

CO2 Footprint januari t/m juni 2024

Volgens ISO 14064-1:2018

Van Doorn



Versiebeheer

Versie	Datum	Status/wijzigingen	Opgesteld door
0.1	09-09-2024	Invoeren gevalideerde data	NvD
0.2	17-09-2024	Verwerken barometerrapporten	NvD
1.0	18-09-2024	Publicatiegereed	NvD

Inhoud

Samenvatting	2
1 Inleiding & verantwoording	3
1.1 Inleiding	3
1.2 Beschrijving van de organisatie	3
1.3 Verantwoordelijken	3
1.4 Basisjaar en Rapportageperiode.....	4
1.5 Afbakening.....	4
2 CO2 footprint	5
2.1 Cijfers CO ₂ footprint organisatie.....	5
2.2 Cijfers CO ₂ footprint projecten met gunningvoordeel	6
2.3 Verbranding van biomassa	9
2.4 GHG verwijderingen	9
2.5 Uitzonderingen	9
bijlage 1. Werkwijze	
bijlage 2. Scope-indeling	
bijlage 3. Cross Reference ISO 14064-1: 2018	

Samenvatting

De absolute CO₂ uitstoot van Van Doorn over de periode januari t/m juni 2024 is 1629 ton CO₂.

Uit de CO₂ footprint volgt dat meer dan 90% van de door Van Doorn gegenereerde CO₂ uitstoot veroorzaakt door het brandstofverbruik van de mobiele werktuigen en het zakelijk verkeer.

1 Inleiding & verantwoording

1.1 Inleiding

In deze CO₂ footprint legt Van Doorn verantwoording af over de CO₂ emissie in betreffende rapportageperiode.

De emissive-inventaris is opgesteld conform de ISO 14064-1; 2018 (E) "quantification and reporting of house gas emissions and removals". In dit rapport wordt gerapporteerd volgens § 9.3.1 van deze norm, in bijlage 3 is hiertoe een cross reference table opgenomen.

1.2 Beschrijving van de organisatie

De Leeuwenstein Groep (naamsgebruik tot 2020) is een holding met werkmaatschappijen die diensten verlenen op het gebied van het aanleggen en onderhouden van civiele infrastructuur, groene buitenruimte, verkeersmaatregelen en incidentmanagement.

Leeuwenstein Groep bestaat uit vier werkmaatschappijen, Van Doorn Geldermalsen, Signa Terra B.V., Dover Geldermalsen en Ecoleon. Leeuwenstein Groep is in zijn geheel ISO 9001, ISO 14001 en VCA** gecertificeerd. In aanvulling hierop hebben de verschillende werkmaatschappijen voor hun activiteiten nog specifieke certificaten.

In April 2015 is Ecoleon als nieuwe werkmaatschappij toegevoegd aan de Leeuwenstein Groep. Het betreft hier een advies organisatie die gevestigd is in het pand van Van Doorn en bemand wordt door bestaande medewerkers van Van Doorn. De CO₂ uitstoot die door Ecoleon wordt gegenereerd is dus geïntegreerd in de CO₂ uitstoot van Van Doorn.

Vanaf de rapportage over 2020 wordt ook IMS meegenomen in de rapportages. De Leeuwenstein groep heeft een 50% belang in IMS, alle werkzaamheden vinden plaats vanuit de hoofdvestiging op het complex Laageinde. IMS maakt gebruik van alle (registratie-) systemen die binnen de Leeuwenstein groep ook gebruikt worden.

Vanaf de rapportage over geheel 2020 is de naam "Leeuwenstein Groep" vervangen door "Van Doorn".

Met de ingang van juni 2021 is het bedrijfsonderdeel Signa Terra gefuseerd met Van Doorn Geldermalsen, deze fusie heeft geen verdere invloed op deze rapportage.

Per januari 2022 is het bedrijfsonderdeel asfalt ondergebracht onder het bedrijfsonderdeel wegebouw. Deze herstructurering heeft verder geen invloed op de rapportage.

1.3 Verantwoordelijken

De directie van Van Doorn is verantwoordelijk voor het CO₂ reductiebeleid. Aan die verantwoordelijkheid wordt uitvoering gegeven door het Hoofd Interne Bedrijfszorg.

In het kwaliteitsmanagementplan van deze emissie-inventaris is verder uitwerking gegeven aan de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden met betrekking tot het opstellen van deze CO₂ footprint.

1.4 Basisjaar en Rapportageperiode

Het basisjaar voor deze periode is vastgesteld op 2015. In dit jaar bedroeg de absolute uitstoot 4691 ton CO₂-eq. De uitstoot per miljoen euro omzet was in dat jaar 92,09 ton CO₂eq/mjn €.

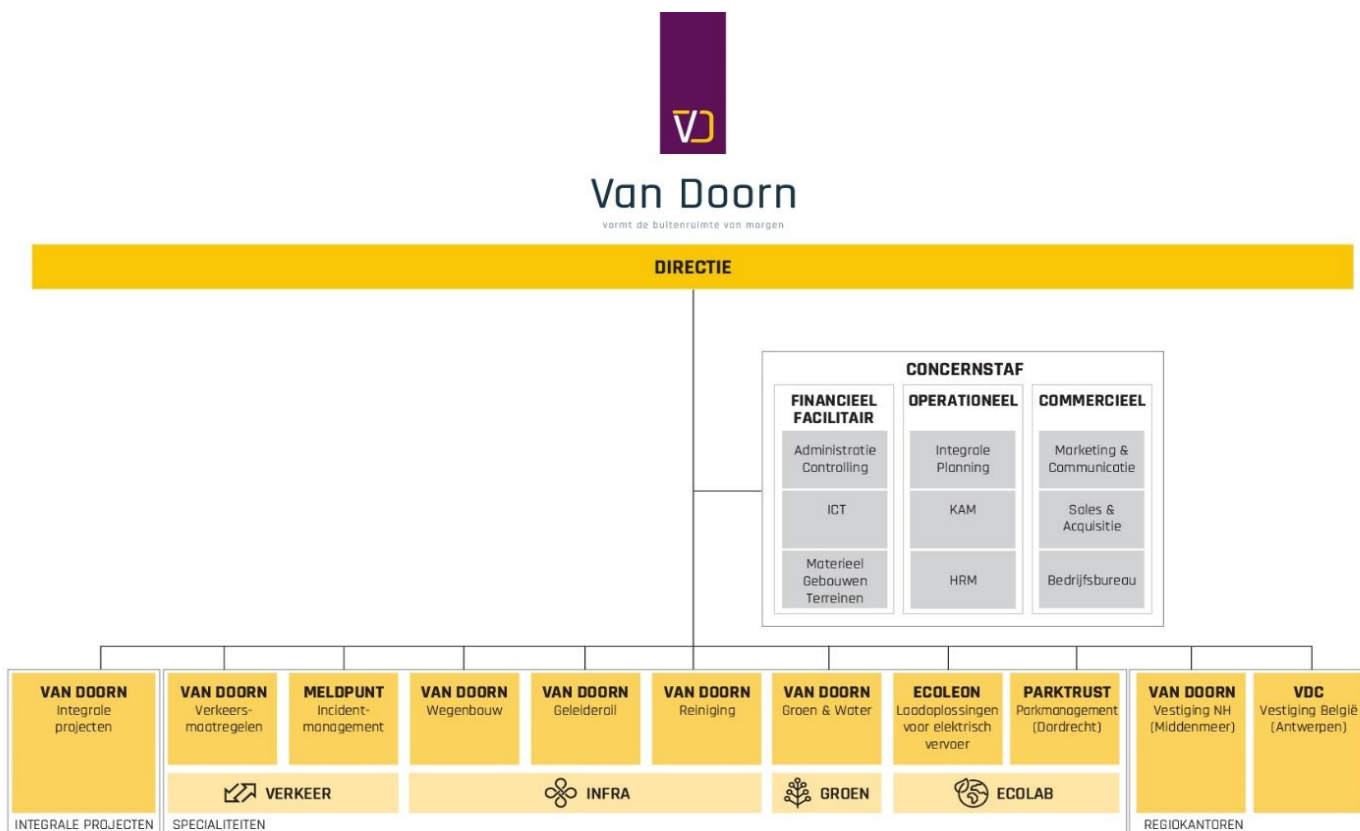
In dit rapport zijn de CO₂ emissies geïnventariseerd voor de periode januari – juni 2024.

1.5 Afbakening

1.5.1 Organisatorische grenzen

Bij het bepalen van de organisatorische grenzen (organisational boundary) is als basis operationele controle genomen (operational control). De CO₂ uitstoot behorende bij alle activiteiten waarover Van Doorn de regie voert zijn daarbij ingesloten in de inventaris.

Het organogram van Van Doorn ziet er in de periode januari t/m juni 2024 als volgt uit:



Organogram van Doorn - januari 2022

De scope van deze rapportage betreft met andere woorden Van Doorn met al haar dochterondernemingen, Van Doorn Middenmeer, Ecolon en IMS. ParkTrust is hierbij expliciet uitgezonderd vanwege het feit dat het een recente aankoop betreft.

Aansluitend bij de eisen die de CO₂ Prestatieladder stelt is in deze rapportage tevens een verantwoording van CO₂ emissie opgenomen, doelstellingen en besparingsmaatregelen ten aanzien van projecten waarop gunningsvoordeel is verkregen. Overige broeikasgassen zijn, omdat hiervoor in de prestatieladder geen verplichting is opgenomen, buiten beschouwing gelaten.

1.5.2 Operationele grenzen

Om de scope af te bakenen is gebruik gemaakt van de scope indeling van het Green House Gas (GHG) protocol. De inventarisatie is uitgevoerd op basis van de CO₂ prestatieladder van SKAO, versie 3.1.

Conform het GHG protocol wordt onderscheid gemaakt tussen drie soorten bronnen van emissie (scopes) in twee categorieën: directe en indirecte emissies. In bijlage 2 is aangegeven welke bronnen tot welke scope behoren.

Voor Van Doorn zijn deze als volgt ingevuld:

Scope 1

- Brandstoffen. Toe te wijzen aan:
 - het aardgasverbruik in m³ voor verwarmdoeleinden van de verschillende vestigingen;
 - het gebruik van propaangas in kilo's op projecten;
 - het brandstofverbruik van mobiele werktuigen onderverdeeld in liters benzine, liters diesel en liters lpg;
- Zakelijk verkeer. Toe te wijzen aan:
 - het brandstofgebruik van leaseauto's onderverdeeld in liters diesel en liters benzine;
 - het elektraverbruik van elektrische voertuigen. Onderverdeeld in een deel dat wordt gedeclareerd op basis van aantal gereden kilometers en een deel dat wordt verbruikt door laadpalen op de locaties van Van Doorn. Dit laatste deel is reeds opgenomen onder ingekochte elektriciteit.
- Airco refrigerants: toe te wijzen aan het verbruik van koel- en koudemiddelen van airco-systemen (uitgesloten).

Scope 2

- Ingekochte elektriciteit. Toe te wijzen aan:
 - het elektriciteitsverbruik in kWh voor de ingesloten vestigingen;
 - ingekochte elektriciteit uit windkracht in kWh;
- Zakelijk verkeer privéauto's. Toe te wijzen aan:
 - het aantal gedeclareerde zakelijke kilometers gemaakt met privé auto's.

Scope 3

Met betrekking tot scope 3 emissies is een materialiteitsanalyse gemaakt en zijn volgende ketenanalyses uitgevoerd:

- Verkeersgeleiding
- Geleiderails

Ten opzichte van het basisjaar hebben nog geen significante wijzigingen plaatsgevonden, waarvoor correcties hebben plaatsgevonden in de CO₂ inventaris van het basisjaar.

2 CO₂ footprint

2.1 Cijfers CO₂ footprint organisatie

De CO₂ uitstoot van Van Doorn over de periode januari t/m juni 2024 bedraagt **1629 ton CO₂**.

De verwachte groepsomzet voor de eerste helft van 2024 zal naar verwachting circa €42 miljoen bedragen, per miljoen euro omzet komt onze CO₂ uitstoot daarmee dus op 38,8 ton / miljoen euro.

Onderstaand is weergegeven:

- de CO2 footprint naar scope in absolute cijfers;

CO₂-Prestatieladder

CO ₂ -footprint Leeuwenstein Groep 2024				
	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	40.871 m ³	2,13 kg CO ₂ / m ³	87,2 ton CO ₂
Personenwagen (In liters) benzine	Zakelijk verkeer	56.697 liter	2,82 kg CO ₂ / liter	160 ton CO ₂
Personenwagen (In liters) diesel	Zakelijk verkeer	5.809 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	18,9 ton CO ₂
Benzine	Mobiele werktuigen	16.871 liter	2,82 kg CO ₂ / liter	47,6 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	339.639 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	1.106 ton CO ₂
LPG	Mobiele werktuigen	1.219 liter	1,80 kg CO ₂ / liter	2,20 ton CO ₂
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	363.403 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	126 ton CO ₂
Propaan branders	Mobiele werktuigen	2.763 liter	1,73 kg CO ₂ / liter	4,77 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				1.553 ton CO₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	271.519 kWh	0,536 kg CO ₂ / kWh	146 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	181.000 kWh	-0,536 kg CO ₂ / kWh	-97,0 ton CO ₂
Elektriciteit	Mobiele werktuigen	41.896 kWh	0,536 kg CO ₂ / kWh	22,5 ton CO ₂
Thuis opladen voertuigen (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	2.141 kWh	0,536 kg CO ₂ / kWh	1,15 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	20.020 km	0,193 kg CO ₂ / km	3,86 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				76,0 ton CO₂
CO₂ Scope 3 verborgen				
CO₂-uitstoot				1.629 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.

2.2 Cijfers CO₂ footprint projecten met gunningvoordeel

Onderstaand is weergegeven:

Provincie Gelderland (IMS):

CO ₂ Scope 1	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Diesel	Mobiele werktuigen	1.991 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	6,48 ton CO ₂
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	1.991 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	0,691 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				7,17 ton CO ₂

Provincie Gelderland (VD):

CO ₂ Scope 1	Thema	CO ₂ -footprint Van Doorn buitenruimte Holding BV 2024		CO ₂ -equivalent
			CO ₂ -parameter	
Diesel	Mobiele werktuigen	8.049 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	26,2 ton CO ₂
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	8.049 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	2,79 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				29,0 ton CO ₂

RWS West Nederland Zuid - Zuid (Rotterdam-Deil):

CO ₂ Scope 1	Thema	CO ₂ -footprint Van Doorn buitenruimte Holding BV 2024		CO ₂ -equivalent
			CO ₂ -parameter	
Diesel	Mobiele werktuigen	26.683 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	86,9 ton CO ₂
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	26.683 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	9,26 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				96,1 ton CO ₂

Provincie Noord-Brabant (OPC 0.2):

CO ₂ Scope 1	Thema	CO ₂ -footprint Van Doorn buitenruimte Holding BV 2024		CO ₂ -equivalent
			CO ₂ -parameter	
Diesel	Mobiele werktuigen	9.408 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	30,6 ton CO ₂
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	9.409 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	3,26 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				33,9 ton CO ₂

Provincie Noord-Brabant (OPC 0.3):

CO ₂ Scope 1	Thema	CO ₂ -footprint Van Doorn buitenruimte Holding BV 2024		CO ₂ -equivalent
			CO ₂ -parameter	
Diesel	Mobiele werktuigen	4.338 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	14,1 ton CO ₂
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	4.338 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	1,51 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				15,6 ton CO ₂
CO ₂ Scope 2 en Business travel				
Elektriciteit	Mobiele werktuigen	675 kWh	0,536 kg CO ₂ / kWh	0,362 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				0,362 ton CO ₂
<i>CO₂ Scope 3 verborgen</i>				
<i>CO₂-uitstoot</i>				16,0 ton CO ₂

Provincie Utrecht (IMS):

CO ₂ -footprint Van Doorn buitenruimte Holding BV 2024				
	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO ₂ Scope 1				
Diesel	Mobiele werktuigen	856 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	2,79 ton CO ₂
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	855 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	0,297 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	3,08 ton CO ₂

Provincie Utrecht (VD):

CO ₂ -footprint Van Doorn buitenruimte Holding BV 2024				
	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO ₂ Scope 1				
Diesel	Mobiele werktuigen	26.276 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	85,6 ton CO ₂
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	26.275 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	9,12 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	94,7 ton CO ₂
CO ₂ Scope 2 en Business travel				
Elektriciteit	Mobiele werktuigen	6.225 kWh	0,536 kg CO ₂ / kWh	3,34 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	3,34 ton CO ₂
CO ₂ Scope 3 verborgen			CO ₂ -uitstoot	98,0ton CO ₂

RWS Brabantse en Midden Limburgse kanalen

CO ₂ -footprint Van Doorn buitenruimte Holding BV 2024				
	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO ₂ Scope 1				
Diesel	Mobiele werktuigen	11.422 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	37,2 ton CO ₂
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	11.423 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	3,96 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	41,2 ton CO ₂
CO ₂ Scope 2 en Business travel				
Elektriciteit	Mobiele werktuigen	216 kWh	0,536 kg CO ₂ / kWh	0,116 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	0,116 ton CO ₂
CO ₂ Scope 3 verborgen			CO ₂ -uitstoot	41,3ton CO ₂

Gemeente Loon op Zand

CO ₂ -footprint Van Doorn buitenruimte Holding BV 2024				
	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO ₂ Scope 1				
Diesel	Mobiele werktuigen	5.126 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	16,7 ton CO ₂
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	5.127 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	1,78 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	18,5 ton CO ₂
CO ₂ Scope 2 en Business travel				
Elektriciteit	Mobiele werktuigen	9.981 kWh	0,536 kg CO ₂ / kWh	5,35 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	5,35 ton CO ₂
CO ₂ Scope 3 verborgen			CO ₂ -uitstoot	23,8ton CO ₂

Hoogheemraadschap Noorderkwartier – bestrijding Japanse Duizendknoop:

CO ₂ -footprint Van Doorn buitenuimte Holding BV 2024				
CO ₂ Scope 1	Thema	CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent	
Diesel	Mobiele werktuigen	54,0 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	176 kg CO ₂
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	54,0 liter	0,347 kg CO ₂ / liter	18,7 kg CO ₂
		<i>Subtotaal</i>		195 kg CO ₂

2.3 Verbranding van biomassa

Verbranding bij biomassa heeft niet plaatsgevonden bij Van Doorn in de periode januari t/m juni 2024.

2.4 GHG verwijderingen

Binding van CO₂ (broeikasgasverwijdering) heeft niet plaatsgevonden bij Van Doorn in de periode januari t/m juni 2024.

2.5 Uitzonderingen

Van Doorn heeft gekozen Airco Refrigerants (scope 1, directe emissiebron) uit te sluiten van deze CO₂ inventarisatie. De airco's zijn allemaal gesloten systemen met een kleine koelmiddelinhoud. Bijvullen van deze installaties komt zelden tot nooit voor. Het bijhouden en rapporteren van deze mogelijke emissiebron is daarom weinig relevant.

Bijlagen

bijlage 1. Werkwijze

De CO₂ footprint waarover in deze rapportage verantwoording wordt afgelegd is samengesteld op basis van de ISO 14064-1: 2018 en de CO₂ prestatieladder versie 3.1 De gebruikte conversiefactoren zijn dan ook allen afkomstig uit het handboek van de CO₂ prestatieladder. Omdat het gaat om zeer specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren geschikt voor het omrekenen van de broeikasgascategorieën data naar de daarmee gepaard gaande CO₂ emissie.

Om de CO₂ emissie te kwantificeren is gebruik gemaakt van de milieubarometer¹ van Stimular. De werkwijze komt hier op neer:

Het aantal ton CO₂ emissie van een categorie wordt bepaald door de geregistreerde hoeveelheid van een basiseenheid CO₂ emissiebron te vermenigvuldigen met de relevante CO₂ conversiefactor uit de CO₂ prestatieladder.

Onderstaand is de kwantificatiemethode en basis van gebruikte cijfers in de rekenmodule toegelicht. Ook is de invloed van mogelijke onzekerheden toegelicht.

Kwantificatiemethode inclusief toelichting van onzekerheden

Brandstoffen

CO₂ emissie door aardgasverbruik is gekwantificeerd aan de hand van de hoeveelheid kubieke meters verbruikt aardgas per vestiging. Deze hoeveelheid wordt geregistreerd op vestigingniveau, op basis van facturatie door de leverancier en opnamen van meterstanden.

Het gebruik van propaangas wordt geregistreerd aan de hand van geleverde hoeveelheden o.b.v. facturen.

Direct verbruik wordt niet geregistreerd, echter leidt dit (eventueel) enkel tot een overschatting van de CO₂ footprint.

Brandstoffen mobiele werktuigen

Uitgangspunt voor de CO₂ footprint is dat alle voertuigen en materieel van Van Doorn worden geregistreerd als mobiele werktuigen: zowel draagbaar materieel zoals bladblazers en motorkettingzagen, als kranen, veegwagens, werkbussen en vrachtwagens.

Reden hiervoor is dat ook werkbussen en vrachtwagens direct worden ingezet bij projecten en slechts in uitzonderingen alleen worden ingezet voor doeleinden van goederen- of personenvervoer naar projecten.

Bij uitzondering kan het dus voorkomen dat een vrachtwagen, danwel werkbus in de praktijk enkel is ingezet voor goederen- of personenvervoer en niet is ingezet voor de uitvoering van een project. Dit heeft echter geen gevolgen voor de kwantificatie van de CO₂ footprint, in beide situaties wordt dezelfde conversiefactor toegepast (kgCO₂ / liter brandstof die van toepassing is).

Mobiele werktuigen verbruiken diesel, benzine of LPG. Dieselverbruik wordt per voertuig automatisch geregistreerd door middel van registratie van getankte hoeveelheden bij de pomp. Benzine op basis van registratie van getankte hoeveelheden reguliere benzine, danwel de uitgifte van 4-takt of 2-takt Motoplus ten behoeve van projecten in het magazijn. LPG wordt geregistreerd op basis van registratie van getankte hoeveelheden.

¹ www.milieubarometer.nl

Voor alle energiestromen wordt de betreffende conversiefactor voor vervoersmiddelen van de CO₂ prestatieladder gebruikt.

Voor de 2-takt Motoplus brengt dit een onzekerheidsfactor met zich mee, aangezien dit een ander soort benzine betreft. Milieubarometer maakt het wel mogelijk om deze bron separaat te registreren, echter wordt vervolgens de conversiefactor voor reguliere benzine toegepast. Het vermoeden bestaat dat de 2-takt Motoplus meer CO₂ emissie veroorzaakt doordat het productieproces gecompliceerder ligt, tot op heden is dat echter nog niet doorvertaald in een andere conversiefactor en is er dus geen beter alternatief voorhanden.

Zakelijk verkeer

CO₂ emissie door het gebruik van leaseauto's voor personenvervoer zijn per organisatieonderdeel (van Doorn, Signa Terra, Dover) toegekend aan de CO₂ inventarisatie. Van Doorn heeft inzicht in het aantal liters brandstofgebruik per maand, geregistreerd door de leasemaatschappij. Derhalve is er gekozen om de CO₂ conversiefactor voor conventionele personenauto's gebruik makend van respectievelijk diesel en benzine uit de CO₂ prestatieladder aan te houden voor de inventarisatie.

Tevens is van toepassing het elektraverbruik van elektrische voertuigen. Onderverdeeld in een deel dat wordt gedeclareerd op basis van aantal gereden kilometers / verbruikte kWh en een deel dat wordt verbruikt door laadpalen op de locaties van Van Doorn. Dit laatste deel is reeds opgenomen onder ingekochte elektriciteit.

Er bestaat momenteel geen inzicht in de verdeling van zakelijk-, woon-werk- en privé verkeer van leasewagens. Gevolg is dat het volledige verbruik wordt toegeschreven aan de CO₂ footprint, dit leidt echter enkel tot een overschatting van de footprint.

Ingekochte elektriciteit

CO₂ emissie door ingekochte elektriciteit is gekwantificeerd aan de hand van het aantal kWh elektriciteit dat is verbruikt. De hoeveelheid wordt geregistreerd op vestigingsniveau op basis van facturatie door de leverancier en opnames van meterstanden.

Zakelijk verkeer met privéwagens

Het gebruik van privéauto's voor zakelijk gebruik is gekwantificeerd aan de hand van gedeclareerde kilometers. Deze worden door Van Doorn op het niveau van organisatieonderdeel geregistreerd. Omdat het niet inzichtelijk is van wat voor type brandstof en welke hoeveelheid brandstof gebruik is gemaakt, is er uit noodzaak gekozen de conversiefactor voor een conventionele personenauto met brandstoftype onbekend aan te houden uit de CO₂ prestatieladder.

Vanzelfsprekend brengt dit een kleine onzekerheidsfactor met zich mee. Aannemelijk is echter dat de conversiefactor uit de CO₂ prestatieladder een valide indicator is. Door deze te gebruiken in de inventarisatie is de onzekerheidsfactor zo beperkt mogelijk gehouden.

De gepresenteerde resultaten moeten met inachtneming van de bovengenoemde onzekerheden (cursief) altijd gepresenteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge. Echter, op basis van de door Van Doorn gepresenteerde gegevens en de onderbouwing van de gebruikte indicatoren kunnen we stellen dat deze zeer gering is.

Projecten

Voor projecten kan CO₂ emissie als volgt worden gekwantificeerd:

- aardgasverbruik: niet van toepassing. Aardgas wordt enkel gebruikt ten behoeve van de verwarming van kantoorgebouwen en bedrijfsgebouwen waarin materieel wordt opgeslagen / onderhouden en is derhalve niet direct toe te schrijven aan verbruik t.b.v. de uitvoering van projecten;
- propaangas: verbruik wordt geregistreerd op projectniveau, wanneer van toepassing wordt dit toegeschreven aan specifieke projecten;
- brandstofverbruik mobiele werktuigen: deze energiestroom is volledig toe te schrijven aan de uitvoering van projecten. Op projectniveau wordt de inzet van materieel geregistreerd;
- zakelijk verkeer: deze energiestroom is toe te schrijven aan de uitvoering van projecten, het betreft het verbruik van leasewagens van uitvoerders en directie ten behoeve voorbereiding en uitvoering van projecten. Verbruik wordt geregistreerd op projectniveau;
- elektriciteitsverbruik. elektriciteit wordt enkel gebruikt ten behoeve van de van kantoorgebouwen en bedrijfsgebouwen waarin materieel wordt opgeslagen / onderhouden en is derhalve niet direct toe te schrijven aan verbruik t.b.v. de uitvoering van projecten;
- zakelijk verkeer met privéwagens: privéwagens worden enkel gebruikt voor opleidingen, bijeenkomsten etc. Derhalve is dit verbruik niet toe te schrijven aan de uitvoering van projecten;

In algemeen geldt dan ook dat de onderdelen propaangas, brandstofverbruik mobiele werktuigen en zakelijk verkeer van de bedrijf-footprint zijn toe te schrijven aan de projectenportefuille.

Voor projecten met gunningvoordeel geldt dat op projectniveau het verbruik van propaangas, brandstofverbruik mobiele werktuigen, en zakelijk verkeer per uur worden geregistreerd. Voor elke categorie van inzet (de diverse soorten materieel, type brandstofverbruik zakelijk verkeer t.b.v. project) is door het projectbureau een gemiddeld verbruik vastgesteld. Tezamen leiden deze tot totalen van verbruik ten behoeve van het specifieke project. Op basis hiervan wordt de specifieke project footprint berekend en gepresenteerd met behulp van de milieubarometer.

bijlage 2. Scope-indeling

1. Directe emissie door de eigen organisatie

Scope 1 is alle uitstoot die direct het gevolg is van eigen activiteiten, zoals de uitstoot van eigen fabrieken, vrachtauto's eigen lease- en bedrijfsauto's of eigen gasgebruik (bijv. gasboilers, warmtekrachtinstallaties en ovens).

2. Indirecte emissie nodig voor de opwekking van elektriciteit

Scope 2 is de indirecte emissies voor de energie die is ingekocht, bijvoorbeeld van een elektriciteitsbedrijf of warmte van een stadsverwarming. De emissie vindt dan plaats bij het opwekken van de elektriciteit of warmte.

3. Overige indirecte emissie die wordt veroorzaakt door de bedrijfsactiviteiten

Scope 3 is alle overige emissies als gevolg van de activiteiten van het bedrijf, zoals de uitstoot van transport of productie dat is uitbesteed of afvalverwerking. Papierverbruik, woonwerkverkeer van medewerkers met een privéauto en de CO₂-uitstoot door auto's van bezoekers.

bijlage 3. Cross Reference ISO 14064-1: 2018

Verantwoording Rapportage volgens ISO 14064-1:2018

ISO 14064-1: 2018	9.3.1 Report content 2018	Description
	A	Reporting organisation
	B	Person responsible
	C	Reporting period
5.1	D	Organisational boundaries
	E	Documentation of reporting boundaries, including criteria determined by the organisation to defining significant emissions
5.2.2	F	Direct GHG emissions, quantified separately for CO ₂ [CH ₄ , N ₂ O, NF ₃ , SF ₆ and other appropriate GHG-groups (HFC's, PFC's etc.)) in tonnes of CO ₂ -eq. [Handboek 3.1 van de CO ₂ -prestatieladder verplicht de organisatie niet de aanvullende gassen te meten en op te nemen in de verslaglegging.]
Annex D	G	A description of how biogenic CO ₂ emissions and removals are treated in the GHG inventory and the relevant biogenic CO ₂ emissions and removals quantified separately in tonnes of CO ₂ (See annex D)
5.2.2	H	If quantified: direct GHG removals in tonnes of CO ₂ -eq
5.2.3	I	Explanation of the exclusion of any significant GHG sources or sinks from the quantification
5.2.4	J	Quantified indirect GHG emissions separated by category in tonnes of CO ₂ -eq
6.4.1	K	The historical Base year selected and the base-year GHG inventory
6.4.1	L	Explanation of any change to the base year or other GHG data or categorization and any recalculation of the base year or other GHG inventory, and documentation of any limitations of comparability resulting from such recalculation.
6.2	M	Reference to, or description of, qualification approaches, including reasons for their selection

6.2	N	Explanation of any changes to quantification approaches previously used
6.2	O	Reference to, or description of, GHG emission or removal factors used.
8.3	P	Description of the impact of uncertainties on the accuracy of the GHG emissions and removals data per category
8.3	Q	Uncertainty assesment description and results
	R	a statement that the GHG report has been prepared in accordance with this document.
	S	a disclosure describing wether the GHG inventory, report or statement has been verified, including the type of verification and level of assurance achieved
	T	The GWP values used in the calculation, as well as their source. If the GWP values are not taken from the latest IPCC report, include the emissions factors or the database reference used in the calculation, as well as their source.