

### 3.A1.1 Inzicht CO2-emissie

#### CO2 -emissie inventarisatie 2021 t/m juni

##### Algemene gegevens

Bedrijfsnaam	AH Vrij Groen, Grond en Infra		
Huidige datum	15 februari 2022		
Inventarisatiejaar	2021		
Contactpersoon	Marc Eshuis		

##### Organisatie grenzen

Hoofdonderneming	Vrij Holding B.V.	Versie 21.1
Werkmaatschappijen	1 AH Vrij Groen, Grond en Infra	
Aantal vestigingen	2 Stoelmatter 41 en Klopperman 12-14	
Medewerkers	114,7 Fte (op basis van Cumela Compas over 2020)	

##### CO2 emissie calculator

	Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO2-factor	Ton CO2	% van totaal
					kg CO2/ eenheid		
Scope 1	Verwarming gebouwen	Houtsnippers	kg/Ds	87.275,3	0,045	3,9	0,1%
	Bedrijfs-auto's	Diesel	ltr	129.845,6	3,262	423,6	7,1%
		HVO	ltr	3.597,4	0,314	1,1	0,0%
		Benzine	ltr	3.337,3	2,784	9,3	0,2%
	Tractoren	Diesel	ltr	123.647,2	3,262	403,3	6,8%
		HVO	ltr	3.425,6	0,314	1,1	0,0%
	Machines	Diesel	ltr	93.403,3	3,262	304,7	5,1%
		HVO	ltr	2.587,7	0,314	0,8	0,0%
	Maai- en borstelmachines	Diesel	ltr	31.366,0	3,262	102,3	1,7%
		HVO	ltr	869,0	0,314	0,3	0,0%
	Kranen en shovels	Diesel	ltr	156.081,9	3,262	509,1	8,6%
		HVO	ltr	4.324,2	0,314	1,4	0,0%
Klein motorisch gereedschap	Aspen	ltr	6.970,0	2,784	19,4	0,3%	
<b>Subtotaal CO2 emissie Scope 1</b>						<b>1.780,3</b>	<b>30,0%</b>
Scope 2	Elektriciteit Stoelmatter	Groenestroom NL 100%afkomstig uit Biomassa energie	kWh	137.310	0,075	10,3	0,2%
		Totaal opgewekt		203.699			
		Terug levering	kWh	-110.819	0,000	0,0	0,0%
	Elektriciteit Klopperman	Verbruik Groenestroom NL 100%afkomstig uit Biomassa energie	kWh	2.971	0,075	0,2	0,004%
		Totaal opgewekt		37.595			
Terug levering		kWh	-37.486	0,000	0,0	0,0%	
<b>Subtotaal CO2 emissie Scope 2</b>						<b>10,5</b>	<b>0,2%</b>
Scope 3	Businessreizen	Auto	km	0	0,195	0,00	0,0%
		Vliegtuig < 700 km	km	0	0,297	0,0	
	Aangekochte goederen / diensten, Productieafval, Kapitaal goederen	Onderaannemers				4.146,5	69,8%
<b>Subtotaal CO2 emissie Scope 3</b>						<b>4.146,5</b>	
<b>CO2 emissie scope 1, 2 en 3 in tonnen totaal</b>						<b>5.937,3</b>	<b>30,2%</b>
Verdelin g Kantoor/ Werken	Kantoor Werken					14,2	0,2%
						1.771,9	29,8%

CO2 uitstoot vergelijk met voorgaande jaren

		ton CO <sub>2</sub>	t.o het jaar ervoor	
<b>2020</b>	<b>Totaal</b>	<b>5995,0</b>		
	Scope 1	1833,2		
	Scope 2	9,8		
	Scope 3	4151,9		
<b>2021</b>	<b>Totaal</b>	<b>5937,3</b>	<b>-57,7</b>	<b>-1,0%</b>
	Scope 1	1780,3	-52,9	-2,9%
	Scope 2	10,5	0,7	7,4%
	Scope 3	4146,5	-5,4	-0,1%

Totaal CO<sub>2</sub> reductie per Fte

		ton CO <sub>2</sub>	Fte	per Fte	t.o het jaar ervoor
<b>2020</b>	<b>Totaal</b>	<b>5995,0</b>	<b>98,9</b>	<b>60,62</b>	
	Scope 1	1833,2		18,54	
	Scope 2	9,8		0,10	
	Scope 3	4151,9		41,98	
<b>2021</b>	<b>Totaal</b>	<b>5937,3</b>	<b>114,7</b>	<b>51,76</b>	<b>-14,6%</b>
	Scope 1	1780,3		15,52	<b>-16,3%</b>
	Scope 2	10,5		0,09	<b>-7,4%</b>
	Scope 3	4146,5		36,15	<b>-13,9%</b>