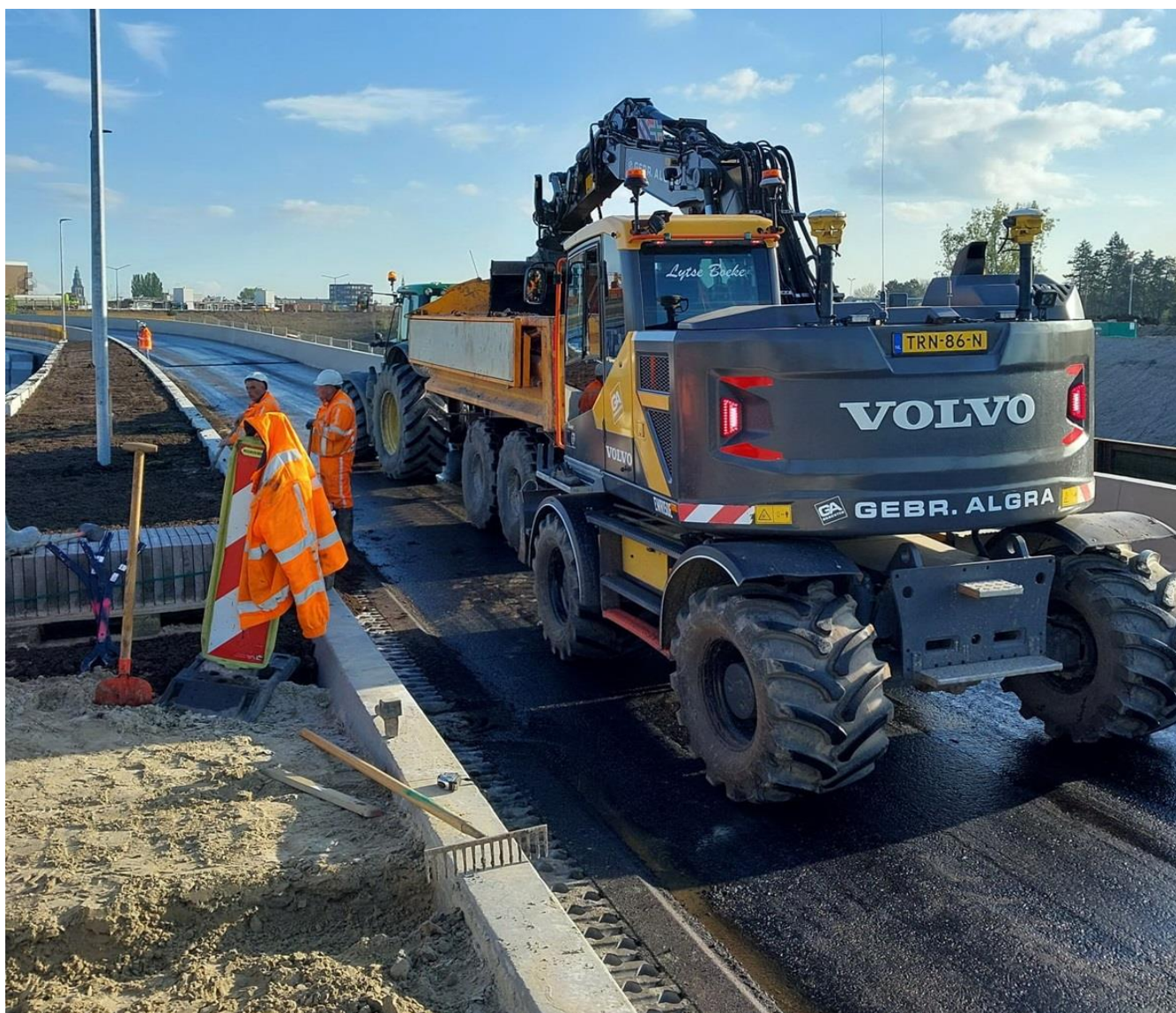




CO₂-footprint 2023

scope 1, 2 (& 3)

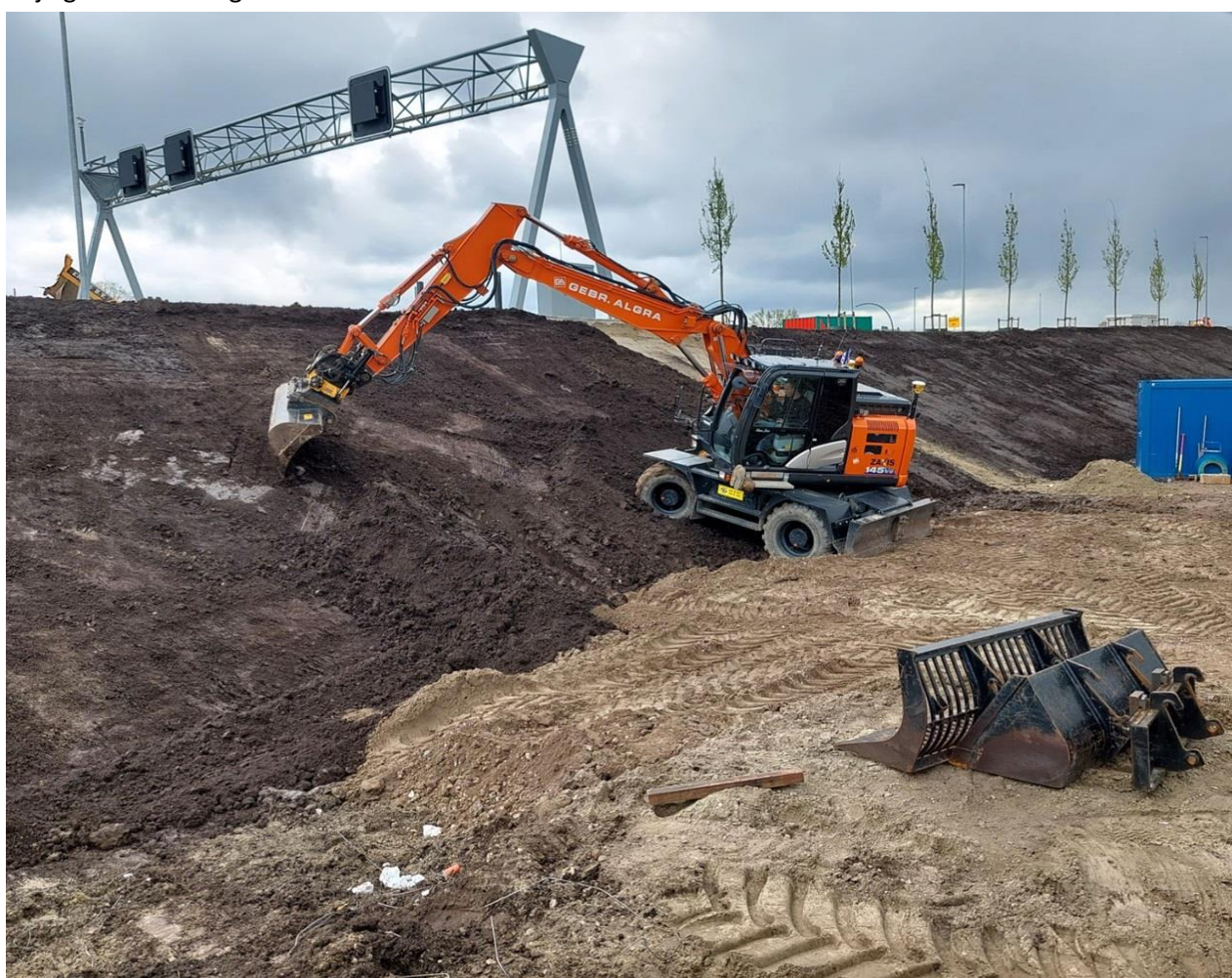


Gebr. Algra B.V.

Doc.code: CF
Versie: 10.4
Datum: 28 mei 2024
Status: Definitief

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	1
2.	Normatieve verwijzingen	2
3.	Beschrijving van de organisatie	3
4.	Afbakening	5
5.	Berekeningsmethodiek	6
6.	Emissie-inventaris	7
7.	CO ₂ -footprint	8
8.	Grafische weergave CO ₂ -uitstoot	9
9.	Toelichting op berekening	10
10.	CO ₂ reductie en aanbevelingen	12
Bijlagen:	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 Gebr. Algra 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 CO₂-footprint. De onderliggende rapportage van de CO₂-footprint betreft het jaar 2023. Ons referentiejaar is 2016. 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.

Sinds 2012 waren wij gecertificeerd op de CO₂-prestatieladder niveau-3. Sinds 2014 waren wij gecertificeerd op de CO₂-prestatieladder niveau-5. Dit niveau hebben wij vijf jaar geleden niet gecontinueerd en willen onze certificering op trede niveau-3 ook nu vervolgen in 2024/2025.



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 wordt behandeld.

ISO 14064-1 § 9.3.1	Onderwerp	Hoofdstuk
A	Omschrijving van de rapporterende organisatie.	4.1
B	Personen verantwoordelijk voor de emissie-inventarisatie.	3.1
C	Rapportageperiode of referentiejaar.	3.1
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.	5.5
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.	3.1
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.	9.1

3. Algemeen

3.1 Beschrijving van de organisatie en verantwoordelijkheden				ISO 14064-1 § 9.3	
Bedrijfsnaam Huidige datum Inventarisatiejaar Referentiejaar	Gebr. Algra B.V. 28-mei-24			A	
	2023	De totale uitstoot (inclusief scope 3) in het inventarisatiejaar is vastgesteld op 804,7 ton CO₂ .		C	
	2016	Het basisjaar is 2016. De CO ₂ -footprints vanaf 2016 zijn niet apart geverifieerd. De totale uitstoot scope 1 & 2 in het referentiejaar was vastgesteld op 940,0 ton CO₂ . De totale uitstoot scope 3 in het referentiejaar was was vastgesteld op 0,026 ton CO₂ .		J & K	
	Bij structurele wijziging van de organisatorische grens, de rekenmethodiek en/of een significante wijziging in de emissiefactoren worden de voorgaande jaren (het basisjaar en eventuele 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				
	-				
Verificatie datum				Q	
Contactpersoon	Naam	Dhr. B.H. van Houten	E-mail info@gebralgra.nl	Telefoon 0512-301430	
Verantwoordelijke	Naam	Dhr. G. de Vries	E-mail info@gebralgra.nl	Telefoon 0512-301430	
Verantwoordelijkheden	Elk jaar wordt een CO ₂ inventaris opgesteld. De verantwoordelijke zorgt dat dit gebeurt op een juiste, reproduceerbare manier. Overige verantwoordelijkheden:				
	Naam	Dhr. G. de Vries	Actualiseren beleid en opstellen/bijstellen doelstellingen		
	Naam	Dhr. B.H. van Houten	Contactpersoon emissie-inventaris		
	Naam	Dhr. G. de Vries	Interne en externe communicatie		
	Naam	Dhr. G. de Vries	Uitdragen en invulling van het initiatief		
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 Organisational Boundaries (Organisatorische grenzen vastgesteld volgens hoofdstuk 4 van het handboek CO2 Prestatieladder versie 3.1)		ISO 14064-1 § 9.3
Naam hoofdonderneming KVK Nummer Aantal dochter ondernemingen Namen dochter ondernemingen Aantal vestigingen Aantal werknemers	Gebr. Algra B.V. 85151513 - - 1 19 (17 vaste medewerkers en 2 structureel ingehuurd zzp)	D
Beschrijving van de organisatie	Gebr. Algra B.V. is een grondverzetbedrijf gevestigd in Drachten. De organisatie bezit een actueel machinepark en is voornamelijk werkzaam in de wegenbouw. Kwaliteit, veiligheid, duurzaamheid en innovatie wordt bij Gebr. Algra B.V. prominent in haar beleid meegenomen en wordt belangrijk gevonden. Sinds 1996 is het bedrijf VCA* gecertificeerd. Sinds 2003 bestaat de ISO 9001 certificering en sinds begin 2013 is de certificering volgens de CO₂-prestatieladder niveau-3 bestaand en sinds medio 2014 op niveau-5. In 2018 zijn wij weer voor niveau-3 gegaan. Alle machinisten zijn in het bezit van VC-BM. Het bedrijf is in oorsprong opgericht in 1961. Vanaf die tijd is de organisatie flink qua omvang gegroeid en nam ook het machinepark toe. Tot 2001 bestond de markt tot regionale agrariërs, wegenbouwers en aannemers. Vanaf 2002 is met het loonwerk gestopt en wordt volledig geconcentreerd op de specialisatie van het grondverzet. De volgende werkzaamheden worden aangeboden: - Grondwerk voor weg- en waterbouw, aannemingsbedrijven. - Particuliere dienstverlening met behulp van mobiele-, rups-, midi- of minikranen, shovels, dumpers en zelfrijdende dumpers. - Grondwerk bij tuinaanleg (uitgraven van vijvers en cunetten, leveren van zand, grond en straatwerk). - Grondwerk bedrijfsterreinen (incl. straatwerk, uitgraven fundering en levering van zand en grond alsmede aanleg van rioleringen). - Graslandverbetering (frezen, ploegen, kilveren, cultivateren, inzaaien en mestrijden). - Slootmaaien, klepelen en takken versnipperen. - Stelconplaten, molgoten, trottoirbanden en grote tegels leggen middels een zuignapsysteem.	

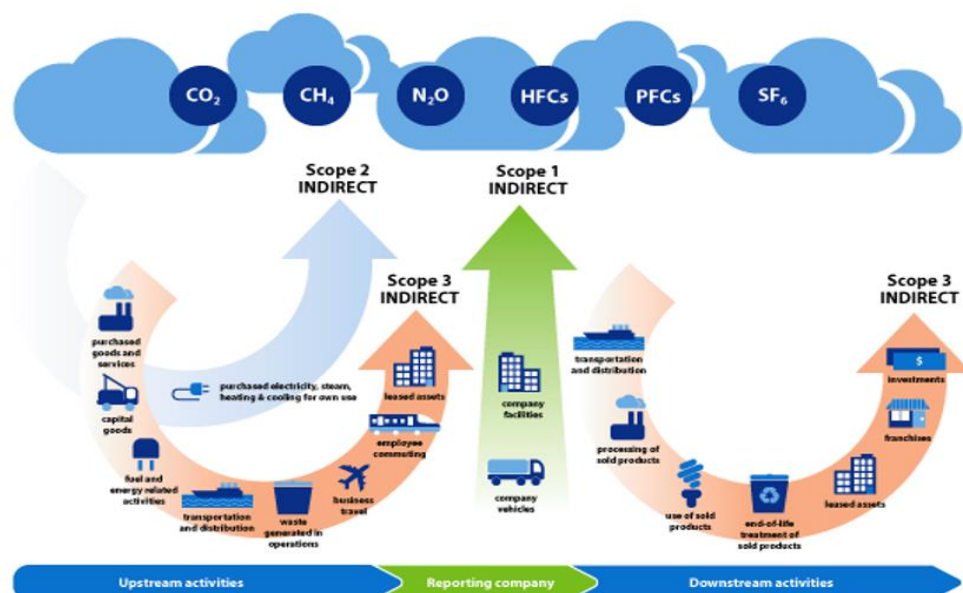
4. Afbakening

4.2 Operationele grenzen

ISO 14064-1 § 9.3

D

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



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 indien van toepassing meegenomen.

De actuele emissiestromen binnen de operationele grenzen zijn:

Scope 1

	hoeveelheid	ton CO ₂
Diesel	245.623	800
Blauwe Diesel	0	0
Aardgas	775	2
Acetyleen	0	0,000
Protegon / Argon	10.900	0,785
Benzine	0	0,0

Scope 2

	hoeveelheid	ton CO ₂
Electriciteit	5.345	2,44
		kg CO ₂
Waternverbruik (m ³) Drinkwaterverbruik	218	0,065
Papierverbruik (kg) Standaard (houtvrij) papier	18	0,022

5. Berekeningsmethodiek

ISO 14064-1 § 9.3

5.1 Actuele berekeningsmethodiek & emissiefactoren

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 Scope 1, 2 & 3 - totale organisatie getotaliseerd

Er wordt onderscheid gemaakt tussen drie scopes van emissie. Het inventariseren van de energiestromen binnen de organisatie geschiedt conform scope 1 en 2 & 3 van het GHG-protocol.

Scope 1 - Directe CO ₂ -emissie		
Wagenpark / brandstoffen	Emmissiebron / -activiteit	Verbruik
Rijdend materieel en mobiele werktuigen	Shovels, Minikranen, Midikranen, Rupskranen, Mobiele kranen, Volvodumpers, Heftruck, Trekkers, Dumpers, Tractoren, Dieplader, Vrachtauto's en Bedrijfsauto's	Diesel
Drijvend materieel	Gasunie boot	Diesel
Vliegend materieel	Niet van toepassing	
Vast materieel	Aggregaat	Benzine
Ondersteunend materieel en handgereedschappen	Bosmaaier, kettingzaag, drainagepomp	Diesel en benzine
Mengsmering, 2-takt	Niet van toepassing	
LPG	Niet van toepassing	
Aardgas	Verwarming	Seizoensgebonden
Industriële gassen	Lassen / snijden	Incidenteel onderhoud: Acetyleen en Protegon.
Olie (als brandstof)	Niet van toepassing	
Gekoeld transport	Niet van toepassing	
Scope 2 - Indirecte CO ₂ -emissie		
Elektriciteitsverbruik	Emmissiebron / -activiteit	Verbruik
<i>Huisvesting</i>		
Verlichting	Led/TL-verlichting	Elektra
ICT	Werkplekken / kantoorinventaris	Elektra
Klimaatbeheersing	Airco in de kantoorruimte	Elektra
Zonnepanelen	108 panelen duurzame energie	Elektra
Overig	Koffiemachine / witgoed	Elektra
<i>Productie</i>		
Mobiel materieel	Niet van toepassing	
Ondersteunend materieel	Werkplaats inrichting, zie VCA	Elektra
Overig		
<i>Project</i>		
Niet van toepassing		
Scope 1 - Directe CO ₂ -emissie		
Zakelijk verkeer	Emmissiebron / -activiteit	Periode / frequentie
Gedeclareerd	Niet van toepassing	
* verder wordt verwezen naar het totale "overzicht gemotoriseerd materieellijst" welke beschikbaar is.		
Scope 3 - Overige indirecte CO ₂ -emissies		
brandstoffen	Emmissiebron / -activiteit	Verbruik
Enkele scope-3 emissies zijn wel meegenomen in deze footprint i.v.m. de eerdere opname in de rapportages door niveau-5. De onderbouwing is opgenomen in het fysieke handboek.		

7. CO₂-footprint

2023

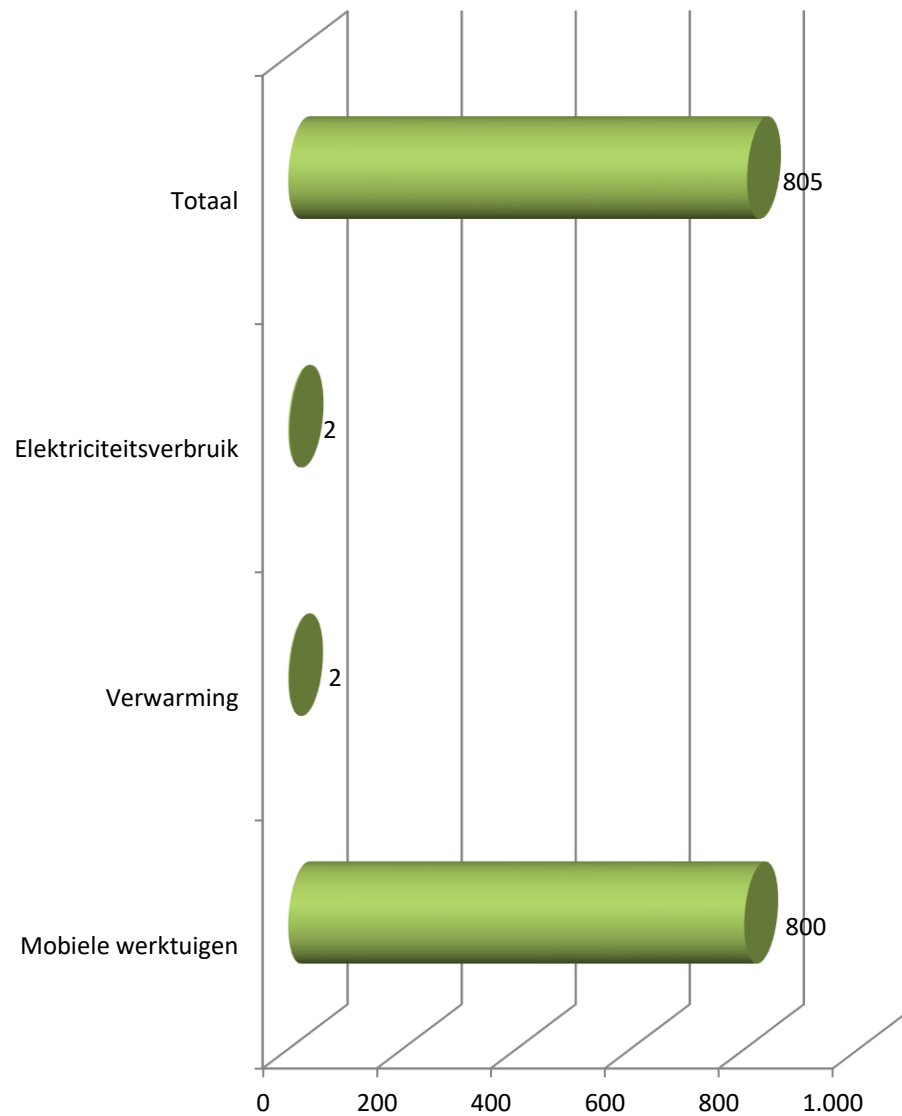
CO₂ data inventarisatie scope 1, 2 en 3

ISO 14064-1 9.3

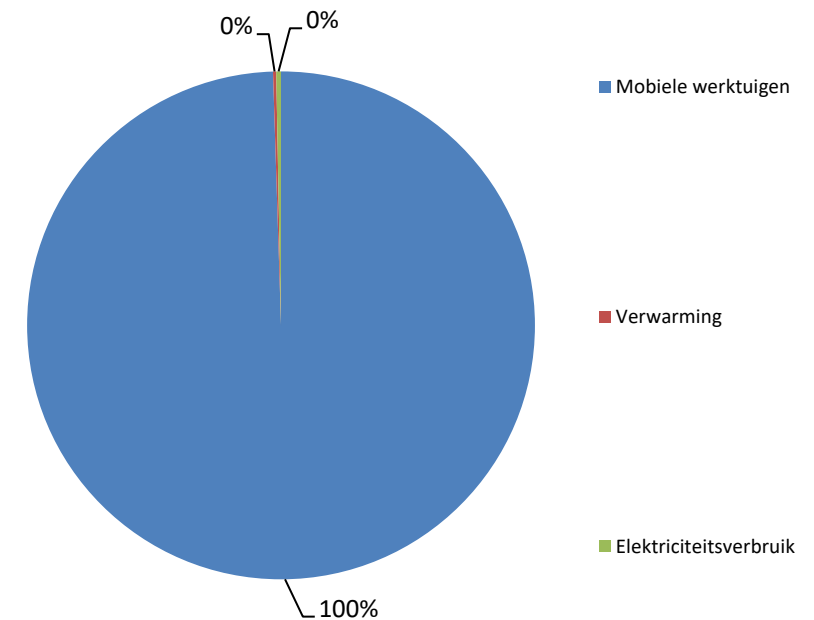
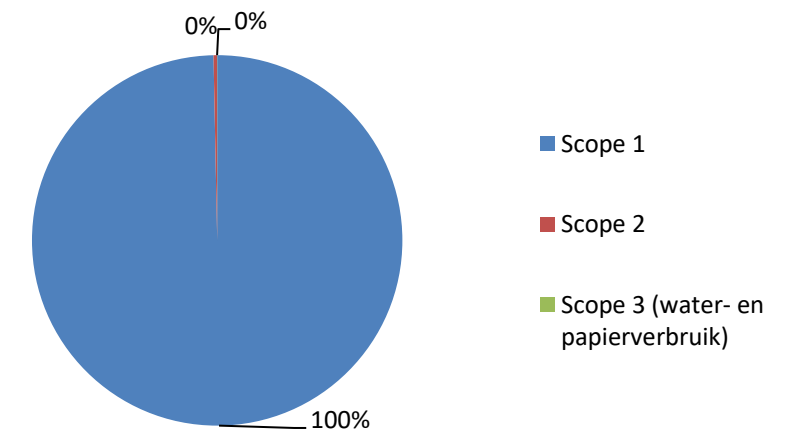
Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	CO ₂ -emissiefactor (WTW)	Ton CO ₂	Bron
Scope 1	Zakelijk Verkeer				0,0	
	Benzine	Liter		2,821	0,0	
	Diesel	Liter		3,256	0,0	
	Goederenvervoer				0,0	
	Benzine	Liter		2,821	0,0	
	Diesel	Liter		3,256	0,0	
	Mobiele werktuigen				799,7	
	Benzine	liter	0	2,821	0,0	
	Diesel Blauwe Diesel	liter	0	2,676	0,0	Facturen
	Diesel Blank	liter	245.623	3,256	799,7	
	Verwarming				1,6	
	Aardgas verbruik	m ³	775	2,079	1,6	Facturen
	Aardgas verbruik	m ³		2,079	0,0	
	Warmte - Emissies				0,0	
	Koude - Emissies				0,0	
	Overige brandstoffen				0,785	
Scope 2	Acetyleen	liter	0	0,564	0,000	Schattingen
				(bron: conversiefactor Milieubarometer)		
	Protegon / Argon	liter	10.900	0,072	0,785	
Scope 2	Elektriciteitsverbruik				2,4	
	Grijze stroom	kWh	5.345	0,456	2,4	Facturen
	Stroomverbruik	kWh		0,456	0,0	
	Stroomverbruik	kWh		0,456	0,0	
Scope 3	Gedeclareerde kilometers				0,000	
	Gedeclareerde kilometers zakelijke ritten	km		0,193	0,0	
	Zakelijk Vliegverkeer				0,000	
	Reizigerskilometers	< 700 km	km	0,278	0,000	
		700 - 2.500 km	km	0,187	0,000	
		> 2.500 km	km	0,137	0,000	
	Drinkwater				0,087	
Scope 3	Drinkwaterverbruik	m ³	218	0,298	0,065	
				(bron: conversiefactor Milieubarometer)		
	Afvalwater				0,000	
	Afvalwater	m ³		0,917	0,000	
				(bron: conversiefactor Milieubarometer)		
	Papierverbruik				0,022	
	Standaard (houtvrij) papier	kg	18	1,210	0,022	Schattingen
				(bron: conversiefactor Milieubarometer)		
Totaal ton CO₂					804,7	

8. Overzicht emissies

2023

Ton CO₂ uitstoot

8. Grafieken

Verdeling CO₂ uitstootCO₂ 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.

9.1.1 Toelichting scope 1 & 2

Gebruik brandstof diesel:

Er zijn overzichten verschaft over het totale diesel verbruik over het jaar 2023 van leveranciers Avia, Van den Belt en Wiersma Olie.

Gebruik brandstof benzine:

Naast het opgegeven verbruik is enig verbruik van benzine voor een zitmaaier (tuinonderhoud) en een motorboot niet meegenomen in deze footprint (zie de opmerkingen bij meetonnauwkeurigheden).

Gebruik overige brandstoffen:

Er is sprake van beperkt verbruik van lasgassen van leverancier Lindegas. Overige brandstoffen zijn niet van toepassing.

Gebruik aardgas voor verwarming:

Er is een jaarafrekening (factuurnummer 51015757503) aangeleverd van energieleverancier Essent. Hierbij was een verbruiksperiode aangegeven van 24-03-2023 t/m 23-03-2024. Deze periode bestrijkt een heel jaarverbruik.

Gebruik electriciteit:

Er is een jaarafrekening (factuurnummer 51015757503) aangeleverd van energieleverancier Essent. Hierbij was een verbruiksperiode aangegeven van 24-03-2023 t/m 23-03-2024. Deze periode bestrijkt een heel jaarverbruik.

Emissiefactoren:

De emissiefactoren zijn gebruikt van www.co2emissiefactoren.nl. Alleen voor de Acetyleen, Protegon, water en papier was geen emissiefactor beschikbaar en is de oude conversiefactor gebruikt van de Milieubarometer.

9.1.2 Toelichting scope 3

Voor water- en papierverbruik zijn de conversiefactoren uit de Milieubarometer van de Stichting Stimular gehanteerd.

Gebruik water:

Er is een jaarafrekening aangeleverd van Waterbedrijf Groningen met fact.nr. 55240257864 welke over een periode 01-01-2023 - 01-01-2024 gaat. Dit is precies een jaarverbruik.

Gebruik papier:

Het papierverbruik is geschat door opgave van leveranciers Manutan en Multi Copy.

9. Toelichting op de berekening van de CO₂-footprint

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. Het energieverbruik hangt daar nauw mee samen. Ten behoeve van toekomstige vergelijking met het referentiejaar en het vaststellen van kwantitatieve CO₂-reductie doelstellingen zijn maatstaven nodig, om tot een goede normalisering te komen.

Overzicht emissies:

De CO₂-emissie per **medewerker** bedroeg in het jaar 2023 **42,35 ton CO₂**. (19 medewerkers).

De CO₂-emissie o.b.v. **het aantal medewerkers t.o.v. het refer.jaar** bedroeg in 2016 **67,14 ton CO₂**.

9.3 Onzekerheden

De energieverbruikscijfers over het jaar 2023 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 productieuren. 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 smeerolie, 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	Er is geen gespecificeerd overzicht beschikbaar om onderscheid tussen dieselverbruiken te kunnen maken omtrent zakelijk verkeer, goederenvervoer of mobiele werktuigen. Het totale verbruik is toegekend aan het meest reguliere verbruik. Dit geeft geen meeton nauwkeurigheid. Tankbeurten voor benzineverbruik hebben niet plaatsgevonden omdat een zeer beperkt verbruik uit voorraad is gebruikt. Voor een zitmaaier (voor tuin-onderhoud) en een motorboor werd incidenteel benzine door de voormalig eigenaar privé gebruikt. Het verbruik is in deze footprint niet meegenomen. De schattingen geven een onnauwkeurigheid van 0,01%. De materialiteit hiervan is naar schatting bepaald op minder dan 1% van het totaal.	
Meeton nauwkeurigheid Scope2	geen	
Meeton nauwkeurigheid Scope3	Papierverbruik is geschat meegenomen. De materialiteit is zeer minimaal bepaald.	

10. CO₂-reductie

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 eerder een Energie Management Systeem (EnMS) geïmplementeerd. Een managementsysteem is een besturingsmiddel dat wordt opgezet om CO₂-reductiedoelstellingen te realiseren. Kenmerkend voor een managementsysteem is de cyclus 'plan-do-check-act'.

10.1 Historische gegevens

	Ref.jaar 2016	2017	2018	2019	
Uitstoot scope 1 & 2 in ton CO ₂	940,0	810,8	813,9	887,3	
Uitstoot scope 3 in kg CO ₂	0,026	0,026	0,024	0,024	
Totale uitstoot in ton CO₂	940,0	810,8	813,9	887,3	
Uitstoot per medewerker	67,14	50,67	47,88	52,19	
<i>op basis van aantal</i>	14	16	17	17	
Omzet percentage t.o.v. het basisjaar met fictieve CO ₂	100,0%	78,0%	116,0%	144,0%	
	940,0	1.039,5	701,7	616,2	
		2020	2021	2022	2023
Uitstoot scope 1 & 2 in ton CO ₂		854,6	1.026,3	843,1	804,7
Uitstoot scope 3 in kg CO ₂		0,076	0,064	0,086	0,109
Totale uitstoot in ton CO₂		854,7	1.026,4	843,2	804,8
Uitstoot per medewerker		50,27	60,37	44,37	42,35
<i>op basis van aantal</i>		17	17	19	19
Omzet percentage t.o.v. het basisjaar met fictieve CO ₂		144,0%	153,0%	118,0%	116,0%
		593,5	670,8	714,6	693,8

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

- Zonnepanelen zijn eerder op de vorige bedrijfsruimte gesitueerd → op de nieuwe huisvesting zal dit ook worden afgetast in de toekomst.
- De organisatie was in de vorige panden bezig om LED-verlichting in de werkplaats af te tasten.
- Omtrent rups en mobiel materieel kan worden vermeld dat er eerder diverse kranen waren aangekocht met euro5/6 motoren. Er was een nieuwe shovel, een nieuwe mobiele kraan aangeschaft en een nieuwe trekker (op AdBlue). Aan de brandstoffen is Eco2Fuel (Blauwe Diesel) toegevoegd met een cetaangehalte van 57.

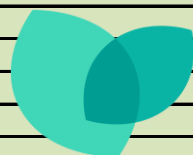
zie volgende pagina voor vervolg:

10.3 Voortgang (lopende) emissiereducties en CO₂-compensatie en aanbevelingen.

- Trachten om de kwaliteit van de meetgegevens nog meer te verbeteren.
- Duurzaamheid na blijven streven en de ontwikkelingen blijven volgen.
- Doelstelling om bij aanschaf van nieuw materieel, kantoor- en werkplaatsinventaris het brandstof-energieverbruik mede bepalend te laten blijven voor de keuze.
- Doelstelling om de energiebewustheid van de medewerkers blijvend te vergroten, door het onderwerp weer in en toolbox te behandelen / meedenken, inzet bij implementeren van besparingsmaatregelen.
- Continuatie doelstelling om periodiek bandspanning te blijven controleren.
- Continuatie doelstelling om het carpoolen te blijven stimuleren.
- Na realisatie van de LED-verlichting met bewegingssensoren, worden verdere duurzame producten afgetast voor de nieuwe huisvesting.
- Doelstelling blijvend om te onderzoeken of er alternatieve brandstoffen en/of vormen van energie in de bedrijfsvoering toe te passen zijn en de huidige gebruikte duurzame brandstof uit te breiden. Reeds jaren werd er gebruik gemaakt van Eco2Fuel (het huidige Blauwe Diesel). De ontwikkelingen hierin zullen nauwgezet gevolgd blijven.
- Papierverbruik zal nog meer geprobeerd worden om terug te dringen en nog meer te digitaliseren en nog minder uit te printen. Hier is al een flinke slag in gemaakt de afgelopen jaren.
- Omtrent waterverbruik is het de verwachting dat het waterverbruik in het komende jaren laag blijft.

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

Datum	Wie	Onderwerp	Commentaar	Toelichting	ISO 14064-1 § 9.3
26-11-2015	COF	Wijziging berekeningsmethodiek emissiefactoren basisjaar	Veranderingen in de norm en aanpassing uitstootgegevens	Er heeft herberekening met de nieuwe emissiefactoren plaatsgevonden van het referentiejaar en eventueel daaropvolgende referentiejaar. Dit is vastgelegd in het document "Herberekening referentiejaar CO2-footprint Gebr Algra".	
9-8-2018	COF	Wijziging van niveau-5 naar niveau-3.	Niveau-5 elementen voor de footprint zijn wel meegenomen zoals de scope-3 elementen waterverbruik en papierverbruik. Dit om geen onnodig verschil te krijgen in het vergelijk met de voorgaande jaren.	-	
1-1-2019	COF	Wijziging van emissiefactor elektra	I.v.m. de wijziging van de emissiefactor voor elektra is deze in de CO2-footprints gewijzigd.	-	
14-7-2021	COM	Wijziging volgens nieuwe norm 3.0 naar 3.1	Wijzigingen doorgevoerd volgens de wijzigingstabel van de 3.0 naar 3.1 norm	-	
3-10-2022	COM	Wijzigingen	Wijzigingen doorgevoerd i.v.m. organisatorische veranderingen		



CO₂-PRESTATIELADDER

