

CO₂ - Managementplan



2020-2026

Inhoudsopgave

1.	Inleiding en verantwoording	1
1.1.	Introductie	1
2.	Beschrijving van de organisatie	2
2.1.	Statement bedrijfsgrootte	2
2.2.	Projecten met gunningsvoordeel.	3
3.	Emissie-inventaris rapport	3
3.1.	Verantwoordelijke	3
3.2.	Referentiejaar en rapportage.....	3
3.3.	Afbakening	3
3.4.	Directe- en indirecte GHG-emissies	3
3.4.1.	Berekende GHG-Emissies	4
3.4.2.	Verbranding biomassa.....	4
3.4.3.	GHG-verwijderingen.....	5
3.4.4.	Uitzonderingen.....	5
3.4.5.	Toekomst.....	5
3.4.6.	Significante veranderingen.....	5
3.5.	Kwantificeringsmethoden	5
3.6.	Emissiefactoren	5
3.7.	Onzekerheden	5
3.8.	Uitsluitingen	6
3.9.	Verificatie	6
3.10.	Rapportage volgens ISO 14064-1	6
4.	Energiemanagement actieprogramma	7
4.1.	Inleiding	7
4.2.	Kwaliteitsmanagementplan.....	7
4.3.	Energiemanagementplan	7
4.4.	Energiebeleid.....	7
4.5.	Doelstellingen	7
4.6.	Uitvoering.....	8
4.6.1.	Energieaspecten.....	8
4.6.2.	Referentiejaar.....	8
4.6.3.	Reductiedoelstellingen.....	8
4.6.4.	Organisatie van de CO ₂ - footprint.....	8
4.6.5.	Energiemanagement actieplan	8

4.6.6.	Energieverbruik Heerebeek Cultuurtechniek.....	9
4.6.7.	Energie reductiekansen.....	9
4.7.	Borging van het kwaliteits- en energiemangement actieplan.....	9
4.7.1.	Interne Audits.....	9
4.7.2.	Externe audits.....	10
4.7.3.	Directiebeoordeling.....	10
5.	Communicatieplan	10
5.1.	Inleiding	10
5.2.	Externe belanghebbenden	10
5.3.	Interne belanghebbenden.....	11
5.4.	Projecten met gunningvoordeel.....	12
5.5.	Website.....	12
5.5.1.	Tekstuele informatie	12
5.5.2.	Gedeelde documenten.....	12
5.5.3.	Website SKAO.....	12
6.	Sector- en keteninitiatieven	13
6.1.	Inleiding	13
6.2.	Onderzoek naar sector- en keteninitiatieven.....	13
6.3.	Rapportage managementoverleg	13
6.4.	Actieve deelname initiatief.....	14
6.5.	Budgetoverzicht initiatieven.....	14

1. Inleiding en verantwoording

1.1. Introductie

Heerebeek Cultuurtechniek is gespecialiseerd in groenbeheer en dan met name natuuronderhoud, onderhoud bermen en boom- en plantteelt. Het bedrijf is kleinschalig en kenmerkt zich door de persoonlijke aanpak en zeer nauwkeurig werken. In de natuur zijn de gevolgen van de hoge CO₂ uitstoot dagelijks zichtbaar, mede daarom wordt er verantwoordelijkheid genomen om een bijdrage te leveren aan de reductie daarvan. Er wordt ook al veel gedaan om energie te besparen en CO₂ uitstoot te vermijden, maar dat kan nog beter. Doordat de CO₂ prestatieladder methodiek invulling geeft aan deze wens is besloten om in eerste instantie voor het Niveau 3 certificaat te gaan. Mogelijk levert dit ook mogelijkheden op gunningsvoordeel te verkrijgen voor projecten.

De CO₂ -Prestatieladder kent vier invalshoeken:

Invalshoek	Toelichting
Inzicht	Inzicht maakt een organisatie bewust van de eigen CO ₂ -prestatie, de risico's en kansen die de eigen CO ₂ -uitstoot veroorzaakt, biedt de organisatie informatie die het kan gebruiken bij het formuleren van effectieve doelstellingen en maatregelen om de CO ₂ -uitstoot te reduceren, en waar de communicatie en samenwerking zich op dient te richten. Inzicht stimuleert organisaties om de eigen CO ₂ -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 ₂ -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 CO₂ -Prestatieladder 3.1.

Elke invalshoek is onderverdeeld in vijf niveaus. Een individuele invalshoek kan in de geest van de CO₂-Prestatieladder niet los worden gezien van de overige invalshoeken. Een erkende certificerende instantie beoordeelt de activiteiten en bepaalt het niveau van de CO₂ -Prestatieladder. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle invalshoeken van de ladder.

In dit rapport wordt de emissie-inventaris van Heerebeek Cultuurtechniek besproken. Dit rapport richt zich op invalshoek A (Inzicht) en invalshoek B (CO₂ -reductie) van de CO₂ -Prestatieladder. De CO₂ -footprint geeft een inventarisatie van de GHG-emissies en geeft inzicht in de herkomst van deze emissies onderverdeeld naar directe en indirecte GHG-emissies (respectievelijk scope 1 en scope 2). Daarnaast komen ook invalshoek C (Transparantie) en D (Participatie) aan bod.

De inventarisatie is gedaan conform eis 3.A.1 van de CO₂ -Prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1. In dit rapport wordt de CO₂ -footprint gerapporteerd volgens § 9.3.1 van deze norm.

2. Beschrijving van de organisatie

Hieronder volgt een summiere beschrijving van de organisatie. Verdere informatie is te vinden op de website: www.heerebeek.com.

Eén van de eigenaren Piet van Heerebeek heeft een achtergrond in de agrarische sector. Van hieruit is hij ruim 20 jaar geleden gestart met bermonderhoud. Om de diverse klepelmaaiers meer in te kunnen zetten heeft hij zich destijds verdiept in natuuronderhoud en is de liefde voor de natuur ontstaan. Er wordt geprobeerd bij de werkzaamheden in de (natte) natuur zo min mogelijk insporing en dus structuurbederf te veroorzaken. De belangrijkste opdrachtgevers zijn Natuurmonumenten, Stichting Brabants Landschap, Staatsbosbeheer, Waterschap de Dommel, en diverse gemeentes.

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.

Er wordt gewerkt conform de Wet Natuurbescherming (voorheen de Flora- en Faunawet) niveau 3 Bestendig Beheer. Daarnaast wordt de CO₂ prestatieladder het kwaliteitssysteem dat gehanteerd wordt binnen de organisatie. Wel is er gezien het werkveld altijd aandacht geweest voor verduurzaming en brandstofbesparing. De methodiek van de CO₂ prestatieladder helpt door inzicht en de juiste handvatten te bieden. Ook bestaan er door het behalen van het Niveau 3 certificaat kansen op het gebied van projecten met gunningsvoordeel.

2.1. Statement bedrijfsgrootte

De totale CO₂ uitstoot van Heerebeek Cultuurtechniek bedroeg in 2024 157,8 ton. De uitstoot voor diensten op locatie bedraagt 157,2 ton en voor de werkplaats 0,6 ton. Heerebeek Cultuurtechniek valt daarmee qua CO₂ uitstoot in de categorie klein bedrijf.

	Diensten	Werken/leveringen
Klein bedrijf (K)	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.
Middelgroot bedrijf (M)	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt
Groot bedrijf (G)	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt meer dan (>) 10.000 ton per jaar.

Tabel 2 Indeling in klein, middelgroot of groot bedrijf volgens Handboek CO₂ -Prestatieladder 3.1.

2.2. Projecten met gunningsvoordeel.

Er zijn geen projecten met expliciet gunningsvoordeel. Wel een project met als toelatingseis het bezit van niveau 3 van de CO₂ prestatieladder. Dit betreft de raamovereenkomst met de Gemeente Eindhoven voor aanleg en beheer natuurelementen. De looptijd is van 1 september 2023 t/m 30 augustus 2025.

3. Emissie-inventaris rapport

3.1. Verantwoordelijke

Binnen de organisatie is Dave van Heerebeek (één van de eigenaren) trekker en verantwoordelijke van het CO₂ beleid binnen het bedrijf. Administratief is er ondersteuning door Rianne van Heerebeek.

3.2. Referentiejaar en rapportage

In dit rapport, opgesteld voor de aanvankelijke audit, is het jaar 2020 als referentiejaar genomen. Dit betreft een heel jaar. De inventarisatie is uitgevoerd op basis van facturen en (meter)opnames.

De energiestromen zijn onderverdeeld in de directe (scope 1) en de indirecte (scope 2) stromen.

Direct (scope 1):

- Diesilverbruik materieel (kraan en tractoren)
- Diesilverbruik verwarming werkplaats

Indirect (scope 2):

- Verlichting werkplaats
- Compressor
- Lasapparaat
- Acculaders
- Hogedrukspuit
- Diverse klein handgereedschap werkplaats (boormachine etc).

3.3. Afbakening

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

3.4. Directe- en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG-emissies toegelicht.

3.4.1. Berekende GHG-Emissies

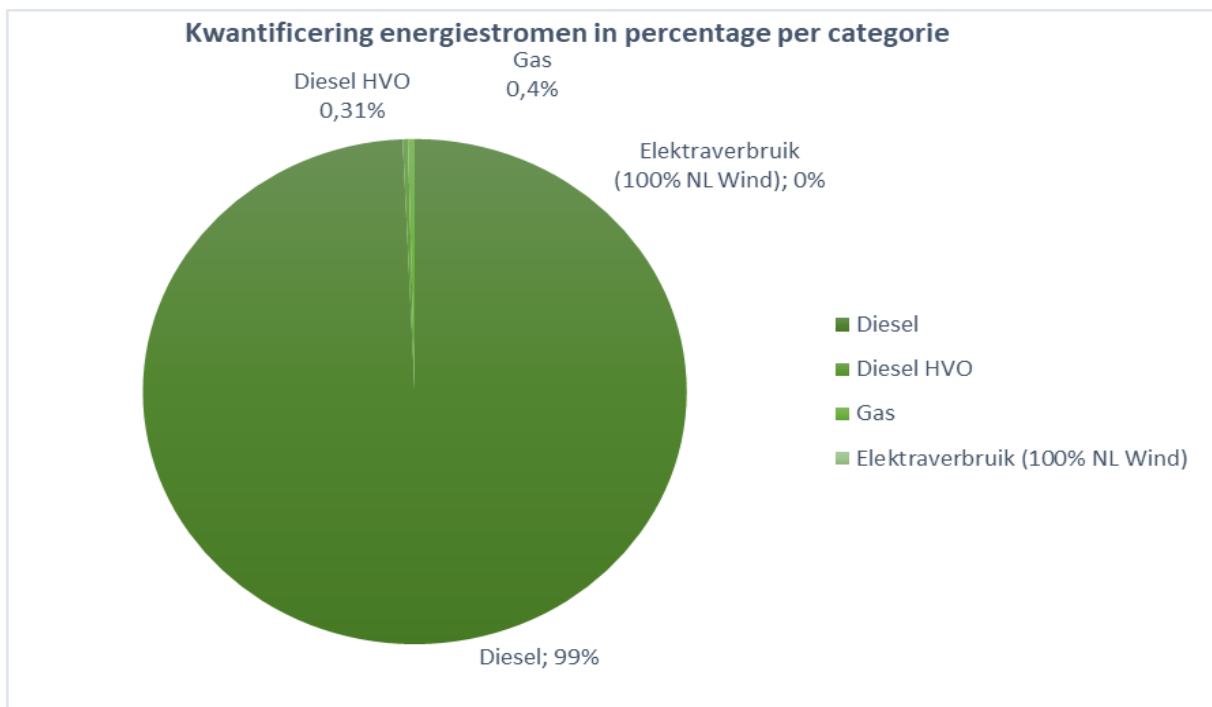
De directe- en indirecte GHG-emissies van Heerebeek Cultuurtechniek bedroegen in 2024 157,8 ton CO₂. Hiervan werd 157,2 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG-emissies (scope 1) en 0,6 ton CO₂ door indirecte GHG-emissies (scope 2).

2024	Categorie	Scope	Eenheid	Aantal	CO2		Percentage van totaal
					factor WtW	Ton CO2	
Zakelijk verkeer	Diesel	1	ltr	48.120	3,256	156,7	99,29%
	Diesel Saving	1	ltr	1.400	0,347	0,5	0,31%
Werkplaats	Gas	1	m3	296	2,134	0,6	0,40%
	Elektraverbruik (100% NL Wind)	2	kWh	0	0	0	0%
						157,8	

Tabel 3 CO₂ -uitstoot 2020 (in tonnen CO₂)

De totale uitstoot van het bedrijf (scope 1 en 2) bedraagt 157,8 ton CO₂. Het grootste gedeelte van de CO₂ uitstoot wordt bepaald door gebruik van brandstoffen op de projecten (ruim 99%). Het dieselverbruik is dus materieel. Het aandeel voor verwarming en elektra bedraagt ca. 0,7 %. Om jaren te kunnen vergelijken zal de CO₂ uitstoot worden uitgedrukt in relatie tot de omzet.

Voor 2020 bedroeg de uitstoot 97,1 CO₂. Dit jaar wordt op 100 gesteld.



Figuur 1 Grafische weergave CO₂ uitstoot 2024

3.4.2. Verbranding biomassa

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

3.4.3. GHG-verwijderingen

Er heeft in 2024 geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaatsgevonden bij Heerebeek Cultuurtechniek.

3.4.4. Uitzonderingen

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

3.4.5. Toekomst

De emissies in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2024. Er wordt een groei in de totale bedrijfsomvang verwacht. Toch zal, gezien de doelstellingen van Heerebeek Cultuurtechniek, de CO₂ -uitstoot gerelateerd aan de omzet de komende jaren niet stijgen.

3.4.6. Significante veranderingen

Er hebben geen significante veranderingen plaatsgevonden.

3.5. Kwantificeringsmethoden

Voor het bepalen van de CO₂ -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 CO₂ -uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het referentiejaar. Hierbij zijn de emissiefactoren van de website [www.CO₂ emissiefactoren.nl](http://www.CO2emissiefactoren.nl) gehanteerd.

In hoofdstuk 4 van het CO₂ -managementplan van Heerebeek Cultuurtechniek wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

3.6. Emissiefactoren

Voor het in kaart brengen van de CO₂ -uitstoot van Heerebeek Cultuurtechniek over het jaar 202 is gebruik gemaakt van de emissiefactoren (versie 25 maart 2025) als vermeld op [www.CO₂ emissiefactoren.nl](http://www.CO2emissiefactoren.nl).

Er zijn geen 'Removal factors' van toepassing.

3.7. Onzekerheden

De opgenomen resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO₂ 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 van jaaropgaaf. Betreft elektriciteitsgebruik van bedrijf en 1 woonhuis en een mantelzorgwoning. Er zijn geen tussenmeters aanwezig. Gebruik voor de huishoudens behoudend ingeschat. Dit o.b.v. gemiddeld verbruik Nederlands huishouden van 2.765 Kwh. (bron: <https://www.milieucentraal.nl/energie-besparen/inzicht-in-je-energierekening/gemiddeld-energieverbruik/#:~:text=Een%20Nederlands%20huishouden%20verbruikt%20jaarlijks,en%20%E2%82AC%20620%20aan%20stroom.>) Het restant is toegekend aan Heerebeek Cultuurtechniek.

3.8. Uitsluitingen

In Handboek 3.1 is de rapportage van de CO₂ -emissie-inventaris over alle broeikasgassen, uitgedrukt in CO₂ -equivalenten nog niet verplicht. Het is dus niet vereist overige gassen, niet zijnde CO₂ (CH₄, N₂O, HFC's, PFC's en SF₆) die vrijkomen bij operaties van het bedrijf, mee te nemen in de emissie-inventaris. Dit geldt ook voor koudemiddelen (refrigerants).

3.9. Verificatie

De emissie-inventaris van Heerebeek Cultuurtechniek is niet geverifieerd.

3.10. Rapportage volgens ISO 14064-1

Deze emissie-inventarisatie is opgesteld in overeenstemming met NEN-EN-ISO 14064- 1:2019. In de onderstaande tabel wordt volgens paragraaf 9.3.1 de referentie weergegeven tussen de rapporteringseisen en de inventarisatie

ISO 14064-1:2019	Eisnr. §9.3.1	Rapporteringseis	Hoofdstuk/ paragraaf emissie inventaris
	A	Beschrijving van rapporterende organisatie	2
	B	Verantwoordelijke persoon/personen	3.1
	C	Periode waarover organisatie rapporteert	3.2
5.1	D	Documentatie van de organisatorische grenzen	3.3
	E	Documentatie van genoemde organisatorische grenzen en bijbehorende criteria	3.3
5.2.2	F	Directe GHG emissies gescheiden in ton CO ₂	3.4
Bijlage D	G	Beschrijving van CO ₂ uitstoot door biomassa	3.4.2
5.2.2	H	GHG verwijderingen in ton CO ₂	3.4.3
5.2.3	I	Verklaring van weglaten CO ₂ bronnen en –putten	3.4
5.2.4	J	Indirecte GHG emissies gescheiden in ton CO ₂	3.4.2
6.4.1	K	GHG emissie inventarisatie referentiejaar	3.4
6.4.1	L	Verklaring verandering en nacalculaties van referentiejaar	3.4
6.2	M	Referentie/beschrijving incl. reden voor gekozen berekenmethode	3.6
6.2	N	Verklaring veranderingen in gekozen berekenmethode t.o.v. andere jaren	nvt
6.2	O	Referentie/documentatie van gebruikte GHG factoren en verwijderdata	3.6
8.3	P	Beschrijving impact van onzekerheden op accuraatheid GHG emissies en verwijderdata	3.7
8.3	Q	Onzekerheden van beoordelings- omschrijvingen en uitkomsten	3.7
	R	Opmerking dat emissie inventaris is gemaakt in overeenstemming met NEN-EN-ISO 14064-1:2019	3.10
	S	Opmerking dat emissie inventarisatie is geverifieerd incl. type verificatie	3.9
	T	De GWP-waarden die bij de berekening zijn gebruikt, evenals hun bron	nvt

Tabel 4 Referentietabel rapporteringseisen volgens NEN-EN-ISO 14064-1:2019, paragraaf 9.3.1

4. Energiemanagement actieprogramma

4.1. Inleiding

In dit hoofdstuk wordt het kwaliteitsmanagementplan (eis 4.A.2) en het energiemanagement actieplan (eis 3.B.2) van Heerebeek Cultuurtechniek vormgegeven.

4.2. Kwaliteitsmanagementplan

Het kwaliteitsmanagementplan is opgesteld om te bereiken dat de emissies op een zo nauwkeurig mogelijke wijze worden gerapporteerd en voor een continue verbetering en systematisch streven naar een verbetering van de data voor het opstellen en uitwerken van de emissie-inventaris.

4.3. Energiemanagementplan

De ISO 50001 dient als richtlijn voor het opzetten van het Energiemanagement actieplan. Het energiemanagementplan bevat onderstaande zaken en is opgesteld volgende Plan-Do-Check-Act cyclus).

- | | |
|--|-------|
| - Energiebeoordeling | PLAN |
| - Energiedoelstellingen, - taakstellingen en actieplannen voor energiemanagement | DO |
| - Monitoring, meting en analyse | CHECK |
| - Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen | ACT |



Figuur 2 Deming circle, bron: Handboek CO₂ Prestatieladder 3.1

4.4. Energiebeleid

Heerebeek Cultuurtechniek staat voor aandacht voor de natuur, duurzaamheid en hoge klanttevredenheid. Dit zit in het DNA van de eigenaren en wordt intern overgebracht naar de ingehuurd ZZP-ers en gedeeld met de opdrachtgevers. Dit uit zich o.a. in het ontwikkelen van diverse nieuwe machines die een werkgang uitsparen waardoor brandstof en dus CO₂ bespaard wordt.

4.5. Doelstellingen

De algemene doelstelling van het energiemanagementsysteem is om te komen tot een continue verbetering van de energie-efficiëntie en vermindering van de CO₂-uitstoot van de bedrijfsactiviteiten. Hierbij wel de kanttekening dat door de verwachte stijging van de omzet het absolute verbruik hoger kan zijn, terwijl het relatieve verbruik lager is.

We hebben in 2021 een doelstelling bepaald voor 2022 t/m 2024. We hebben eerder aangegeven om in 2025 een doelstelling te bepalen voor 2025 t/m 2028. De overgang naar het nieuwe handboek 4.0 moet voor januari 2027 ingevoerd zijn. Dit is de reden dat we nu enkel voor 2025 en 2026 een nieuwe doelstelling bepalen. Dan kunnen we in 2026 conform handboek 4.0 een doelstelling voor de volgende jaren vaststellen.

We hebben 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 bij veel opdrachtgevers 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 is de doelstelling voor scope 1 (behoudend) bepaald en het streven is op hetzelfde niveau te blijven. De doelstelling voor scope 2 is ongewijzigd. De percentages gelden ten opzichte van het referentiejaar 2020.

Scope	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	1%	2%	7%	10%	10%	10%
2	1%	50%	75%	100%	100%	100%

4.6. Uitvoering

4.6.1. Energieaspecten

Gestart is met het inzichtelijk maken van de energieverbruikers van Heerebeek Cultuurtechniek. Op basis hiervan kan er worden gekeken waar er resultaat valt te behalen in de reductie van CO₂ -uitstoot. Halfjaarlijks wordt deze lijst beoordeeld en getoetst op actualiteit van de werkelijke energiestromen.

4.6.2. Referentiejaar

Er is gekozen om de CO₂ -footprint van 2020 te gebruiken als referentiejaar. De betrouwbaarheid wordt gecontroleerd door een interne audit. Van hieruit wordt gezien welke onderdelen in aanmerking komen voor het formuleren van doelstellingen. De eigenaren stellen uiteindelijk de doelstelling vast.

4.6.3. Reductiedoelstellingen

De reductiedoelstelling wordt vastgesteld voor 2025-2026. Hierna wordt er geëvalueerd en dan worden jaarlijkse maatregelen geformuleerd die worden vastgelegd in het jaarlijkse reductieplan. In de maatregelenlijst worden de maatregelen benoemd die worden genomen om de doelstelling te halen.

4.6.4. Organisatie van de CO₂ - footprint

In 2020 is Heerebeek Cultuurtechniek begonnen om de CO₂ -emissies structureel in kaart te brengen. Hiervoor is verantwoordelijkheid genomen door beide eigenaren ondersteund door Rianne van Heerebeek.

4.6.5. Energiemanagement actieplan

In onderstaande tabel wordt weergegeven op welke wijze, wanneer en door wie de gegevens voor de CO₂ -footprint geïnventariseerd worden.

Emissiestroom	Eenheid	Bron	Verantwoordelijke
Brandstof wagenpark/materieel - Diesel - Benzine - Elektra	Liters kWh	Facturen Meterstanden	Rianne van Heerebeek
Elektra/gas werkplaats	kWh M3	Meterstanden	Rianne van Heerebeek

De inventarisatie zal plaatsvinden per 1 januari en 1 juli van ieder jaar.

4.6.6. Energieverbruik Heerebeek Cultuurtechniek

Twee keer per jaar (elke 6 maanden) brengt Heerebeek Cultuurtechniek haar energieverbruik in beeld. De uitvoering van deze inventarisatie vindt plaats conform ISO 14064-1, het GHGprotocol voor scope 1 en 2 en de eventuele vereisten vanuit de CO₂ -Prestatieladder. Rianne van Heerebeek is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de inventarisatie. Voor de inventarisatie wordt er gebruik gemaakt van een excel bestand, waarin de conversiefactoren zijn opgenomen. De onderbouwing van de gegevens in het excel bestand wordt verzameld in de CO₂ -map op het netwerk. Nadat de inventarisatie voor de betreffende periode heeft plaatsgevonden, voert Dave van Heerebeek een kwaliteitscontrole uit op de data. Hij beoordeelt of de gegevens onder de juiste scope zijn verwerkt en of de juiste conversiefactoren zijn gehanteerd.

4.6.7. Energie reductiekansen

Halfjaarlijks wordt de voortgang van de reductiedoelstelling en de afgeleide maatregelen en het jaarplan bepaald.

Deze rapportage omvat minimaal:

- Een overzicht van het energieverbruik en de CO₂ -emissies per scope.
- Een vergelijking van het energieverbruik ten opzichte van het referentiejaar.
- Een analyse van opvallende toe- en afnames van het verbruik en/of CO₂ -emissie.
- De voortgang van en de prognose voor het behalen van de reductiedoelstelling en eventuele aanbevelingen voor preventieve of corrigerende maatregelen.
- De status van eerdere preventieve of corrigerende maatregelen.
- Algemene ontwikkelingen.

Op basis van deze rapportage beslissen de eigenaren of bijsturing van de doelstellingen en/of aanpassing van het jaarplan noodzakelijk is.

4.7. Borging van het kwaliteits- en energiemangement actieplan

Heerebeek Cultuurtechniek beschikt nog niet over een ander kwaliteitsmanagementsysteem. De CO₂ prestatieladder wordt daarom als geheel nieuw systeem ingevoerd binnen de organisatie. Hieronder vallen uiteraard de onderdelen: interne en externe audits en de jaarlijkse beoordeling door beide eigenaren.

4.7.1. Interne Audits

Jaarlijks wordt er een interne audit uitgevoerd door Dave van Heerebeek. Deze audit is gericht op het toetsen van de effectieve en doelmatige implementatie van het energiebeleid. Daarnaast heeft het als doel om de kwaliteit van de CO₂ -footprint te verhogen en een betrouwbaar beeld te krijgen van de voortgang van de reductiedoelstellingen van Heerebeek Cultuurtechniek.

De interne audit richt zich op de manier waarop de gegevens zijn verzameld en verwerkt. De interne auditor stelt een audit rapport op met daarin de bevindingen van de interne audit. Er wordt verhoogde aandacht besteed aan de volgende zaken:

- Kan de CO₂ -emissie inventarisatie worden geverifieerd met tenminste een beperkte mate van zekerheid.
- Voldoet de inventarisatie aan de eisen gesteld in ISO14064-1.
- Zijn de juiste gegevens gebruikt bij het opstellen van de CO₂ -footprint.
- Aan welk niveau van de CO₂ -Prestatieladder wordt er voldaan.

Aanbevelingen uit de audits worden meegenomen in het jaarplan ter verbetering van het systeem.

4.7.2. Externe audits

Jaarlijks wordt Heerebeek Cultuurtechniek door een externe auditor onderzocht of zij voldoet aan de eisen van de CO₂ -prestatieladder voor het niveau waarvoor Heerebeek Cultuurtechniek is gecertificeerd.

4.7.3. Directiebeoordeling

Jaarlijks vindt er een beoordeling plaats door de eigenaren van het kwaliteitsmanagementsysteem op geschiktheid, passendheid en doelmatigheid. Hier wordt een rapportage van gemaakt, dat dienst doet als kwaliteitsregistratie. De output is een jaarplan met daarin vermelde doelstellingen en/of verbeteringen voor het nieuwe jaar. In de beoordeling worden ook de documenten die horen bij de CO₂ prestatieladder onderschreven en worden bevindingen uit eerdere interne en externe audits meegenomen.

5. Communicatieplan

5.1. Inleiding

Dit communicatieplan beschrijft de wijze waarop Heerebeek Cultuurtechniek haar doelstellingen en vorderingen op het gebied CO₂ emissiereductie communiceert naar externe en interne belanghebbenden. Het plan is opgesteld in het kader van de certificering op de CO₂ Prestatieladder. Door te communiceren over CO₂ emissiereductie vergroot Heerebeek Cultuurtechniek intern het draagvlak en stimuleert zijn medewerkers om een bijdrage te leveren. Externe belanghebbenden brengt Heerebeek Cultuurtechniek hiermee op de hoogte van haar inzet en vorderingen en kunnen haar hierop aanspreken. De belanghebbenden zijn in te delen in twee groepen: interne en externe belanghebbenden.

5.2. Externe belanghebbenden

Externe belanghebbenden zijn partijen die belang hebben bij reductie van energie en van de meest materiële CO₂ -emissies. Tevens zijn het potentiële partners om mee samen te werken aan CO₂ -reductie. Communicatie aan de externe belanghebbenden vindt plaats via de website van Heerebeek Cultuurtechniek.

Heerebeek Cultuurtechniek heeft de volgende externe belanghebbenden geïdentificeerd:

- Opdrachtgevers
 - o Natuurbeheerders
 - o Ingenieursbureaus
 - o Groenvoorzieningsbedrijven
 - o Natuurorganisaties
 - o Landschappen

- Waterschappen
- Gemeenten
- Natuurbegraafplaatsen
- Leveranciers
- Inhuurkrachten
- Adviseurs
- Brancheleden die met CO₂ emissiereductie bezig zijn
- Kennisinstituten in de branche

Deze lijst wordt up-to-date gehouden in ons excel bestand actielijst managementoverleg, tabblad belanghebbenden.

Voor de externe communicatie worden de volgende communicatiemiddelen ingezet:

Doelgroep	Website	Email	Verantwoordeleijke
Opdrachtgevers	x		Rianne van Heerebeek
Leveranciers	x		Rianne van Heerebeek
Inhuurkrachten	x	x	Rianne van Heerebeek
Brancheleden, overheden en kennisinstellingen	x		Rianne van Heerebeek

5.3. Interne belanghebbenden

Interne belanghebbenden zijn de eigenaren en medewerkster van Heerebeek Cultuurtechniek. Zij signaleren kansen om de CO₂ terug te brengen, zijn betrokken bij de besluitvorming van de te nemen reductiemaatregelen, de voortgang van de CO₂ -reductie en het CO₂ -reductiebeleid.

De interne communicatie over CO₂ emissiereductie gaat met name over:

- Doelen en ambities ten aanzien van de CO₂ emissiereductie
- Voortgang en resultaten
- Deelname aan initiatieven
- (voor zover van toepassing) doorverwerking naar de projecten (communicatie voor, tijdens en na de projecten)

Doelstelling is dat iedereen binnen Heerebeek Cultuurtechniek bekend is met het CO₂-beleid, het belang van verduurzaming en de eigen - verantwoordelijke rol ze daarin hebben.

Voor de interne communicatie worden de volgende communicatiemiddelen ingezet:

- Website
- Managementoverleg

In het managementoverleg staat CO₂ emissiereductie als vast punt op de agenda. In het overleg wordt de voortgang van de CO₂ emissiereductie doelstellingen en maatregelen besproken en worden besluiten genomen over interne en externe initiatieven hieromtrent.

5.4. Projecten met gunningvoordeel

Communicatie over het CO₂ -beleid van Heerebeek Cultuurtechniek betreft ook het beleid ten aanzien van projecten die aangenomen zijn met gunningvoordeel. Er zijn momenteel geen projecten met expliciet gunningsvoordeel. Wel een project met als toelatingseis het bezit van niveau 3 van de CO₂ prestatieladder. Dit betreft de raamovereenkomst met de Gemeente Eindhoven voor aanleg en beheer natuurelementen. De looptijd is van 1 september 2023 t/m 30 augustus 2025.

We communiceren over de CO₂ -uitstoot van dit project als ook over de doelstelling en de voortgang in CO₂ -reductie op de site van SKAO.

5.5. Website

Op de website van Heerebeek Cultuurtechniek (www.heerebeek.com) is onder 'onder ons' een pagina ingericht over het CO₂ -reductiebeleid van het bedrijf. Op deze pagina wordt de nodige informatie over het CO₂ -beleid weergegeven en zijn de laatste versies van de documenten terug te vinden.

5.5.1. Tekstuele informatie

Op de CO₂ -Prestatieladder pagina op de website bevindt zich te allen tijde up-to-date informatie over:

- Het CO₂ -reductiebeleid;
- De CO₂ -footprint;
- De CO₂ -reductiedoelstellingen (en de voortgang hiervan);
- De CO₂ -reductiesubdoelstellingen (en de voortgang hiervan);
- De CO₂ -reductiemaatregelen (en de voortgang hiervan);

De voortgang zal beschreven worden middels het publiceren van de halfjaarlijkse communicatieberichten. Om daadwerkelijk transparant te kunnen zijn over deze voortgang, zullen de communicatieberichten minimaal twee jaar op de website zichtbaar blijven.

5.5.2. Gedeelde documenten

Tevens bevinden zich op deze pagina te allen tijde de meest actuele versies van onderstaande documenten (te downloaden als PDF).

- Communicatiebericht (eis 3.C.1)
- Het CO₂ -Reductieplan (eis 3.B.1 & 3.D.1)
- Het CO₂ -Managementplan (eis 2.C.3 & 3.B.2)
- Certificaat CO₂ -Prestatieladder
- Deelname initiatieven

5.5.3. Website SKAO

Op de website van de SKAO bevinden zich te allen tijde de meest actuele versies van onderstaande documenten:

- Actieve deelname initiatieven (eis 3.D.1)
- Ingevulde maatregelenlijst

Op de website van de SKAO dient elk document een PDF te zijn met vermelding van een versienummer, een handtekening van de autoriserende verantwoordelijke manager en de autorisatiedatum.

6. Sector- en keteninitiatieven

6.1. Inleiding

Dit hoofdstuk gaat in op initiatieven in de keten en/of sector om de CO₂ -uitstoot te reduceren. Hierin wordt onderscheid gemaakt tussen het bewustzijn van mogelijke initiatieven en de deelname aan initiatieven door Heerebeek Cultuurtechniek. Hierin komen de volgende eisen vanuit de CO₂ -prestatieladder aan bod:

- Inventarisatie van sector- en keteninitiatieven;
- Rapportage managementoverleg;
- Actieve deelname initiatieven;
- Budgetoverzicht initiatieven.

De CO₂ -prestatieladder is een middel om de CO₂ -uitstoot voor organisaties inzichtelijk te maken en hierbij een beleid op te stellen voor het reduceren van de CO₂ -emissies.

6.2. Onderzoek naar sector- en keteninitiatieven

Hieronder worden de relevante keten initiatieven op een rijtje gezet die in de sector- en keten waarin Heerebeek Cultuurtechniek haar activiteiten uit voert, zijn opgezet.

Sector- en keteninitiatieven omtrent CO ₂ -reductie	
SKAO	Duurzaamheid krijgt steeds meer aandacht in onze maatschappij. Dit zien wij ook terug bij onze opdrachtgevers. Bij aanbestedingen wordt er steeds vaker gevraagd naar de CO ₂ - uitstoot van onze organisatie. Dit wordt gedaan aan de hand van de CO ₂ -prestatieladder en wordt beheerd door SKAO.
Overheid De overheid gaat steeds duurzamer inkopen (Kyoto 1997), (Parijs 2015)	Dit initiatief zien wij terug bij de gemeenten en overheden waarvoor Heerebeek Cultuurtechniek haar werkzaamheden regelmatig uitvoert.
Cumela Sturen op CO ₂	Deelname aan sturen op CO ₂ initiatieven wordt georganiseerd door Cumela Nederland en is een sectorinitiatief voor haar leden en zodat zij hun reductiedoelstellingen realiseren en voldoen aan de eisen van SKAO.

6.3. Rapportage managementoverleg

Het managementoverleg bij Heerebeek Cultuurtechniek vindt regelmatig plaats. De acties die hieruit voortvloeien worden vastgelegd om een actiepuntenlijst (excel lijst actielijst managementoverleg). Eenmaal per jaar vindt er een managementbeoordeling plaats in het kader van de CO₂-prestatieladder.

6.4. Actieve deelname initiatief

- Cumela

Regelmatig worden er bijeenkomsten georganiseerd door Cumela. Een externe deskundige geeft een presentatie m.b.t. CO₂ prestatie management en de leden kunnen ervaringen en ideeën uitwisselen. Ook worden regelmatig nieuwsbrieven verspreid over CO₂ prestatie management.

- Initiatief deelname SKAO

Duurzaamheid krijgt steeds meer aandacht in onze maatschappij. Dit zien wij ook terug bij onze opdrachtgevers. Vaker wordt er gevraagd naar de CO₂-uitstoot van onze organisatie. Dit wordt inzichtelijk gemaakt aan de hand van de CO₂ prestatieladder. Met de CO₂ prestatieladder worden bedrijven bovendien uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO₂-uitstoot te kennen en te verminderen. Dit is de reden om deel te nemen aan de CO₂ prestatieladder.

6.5. Budgetoverzicht initiatieven

Voor de hieronder genoemde initiatieven heeft Heerebeek Cultuurtechniek een specifiek budget vrij gemaakt voor onder andere:

- Jaarlijkse audit TUV
- Deelname SKAO (CO₂ prestatieladder)
- Cumela

Kostenpost	Aantal	Eenheid €	Totaal €
Inzet medewerkers	40 uren	30,00	1.200,00
Certificatie-audit	1	2.000,00	2.000,00
Bijdrage SKAO	1x per jaar	200,00	200,00
Totaal			3.400,00

Budget initiatief Cumela:

Kostenpost	Aantal	Eenheid	Totaal
Inzet medewerkers	8 uren	30,00	240,00
Kosten training	Jaarlijks	578,00	578,00
Totaal			818,00

Colofon

Auteur Rianne van Heerebeek

Datum 7 april 2025

Versie 3

Verantwoordelijke eigenaar Dave van Heerebeek

Handtekening

