

# Voortgangsrapportage



2022

## Inhoudsopgave

1.	Inleiding .....	1
2.	Beschrijving van de organisatie .....	1
2.1.	Boundary .....	1
2.2.	Statement bedrijfsgrootte .....	2
2.3.	Projecten met gunningsvoordeel .....	2
2.4.	Basisjaar .....	2
2.5.	Rapportageperiode .....	2
2.6.	Verificatie .....	2
3.	Berekeningsmethodiek.....	2
3.1.	Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren.....	2
3.2.	Biomassa .....	2
3.3.	GHG-verwijderingen .....	2
3.4.	Uitzonderingen.....	3
3.5.	Onzekerheden .....	3
4.	Emissies .....	3
4.1.	Berekende GHG-Emissies .....	3
4.2.	Analyse van opvallende toe- en afnames van het verbruik en/of CO <sub>2</sub> -emissie. ....	4
4.3.	Voortgang gerelateerd aan de omzet .....	4
5.	Doelstelling.....	5
5.1.	Doelstelling 2022 t/m 2024 .....	5
5.2.	Maatregelen.....	5
	Colofon .....	6

## 1. Inleiding

Begin 2021 is Heerebeek Cultuurtechniek gecertificeerd voor de CO<sub>2</sub> prestatieladder, niveau 3. Deze rapportage geeft inzicht in de voortgang van de gestelde reductiedoelstellingen voor het jaar 2021.

Deze voortgangsrapportage vormt een stimulans om voortdurend te werken aan de realisatie van de CO<sub>2</sub> -reductiedoelstellingen voor scope 1 en 2.

De CO<sub>2</sub> -Prestatieladder kent vier invalshoeken:

Invalshoek	Toelichting
Inzicht	Inzicht maakt een organisatie bewust van de eigen CO <sub>2</sub> -prestatie, de risico's en kansen die de eigen CO <sub>2</sub> -uitstoot veroorzaakt, biedt de organisatie informatie die het kan gebruiken bij het formuleren van effectieve doelstellingen en maatregelen om de CO <sub>2</sub> -uitstoot te reduceren, en waar de communicatie en samenwerking zich op dient te richten. Inzicht stimuleert organisaties om de eigen CO <sub>2</sub> -uitstoot en die in de keten te kennen. Het organisatie realiseert continue verbetering in de diepgang, reikwijdte en efficiëntie van inzicht en de kwaliteit van de emissie-inventaris.
CO2 Reductie	Reductie creëert kansen voor het terugdringen van energieverbruik en CO <sub>2</sub> -uitstoot, en bevordert samenwerking zodat de meest efficiënte opties voor reductie in de keten worden aangepakt. De organisatie realiseert continue verbetering van de efficiëntie van maatregelen, in het vaststellen en behalen van doelen en het aantonen van voortgang op doelstellingen en maatregelen.
Transparantie	Door transparantie stimuleert een organisatie de creatieve betrokkenheid van zijn medewerkers, weten organisaties van elkaars inzet, en kan een organisatie door anderen worden aangesproken op de ambities en vorderingen. De organisatie realiseert continue verbetering in de diepgang en verspreiding van de communicatie en in het verwerken van inbreng van de interne en externe belanghebbenden.
Participatie	Door Participatie toont een organisatie aan dat ze investeert in samenwerking, het delen van eigen kennis en het daar waar mogelijk gebruikmaken van kennis die elders is ontwikkeld. De organisatie realiseert continue verbetering in het selecteren van nuttige initiatieven en het toepassen van de kennis in de organisatie.

Tabel 1 invalshoeken volgens Handboek CO<sub>2</sub> -Prestatieladder 3.1.

## 2. Beschrijving van de organisatie

### 2.1. Boundary

De organisatorische grens is bepaald en betreft 1 bedrijf:

Naam: Heerebeek Cultuurtechniek  
Rechtsvorm: V.O.F.  
Vennoten: Piet van Heerebeek  
Dave van Heerebeek  
Kvk nummer: 77102126  
Locatie: Groenewoud 5  
5688 JK Oirschot

Heerebeek Cultuurtechniek is gespecialiseerd in groenbeheer en dan met name natuur-onderhoud, onderhoud bermen en boom- en plantteelt. Het bedrijf is kleinschalig en kenmerkt zich door de persoonlijke aanpak en zeer nauwkeurig werken. Piet en Dave van Heerebeek vinden het belangrijk om direct contact te hebben met de opdrachtgevers en grotendeels zelf de werkzaamheden uit te voeren. Dit zorgt ervoor dat er kwaliteit geleverd wordt. Daarnaast worden er in drukke tijden vaste ZZP-ers ingehuurd. Totaal zijn er omgerekend op jaarbasis ca. 2,5 FTE werkzaam binnen Heerebeek Cultuurtechniek.

## 2.2. Statement bedrijfsgrootte

De totale CO<sub>2</sub> uitstoot van Heerebeek Cultuurtechniek bedroeg in 2021 153,5 ton. De uitstoot voor diensten op locatie bedraagt 153,1 ton en voor de werkplaats 0,5 ton. Heerebeek Cultuurtechniek valt daarmee qua CO<sub>2</sub> uitstoot in de categorie klein bedrijf.

## 2.3. Projecten met gunningsvoordeel.

Er zijn geen projecten met gunningsvoordeel uitgevoerd in 2022.

## 2.4. Basisjaar

Het basisjaar voor de voortgangsrapportage is 2020. Dit betreft een heel jaar.

## 2.5. Rapportageperiode

De rapportageperiode betreft de periode 1 januari 2022 tot en met 31 december 2022.

## 2.6. Verificatie

De emissie-inventaris van Heerebeek Cultuurtechniek is niet geverifieerd.

# 3. Berekeningsmethodiek

## 3.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO<sub>2</sub> -prestatieladder conform handboek 3.1 zoals gepubliceerd in juni 2020 door SKAO (Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen).

Voor het bepalen van de CO<sub>2</sub> -uitstoot is gebruik gemaakt van een door Heerebeek Cultuurtechniek zelf ontwikkeld excel bestand. In het bestand kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO<sub>2</sub> -uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren van de website [www.CO<sub>2</sub>emissiefactoren.nl](http://www.CO2emissiefactoren.nl) gehanteerd.

## 3.2. Biomassa

In het jaar van deze rapportage vond geen verbranding van biomassa plaats bij Heerebeek Cultuurtechniek.

## 3.3. GHG-verwijderingen

Er heeft in het jaar van deze rapportage geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaatsgevonden bij Heerebeek Cultuurtechniek.

### 3.4. Uitzonderingen

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG Protocol.

### 3.5. Onzekerheden

De opgenomen resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge erg klein. Er zijn nog wel enkele onzekerheden. Deze worden onderstaand omschreven:

- Diesel: hoeveelheid vastgesteld aan de hand van facturen leverancier. Er wordt geen rekening gehouden met hoeveelheid diesel in de tank aan het begin en het eind van het jaar. Dit kan een afwijking opleveren van ca. 2.500 liter (ca. 1 %/jaar).
- Elektra: de vaststelling is op basis verbruiksgegevens op de website van leverancier greenchoice.nl. Betreft elektriciteitsgebruik van bedrijf en één woonhuis en een mantelzorgwoning. Er zijn geen tussenmeters aanwezig. Door de plaatsing van de zonnepanelen is de toegepaste saldering is het elektriciteitsgebruik negatief.
- De nieuwe werkplaats is gasgestookt, er is eind december 2022 een tussenmeter geplaatst. Derhalve is voor dit jaar het werkelijke gasverbruik nog niet meetbaar. Nu is het privé-gebruik van de woonhuizen royaal ingeschat en het restant toegekend aan Heerebeek Cultuurtechniek.

## 4. Emissies

### 4.1. Berekende GHG-Emissies

De directe- en indirecte GHG-emissies van Heerebeek Cultuurtechniek bedroegen in 2022 153,5 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 153,1 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG-emissies (scope 1) en 0,5 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG-emissies (scope 2).

In onderstaande tabellen wordt de emissie voor 2020, 2021 en 2022 weergegeven.

2020	Categorie	Scope	Eenheid	Aantal	CO2		Percentage van totaal
					factor WtW	Ton CO2	
Zakelijk verkeer	Diesel	1	ltr	28.634	3,262	93,4	96%
	Benzine	1	ltr	682	2,784	1,9	2%
Werkplaats	Diesel	1	Ltr	400	3,262	1,3	1%
	Elektraverbruik (NL Zon en Wind)	2	kWh	1.543	0		
	Elektraverbruik (NL Biomassa)	2	kWh	6.174	0,075	0,5	1%
						97,1	

2021	Categorie	Scope	Eenheid	Aantal	CO2		Percentage van totaal
					factor WtW	Ton CO2	
Zakelijk verkeer	Diesel	1	ltr	42.296	3,262	138,0	97%
	Benzine	1	ltr	1.042	2,784	2,9	2%
Werkplaats	Gas	1	m3	811	2,085	1,7	1%
	Elektraverbruik (NL Zon en Wind)	2	kWh	779	0		0%
	Elektraverbruik (NL Biomassa)	2	kWh	3.115	0,044	0,2	0%
						142,8	

2022	Categorie	Scope	Eenheid	Aantal	CO2		Percentage van totaal
					factor WtW	Ton CO2	
Zakelijk verkeer	Diesel	1	ltr	46.834	3,262	152,8	100%
	Benzine	1	ltr	106	2,784	0,3	0%
Werkplaats	Gas	1	m3	225,00	2,085	0,5	0%
	Elektraverbruik (NL Zon en Wind)	2	kWh	-72,20	0		0%
	Elektraverbruik (NL Biomassa)	2	kWh	-288,80	0	0,0	0%
						153,5	

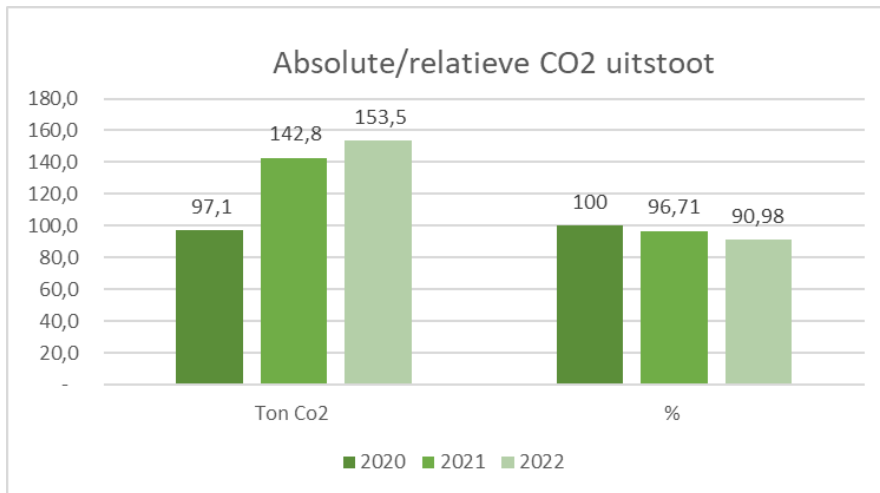
#### 4.2. Analyse van opvallende toe- en afnames van het verbruik en/of CO<sub>2</sub> -emissie.

- De toename van het dieselverbruik wordt verklaard door toename van de omzet met 14%.
- Gasverbruik in plaats van diesel voor verwarming werkplaats. In 2022 is de nieuwe, goed geïsoleerde, werkplaats in gebruik genomen met gasgestookte vloerverwarming. Door de goede isolatie is het nauwelijks nodig geweest de loods te verwarmen. Ook gezien de hoge gasprijzen is er extra aandacht geweest de vloerverwarming zo min mogelijk te gebruiken.
- 2022 is het eerste volledige jaar waarin de zonnepanelen gezorgd hebben voor een (gesaldeerd) negatief stroomverbruik.

#### 4.3. Voortgang gerelateerd aan de omzet

Zoals verwacht is er een groei gerealiseerd in de omzet. Hierdoor is de absolute uitstoot van CO<sub>2</sub> gegroeid, echter de relatieve CO<sub>2</sub> uitstoot gerelateerd aan de omzet is gedaald. De doelstelling voor 2022, een daling van 2 % tov 2020, is zowel voor scope 1 als 2 behaald.

	2020	2021	2022
Ton Co2 scope 1	96,6	142,6	153,5
Ton CO2 scope 2	0,5	0,2	0,0
<b>Kg CO2 scope 1/omzet</b>	<b>0,2987</b>	<b>0,2889</b>	<b>0,2718</b>
<b>Kg CO2 scope 2/omzet</b>	<b>0,0015</b>	<b>0,0004</b>	-
% scope 1	100	96,71	90,98
% scope 2	100	26,21	0,00



## 5. Doelstelling

De algemene doelstelling van het energiemanagementsysteem is om te komen tot een continue verbetering van de energie-efficiëntie en vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van de bedrijfsactiviteiten.

### 5.1. Doelstelling 2022 t/m 2024

We hebben in 2021 een doelstelling bepaald voor de komende 3 jaren. In 2021 en 2022 hebben we een forse reductie weten te behalen. Het zal lastig zijn om deze reductie te behouden, daar het enige instrument om te reduceren de soort brandstof en verbruik is.

- Heerebeek Cultuurtechniek altijd al bezig is geweest met brandstofbesparing.
- Een HVO diesel is erg kostbaar en gezien de marges in onze branche (nog) niet haalbaar.
- Elektrificatie van onze tractoren/kraan is kostbaar en in de praktijk nog moeilijk te realiseren.
- Waterstof is te kostbaar per uur en nog niet of nauwelijks beschikbaar.

Derhalve hebben de doelstellingen voor scope 1 (behoudend) opnieuw bepaald. De doelstelling voor scope 2 is ongewijzigd. De percentages gelden ten opzichte van het basisjaar 2020.

Scope		2021	2022	2023	2024
1	1	1%	2%	7%	10%
2	2	1%	50%	75%	100%

### 5.2. Maatregelen

In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van de maatregelen die moeten leiden tot een CO<sub>2</sub> reductie voor scope 1. We hebben op dit moment geen maatregelen voor scope 2, daar de uitstoot 0 is en gezien de overcapaciteit van de zonnepanelen is dit voor de komende jaren voldoende.

Maatregel	Gewenst resultaat	Voortgang
1 Terugdringen brandstofverbruik tractoren/kraan	0,5% reductie brandstofverbruik (scope 1)	Het brandstofverbruik wordt gemonitord en besproken met de chauffeur. Daarnaast wordt de bandenspanning wekelijks gecontroleerd.
Het verbruik van brandstof van het huidige wagenpark kan worden teruggedrongen. Dit kan worden gedaan door het monitoren & communiceren van werkelijk verbruik. De monitoring van het werkelijk verbruik en de communicatie hierover moet bijdragen aan het bewustzijn omtrent (on)zuinig rijgedrag. Daarnaast wordt frequent de bandenspanning gecontroleerd.		
2 Terugdringen brandstofverbruik tractoren/kraan	Tenminste 0,5% reductie van het brandstofverbruik (scope 1).	Er is begin 2023 geïnvesteerd in een dieplader. Hiermee kan o.a. de kraan vervoerd worden naar een project. Dit zorgt voor brandstofbesparing daar een kraan veel diesel verbruikt bij weggebruik.
Het verbruik van brandstof van het huidige wagenpark kan worden teruggedrongen. Dit kan worden gedaan door slimmer inzetten van materieel.		
3 Verduurzamen tractoren/kraan en andere materieel	Tenminste 5% reductie van het brandstofverbruik (scope 1)	Er is begin 2023 geïnvesteerd in een elektrische kniklader. Deze kan (gedeeltelijk) werkzaamheden overnemen van kraan en tractor op diesel. Er moet nog ervaring opgedaan worden voor welke werkzaamheden deze ingezet kan worden voor derden. Hierdoor ontstaat er reductie
Zuinigere tractoren en ander materieel, indien mogelijk elektrisch of evt waterstof.		
4 Reductie gasverbruik	Tenminste 1% reductie van het gasverbruik (scope 1), in het totaal is dit gezien gedeelte gasverbruik verwaarloosbaar.	In 2021 is de nieuwe loods in gebruik genomen met vloerverwarming. Dit is een verbetering t.o.v. de eerdere verwarming met een heteluchtkanon op diesel. Er is eind 2022 een tussenmeter geplaatst om het gasverbruik in de werkplaats te monitoren.
Bewuster omgaan met verwarming van de werkplaats.		

## Colofon

Auteur Rianne van Heerebeek

Datum 27-02 2023

Versie 1

Verantwoordelijke eigenaar Dave van Heerebeek

Handtekening

