



1ste halfjaar 2021 scope 1 & 2 (verkorte versie)



VOF Loonbedrijf Koning & Zn

Loonbedrijf en Machineverhuur

J.A.N. Koning B.V.

Doc.code: CF

Versie: 8.2

Datum: 28 oktober 2021

Status: Definitief

1. CO₂-footprint

1ste halfjaar 2021

CO₂-data inventarisatie

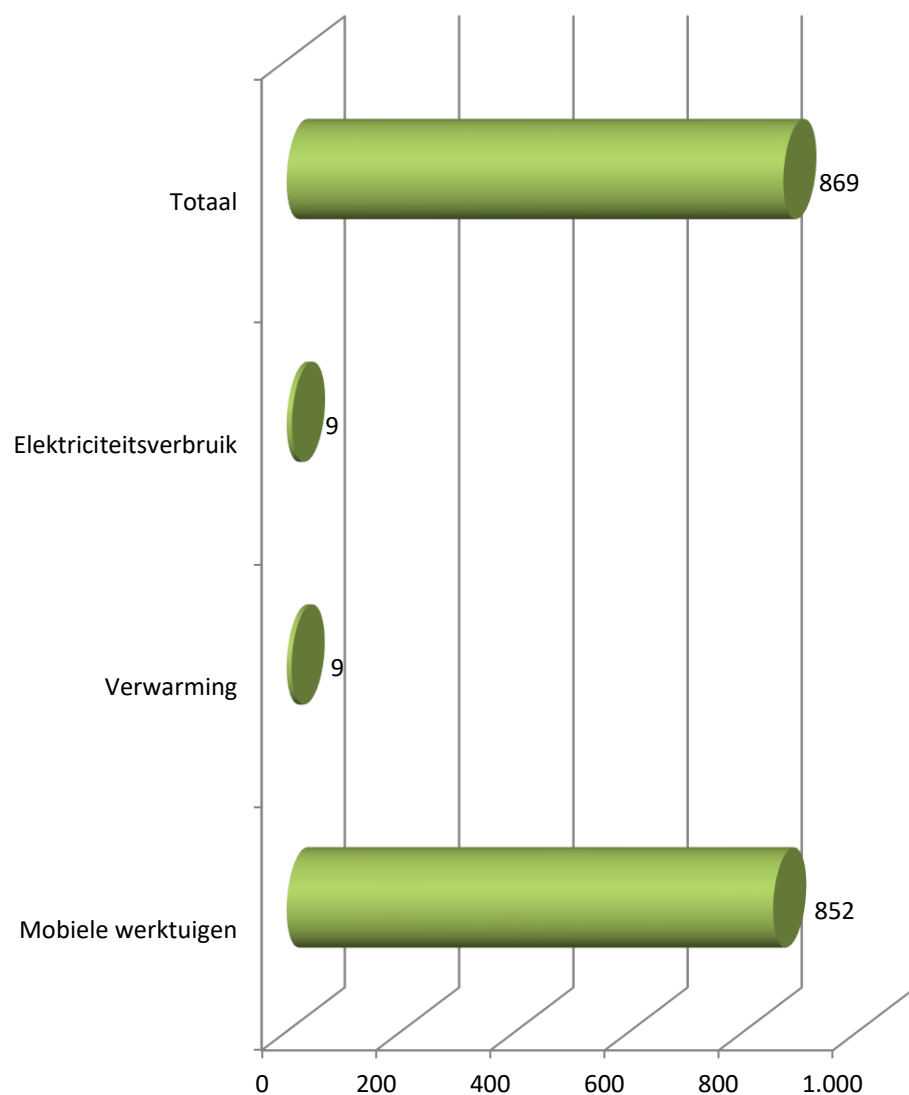
	Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	CO ₂ -emissiefactor	Ton CO ₂	Bron	ISO 14064-1 9.3	
Scope 1	Zakelijk Verkeer						0,0	E	
		Benzine	Liter		2,784	0,0			
		Diesel	Liter		3,473	0,0			
		LPG	Liter		1,798	0,0			
	Goederenvervoer						0,0		
		Benzine	Liter		2,784	0,0			
		Diesel	Liter		3,473	0,0			
		LPG	Liter		1,798	0,0			
	Mobiele werktuigen						851,6		Facturen
		Benzine	Liter	697	2,784	1,9			
		Diesel	Liter	244.657	3,473	849,7			
		LPG	Liter		1,798	0,0			
	Verwarming						8,6		Facturen
		Aardgas verbruik vestiging 1	m ³	4.567	1,884	8,6			
		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		Anders
	Koude - Emissies						0,0		
		R22	kg		1,810	0,000			
	Overige brandstoffen						0,041		Facturen
					(bron: conversiefactor				
					Milieubarometer voor				
					Acetyleen & Menggas)				
	Acetyleen	kg	9,3	4,400	0,041				
	Menggas (ATAL L50)	liter		0,072	0,000				
Scope 2	Elektriciteitsverbruik						9,2	I	
	Grijze stroom	Stroomverbruik vestiging 1	kWh	16.551	0,556	9,2	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						0,000		
		Gedeclareerde kilometers zakelijke ritten	km		0,195	0,000			
	Zakelijk vliegverkeer						0,000		

Totaal ton CO₂ 869,5

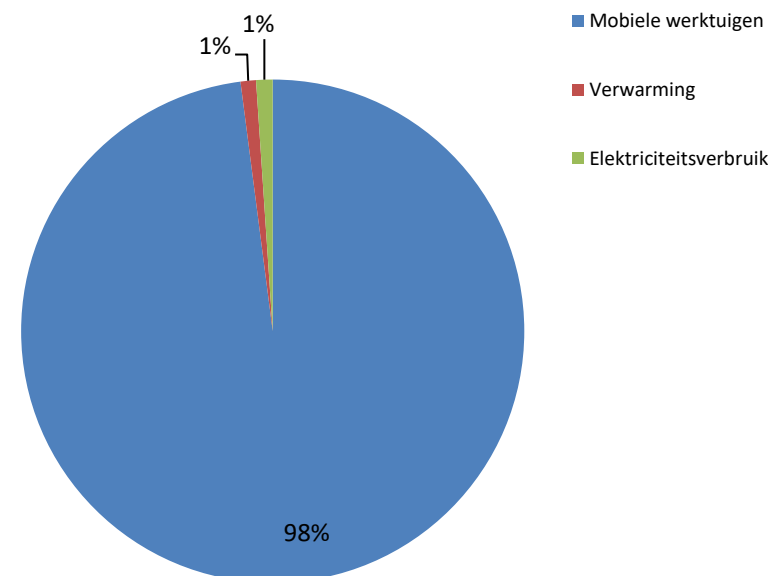
2. Overzicht emissies

1ste halfjaar 2021

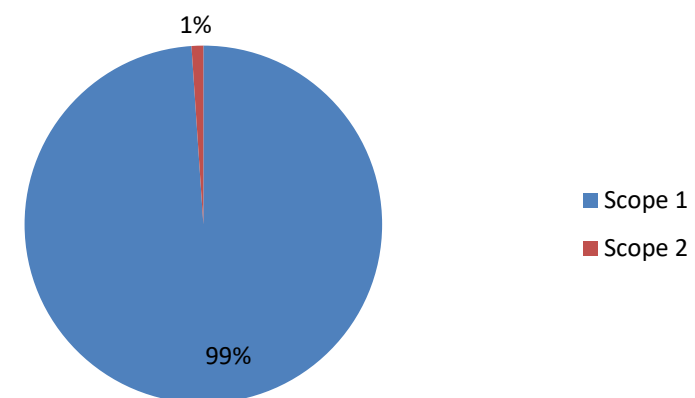
Uitstoot in Ton CO₂



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-reductiedoelstellingen te realiseren. Kenmerkend voor een managementsysteem is de cyclus 'plan-do-check-act'.

	Ref.jaar 2015	2016	2017	2018	2019	2020	1ste halfjr. 2021
Totale uitstoot in ton CO₂	604,2	640,2	611,5	638,6	684,0	655,2	869,5
Uitstoot per medewerker	22,38	21,34	19,73	19,96	22,80	23,40	31,05
<i>op basis van aantal</i>	<i>27</i>	<i>30</i>	<i>31</i>	<i>32</i>	<i>30</i>	<i>28</i>	<i>28</i>
Omzet percentage t.o.v. het	100,0%	120,2%	141,9%	161,6%	156,4%	143,5%	152,2%
referentiejaar met fictieve CO₂	604,2	532,6	430,9	395,2	437,3	456,6	571,3

10.2 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 T174 zijn aangeschaft.
- Een nieuwe Shovel is reeds besteld omdat de levertijd meer dan een jaar is; derhalve verwacht okt. 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.

10.3 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.

10.4 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 toolboxen 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.
- Kijken naar een hybride shredder en mogelijkheden van de Windwokkel.
- Onderzoek of er alternatieve brandstoffen en/of vormen van energie in de bedrijfsvoering toe te