



CO₂-footprint

1ste halfjaar 2022

scope 1 & 2 (verkorte versie)



VOF Loonbedrijf Koning & Zn

Doc.code: CF

Versie: 9.2

Datum: 12 september 2022

Status: Definitief

1. CO₂-footprint - 1ste helft 2022 * x 2 fictief om vergelijk met een heel jaar te kunnen maken

CO₂-data inventarisatie

	Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	CO ₂ -emissiefactor	Ton CO ₂	Bron	ISO 14064-1 9.3	
Scope 1	Zakelijk Verkeer						0,0	E	
		Benzine	Liter		2,784	0,0			
		Diesel	Liter		3,262	0,0			
		LPG	Liter		1,798	0,0			
	Goederenvervoer						0,0		
		Benzine	Liter		2,784	0,0			
		Diesel	Liter		3,262	0,0			
		LPG	Liter		1,798	0,0			
	Mobiele werktuigen						1.198,7		Facturen
		Benzine	Liter	824	2,784	2,3			
		Diesel	Liter	366.778	3,262	1.196,4			
		LPG	Liter		1,798	0,0			
	Verwarming						17,1		Facturen
		Aardgas verbruik vestiging 1	m ³	9.066	1,884	17,1			
		Aardgas verbruik vestiging 2	m ³		1,884	0,0			
		Aardgas verbruik vestiging 3	m ³		1,884	0,0			
		Aardgas verbruik vestiging 4	m ³		1,884	0,0			
		Aardgas verbruik vestiging 5	m ³		1,884	0,0			
	Warmte - Emissies						0,0		
	Koude - Emissies						0,0		
Overige brandstoffen						0,000			
				(bron: conversiefactor		Facturen			
				Milieubarometer voor					
				Acetyleen & Menggas)					
	Acetyleen	kg	0	4,400	0,000				
	Menggas (ATAL L50)	liter		0,072	0,000				
Scope 2	Elektriciteitsverbruik						23,2	I	
	Grijze stroom	Stroomverbruik vestiging 1	kWh	41.748	0,556	23,2	Facturen		
		Stroomverbruik vestiging 2	kWh		0,556	0,0			
		Stroomverbruik vestiging 3	kWh		0,556	0,0			
		Stroomverbruik vestiging 4	kWh		0,556	0,0			
		Stroomverbruik vestiging 5	kWh		0,556	0,0			
Scope 1	Gedeclareerde kilometers						0,0		
		Gedeclareerde kilometers zakelijke ritten	km	0	0,195	0,0			
	Zakelijk vliegverkeer						0,000		

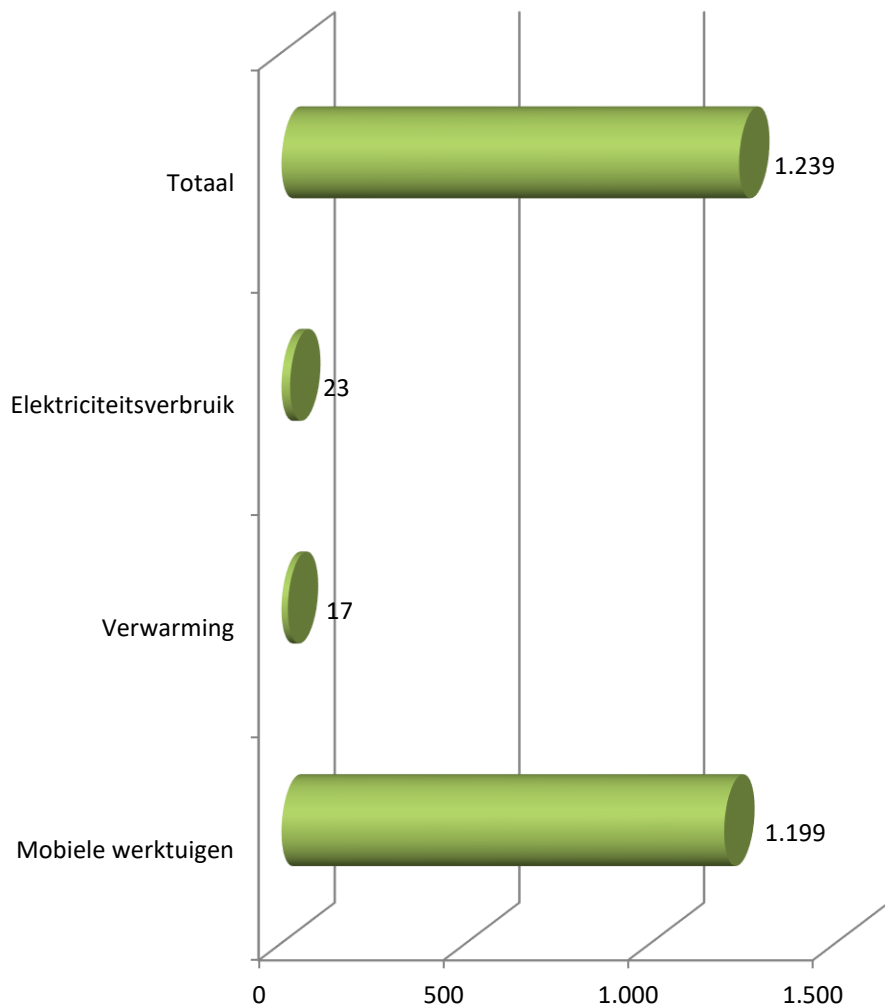
* fictief x 2

Totaal ton CO₂	1.239,0
----------------------------------	----------------

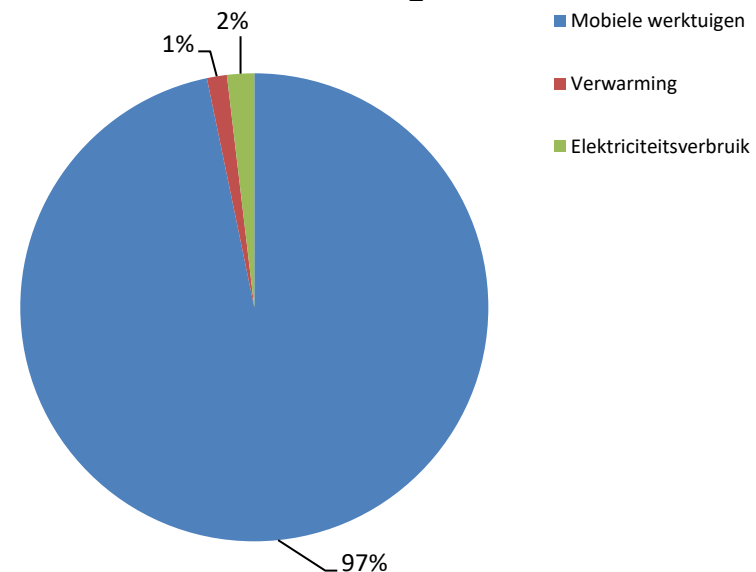
2. Overzicht emissies

1ste helft 2022

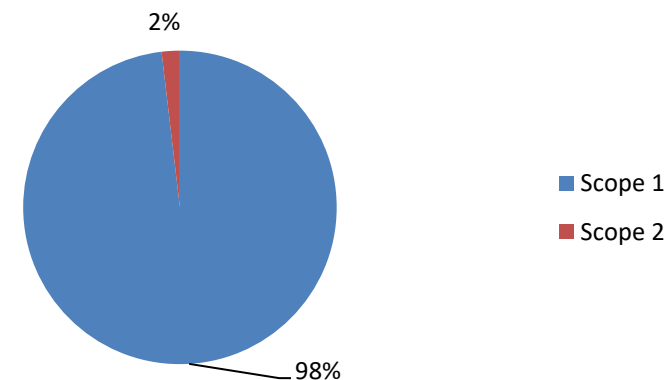
Uitstoot in Ton CO₂



Verdeling CO₂ uitstoot



CO₂ uitstoot naar scope



3. 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

	Ref.jaar 2020	2021	2022				
Totale uitstoot in ton CO ₂	1.310,4	1.613,1	1.239,0				
Uitstoot per medewerker <i>op basis van aantal</i>	46,80 28	59,74 27	45,89 27				
Omzet percentage t.o.v. het referentiejaar met fictieve CO ₂	100,0% 1.310,4	125,2% 1.288,4	131,3% 943,7				

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

- Eerder was eerder een cursus "brandstofbesparing voor efficiënt machinegebruik" gevolgd alsmede de cursus "het nieuwe draaien" en code95.
- Er was eerder van brandstofregistratiesysteem veranderd op de machines. Het verbruik wordt inmiddels op de machines afgelezen en gemonitord. Een beter overzicht verkrijgen omtrent draaiuren zal een streven blijven.
- Aanschaf / vervanging motoren met euro6 motoren. Er was een nieuwe Hakselaar met nieuwe duurzamere technologieën aangeschaft; tevens werd een nieuwe bietenrooier met euro6 motor in gebruik genomen. Verder was er een nieuwe minikraan bijgekomen en een rupsdumper vervangen.
- Nieuwe DAF Knijperauto / Valtra's (o.a. G125, T154, T174 en T194) zijn aangeschaft.
- Een nieuwe Shovel is geleverd in augustus 2022.
- Weegbrug kan van grotere vrachten bevorderen, gescheiden aanvoer ook samenvoegen tot een voordeel.
- Verlichting werkplaats is toebedeeld met LED-verlichting. Dit geldt ook voor de buitenverlichting.
- Nieuwe drie fasen compressor geeft een energie zuinige vormgeving voor de gebruikte perslucht.

3.3 Voortgang (lopende) emissiereductie en CO₂-compensatie.

- De weegbrug geeft steeds meer positieve resultaten in het bedrijfsproces. De weegbrug is 25 meter lang en kan 70 ton aan. Deze is tevens bedoeld voor collegabedrijven of bedrijven uit de omgeving.
- Zonnepanelen project van minimaal 75 - 100 zonnepanelen.

3.4 Aanbevelingen

- De kwaliteit van de meetgegevens in lijn met gebruikte informatie nog meer optimaliseren.
- Duurzaamheid na blijven streven en ontwikkelingen blijven volgen.
- Overweeg led-verlichting i.p.v. de TL-verlichting te regelen alsmede andere duurzaamheidstoepassingen.
- Laat bij aanschaf van nieuw materieel, kantoor- en werkplaatsinventaris het brandstof-energieverbruik mede bepalend blijven voor de keuze.
- Probeer de energiebewustheid van de medewerkers nog meer te verhogen, door het onderwerp regelmatig in de toolboxes te blijven 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.
- Onderzoek alternatieve brandstoffen en/of vormen van energie in de bedrijfsvoering toe te passen zijn.