

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

#### CO2 -emissie inventarisatie 2021

##### Algemene gegevens

Bedrijfsnaam	AH Vrij Groen, Grond en Infra
Huidige datum	15 februari 2023
Inventarisatiejaar	2022
Contactpersoon	Marc Eshuis

##### Organisatie grenzen

Hoofdonderneming	Vrij Holding B.V.	Versie 23.1
Werkmaatschappijen	1 AH Vrij Groen, Grond en Infra	
Aantal vestigingen	2 Stoelmatter 41 en Klopperman 12-14	
Medewerkers	108,8 Fte (op basis van Cumela Compas over 2021)	

#### CO2 emissie calculator

	Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO2-factor	Ton CO2	% van totaal
					kg CO2/ eenheid		
Scope 1	Verwarming gebouwen	Houtsnippers	kg/Ds	36.278,0	0,009	0,3	0,0%
		Houtpallets	kg/Ds	103.240,0	0,035	3,6	0,0%
	Bedrijfs-auto's	Diesel	ltr	133.997,7	3,262	437,1	5,3%
		HVO	ltr	84.000,7	0,314	26,4	0,3%
		Benzine	ltr	20.782,6	2,784	57,9	0,7%
	Tractoren	Diesel	ltr	102.560,2	3,262	334,6	4,1%
		HVO	ltr	64.293,1	0,314	20,2	0,2%
	Machines	Diesel	ltr	31.477,3	3,262	102,7	1,3%
		HVO	ltr	19.732,5	0,314	6,2	0,1%
	Maai- en borstelmachines	Diesel	ltr	15.459,7	3,262	50,4	0,6%
		HVO	ltr	9.691,4	0,314	3,0	0,0%
	Kranen en shovels	Diesel	ltr	114.951,9	3,262	375,0	4,6%
		HVO	ltr	72.061,2	0,314	22,6	0,3%
	Klein motorisch gereedschap	Aspen	ltr	7.840,0	2,784	21,8	0,3%
<b>Subtotaal CO2 emissie Scope 1</b>						<b>1.461,8</b>	<b>17,8%</b>
Scope 2	Elektriciteit Stoelmatter	Groenestroom NL 100%afkomstig uit Biomassa energie	kWh	53.372	0,075	4,0	0,0%
		Groenestroom NL 100%afkomstig Wind energie	kWh	101.211	0,000	0,0	0,0%
		Totaal opgewekt	kWh	181.507			
		Terug levering	kWh	124.063			
		Verbruik Groenestroom NL 100%afkomstig uit Biomassa energie	kWh	1.210	0,075	0,1	0,0%
	Elektriciteit Klopperman	Groenestroom NL 100%afkomstig Wind energie	kWh	1.799	0,000	0,0	0,0%
		Totaal opgewekt	kWh	43.436			
		Terug levering	kWh	43.356			
<b>Subtotaal CO2 emissie Scope 2</b>						<b>4,1</b>	<b>0,0%</b>
Scope 3	Businessreizen	Auto	km		0,195	0,00	0,0%
		Vliegtuig < 700 km	km		0,297	0,0	
	Aangekochte goederen / diensten, Productieafval, Kapitaal goederen	Onderaannemers				6.723,8	82,1%
<b>Subtotaal CO2 emissie Scope 3</b>						<b>6.723,8</b>	
<b>CO2 emissie scope 1, 2 en 3 in tonnen totaal</b>						<b>8.189,7</b>	<b>17,9%</b>
Verdeling Kantoor/ Werken	Kantoor Werken					7,9	0,1%
						1.379,5	16,8%

**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>5934,2</b>	<b>-60,8</b>	<b>-1,0%</b>
	Scope 1	1777,2	-56,0	-3,1%
	Scope 2	10,5	0,7	7,1%
	Scope 3	4146,5	-5,4	-0,1%
<b>2022</b>	<b>Totaal</b>	<b>8189,7</b>	<b>2194,7</b>	<b>37,0%</b>
	Scope 1	1461,8	-371,4	-20,9%
	Scope 2	4,1	-5,7	-54,3%
	Scope 3	6723,8	2571,9	62,0%

**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	18,6
	Scope 3	4151,9		41,98	
<b>2021</b>	<b>Totaal</b>	<b>5934,2</b>	<b>108,8</b>	<b>54,54</b>	<b>-10,0%</b>
	Scope 1	1777,2		16,33	<b>-11,9%</b>
	Scope 2	10,5		0,10	<b>-2,6%</b>
	Scope 3	4146,5		38,11	<b>-9,2%</b>
<b>2022</b>	<b>Totaal</b>	<b>8189,7</b>	<b>108,8</b>	<b>75,27</b>	<b>38,0%</b>
	Scope 1	1461,8		13,44	<b>-17,7%</b>
	Scope 2	4,1		0,04	<b>-61,0%</b>
	Scope 3	6723,8		61,80	<b>62,2%</b>

**Reductie doelstellingen en resultaat**

**Scope 1** A.H. Vrij Groen B.V. heeft als doel om t/m 2024 ten opzichte van 2020 jaarlijks 1% minder CO2 uit te stoten per fte van scope 1 (dat is in 2024 ten opzichte van 2020 => 4% minder CO2 uitstoot per fte in scope 1)

**Resultaat** Behaald

**Scope 2** In scope 2 is het doel om tot 0% uitstoot te komen in 2024 (is 100% reductie in scope 2)

Is nog niet behaald, maar er wordt sinds mei 2022 wel 100% groene stroom ingekocht. Dat betekent dat we het doel **Resultaat** wel gaan halen in 2024

Scope 3 per 3 jaar reductie in %	2022	2023	2024	totaal
	Ten opzichte scope 3 in 2020	0,7	0,9	0,4
<b>Resultaat</b>	Niet behaald. Door de enorme stijging van de totale inkoop is er op deze wijze geen goede vergelijking te maken. De doelstelling uit de ketenanalyse om de top 5 onderaannemers meer CO2-uitstoot te laten reduceren is wel behaald (zie rapportage)			