissies of overige indirecte emissies, zijn emissies die ontstaan als gevolg van de activiteiten van het bedrijf (de organisatie) maar die voortkomen uit bronnen die geen eigendom van het bedrijf zijn noch beheerd worden door het bedrijf.
 - De emissies (upstream of downstream) uit scope 3 zijn niet meegenomen binnen de kaders van dit rapport.

ENERGIESTROMEN

ENERGIESTROMEN VAN DE ORGANISATIE

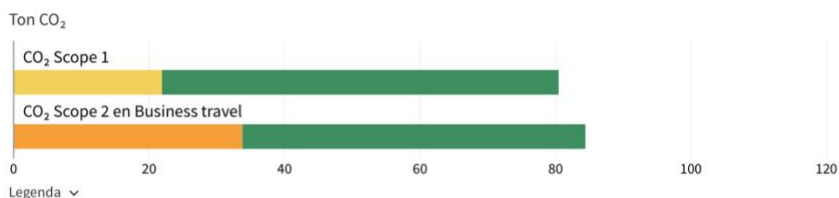
Voor Circle8 zijn de energiestromen als volgt geïdentificeerd, volgens de scope indeling van het Handboek 3.1 van de CO2 Prestatieladder.

- **Scope 1:**
 - Aardgas en overige brandstof gebouwen;
 - Koelmiddelen koelinstallaties;
 - Brandstof gerelateerde Lease, huur en eigen voertuigen voor zakelijk gebruik;
 - Overige directe emissies.
- **Scope 2:**
 - Elektriciteit gebouw;
 - Inkoop warmte en koude.
 - Elektrisch gerelateerde Lease, huur en eigen voertuigen voor zakelijk gebruik;
 - Gedecclareerde zakelijke kilometers voor zakelijke doeleinden

MEETRESULTATEN EN TOELICHTING 2022 (REFERENTIEJAAR) EN 2024

Referentiejaar 2022

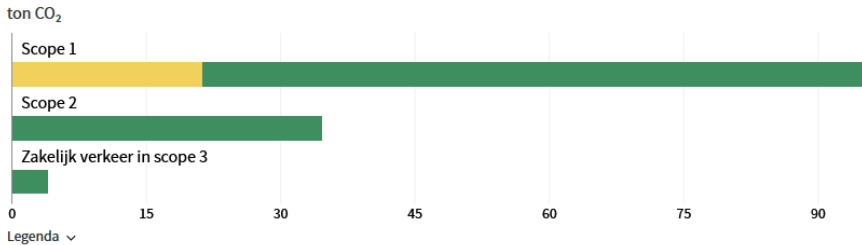
CO₂-Prestatieladder



	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	10.458 m ³	2,09 kg CO ₂ / m ³	21,8 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	21.030 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	58,5 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>80,4 ton CO₂</i>
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	5.172 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	102.413 kWh	0,523 kg CO ₂ / kWh	53,6 ton CO ₂
Waarvan voor opladen voertuigen (grijze stroom)	Elektriciteit	38.017 kWh	-0,523 kg CO ₂ / kWh	-19,9 ton CO ₂
Elektrische auto's laadpas (marktmix stroom)	Zakelijk verkeer	113.504 kWh	0,427 kg CO ₂ / kWh	48,5 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	11.209 km	0,193 kg CO ₂ / km	2,16 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>84,3 ton CO₂</i>
CO₂ Scope 3 verborgen			CO₂-uitstoot	165 ton CO₂

Resultaten 2024

CO₂-Prestatieladder



				CO ₂ -emissiefactor	CO ₂ -equivalent
Scope 1					
Brandstof & warmte	Aardgas	9.943 m ³		2,13 kg CO ₂ / m ³	21,2 ton CO ₂
Zakelijk verkeer	Personenwagen (in liters) benzine	26.496 liter		2,82 kg CO ₂ / liter	74,7 ton CO ₂
				Subtotaal	96,0 ton CO₂
Scope 2					
Elektriciteit	Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	3.082 kWh		0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Elektriciteit	Ingekochte elektriciteit	117.860 kWh		0,536 kg CO ₂ / kWh	63,2 ton CO ₂
Elektriciteit	Waarvan groene stroom uit windkracht	117.860 kWh		-0,536 kg CO ₂ / kWh	-63,2 ton CO ₂
Elektriciteit	Waarvan voor opladen voertuigen (groene stroom)	54.510 kWh		0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Zakelijk verkeer	Elektrische auto's laadpas (gridmix stroom)	105.257 kWh		0,328 kg CO ₂ / kWh	34,5 ton CO ₂
				Subtotaal	34,5 ton CO₂
Zakelijk verkeer in scope 3					
Zakelijk verkeer	Gedeclareerde km privé auto's	20.448 km		0,193 kg CO ₂ / km	3,95 ton CO ₂
				Subtotaal	3,95 ton CO₂
<i>Overige scope 3 verborgen</i>				CO₂-uitstoot	134 ton CO₂

Toelichting op de footprints:

Scope 1

- Aardgas op verwarming wordt uitsluitend gebruikt voor het verwarmen van het kantoorgebouw;
- Personenauto's benzine betreft de leaseauto's voor zakelijk verkeer;
- Personenauto's diesel betreft de leaseauto's voor zakelijk verkeer. De dieselauto's zijn in 2022 uit gefaseerd;

Scope 2

- Zelf opgewekte zonnestroom betreft de teruglevering van de 120 panelen op het gebouw;
- Ingekochte elektriciteit betreft het elektra verbruik van het kantoorpand. Per 2023 is hier als maatregel groene stroom (SMK) voor in de plaats gekomen. Hieraan is ook het opladen gekoppeld. Circle8 beschikt over 11 laadvoorzieningen;
- Elektrische auto's laadpas, betreft het opladen buiten het kantoorpand.

Scope 3

- Gedeclareerde zakelijke km's worden meegerekend. Overige Scope 3 valt buiten scope.

BEREKENDE EMISSIES

De directe en indirecte GHG-emissies bedroegen:

- 2022:
 - 165,0 ton CO2 Totaal;
 - 80,4 ton CO2 Directe GHG-emissies (scope1);
 - 84,3 ton CO2 Indirecte GHG emissies (scope2);
- 2024:
 - 134,5 ton CO2 Totaal;
 - 96,0 ton CO2 Directe GHG-emissies (scope1);
 - 38,5 ton CO2 Indirecte GHG emissies (scope2).

VERBRANDING BIOMASSA

Verbranding van biomassa vond niet plaats in 2022 en 2024

GHG VERWIJDERINGEN

Binding van CO2 (broeikasverwijdering) heeft in het jaar 2024 niet plaatsgevonden binnen Circle8.

UITZONDERINGEN

Alle emissies welke worden weergegeven in scope 1 en scope 2 binnen de CO2-Prestatieladder vinden plaats binnen de bedrijfsvoering van Circle8.

VLIEGKILOMETERS

Vliegkilometers zijn niet gemaakt in 2022 en 2024.

COMPENSATIE

Alleen in 2022 heeft er compensatie van de gereden kilometers plaats gevonden. Circle8 heeft voornemens om dit met terugwerkende kracht voor 2023 en 2024 te gaan doen.

GUNNINGVOORDEEL PROJECTEN

Aanbesteding: Broker dienstverlening inhuurprofessionals via netwerk van derden ten behoeve van Rijkswaterstaat. Zaaknummer: 31182523. Het project wordt aangevlogen via de reguliere dienstverlening.

PARTICIPATIE INITIATIEVEN

Cumela – Sturen op CO2

Cumela heeft een meerjarig sectorinitiatief “Sturen op CO2” ontwikkeld om de deelnemende bedrijven te ondersteunen de CO2 uitstoot te reduceren en te voldoen aan de richtlijnen van het SKAO. In de keten wordt een gezamenlijke reductie van CO2 emissie gerealiseerd. Door actieve deelname wordt een stroom aan informatie, nieuwe ideeën en zicht op benodigde documenten verkregen, om de CO2-sturing te verbeteren.

Andere initiatieven waar Circle8 actief aan deelneemt zijn Milieubarometer en EcoVadis.

KWANTIFICERINGSMETHODE

BEREKENING CO2 EMISSIES

Voor het kwantificeren van de CO2 emissie van 2022 en 2024 is gebruik gemaakt van diverse bronnen, waaronder cijfers van de verschillende leasemaatschappijen, de laadvoorzieningen leverancier, de administratie en de meetgegevens van de netbeheerder, alsmede de energieleverancier. Deze cijfers zijn opgemaakt door een ingehuurd consultancybedrijf, waarna ze bij milieubarometer.nl zijn ingevoerd. Milieubarometer.nl is gekoppeld aan CO2 Emissiefactoren (www.co2emissiefactoren.nl)

NORMALISERING MEETRESULTATEN

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO2-footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor de onzekerheidsmarge beperkt. Het risico is ingeschat als laag, minder dan 5% marge verschil. Voor het opnemen van het gasverbruik is als elk jaar 1 maart als meetpunt gebruikt. De rest van de cijfers betreft de volledige kalenderjaren.

ONZEKERHEDEN

Om jaarlijks een goede vergelijking te maken met het voorgaande jaar is een normalisering van de meetresultaten gewenst. Dit is noodzakelijk omdat er bij groei van het bedrijf absoluut gezien een stijging van de CO2 uitstoot kan plaats vinden. Relatief gezien hoeft dat niet het geval te zijn. Voor de voortgang van de doelstellingen is normalisering van belang. Circle8 koppelt dit in haar eigen administratie aan het aantal FTE.

VERIFICATIE

De emissie-inventaris is niet geverifieerd door een erkend bureau, echter heeft er een uitgebreidere steekproef op de hoeveelheden plaatsgevonden tijdens de interne audit die uitgevoerd is door een externe partij.

RAPPORTAGE VOLGENS ISO14064-1

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1, paragraaf 9. In de volgende matrix is een kruistabel gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064-1 en de hoofdstukken in het rapport.

ISO 14064-1	§ 7.3 GHG report content	Beschrijving	Pagina
	A	Beschrijving van de verslaggevende organisatie	3
	B	Persoon of entiteit die verantwoordelijk is	4
	C	Rapportage periode	4
5.1	D	Documentatie van organisatiegrenzen	3 en 4
	E	Documentatie van organisatiegrenzen inclusief het definiëren van significante emissies	3 en 4
5.2.2	F	Directe uitstoot van broeikasgassen, apart gekwantificeerd voor: CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, NF ₃ , SF ₆ en andere groepen (HFK's, PFK's, enz.) In ton CO ₂ .	4
Bijlage D	G	Een beschrijving van hoe biogene CO ₂ -uitstoot en verwijderingen worden behandeld in de BKG-inventaris en de relevante biogene CO ₂ -emissies en verwijderingen afzonderlijk gekwantificeerd in tonnen CO ₂	8
5.2.2	H	Directe CO ₂ uitstoot (scope 1)	6,7 en 8
5.2.3	I	Uitsluitingen	8
5.2.4	J	Indirecte CO ₂ uitstoot (scope 2)	6,7 en 8
6.4.1	K	Het geselecteerde historische basisjaar	4
6.4.1	L	Uitleg van elke wijziging in het basisjaar of andere historische broeikasgasgegevens of categorisering en elke herberekening van het basisjaar van eventuele beperkingen op de vergelijkbaarheid als gevolg van een dergelijke herberekening	9
6.2	M	Verwijzing naar of beschrijving van kwantificeringsbenaderingen, inclusief redenen voor hun selectie	9
6.2	N	Uitleg van eventuele wijzigingen in eerder gebruikte kwantificeringsbenaderingen	Niet van toepassing
8.3	O	Verwijzing naar, of documentatie van, gebruikte broeikasgasemissie- of verwijderingsfactoren	9
8.3	P	Beschrijving van de impact van onzekerheden op de nauwkeurigheid van de broeikasgasemissies en verwijderingsgegevens per categorie	9
8.3	Q	Beschrijving en resultaten van onzekerheidstests	
	R	Een verklaring dat het broeikasgasrapport is opgesteld in overeenstemming met dit document	3
	S	Een toelichting waarin wordt beschreven of de inventaris, het rapport of de verklaring is geverifieerd, inclusief het type verificatie en het bereikte niveau van zekerheid.	4 en 9
	T	de GWP-waarden die in de berekening zijn gebruikt, evenals de bron. Als de GWP- waarden niet overgenomen uit het laatste IPCC-rapport, vermeld de emissiefactoren of de database referentie gebruikt in de berekening, evenals hun bron.	6,7 en 8

ENERGIEBEOORDELING

Het doel van deze energiebeoordeling is de huidige en de historische energieverbruiken van Circle8 in kaart te brengen. Deze beoordeling geeft scope 1 en 2 van de energiestromen weer. Zo zijn door deze analyse de grootste verbruikers geïdentificeerd en kan daar individueel op gestuurd worden. Daardoor kunnen de belangrijkste processen die bijdragen aan CO2-uitstoot effectief aangepakt worden. De achterliggende brongegevens zijn terug te vinden in de emissie-inventaris.

CONTROLE OP DE INVENTARISATIE

Een onafhankelijke controle op de emissie-inventarisatie wordt uitgevoerd door een externe partij en wordt in het interne audit rapport opgenomen.

IDENTIFICATIE GROOTSTE VERBRUIKERS EN VOORTGANG CO2 REDUCTIE

In 2022 was het brandstof verbruik van het leasewagenpark goed voor 36% van de totale uitstoot. Het gasverbruik voor het verwarmen van het pand was goed voor 14% van de totale uitstoot van Circle8. 50% zat in het elektra verbruik ten behoeve van het pand. In 2023 heeft Circle8 als maatregel gekozen voor energie met het SMK keurmerk waardoor uitstoot naar 0 is gereduceerd. Dit geldt ook voor 2024 en heeft ook effect op het laden bij Circle8 zelf. De uitstoot door het gebruik van de verwarming is over 2024 ongeveer (minder dan 1% afwijking) gelijk gebleven. Het grootste gedeelte van de uitstoot over 2024 valt toe te schrijven aan het gebruik van brandstof auto's. Circle8 heeft haar leasebeleid aantrekkelijker gemaakt door elektrisch rijden meer te stimuleren. Dit is ook een van de getroffen maatregelen. Verder maatregelen zijn terug te vinden in de maatregelentabel op onze site.

VERBETER POTENTIEEL

De volgende mogelijkheden zijn uit de analyse naar voren gekomen om de CO2-uitstoot verder te reduceren (voorbeelden!):

- Inzet elektrische voertuigen;
- Sensoren voor verlichting aanbrengen;
- Sturen op plaats en tijd onafhankelijk werken;

Bovenstaande maatregelen zijn opgenomen in het Energie management actieplan