

Emissie inventaris rapport

dorrestijn

Inleiding en verantwoording	2
Beschrijving van de organisatie	2
Verantwoordelijke	2
Basisjaar en rapportage	2
Afbakening	2
Directe en indirecte GHG-emissies	2
Kwantificeringsmethoden	4
Emissiefactoren	5
Onzekerheden	5
Rapportage volgens ISO 14064 deel 7	5

1. Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2021 besproken en richt zich op invalshoek A (inzicht van de CO2 prestatieladder. De CO2 voetafdruk geeft een inventarisatie van de totale 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, scope 2 en scope 3 business travel).

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1:2018. In dit rapport wordt de voetprint gerapporteerd volgens § 9.3.1 van deze norm, in het laatste hoofdstuk is hiertoe een cross reference table opgenomen.

2. Beschrijving van de organisatie

Dorrestijn Buiteninrichting & Infra B.V. is specialist in grondwerk, buiteninrichting en infraprojecten, zoals riolering en straatwerk. Dorrestijn Milieu (Dorrestijn Sloopwerken B.V.) houdt zich bezig met sloopwerken & saneren. Het bedrijf is gespecialiseerd in het slopen van een schuurtje tot het slopen van complete bedrijfspanden. Daarnaast verzorgt het bedrijf retail sloop en saneringen zoals asbest- en bodemsaneringen

Wij realiseren ons het belang om wereldwijd de CO2-emissie te verlagen. Samen met onze medewerkers willen wij een bijdrage leveren aan het terug dringen van de CO2-uitstoot. In de markt is hechten opdrachtgevers steeds meer belang aan opdrachtnemers die duurzaamheid hoog in het vaandel hebben. Steeds meer opdrachtgevers vereisen bij aanbestedingen de CO2 prestatieladder. Door zuinig om te gaan met ons diesilverbruik ontstaan tevens een kostenvoordeel.

3. Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO2 reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, zijn H. Ariesen en J van Manen. Ze rapporteren rechtstreeks aan de directie.

4. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2021 en dit jaar dient tevens als referentiejaar voor de CO2-reductiedoelstellingen.

5. Afbakening

In hoofdstuk 3 van het GHG protocol worden twee methodes beschreven waarop de “organizational boundary” kan worden bepaald, de GHG methode en de Laterale Methode. C.A. Dorrestijn Holding B.V. heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: C.A. Dorrestijn Holding B.V.. De onder C.A. Dorrestijn Holding B.V. vallende bedrijven, Dorrestijn Buiteninrichting & Infra B.V. en Dorrestijn Sloopwerken B.V., zijn in de boundary opgenomen. Er wordt naar buiten getreden als C.A. Dorrestijn Holding B.V.. Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die geldt voor het berekenen van de CO2-footprint, de bijbehorende CO2-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO2-bewust certificaat.

C.A. Dorrestijn Holding B.V. (Dorrestijn Groep)

Met inbegrip van vestiging

Arsenaal 8
3905 NN VEENENDAAL

En dochterondernemingen

- Dorrestijn Buiteninrichting & Infra B.V.

- Dorrestijn Sloopwerken B.V.

Dat wil zeggen dat alle operationele werkzaamheden door Dorrestijn Buiteninrichting & Infra B.V. en Dorrestijn Sloopwerken B.V. worden verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Dorrestijn Buiteninrichting & Infra B.V. en Dorrestijn Sloopwerken B.V. De daarbij behorende CO₂-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO₂-footprint. Onderstaand volgt verdere toelichting op deze boundary volgens de aandelen methode (equity share approach).

C.A. Dorrestijn Holding B.V. :

- heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- is geen onderdeel van een joint venture;
- heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- heeft geen franchise activiteiten;
- is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern/ holding;
- heeft geen A-leveranciers die tevens concern-aanbieders zijn.

In Dorrestijn Tuinaanleg B.V. worden geen activiteiten ondernomen en is geen A-leverancier van één van de andere bedrijven binnen het concern. Om die reden wordt Dorrestijn Tuinaanleg B.V. niet meegenomen in de boundary.

6. Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2020 341,5 ton CO₂. Hiervan werd 332,2 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 9,3 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2), 0 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (business travel scope 3)
(Bron 315.1 Emissie inventaris)

Scope 1

Het verbruik van lasgassen (vanaf 2021) is bekend maar de hoeveelheden, maximaal 50 liter = 0,00 ton CO₂ = 0,00% van de footprint, zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van koudemiddelen hebben geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

Wij maken geen gebruik van olie- en smeermiddelen als bedoeld op www.co2emissiefactoren.nl (Brandstoffen energiecentrales en individuele warmteopwekking). Olie- en smeermiddelen en evenals AdBlue zijn geen brandstoffen en veroorzaken geen CO₂-uitstoot.

Bij aanschaf van nieuwe machines wordt de hoogste stage norm aan gehouden, hierdoor is er een up to date machinepark dat minder dan gemiddeld brandstof verbruikt en Co₂ uitstoot.

Scope 2

Er wordt vanaf 7-2020 gebruik gemaakt van groene stroom van GreenChoice, er is geen "garantie van oorsprong" als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk. Er echter sprake van groene stroom, 100% uit biomassa, waardoor we rekenen met een CO₂-factor van 556 gram per kWh (grijze stroom).

Scope 3

Geen van onze uitvoerders rijdt met een privé auto.

Bedrijfs grootte

De totale Co2-emissie bedraagt 437.4 ton CO2, waarvan 16.5 ton CO2 kantoor en 420.9 ton CO2 voor werken. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.1 is klein.

Verificatie

De emissie-inventaris zal door onze CI worden geverifieerd.

Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij C.A. Dorrestijn Holding B.V. in jaar 2021.

GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij C.A. Dorrestijn Holding B.V. in jaar 2021.

Uitzonderingen

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG protocol.

Belangrijkste beïnvloeders

Binnen C.A. Dorrestijn Holding B.V. zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO2 footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO2 footprint.

Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2020. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2021, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Doordat in 2020 twee grotere machines brandstof tankte bij de opdrachtgever en dit in 2021 niet het geval is, zal het dieselverbruik in 2021 mogelijk hoger zijn.

Voor de langere termijn zal, gezien de doelstellingen van Dorrestijn Holding B.V., de CO2 uitstoot in 2025 ten opzichte van 2020 voor scope 1 met 5% en voor scope 2 met 100% dalen. Deze reductie wordt op basis van bruto marge berekend.

Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2020 als basisjaar. In deze paragraaf worden al de eerste veranderingen gepresenteerd van 2020 t.o.v. 2021

Scope 1	2020	2021	2022	2023
Gasverbruik	4,1	3.2		
Brandstofverbruik diesel	325,1	415.2		
Brandstofverbruik benzine (Aspen)	3,0	2.3		
Brandstofverbruik benzine	6,8	0.2		
Totaal scope 1	339	420.9		
Scope 2				
Electraverbruik (grijs)	4,1	16.5		
Electraverbruik (groen, 100% uit biomassa)	5,2			
Totaal scope 2	9,3	16.5		

Scope 3				
Business travel	0,0	0		
Totaal scope 1, 2 & 3	348,3	437.4		
Brutomarge (t.o.v. basisjaar)	100%	137%		
Omzet (t.o.v. basisjaar)	100%	145%		
CO2 scope 1 (t.o.v. basisjaar)	100%	124%		
CO2 scope 2 (t.o.v. basisjaar)	100%	177%		
CO2 scope 3 (t.o.v. basisjaar)	100%	100%		
Reductie scope 1 (BM- CO²)	0	13%		
Reductie scope 2 (BM- CO²)	0	-40%		
Reductie scope 3 (BM- CO²)	0	0		
Reductie scope 1 (Omzet-CO²)	0	21%		
Reductie scope 2 (Omzet-CO²)	0	-32%		
Reductie scope 3 (Omzet-CO²)	0	0		

7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO2 uitstoot is gebruik gemaakt van een voor C.A. Dorrestijn Holding B.V. op maat gemaakt model. In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO2 uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren zoals weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd.

8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO2 uitstoot van C.A. Dorrestijn Holding B.V. over het jaar 2020 zijn de emissiefactoren zoals weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd. Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de broeikasgas activiteiten data naar de daarmee gepaard gaande CO2 emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO2 footprint. De emissiefactoren van C.A. Dorrestijn Holding B.V. zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren zoals weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl. Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

9. Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waardes. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO2 footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering.

10. Rapportage volgens ISO 14064 deel 9

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 9.3.1 In onderstaande tabel is een cross reference gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 en de hoofdstukken in het rapport.

Eisen § 9.3 GHG report content		Deze rapportage
a	Description of the reporting organization	2
b	Person or entity responsible for the report	3
c	Reporting period covered	4
d	Documentation of organizational boundaries	5

e	Documentation of reporting boundaries, including criteria determined by the organization to define significant emissions	5
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, PFCs, etc.) in tonnes of CO ₂ e	6
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 e	6
h	If quantified, direct GHG removals, in tones of CO ₂ e	6
i	Explanation of the exclusion of any significant GHG sources or sinks from the quantification	6
j	Quantified indirect GHG emissions separated by category in tonnes of CO ₂ e	6
k	The historical base selected and the base-year GHG inventory	4
l	Explanation of any change to the base year or other historical GHG data or categorization and any recalculation of the base year or other historical GHG inventory and documentation of any limitations to comparability resulting from such recalculation	4
m	Reference to, or description of, quantification approaches, including reasons for their selection	8
n	Explanation of any change to quantification approaches previously used	8
o	Reference to, or documentation of, GHG emission or removal factors used	8
p	Description of the impact of uncertainties on the accuracy of the GHG emissions and removals data per category	9
q	Uncertainty assessment description and results	9
r	A statement that the GHG report has been prepared in accordance with ISO 14064-1:2018	10
s	A disclosure describing whether the GHG inventory, report or statement has been verified, including the type of verification and the level of assurance achieved	6
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 emission factors or the database reference used in the calculation, as well as their source.	8