

# CO<sub>2</sub> - Managementplan



2020-2024

## 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 .....                 | 4 |
| 3.4.4. | Uitzonderingen .....                     | 4 |
| 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 <sub>2</sub> - footprint .....            | 9  |
| 4.6.5. | Energiemanagement actieplan .....                               | 9  |
| 4.6.6. | Energieverbruik Heerebeek Cultuurtechniek.....                  | 9  |
| 4.6.7. | Energie reductiekansen .....                                    | 9  |
| 4.7.   | Borging van het kwaliteits- en energiemangement actieplan ..... | 10 |
| 4.7.1. | Interne Audits .....  | 10 |
| 4.7.2. | Externe audits.....   | 10 |
| 4.7.3. | Directiebeoordeling.....  | 10 |
| 5.     | Communicatieplan .....  | 10 |
| 5.1.   | Inleiding .....   | 10 |
| 5.2.   | Externe belanghebbenden .....                                   | 11 |
| 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.....   | 13 |
| 6.     | Sector- en keteninitiatieven .....                              | 13 |
| 6.1.   | Inleiding .....   | 13 |
| 6.2.   | Onderzoek naar sector- en keteninitiatieven.....                | 13 |
| 6.3.   | Rapportage managementoverleg.....                               | 14 |
| 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> uitstoot te vermijden, maar dat kan nog beter. Doordat de CO<sub>2</sub> 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 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.

Elke invalshoek is onderverdeeld in vijf niveaus. Een individuele invalshoek kan in de geest van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder niet los worden gezien van de overige invalshoeken. Een erkende certificerende instantie beoordeelt de activiteiten en bepaalt het niveau van de CO<sub>2</sub> -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 (CO<sub>2</sub> -reductie) van de CO<sub>2</sub> -Prestatieladder. De CO<sub>2</sub> -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 CO<sub>2</sub> -Prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1. In dit rapport wordt de CO<sub>2</sub> -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](http://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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> uitstoot van Heerebeek Cultuurtechniek bedroeg in 2020 97,1 ton. De uitstoot voor diensten op locatie bedraagt 95,3 ton en voor de werkplaats 1,8 ton. Heerebeek Cultuurtechniek valt daarmee qua CO<sub>2</sub> uitstoot in de categorie klein bedrijf.

|                         | Diensten   | Werken/leveringen  |
|-------------------------|--|--|
| Klein bedrijf (K)       | Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.   | Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, en de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.    |
| Middelgroot bedrijf (M) | Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar. | Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, en de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt                                   |
| Groot bedrijf (G)       | Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar  | Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar, en de totale CO <sub>2</sub> -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 CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.1.

- 2.2. Projecten met gunningsvoordeel.  
Er zijn geen projecten met gunningsvoordeel.

### 3. Emissie-inventaris rapport

#### 3.1. Verantwoordelijke

Binnen de organisatie is Dave van Heerebeek (één van de eigenaren) trekker en verantwoordelijke van het CO<sub>2</sub> 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):

- Dieserverbruik materieel (kraan en tractoren)
- Dieserverbruik verwarming werkplaats
- Benzine voor hybride zakelijke auto

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

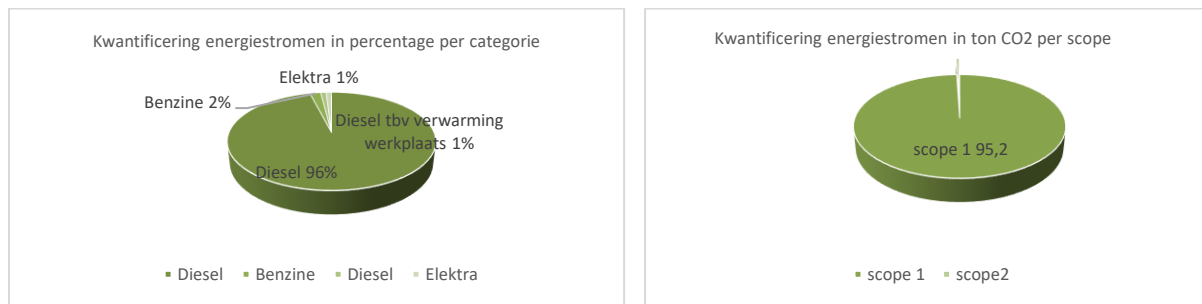
De directe- en indirecte GHG-emissies van Heerebeek Cultuurtechniek bedroegen in 2020 97,1 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 96,6 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG-emissies (scope 1) en 0,5 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG-emissies (scope 2).

|                  | Categorie                        | Scope | Eenheid | Aantal | CO <sub>2</sub> factor WtW | Ton CO <sub>2</sub> | Percentage van totaal |
|------------------|----------------------------------|-------|---------|--------|----------------------------|---------------------|-----------------------|
| 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%                    |
| <b>Totaal</b>    |                                  |       |         |        |                            | <b>97,1</b>         |                       |

Tabel 3 CO<sub>2</sub>-uitstoot 2020 (in tonnen CO<sub>2</sub>)

De totale uitstoot van het bedrijf (scope 1 en 2) bedraagt 97,1 ton CO<sub>2</sub>. Het grootste gedeelte van de CO<sub>2</sub> uitstoot wordt bepaald door gebruik van brandstoffen op de projecten (ca. 98%). Het dieselverbruik is dus materieel. Het aandeel voor verwarming en elektra bedraagt ca. 2%. Om jaren te kunnen vergelijken zal de CO<sub>2</sub> uitstoot worden uitgedrukt in relatie tot de omzet.

Voor 2020 bedraagt de uitstoot 97,1 CO<sub>2</sub>. Dit jaar wordt op 100 gesteld.



Figuur 1 Grafische weergave CO<sub>2</sub> uitstoot 2020

### 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 het jaar van deze rapportage 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 2020. Er wordt een groei in de totale bedrijfsomvang verwacht. Toch zal, gezien de doelstellingen van Heerebeek Cultuurtechniek, de CO<sub>2</sub>-uitstoot gerelateerd aan de omzet de komende jaren niet stijgen.

### 3.4.6. Significante veranderingen

- Eind 2020/begin 2021 is er een nieuwe, goed geïsoleerde, werkplaats gebouwd. Deze zal via gas-gestookte vloerverwarming verwarmd worden.
- Begin februari 2021 is er een oude tractor vervangen door een nieuwe Fendt 314 met een fase 5 motor. Dit is de schoonste motor die op dit moment leverbaar is. Deze tractor bevat software die het brandstofverbruik inzichtelijk maakt.

### 3.5. Kwantificeringsmethoden

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 Referentiejaar. Hierbij zijn de emissiefactoren van de website [www.CO<sub>2</sub>emissiefactoren.nl](http://www.CO2emissiefactoren.nl) gehanteerd.

In hoofdstuk 4 van het CO<sub>2</sub>-managementplan van Heerebeek Cultuurtechniek wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

### 3.6. Emissiefactoren

Voor het in kaart brengen van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van Heerebeek Cultuurtechniek over het jaar 2020 is gebruik gemaakt van de emissiefactoren (versie 5 februari 2021) als vermeld op [www.CO<sub>2</sub>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 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).
- De bestaande werkplaats wordt verwarmd met dieselmetsel. Verbruik is een schatting
- 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%82%AC%20620%20aan%20stroom.>) Het restant is toegekend aan Heerebeek Cultuurtechniek.



### 3.8. Uitsluitingen

In Handboek 3.1 is de rapportage van de CO<sub>2</sub> -emissie-inventaris over alle broeikasgassen, uitgedrukt in CO<sub>2</sub> -equivalenten nog niet verplicht. Het is dus niet vereist overige gassen, niet zijnde CO<sub>2</sub> (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC's, PFC's en SF<sub>6</sub>) 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 <sub>2</sub>                                     | 3.4                                    |
| Bijlage D        | G             | Beschrijving van CO <sub>2</sub> uitstoot door biomassa                                    | 3.4.2                                  |
| 5.2.2            | H             | GHG verwijderingen in ton CO <sub>2</sub>  | 3.4.3                                  |
| 5.2.3            | I             | Verklaring van weglaten CO <sub>2</sub> bronnen en –putten                                 | 3.4                                    |
| 5.2.4            | J             | Indirecte GHG emissies gescheiden in ton CO <sub>2</sub>                                   | 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.

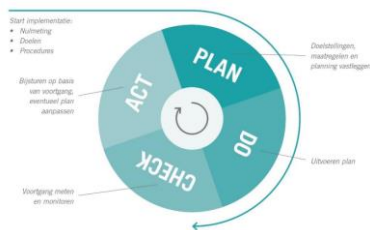
### 4.2. Kwaliteitsmanagementplan

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 CO<sub>2</sub> 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 ingehuurde 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>-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.

Een doelstelling bepalen op het gebied van CO<sub>2</sub> besparing is lastig omdat:

- dit geheel nieuw is voor Heerebeek Cultuurtechniek;
- er altijd al aandacht is geweest voor brandstofbesparing en het dus moeilijk in te schatten is wat er nog mogelijk is.

Dit is de reden om nu voor enkel voor 2021 de specifieke doelstelling vast te stellen op 1% verlaging van het energieverbruik t.o.v. 2020 gerelateerd aan de omzet. Op basis hiervan zullen we voor 2022 en 2023 een doelstelling vaststellen.

#### 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 CO<sub>2</sub> -uitstoot. Halfjaarlijks wordt deze lijst beoordeeld en getoetst op actualiteit van de werkelijke energiestromen.

##### 4.6.2. Referentiejaar

Er is gekozen om de CO<sub>2</sub> -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 2021. Hierna wordt er geëvalueerd en dan worden jaarlijkse maatregelen geformuleerd die worden vastgelegd in het jaarlijkse reductieplan. In dit plan worden de maatregelen benoemd die worden genomen om de doelstelling te halen.

Concreet valt dan te denken aan:

1. Het diesilverbruik inzichtelijk maken. Beide eigenaren checken diesilverbruik na afloop van een werkdag. Indien van toepassing kan zo ook het diesilverbruik voor een specifiek project geanalyseerd worden. Indien er met een machine voor meerdere projecten op een dag gewerkt wordt, dan wordt op basis van bestede draaiuren een verdeling gemaakt.
2. Onderzoek of de overstap maken naar HVO diesel mogelijk is voor het aanwezige materieel en financieel haalbaar is.
3. Onderzoek doen naar het vervangen van de huidige graafmachine uit 2004 door nieuwere uitvoering.
4. Controle juiste bandenspanning.
5. Instructie opstellen voor tijdelijke inhuurkrachten met aandachtspunten CO<sub>2</sub> uitstoot.
6. Een kraan verbruikt relatief veel diesel met rijden, de kraan per dieplader naar het project brengen en deze samen met de tractor daar tot einde werkzaamheden laten staan. Met de hybride auto heen en weer rijden.
7. Door het gebruik van de nieuwe Fendt 314 kan met een lager toerental gewerkt worden, dit betekent een lager brandstofverbruik.
8. Bij de Fendt 314 is er een overzicht per dag beschikbaar van het diesilverbruik t.o.v. de uren. Hierop kan het verbruik geanalyseerd worden.
9. Meer dan in het verleden de factor CO<sub>2</sub> een rol laten spelen bij de keuze van nieuwe middelen/machines
10. Onderzoeken mogelijkheden voor het plaatsen van zonnepanelen op de nieuwe werkplaats.
11. Bij projecten op afstand samenwerken met lokale ondernemers. De specialistische werkzaamheden zelf uitvoeren en lokale ondernemers inschakelen voor andere zaken. Dit om reistijd te beperken.

Om de doelstelling voor 2021 te bereiken wordt er gestart met 1, 6, 7, 8 en 11 van bovenstaande lijst.

#### 4.6.4. Organisatie van de CO<sub>2</sub> - footprint

In 2020 is Heerebeek Cultuurtechniek begonnen om de CO<sub>2</sub> -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 CO<sub>2</sub> -footprint geïnteriseerd worden.

| Emissiestroom  | Eenheid       | Bron                     | Verantwoordelijke    |
|--|---------------|--------------------------|----------------------|
| Brandstof<br>wagenpark/materieel<br>- Diesel<br>- Benzine<br>- Elektra | Liters<br>kWh | Facturen<br>Meterstanden | Rianne van Heerebeek |
| Elektra/gas<br>werkplaats  | kWh<br>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 CO<sub>2</sub> -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 CO<sub>2</sub> -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 CO<sub>2</sub> -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 CO<sub>2</sub> -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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> -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 CO<sub>2</sub> -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 CO<sub>2</sub> -footprint.
- Aan welk niveau van de CO<sub>2</sub> -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 CO<sub>2</sub> -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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> emissiereductie communiceert naar externe en interne belanghebbenden. Het plan is opgesteld in het kader van de certificering op de CO<sub>2</sub> Prestatieladder. Door te communiceren over CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> -emissies. Tevens zijn het potentiële partners om mee samen te werken aan CO<sub>2</sub> -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
  - o Waterschappen
  - o Gemeenten
  - o Natuurbegraafplaatsen
- Leveranciers
- Inhuurkrachten
- Adviseurs
- Branchegenoten die met CO<sub>2</sub> emissiereductie bezig zijn
- Kennisinstituten in de branche

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 |
| Branchegenoten, 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 CO<sub>2</sub> terug te brengen, zijn betrokken bij de besluitvorming van de te nemen reductiemaatregelen, de voortgang van de CO<sub>2</sub> -reductie en het CO<sub>2</sub> -reductiebeleid.

De interne communicatie over CO<sub>2</sub> emissiereductie gaat met name over:

- Doelen en ambities ten aanzien van de CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub> emissiereductie als vast punt op de agenda. In het overleg wordt de voortgang van de CO<sub>2</sub> emissiereductie doelstellingen en maatregelen besproken en worden besluiten genomen over interne en externe initiatieven hieromtrent.

#### 5.4. Projecten met gunningvoordeel

Communicatie over het CO<sub>2</sub>-beleid van Heerebeek Cultuurtechniek betreft ook het beleid ten aanzien van projecten die aangenomen zijn met gunningvoordeel. Er zijn momenteel geen projecten met gunningsvoordeel. Het is echter de verwachting dat dit op korte termijn van toepassing zal zijn. Bij deze projecten zal specifiek gecommuniceerd worden over de CO<sub>2</sub>-uitstoot van het project als ook over de doelstelling en de voortgang in CO<sub>2</sub>-reductie.

#### 5.5. Website

Op de website van Heerebeek Cultuurtechniek ([www.heerebeek.com](http://www.heerebeek.com)) is onder 'onder ons' een pagina ingericht over het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid van het bedrijf. Op deze pagina wordt de nodige informatie over het CO<sub>2</sub>-beleid weergegeven en zijn de laatste versies van de documenten terug te vinden.

##### 5.5.1. Tekstuele informatie

Op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder pagina op de website bevindt zich te allen tijde up-to-date informatie over:

- Het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid;
- De CO<sub>2</sub>-footprint;
- De CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen (en de voortgang hiervan);
- De CO<sub>2</sub>-reductiesubdoelstellingen (en de voortgang hiervan);
- De CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-Reductieplan (eis 3.B.1 & 3.D.1)
- Het CO<sub>2</sub>-Managementplan (eis 2.C.3 & 3.B.2)
- Certificaat CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub> -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 CO<sub>2</sub> -prestatieladder aan bod:

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

De CO<sub>2</sub> -prestatieladder is een middel om de CO<sub>2</sub> -uitstoot voor organisaties inzichtelijk te maken en hierbij een beleid op te stellen voor het reduceren van de CO<sub>2</sub> -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 <sub>2</sub> -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 <sub>2</sub> - uitstoot van onze organisatie. Dit wordt gedaan aan de hand van de CO <sub>2</sub> -prestatieladder en wordt beheerd door SKAO. |
| Overheid<br>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 <sub>2</sub>  | Deelname aan sturen op CO <sub>2</sub> 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. Eenmaal per jaar vindt er een managementbeoordeling plaats in het kader van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder.

### 6.4. Actieve deelname initiatief

- Cumela

Regelmatig worden er bijeenkomsten georganiseerd door Cumela. Een externe deskundige geeft een presentatie m.b.t. CO<sub>2</sub> prestatie management en de leden kunnen ervaringen en ideeën uitwisselen. Ook worden regelmatig nieuwsbrieven verspreid over CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> -uitstoot van onze organisatie. Dit wordt inzichtelijk gemaakt aan de hand van de CO<sub>2</sub> prestatieladder. Met de CO<sub>2</sub> prestatieladder worden bedrijven bovendien uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO<sub>2</sub> -uitstoot te kennen en te verminderen. Zodoende wil Heerebeek Cultuurtechniek in 2021 zich certificeren op niveau 3 van de CO<sub>2</sub> -prestatieladder.

### 6.5. Budgetoverzicht initiatieven

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

- Certificering
- Deelname SKAO (CO<sub>2</sub> prestatieladder)
- Cumela

Sommige budgetposten zijn voor het jaar 2021 berekend en andere budgetposten zullen gerealiseerd worden in de komende jaren. Een aantal budget bedragen zullen elk jaar terugkomen.

Initiële audit:

| Kostenpost                  | Aantal      | Eenheid € | Totaal €        |
|-----------------------------|-------------|-----------|-----------------|
| Inzet medewerkers           | 40 uren     | 30,00     | 1.200,00        |
| Nulmeting                   | 1           | 821,25    | 821,25          |
| Vooronderzoek Voorbereiding | 1           | 660,00    | 660,00          |
| Certificatie-audit          | 1           | 1.650,00  | 1.650,00        |
| Bijdrage SKAO               | 1x per jaar | 83,00     | 83,00           |
| <b>Totaal</b>               |             |           | <b>4.414,25</b> |

Budget initiatief Cumela:

| Kostenpost        | Aantal | Eenheid | Totaal |
|-------------------|--------|---------|--------|
| Inzet medewerkers | 8      | 30,00   | 240,00 |
| Kosten training   | 1      | 665,00  | 665,00 |
| Totaal            |        |         | 905,00 |

## Colofon

Auteur Rianne van Heerebeek

Datum 28 maart 2021

Versie 2

Verantwoordelijke eigenaar Dave van Heerebeek

Handtekening

