

Plan van Aanpak CO<sub>2</sub>-reductie Ibema Biezenmortel B.V.

## CO<sub>2</sub>-footprint, CO<sub>2</sub>-reductiedoelen en maatregelen

*In het kader van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder, trede 3*



Biezenmortel, 21-11-2019

*Auteur(s):* M. Schatorje, Milicon en Sanne van Iersel, Van Iersel

Geaccordeerd door: B. van Iersel, Directeur van Ibema Biezenmortel B.V.

## Inhoud

|   |    |
|---|----|
| 1 Inleiding.....                                    | 2  |
| 1.1 Inleiding op de rapportage .....                | 2  |
| 1.2 Betrokkenen.....                                | 2  |
| 1.3 Leeswijzer.....                                 | 2  |
| 2 Algemene bedrijfsbeschrijving.....                | 3  |
| 2.1 Over het bedrijf .....                          | 3  |
| 2.2 Organisatorische grenzen .....                  | 3  |
| 2.3 Organogram.....                                 | 4  |
| 2.4 Milieubeleid en energiemangement .....          | 4  |
| 3 CO <sub>2</sub> -reductiebeleid.....              | 6  |
| 3.1 Beleidsverklaring van directie .....            | 6  |
| 3.2 Kwantitatieve doelen 2019 .....                 | 6  |
| 3.3 Participatie (keten)projecten.....              | 7  |
| 4 Data en uitgangspunten.....                       | 8  |
| 4.1 Data .....                                      | 8  |
| 4.2 CO <sub>2</sub> -Footprint berekening.....      | 8  |
| 4.3 Uitsluitingen.....                              | 9  |
| 4.4 Normatieve verwijzingen – ISO 14064-1 .....     | 10 |
| 5 CO <sub>2</sub> -Footprint Organisatie.....       | 11 |
| 5.1 CO <sub>2</sub> - Footprint 2018 .....          | 12 |
| 5.2 Analyse CO <sub>2</sub> Footprint .....         | 13 |
| 5.3 Specificatie naar projecten .....               | 13 |
| 6 Maatregelen.....                                  | 14 |
| 6.1 Ambitieniveau .....                             | 16 |
| 7 TVB Matrix.....                                   | 17 |
| Bijlage A Relevante procedures .....                | 18 |
| Bijlage B: Interne audit.....                       | 21 |
| Bijlage C: Zelfevaluatie.....                       | 24 |
| Bijlage D: CO <sub>2</sub> -gunningsprojecten ..... | 25 |

## 1 Inleiding

### 1.1 Inleiding op de rapportage

Dit rapport beschrijft de CO<sub>2</sub>-footprint van 2018, de CO<sub>2</sub>-reductiedoelen en de reductiemaatregelen van Ibema Biezenmortel B.V. De te maken samenvatting zal extern worden gepubliceerd, onder andere op de website van Ibema Biezenmortel B.V.

De aanleiding voor het opstellen van dit document is de audit voor de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder.

Ten behoeve van de Energie Efficiëntie Richtlijn (EED) en de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder is een energie-audit met energiebesparingsplan opgesteld (2018) voor de bedrijfspanden en een vervoers-audit voor het wagenpark. Hierbij zijn tevens de EML (Erkende maatregel lijsten) beoordeeld. Op basis van de audits zijn maatregelen voor energiebesparing en duurzame energie in kaart gebracht. Het plan heeft een directiebeoordeling gekregen om te worden uitgevoerd. Tevens is een interne audit en zelfevaluatie uitgevoerd door de adviseur in samenwerking met Stimular. Dit is in respectievelijk bijlage B en C opgenomen. De verbeterpunten uit de interne audit zijn reeds verwerkt in de rapportage.

### 1.2 Betrokkenen

Bij de totstandkoming van dit rapport zijn betrokken:

- Dhr. Edwin van Iersel, directie
- Dhr. Mark van Iersel, directie
- Dhr. Bram van Iersel, directie
- Mevr. Sanne van Iersel, administratief medewerkster
- Mevr. Janny Niessen, communicatie
- Dhr. Mat Schatorje, adviseur Milicon

### 1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van het bedrijf en het milieubeleid. Hoofdstuk 3 beschrijft het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid en de reductiedoelen. In hoofdstuk 4 staan de uitgangpunten voor de energieaudits. Hoofdstuk 5 beschrijft onze CO<sub>2</sub>-footprint van 2018 en geeft een analyse van de CO<sub>2</sub>- emissie. In hoofdstuk 6 zijn de maatregelen beschreven voor de bedrijfspanden, het vervoer en het materieel.

## 2 Algemene bedrijfsbeschrijving

### 2.1 Over het bedrijf

Ibema Biezenmortel B.V. is de holdingmaatschappij voor de diverse ondernemingen van “Van Iersel Composteringsbedrijven” en Soil-Tech Solutions. Van Iersel is gespecialiseerd in het opwaarderen van groenafval tot hoogwaardige bodemverbeteraars.

Ibema Biezenmortel B.V. heeft vier locaties: Biezenmortel, Deurne, Gilze (Riel) en Ravenstein. De hoofdlocatie is in Biezenmortel gevestigd. Op de locatie Biezenmortel staat naast het composteringsbedrijf van Iersel, de onderneming Soiltech.

Soil-Tech Solutions heeft twee kleine productlijnen, Fytaforce, voor de productie van hoogwaardige microbiële biostimulatoren. De tweede productlijn maakt vloeibare specialty meststoffen. Dit zijn oplossingen en suspensies van met name zouten en mineralen in water. Tevens is een laboratorium aanwezig voor de analyse van grondstoffen en producten.

Elke composteringslocatie heeft een tankplaats, weegbrug en waterberging op het terrein.

Tevens is een composteringsoppervlakte aanwezig waar het composteringsproces kan plaatsvinden met composteringshopen. De aan- en afvoer van grondstoffen en product wordt deels verzorgd door eigen transport en inhuur of door de klant.

Groenafval wordt opgehaald maar ook zelf aangeleverd door klanten. Producten worden opgehaald of getransporteerd naar bedrijven die compost afnemen of naar de biomassa verbranding. Planning van alle transporten wordt verzorgd door een eigen logistieke afdeling.

In totaal zijn op de locatie 44 personen (32,5 FTE) werkzaam, waarvan 16 bij Van Iersel Compost (Biezenmortel), 16 personen bij Soiltech, 2 op de locatie Deurne, 5 op de locatie Ravenstein, op de locatie Gilze met inhuur en 5 zaterdaghulpen in Biezenmortel.

### 2.2 Organisatorische grenzen

Deze rapportage en de CO<sub>2</sub>-footprint hebben betrekking op Ibema Biezenmortel B.V., haar vestigingen en haar eigen transport. De organisatorische grenzen zijn bepaald op basis van de GHG-protocol methode (control benadering). Er zijn geen B.V.'s uitgesloten.

Als handelsnaam op het certificaat is gekozen voor Ibema Biezenmortel B.V.

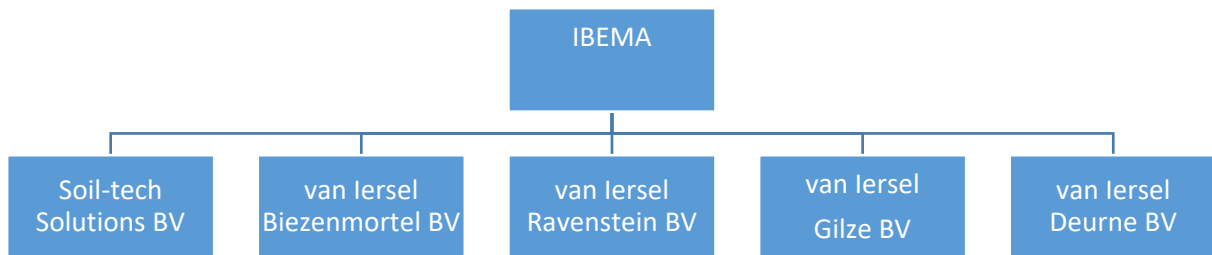
Ibema Biezenmortel B.V. voert op niveau 3 van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 1 certificaat waarop de volgende bedrijven zijn meegenomen:

- Soil-Tech Solutions B.V.
- Van Iersel Biezenmortel B.V.
- Van Iersel Gilze B.V.
- Van Iersel Deurne B.V.
- Van Iersel Ravenstein B.V.

Alle Ibema Biezenmortel B.V. bedrijven zijn opgenomen in het opstellen van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder, waarmee de leveranciersanalyse (A/C-analyse) niet vereist is en dat daarmee ieder bedrijf gecertificeerd is op niveau 3 van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder, conform het Handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.0.

## 2.3 Organogram

Hieronder is het organogram van Ibema Biezenmortel B.V. opgenomen.



Figuur 1: organogram Ibema Biezenmortel B.V.

## 2.4 Milieubeleid en energiemangement

### 2.4.1 Milieumangement

Het bedrijf heeft een actuele omgevingsvergunning voor al zijn locaties. Vanuit het bevoegd gezag is voor de locatie Biezenmortel een Energiebesparingsonderzoek uitgevoerd en voor de overige locaties een toetsing op de erkende maatregelen.

Het bedrijf voert een aantal kwaliteitsverklaringen:

- NTA 8080 (van Iersel locaties)
- BRL 9335-4 (locatie Biezenmortel)
- Invasieve exoten (locatie Biezenmortel)
- RHP keurmerk (locatie Biezenmortel)
- Vlaco (locatie Gilze)
- ISO22000 voor fytaforce (Soiltech Solutions)

Het beleid binnen Ibema Biezenmortel B.V. - vastgesteld door de directie - is vastgelegd in de paragraaf beleidsverklaring (3.1).

De procedures en verantwoordelijken zijn in dit document vastgelegd. De doelen en acties die Ibema Biezenmortel B.V. zich heeft gesteld in haar businessplan zijn uitgewerkt zodat monitoring kan plaatsvinden.

### 2.4.2 Energiemangement

Ibema Biezenmortel B.V. geeft invulling aan gestructureerd energiemangement via de verbetercycli Plan-Do-Check-Act cyclus ter bevordering van de voortdurende verbetering. In figuur 2 staat de PDCA-verbetercirkel weergegeven.

Zo is energiereductie – of reductie van CO<sub>2</sub> uitstoot – structureel onderdeel van haar businessplannen. Concrete acties worden uitgewerkt in een doelstellingenmatrix en minimaal eenmaal per halfjaar op voortgang beoordeeld. Registraties van energieverbruiken vinden plaats in een monitoring- en registratie procedure. De CO<sub>2</sub> footprint wordt o.b.v. deze registratie opgesteld. In de jaarlijkse directiebeoordeling wordt geëvalueerd in hoeverre gestelde doelen zijn behaald en of er corrigerende acties noodzakelijk zijn.

**Verantwoordelijken:**

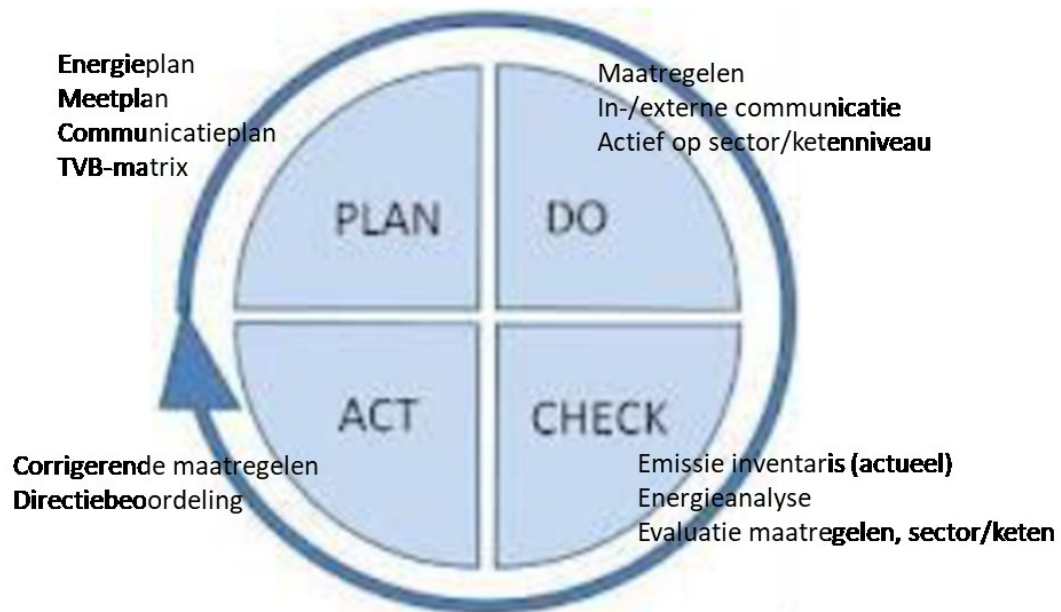
**Directie:** Edwin van Iersel, Mark van Iersel en Bram van Iersel

**(Uitvoering) projecten:** Bram van Iersel

**Administratie** (Beheer certificaten): Sanne van Iersel

**Communicatie:** Janny Niessen

**Aanspreekpunt locaties:** Bram van Iersel



Figuur 2: PDCA-circler bij de CO<sub>2</sub>-prestatieladder



### 3 CO<sub>2</sub>-reductiebeleid

#### 3.1 Beleidsverklaring van directie

Ibema Biezenmortel B.V. heeft zich ten doel gesteld om de CO<sub>2</sub>-uitstoot te reduceren door het energieverbruik te reduceren en duurzame energie te gebruiken. Deze doelstellingen zijn gericht op het totale energiegebruik van de organisatie:

- Bedrijfsgebouwen,
- wagenpark, materieel en transport
- projecten

Doelstelling is een gemiddelde CO<sub>2</sub>-reductie van 1,65 % per ton afval (verwerkt) per jaar ten opzichte van het vorige kalenderjaar.

Voor scope 1 2019: 1.96 % en voor scope 2: 4.64 %

Alle medewerkers hebben de taak om bij hun werkzaamheden energie te besparen. Het thema energiebesparing zal een vast onderdeel worden van alle vormen van werkoverleg en het directieoverleg. Er is een communicatieplan voor interne communicatie en voor externe communicatie geschreven.

#### 3.2 Kwantitatieve doelen 2019

Er zijn kwantitatieve doelen opgesteld met als doeljaar 2022. Deze doelen zijn gebaseerd op de uitkomsten van de energieaudit en een analyse van de CO<sub>2</sub>-footprint van IBEMA Biezenmortel B.V. Het energiebesparingsplan is geaccordeerd door de directie.

De energiebesparing van de zekere en voorwaardelijke maatregelen is in totaal 157 ton CO<sub>2</sub>/jaar met een energiebesparingspercentage van 6,6%. Deze maatregelen zijn gepland om in de periode 2019/2022 uit te voeren. Bij een gelijke verdeling per jaar zou hiermee een reductie van 1,65 % gehaald worden.

Daarnaast zijn voor de andere locaties, een check op de erkende maatregelen (EML) uitgevoerd. Tevens zijn deze maatregelen meegenomen in het plan van aanpak.

De kengetallen zijn zo gekozen dat de effecten van maatregelen zoveel mogelijk omzet- en activiteitonafhankelijk waarneembaar zijn. Er is gekozen voor ton CO<sub>2</sub>/ton.

In de praktijk zal er altijd een onzekerheidsmarge in zitten. Dat komt doordat de CO<sub>2</sub>-emissie gerelateerd is aan vele verschillende factoren, zoals door slechtere marktsituatie kan de energie-efficiëntie afnemen en omgekeerd. Tevens speelt kwaliteit een rol; Indien kwaliteitseisen (zandgehalte bijv.) strenger zijn dan is meer bewerking (zeven) nodig, wat leidt tot meer energieverbruik.

Er zijn veel variabelen die de CO<sub>2</sub>-emissie bepalen. Daarom worden zoveel mogelijk factoren gemonitord, zoals toevoer van grondstoffen en afvoer van producten/reststromen, voorraadmutaties, zakelijk vervoer en inzet van specifieke machines voor verwerking.

### **3.3 Participatie (keten)projecten**

Er lopen verschillende trajecten waar Van Iersel bij betrokken is. Daarnaast gaat van Iersel deelnemen aan het CO2 initiatief van Cumela ; sturen op CO2.



## 4 Data en uitgangspunten

### 4.1 Data

In de energie-audit en toetsing EML op overige locaties zijn de energieverbruikers en CO<sub>2</sub>-footprint van de vestigingen van Ibema Biezenmortel B.V. in kaart gebracht. Op basis van de analyse is een actieplan met maatregelen voor energiebesparing en CO<sub>2</sub>-reductie opgesteld. Het resultaat wordt besproken in hoofdstuk 6.

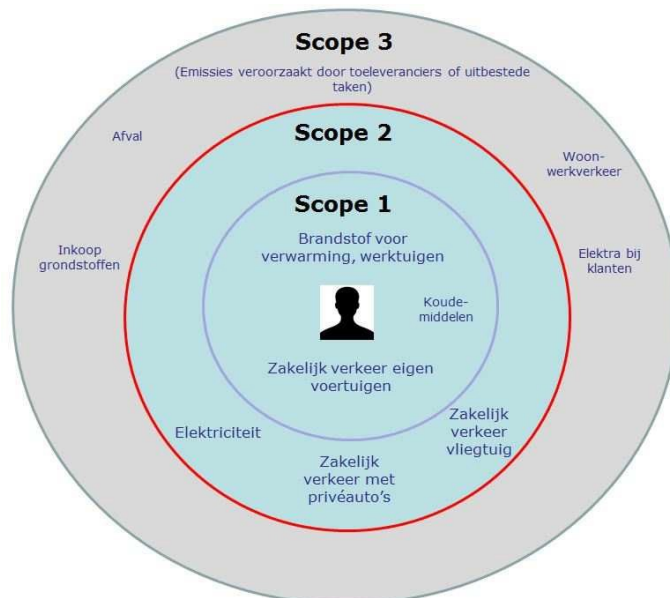
Voor het project waarin CO<sub>2</sub>-prestatieladder als eis is opgenomen wordt zoveel als mogelijk een aparte registratie uitgevoerd bij Ibema Biezenmortel B.V.

De CO<sub>2</sub>-footprint is opgesteld met behulp van de registratieformulier 'Berekening CO<sub>2</sub>-emissie'. De gebruikte CO<sub>2</sub>-emissiefactoren komen overeen met de eisen van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder en zijn afgeleid van [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl).

De wijze van monitoring van grondstoffen, energieverbruiken en renvooilijsten met verbruikers staat in bijlage A2 weergegeven. Enkele onzekerheden in de data zijn de onvolledige jaargegevens vanwege de start in 2018 voor de locatie Deurne en de inschattingen van elektraverbruik voor de locatie Soiltech BV. De Kwh zijn bekend, de verdeling tussen dal en piek is een schattig. Het zal weinig invloed hebben op de gegevens omdat de Kwh bekend zijn (geen schatting) en daarmee uiteindelijk gerekend wordt (en niet met dal/piek uren). Verbeteringen in de dataverzameling is een geplande maatregel. Zo zal er continue monitoring komen op alle lokaties voor de energieverbruikers. Dit zal een belangrijke verbetering geven in de kwaliteit (periodieker) en nauwkeurigheid van data.

### 4.2 CO<sub>2</sub>-Footprint berekening

De CO<sub>2</sub>-footprint van Ibema Biezenmortel B.V. is opgesteld op basis van de eisen van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.0. De CO<sub>2</sub>-footprint in deze rapportage heeft betrekking op scope 1 en 2 zoals gedefinieerd in de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder van SKAO<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Omdat de CO<sub>2</sub>-footprint alleen betrekking heeft op scope 1 en 2, is in dit rapport het vereenvoudigde scopediagram opgenomen.

Het betreft de volgende CO<sub>2</sub>-emissies:

Scope 1 (directe emissies): emissies door de eigen organisatie, zoals emissies door verbruik van brandstoffen voor verwarming, emissies door het eigen wagenpark en brandstof voor terreinmaterieel.

Scope 2 (indirecte emissies): emissies ten gevolge van het gebruik van elektriciteit.

### 4.3 Uitsluitingen

- **Lasgassen**

Acetyleen en Argon worden gebruikt voor las- en snijwerkzaamheden in de werkplaats. Deze worden in dermate kleine hoeveelheden (goed voor minder dan 1% van de totale CO<sub>2</sub> -uitstoot) gebruikt dat zij niet zijn opgenomen in de CO<sub>2</sub> footprint.

- **Smeerolie**

Smeerolie wordt ook in dermate kleine hoeveelheid gebruikt (goed voor minder dan 1% van de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot). Deze wordt ook niet opgenomen in de CO<sub>2</sub> footprint.

#### 4.4 Normatieve verwijzingen – ISO 14064-1

Deze emissie-inventaris is opgesteld volgens punten A t/m Q van § 7.3.1. uit de norm ISO 14064-1. De internationale erkende norm ISO 14064-1 geeft richtlijnen voor kwantificering en verslaggeving van broeikasgasemissies en – verwijdering op bedrijfsniveau. In de onderstaande tabel is per element een verwijzing opgenomen naar het hoofdstuk in dit rapport waar het betreffende punt uit de norm wordt behandeld.

| ISO 14064-1 | Onderwerp   | Hoofdstuk                       |
|-------------|---|---------------------------------|
| A)          | Omschrijving van de rapporterende organisatie   | 2.1                             |
| B)          | Personen verantwoordelijk voor de emissie-inventarisatie  | 1.2                             |
| C)          | Rapportage periode of inventarisatie jaar   | 1.1                             |
| D)          | Bepaling van de organisatorische grenzen  | 2.3                             |
| E)          | Kwantificering van de directe CO <sub>2</sub> emissies  | 5.1                             |
| F)          | Omgang met CO <sub>2</sub> emissies door de verbranding van biomassa  | Niet van toepassing             |
| G)          | De opname van CO <sub>2</sub> uit het milieu  | Niet van toepassing             |
| H)          | Uitsluitingen van CO <sub>2</sub> emissiebronnen of van CO <sub>2</sub> opnamebronnen   | 4.3                             |
| I)          | Indirecte CO <sub>2</sub> -emissies i.v.m. de opwekking of inkoop van elektriciteit, warmte of stroom   | 5.1                             |
| J)          | Het basis inventarisatie jaar   | 5.1                             |
| K)          | Uitleg over wijzigingen m.b.t. het basisjaar of andere historische emissie- inventaris gerelateerde data, en elke herberekening van het basisjaar of andere emissie- inventarisaties. | Niet van toepassing             |
| L)          | Beschrijving van, of verwijzing naar de gebruikte (reken)methode voor kwantificering van emissiestromen   | 4.1                             |
| M)          | Uitleg over wijzigingen in de methode van het kwantificeren van emissiestromen t.o.v. eerder gebruikte methoden   | Niet van toepassing             |
| N)          | Verwijzingen naar, of registratie van onzekerheden op de nauwkeurigheid van de gegevens m.b.t. CO <sub>2</sub> emissies en de CO <sub>2</sub> opname                                  | 4.1                             |
| O)          | Beschrijving van de invloed van onzekerheden op de nauwkeurigheid van de gegevens m.b.t. CO <sub>2</sub> emissies en de CO <sub>2</sub> opname  | 4.1                             |
| P)          | Verklaring dat deze emissie-inventaris is opgesteld conform ISO 14064-1   | 4.3                             |
| Q)          | Een verklaring dat de emissie-inventaris is geverifieerd, inclusief het niveau van de verificatie en niveau van verkregen zekerheid   | 5.1<br>Niet extern geverifieerd |

## 5 CO<sub>2</sub>-Footprint Organisatie

De CO<sub>2</sub>-footprint stelt ons in staat om alle energie- en vervoersstromen van onze organisatie op een rij te presenteren en te wegen.

In paragraaf 4.1 is beschreven welke data meegenomen zijn. Als hulpmiddel gebruiken we het registratieformulier 'Berekening CO<sub>2</sub>-emissie'. Deze is passend gemaakt op het aanwezige registratiesysteem.

De gebruikte gegevens zijn afkomstig uit de administratie. Alle relevante milieugegevens worden nauwkeurig gemonitord.

## 5.1 CO<sub>2</sub> - Footprint 2018

Als basisjaar is 2018 gekozen omdat dit onderwerp was van de energie-audit en daarmee het meest actuele beeld weergeeft. In tabel 1 staat een overzicht van de energiestromen van Ibema Biezenmortel B.V. en de bijbehorende CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2018. In 2018 is in totaal 2344,26 ton CO<sub>2</sub> uitgestoten. Hiermee behoort Ibema Biezenmortel B.V. tot een middengroot bedrijf (2000-10.000 ton CO<sub>2</sub>/jaar).

Tabel 1: CO<sub>2</sub> – Footprint 2018

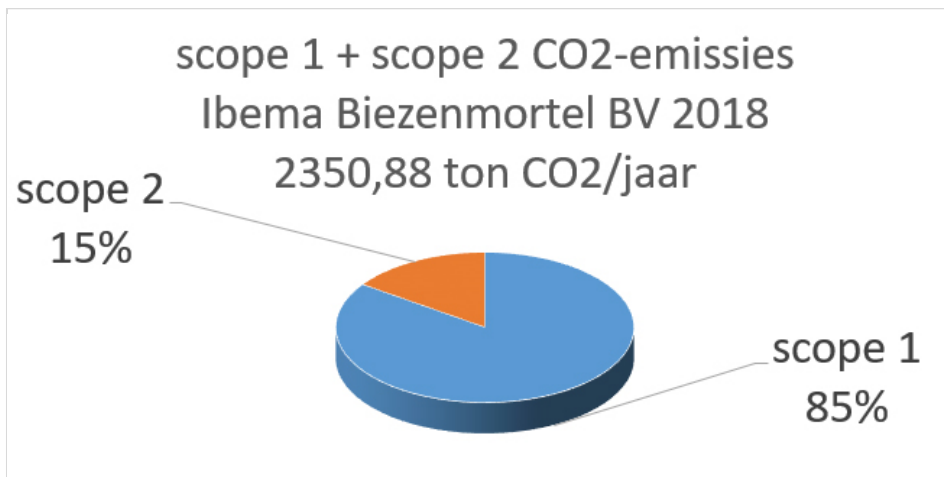
| IBEMA BIEZENMORTEL B.V. |                           | CO2 emissie in ton |
|-------------------------|---------------------------|--------------------|
| Totaal scope 1          |                           | 1985.05            |
| Totaal scope 2          |                           | 359.2              |
|                         | <b>Totaal scope 1 + 2</b> | <b>2344.26</b>     |

De CO<sub>2</sub>-footprint is niet extern geverifieerd.

## 5.2 Analyse CO<sub>2</sub> Footprint

Uit tabel 1 blijkt dat de belangrijkste CO<sub>2</sub>-emissies van Ibema Biezenmortel B.V. in 2018 de Scope 1 emissies te zijn met 1985,05 ton CO<sub>2</sub>/jaar oftewel 85% van de CO<sub>2</sub>-emissies. De scope 2 emissies (inkoop elektriciteit) is beperkt tot 15% van de totale CO<sub>2</sub>-emissie. In figuur 3 staat de verdeling van de CO<sub>2</sub>-emissie over de totale CO<sub>2</sub>-emissie (scope 1+2) voor 2018 weergegeven.

Van deze scope 1 emissies is de categorie “brandstofverbruik terrein” met 79% voor de verschillende locaties het belangrijkste. Met 45% voor Biezenmortel, 12% voor Gilze, 17% voor Ravenstein en 5% voor Deurne. Vervolgens is brandstofverbruik wagenpark met 15% en brandstofverbruik voor auto’s (3%) relevant. In figuur 4 staat deze verdeling over de diverse categorieën grafisch weergegeven.



Figuur 3: Procentuele verdeling van de CO<sub>2</sub>-emissie over de scope 1 en scope 2 emissies

## 5.3 Specificatie naar projecten

IBEMA Biezenmortel BV heeft 1 project met CO<sub>2</sub>- gerelateerd gunningsvoordeel.

## 6 Maatregelen

Dit hoofdstuk geeft een samenvatting van de geplande reductiemaatregelen en de verwachte besparingen en CO<sub>2</sub>-reductie. De benoemde CO<sub>2</sub>-reductie is afkomstig van het rapport Energie Efficiëntieplan (EEP) 2018 – 2022 Van Iersel Biezenmortel B.V., aangevuld met de verplichtte EML-check maatregelen voor de verschillende locaties.

De maatregelenlijst is besproken met de directie en aan elke maatregel is een verantwoordelijke, een prioriteit en een planning gekoppeld. De voortgang wordt periodiek besproken in het directieoverleg. In het kader van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder wordt de CO<sub>2</sub> uitstoot halfjaarlijks samengevat en gecommuniceerd.

Tabel 2: Energiebesparende Maatregelen / CO<sub>2</sub>-emissie verlagende maatregelen 2019-2022

| Maatregel  | Scope | Energiebesparing primair (MWh / jaar) | CO <sub>2</sub> -emissie reductie (ton CO <sub>2</sub> /jaar) | Plan (uitvoeringsjaar) |
|--|-------|---------------------------------------|---|------------------------|
| Loods en kantoren Soil-Tech Solutions voorzien van LED-verlichting (buizen), eventueel met aanwezigheidssensoren en daglichtregeling; zekere maatregel | 2     | 37,5                                  | 9,7   | 2020/2021              |
| Energiezuinige verlichting locatie Ravenstein, Gilze en Deurne (Halogeen en oude TL vervangen)   | 2     | 2,5                                   | 0,6   | 2020                   |
| nieuwbouw voor loodsen (werkplaats, kantine)   | 1/2   | 46,4                                  | 10,0  | 2020                   |
| PV panelen op nieuwe daken loodsen   | 2     | 162,5                                 | 42,2  | 2020                   |
| Energiezuinige motoren EE3/EE4   | 2     | 5,3                                   | 1,4   | Bij vervanging         |
| Energiemonitoring voor aardgas, elektriciteit. Voor alle locaties Biezenmortel, Ravenstein, Gilze en Deurne (in combinatie met analyses/beter inzicht) | 2     | pm                                    | 0   | 2019                   |
| Buitenverlichting voorzien van LED-lampen en tijdschakeling Biezenmortel   | 2     | 7,5                                   | 1,9   | 2019                   |
| Buitenverlichting voorzien van LED-lampen en tijdschakeling Locatie Ravenstein, Gilze en Deurne  | 2     | 10                                    | 2,6   | 2020                   |
| energiezuinige ICT apparatuur bij vervanging   | 2     | 0,3                                   | 0,1   | Bij vervanging         |
| Een analyse uitvoeren voor het terreinmaterieel gericht op meerjaren   | 1     | pm                                    | pm  | 2020                   |



|   |   |          |      |                |
|---|---|----------|------|----------------|
| <b>vervangingsplan naar elektrisch rijden of alternatieve brandstoffen</b>  |   |          |      |                |
| <b>Bij vervangingsinvesteringen de dieselveertuigen vervangen voor energiezuinigere voertuigen; voorwaardelijke maatregel</b> | 1 | 135,6    | 36,7 | Bij vervanging |
| <b>Gedragmaatregelen: workshops energiezuinig rijgedrag, tijdklok kantoorventilatie, persluchtcompressor, beluchting</b>      | 2 | 156,9    | 42,4 | 2019           |
| <b>Warmtepompboiler toepassen op restwarmte koeling: onzekere maatregel</b>   | 2 | pm       | pm   | 2020           |
| <b><u>Bij vervanging elektrisch aangedreven loaders toepassen; voorwaardelijke maatregel[1]</u></b>                           | 1 | 33,9     | 9,2  | 2020           |
| <b>Totaal zekere en voorwaardelijke maatregelen</b>   |   | 598 MWHP | 157  |                |

Met de maatregelen is een emissiereductie van totaal 157 ton CO<sub>2</sub> haalbaar. Dit komt neer op een reductie van 6,6 % van de huidige CO<sub>2</sub>-uitstoot. 119 ton CO<sub>2</sub>-reductie is een gevolg van zekere maatregelen en 38 ton CO<sub>2</sub> van voorwaardelijke maatregelen.

In tabel 3 zijn doelen geformuleerd per medewerker en per locatie. De doelen zijn op basis van de geplande zekere en voorwaardelijke maatregelen per jaar opgesteld.

Tabel 3: CO<sub>2</sub> reductiedoelen specifiek per jaar en per medewerker (FTE)

| Kengetallen                                  |                          | 2018 | Tussendoel<br>2019 | Tussendoel<br>2020 | Tussendoel<br>2021 | Tussendoel<br>2022 |
|--|--------------------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Totaal CO<sub>2</sub></b>                 | Ton CO <sub>2</sub>      | 2344 | 2309               | 2274               | 2240               | 2240               |
| <b>Totaal CO<sub>2</sub> per medewerker</b>  | Ton CO <sub>2</sub> /fte | 72,1 | 71,0               | 70,0               | 68,9               | 68,9               |
| <b>CO<sub>2</sub> scope 1 per medewerker</b> | Ton CO <sub>2</sub> /fte | 61   | 60,2               | 59,3               | 58,4               | 58,4               |
| <b>CO<sub>2</sub> scope 2 per medewerker</b> | Ton CO <sub>2</sub> /fte | 11   | 10,9               | 10,7               | 10,6               | 10,6               |

Tevens is tabel 4 de huidige CO<sub>2</sub>-prestatie maat per medewerker weergegeven (zie informatie par.

2.1). Ondanks de sterke verschillen kan dit een start zijn van een bewustwording van medewerkers in het kader van de CO<sub>2</sub>-emissie van het gehele bedrijf. Bij de locatie Gilze is gerekend met 2 (inhuur) medewerker.

## 6.1 Ambitieniveau

Aan de hand van de maatregelenlijst, te vinden op de site van het SKAO, zijn de reductiemaatregelen opgesteld. Deze worden intern gebruikt voor het bepalen van nieuwe reductiemaatregelen.

### Ambitieniveau van de reductiedoelstellingen

Aan de hand van de opgestelde maatregel lijst kunnen de door IBEMA Biezenmortel B.V. opgestelde reductiemaatregelen worden vergeleken met sectorgenoten. Per maatregel valt te beoordelen of deze in categorie **A**, **B** of **C** valt. Onderstaand is weergegeven waar de drie verschillende categorieën voor staan:

- **Categorie A** betreft een standaard niveau van implementatie, meer dan 50% van de bedrijven voor wie de activiteit waaronder deze maatregel valt relevant is, heeft deze maatregel op dit niveau geïmplementeerd.
- **Categorie B** betreft een 'voorstrevend' niveau van implementatie, 20% tot 50% van de bedrijven voor wie de activiteit waaronder deze maatregel valt relevant is, heeft deze maatregel op dit niveau geïmplementeerd.
- **Categorie C** betreft een 'ambitieuw' niveau van implementatie, slechts enkele (maximaal 20%) van de bedrijven hebben deze maatregel op dit niveau geïmplementeerd.

De opgestelde maatregel lijst is toegevoegd aan ons CO<sub>2</sub> systeem. Hierin staan de maatregelen beschreven met een ambitieniveau. Uit deze maatregel lijst valt te concluderen dat IBEMA Biezenmortel B.V. een achterblijver (A) is als het gaat om het ambitieniveau van de CO<sub>2</sub>-reducerende maatregelen. Echter ziet directie het invullen van deze maatregel lijst als een eerste aanzet en zullen zij zich gaan inzetten om deze maatregelen te implementeren in het bedrijf om zo naar de categorie middenmoter te kunnen stijgen.

## 7 TVB Matrix

|  | taak-verantwoordelijkheid-bevoegdheid | Frequentie    | Projectleider CO <sub>2</sub> reductie | Administratie | Communicatiemedewerkster | Medewerkers | Externe adviseurs | Directie |
|--|---------------------------------------|---------------|--|---------------|--------------------------|-------------|-------------------|----------|
| <b>Inzicht</b>   |                                       |               |  |               |                          |             |                   |          |
| Verzamelen gegevens emissie inventaris                     | t                                     | halfjaarlijks | x                                      | x             |                          | x           |                   |          |
| Collegiale toets op emissie inventaris                     | t                                     | halfjaarlijks | x                                      |               |                          |             |                   |          |
| Accorderen van emissie inventaris                          | b                                     | jaarlijks     | x                                      |               |                          |             |                   |          |
| Opstellen emissie inventaris rapport                       | t                                     | jaarlijks     | x                                      | x             |                          |             |                   |          |
| Evaluatie op inzicht: energie-beoordeling                  | t+v                                   | jaarlijks     | x                                      |               |                          |             |                   | x        |
| <b>Reductie</b>  |                                       |               |  |               |                          |             |                   |          |
| Uitvoeren onderzoek naar energiereductie                   | t+v                                   | halfjaarlijks | x                                      |               |                          |             |                   | x        |
| Bepalen CO <sub>2</sub> -reductiemaatregelen               | t                                     | halfjaarlijks | x                                      |               |                          |             |                   | x        |
| Bepalen CO <sub>2</sub> -reductiedoelstellingen            | t                                     | jaarlijks     | x                                      |               |                          |             |                   | x        |
| Accorderen van doelstellingen                              | b                                     | jaarlijks     | x                                      |               |                          |             |                   | x        |
| Realiseren CO <sub>2</sub> -reductie doelstellingen        | v                                     | continu       | x                                      |               |                          | x           |                   |          |
| Monitoring & evaluatie voortgang CO <sub>2</sub> -reductie | t+v                                   | halfjaarlijks | x                                      | x             |                          |             |                   | x        |
| <b>Communicatie</b>  |                                       |               |  |               |                          |             |                   |          |
| Aanleveren informatie nieuwsberichten                      | t                                     | halfjaarlijks | x                                      | x             |                          |             |                   |          |
| Actualiseren website                                       | t+b                                   | halfjaarlijks |  |               | x                        |             |                   |          |
| Actualiseren pagina SKAO-website                           | t+b                                   | jaarlijks     | x                                      | x             |                          |             |                   |          |
| Bijhouden interne communicatie                             | t+b                                   | halfjaarlijks | x                                      | x             | x                        |             |                   |          |
| Bespreken interne communicatie                             | t+v                                   | halfjaarlijks | x                                      |               |                          | x           |                   | x        |
| Goedkeuren van interne communicatie                        | b                                     | halfjaarlijks | x                                      |               |                          |             |                   | x        |
| Goedkeuren van externe communicatie                        | b                                     | halfjaarlijks | x                                      |               |                          |             |                   | x        |
| <b>Participatie</b>  |                                       |               |  |               |                          |             |                   |          |
| Inventarisatie mogelijk relevante initiatieven             | t                                     | halfjaarlijks | x                                      |               |                          |             |                   | x        |
| Besluit deelname initiatieven                              | b                                     | jaarlijks     | x                                      |               |                          |             |                   | x        |
| Deelname aan sectorinitiatieven                            | v                                     | continu       |  |               |                          |             |                   | x        |
| <b>Overig</b>  |                                       |               |  |               |                          |             |                   |          |
| Eindredactie CO <sub>2</sub> -dossier                      | v                                     | continue      | x                                      | x             |                          |             |                   | x        |
| Voldoen aan eisen CO <sub>2</sub> -Prestatieladder         | v                                     | continue      | x                                      | x             |                          | x           |                   | x        |
| Uitvoeren Interne Audit CO <sub>2</sub> -reductiesysteem   | t                                     | jaarlijks     | x                                      |               |                          |             | x                 | x        |
| Rapporteren aan management                                 | b                                     | halfjaarlijks | x                                      |               |                          |             |                   |          |
| Besluitvorming over CO <sub>2</sub> -reductiebeleid        | v                                     | halfjaarlijks | x                                      |               |                          |             |                   | x        |

## Bijlage A Relevante procedures

Het Energiebesparingsplan is uitgangspunt voor het uitvoeren van de maatregelen. Geplande maatregelen wordt uitgevoerd. Geregistreerd wordt wanneer deze ingevoerd zijn (registratieformulier)

Centraal staat het registratieformulier "tool CO2-prestatieladder 2018" van waaruit de CO2-analyse per halfjaar en jaarlijks wordt uitgevoerd. Allerlei productiewijzigingen worden bijgehouden in de bestaande inventarislijsten.

|    |   |  |
|----|---|--|
| A  | ANALYSE                                     | Externe energie-audit procedure  |
| A1 | Energiestromen: Inventarisatie en analyse   | Energiebesparingsplan en EML-registraties                              |
| A2 | Monitoring                                  | Stapsgewijze invoering energiemonitoring                               |
| A3 | Energie-audit                               | Energiebesparingsplan en EML-registraties                              |
| A4 | Analyse van gegevens                        | Conform energie-audit  |
| A5 | Beheersen van afwijkingen                   | Conform energie-audit  |
| A6 | Bekwaamheid, training en bewustzijn         | Conform energie-audit; Indien benodigd worden mensen getraind/opgeleid |
|    |   |  |
| B  | Beheersing                                  | Jaarlijks evalueren en actualiseren                                    |
| B1 | Energiemanagementplan                       | Energiebesparingsplan en EML-registraties                              |
| B2 | Beheersing documenten                       | Intern registratiesysteem  |
| B3 | Beheersing registraties                     | Intern registratiesysteem  |
| B4 | Directie beoordeling                        | 1 <sup>e</sup> kwartaal 2019 uitvoeren                                 |
|    |   |  |
| C  | Communiceren                                | Zie bijlage B communicatieplan   |
| C1 | Energiereductiebeleid                       |  |
| C2 | Taken/Bevoegdheden en verantwoordelijkheden |  |
| C3 | Communicatieplan                            |  |

## A2 Overzicht monitoring en meting

### Inkoopgegevens

|                |  |
|----------------|--|
| Elektriciteit  | Gebruik gemaakt van monitoringsoftware elektriciteit per locatie   |
|                | Gebruik gemaakt van eventuele tussenmeting elektriciteit   |
| Aardgas        | Gebruik gemaakt van jaarfacturen aardgas en aflezing gasmeters   |
| Brandstof      | Gebruik gemaakt van tankpassysteem voor registratie per machine<br>Gebruik gemaakt van Facturen met liters diesel vermeld  |
| Vliegtransport | Voor het berekenen van de vliegafstand wordt de site <a href="https://www.vliegtijd.com/">https://www.vliegtijd.com/</a> gebruikt. Het aantal wordt berekend met de emissiefactor van site <a href="https://www.co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#personenvervoer">https://www.co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#personenvervoer</a> (WTW) |

### Brandstof verbruik

#### Biezenmortel:

- Tankregistraties in systeem per machine, per locatie en extern verhuur

#### Gilze:

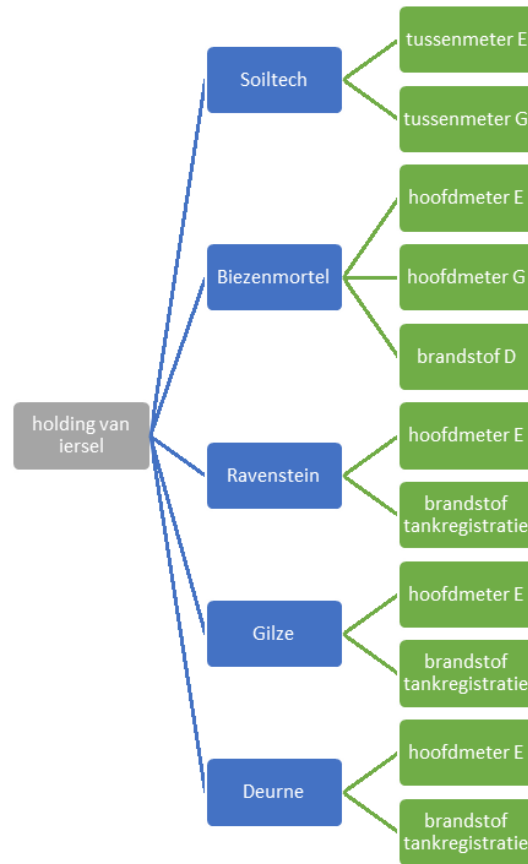
- Machine uren worden per kwartaal doorgegeven en daarbij is het gemiddelde brandstofverbruik per machine bekend.

#### Ravenstein:

- Machine uren worden per kwartaal doorgegeven en daarbij is het gemiddelde brandstofverbruik per machine bekend.

#### Deurne:

- Machine uren worden per kwartaal doorgegeven en daarbij is het gemiddelde brandstofverbruik per machine bekend.



Productiegegevens:

Productie gegevens per locatie worden geregistreerd.

inventaris lijsten:

T.b.v. de actualisatie machinepark, apparatuur wordt de renvoilijst jaarlijks actueel gehouden (auto's, machines, Kantoor)

CO2 emissie inventarisatie

Energieverbruik gegevens worden verzameld (zie OOM) in het jaaroverzicht CO2-prestatieladder  
Tevens Productiegegevens [ton groenafval] per locatie worden hierin geregistreerd

## Bijlage B: Interne audit

Datum interne audit: 10 oktober 2019.

Interne audit is uitgevoerd door Marc Herberigs, Stimular / i.s.m. Mat Schatorje, Milicon

De interne audit betreft: Ibema Biezenmortel B.V.

De interne audit heeft plaatsgevonden door middel van telefonisch overleg, het analyseren van de milieuregistratie en het beoordelen van het plan van aanpak.

| Nr.            | Eis   | Antwoord / onderbouwing/verwijzing   | Actie nodig?   |
|----------------|---|--|--|
| <b>Inzicht</b> |   |  |  |
| 1.a.1          | Identificatie en analyse van energiestromen van het bedrijf en de projecten waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is, zijn gebeurd.   | Ja<br>Voor alle locaties wordt elektriciteit en gas bijgehouden en van eigen vervoer is het brandstofverbruik in kaart gebracht. Zie gepubliceerde footprint.<br>Het project is al vermeld in de rapportage, maar vanwege het prille stadium nog niet kwantitatief meegenomen. | Nee  |
| 1.a.2          | Alle energiestromen van het bedrijf en de projecten waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is, zijn aantoonbaar in kaart gebracht.   | Ja, zie 1a1  | Nee  |
| 1.a.3          | Deze lijst wordt regelmatig opgevolgd en actueel gehouden.  | Ja, deze lijst wordt minimaal jaarlijks actueel gehouden.  | Nee  |
| 2.a.1          | Alle energiestromen van het bedrijf en de projecten waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is, zijn kwantitatief in kaart gebracht.  | Ja, de data zijn veelal op factuurbasis. Voor projecten nog wel een aandachtspunt op termijn   | Nee, continue verbetering  |
| 2.a.2          | De lijst is volledig en wordt aantoonbaar regelmatig opgevolgd en actueel gehouden.   | Ja, wordt jaarlijks actueel gehouden   | Nee  |
| 2.a.3          | Het bedrijf beschikt over een actuele energiebeoordeling voor het bedrijf en de projecten waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.   | Ja. Er is een actuele energieaudit, waarop de maatregelenlijst is gebaseerd. Deze audit is niet ingezien. Geadviseerd wordt deze bij de audit erbij te houden en in het plan van aanpak een goede verwijzing op te nemen.  | Nee.<br>Goed verwijzen   |
| 3.a.1          | Het bedrijf beschikt over een uitgewerkte actuele emissie-inventaris voor zijn scope 1 & 2 CO <sub>2</sub> -emissies conform ISO 14064-1 voor het bedrijf en de projecten waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningvoordeel verkregen | Ja, gepubliceerd in het plan van aanpak.<br>De emissie-inventaris is vrijwel conform 14064-1 a-q.<br>Er is nog geen onderscheid gemaakt in emissies voor overhead en projecten   | Statements over biomassa en GHG verwijzing moeten nog toegevoegd worden.<br>Overhead resp. projectemissies nog inschatten<br><br>nee |
| 3.a.2          | De emissie-inventaris van 3.A.1 is door een CI geverifieerd met tenminste een beperkte mate van zekerheid.  | Nee.<br>Hiervoor staat een puntenaftrek van 5 punten. De certificering komt hiermee niet in gevaar.  | Kan overwogen worden, maar wordt vanwege hoge kosten niet aangeraden   |
| 1.b.1          | Het bedrijf onderzoekt aantoonbaar de mogelijkheden het energieverbruik te reduceren van het bedrijf en de projecten waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.  | Ja. Er is een duidelijke actielijst opgesteld  | Nee  |





|       |  |   |  |
|-------|--|---|--|
| 1.b.2 | Het bedrijf beschikt over een actueel verslag van een onafhankelijke interne controle voor het bedrijf en de projecten waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.   | Er is een interne controle van de emissie inventaris uitgevoerd door de adviseur Mat Schatorje.<br>Er is geen centraal verslag van gemaakt, maar alle data zijn onderbouwd door facturen en of onderliggende registraties. Er zijn geen actiepunten uit de controle gekomen.  | Nee<br>Benoem dat de controle plaats-gevonden heeft  |
| 2.b.1 | Het bedrijf heeft een kwalitatief omschreven doelstelling om energie te reduceren en heeft maatregelen benoemd voor de projecten.  | De doelstellingen zijn opgenomen in het document CO <sub>2</sub> -bewust systeem. Er zijn nog geen maatregelen geformuleerd voor de projecten, al zijn deze wel aangekondigd.   | Nee  |
| 2.b.2 | Het bedrijf heeft een omschreven doelstelling voor gebruik van alternatieve brandstoffen en/of gebruik van groene stroom en heeft maatregelen benoemd voor de projecten.   | Er is een maatregel opgenomen over de installatie van zonnepanelen. Deze is echter niet expliciet opgenomen een doelstelling.   | Wordt meegenomen bij nieuwbouw. Reeds zonneboilers aanwezig (zie EBP)  |
| 2.b.3 | De energie- en reductiedoelstelling en de bijbehorende maatregelen zijn gedocumenteerd, geïmplementeerd en gecommuniceerd aan alle werknemers.   | De maatregelenlijst is duidelijk en kan onderbouwd worden met de energie auditrapportage.<br>E.e.a. is gecommuniceerd in overleg dd. 7-oktober 2019.  | Nee  |
| 2.b.4 | De reductiedoelstelling is onderschreven door hoger management.  | Ja De directeur heeft het plan van aanpak geaccordeerd  | Jaarlijks opnieuw bekrachtigen tijdens de directiebeoordeling.   |
| 3.b.1 | Het bedrijf heeft een kwantitatieve reductiedoelstelling voor scope 1 & 2 emissie van het bedrijf en de projecten opgesteld, uitgedrukt in absolute getallen of percentages ten opzichte van een referentiejaar en binnen een vastgelegde tijdstermijn en heeft een bijbehorend plan van aanpak opgesteld inclusief de te nemen maatregelen in de projecten. | De doelstellingen zijn opgenomen in het plan van aanpak. Deze zijn echter vooral op hoofdlijnen en nog niet specifiek gemaakt voor de materiele emissies.<br>Advies is dit wel te doen, zodat er beter gestuurd kan worden.<br><br>De EML-lijsten zijn per locatie ingevuld en voor Biezenmortel is een EBP opgesteld in 2019 | Nee, aangepast<br>Doelstellingen specifieker maken, de maatregelenlijst op de website van SKAO invullen en de relatieve positie en ambitie bepalen |
| 3.b.2 | Het bedrijf heeft een energie management actieplan (conform ISO 50001 of gelijkwaardig) opgesteld, onderschreven door hoger management, gecommuniceerd (intern en extern) en geïmplementeerd voor het bedrijf en de projecten waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.  | Ja, energiemangement is opgenomen in het plan van aanpak incl. verantwoordelijken.<br>E.e.a. is gebaseerd op continue verbetering.  | Nee  |
|       |  |   |  |
| 1.c.1 | Het bedrijf communiceert aantoonbaar intern op ad hoc basis over het energiereductie beleid van het bedrijf en de projecten waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.  | Het communicatieplan geeft verschillende communicatieroutes weer.<br>Het plan van aanpak is reeds in een intern overleg gedeeld.  | Nee  |
| 1.c.2 | Het bedrijf communiceert aantoonbaar extern op ad hoc basis over het energiereductie beleid van het bedrijf en de projecten waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.  | Plan is dat via de website  | Website nog inrichten  |
| 2.c.1 | Het bedrijf communiceert structureel intern over het energiebeleid voor het bedrijf en de projecten. De communicatie omvat minimaal het energiebeleid en reductiedoelstellingen van het bedrijf en de maatregelen in projecten waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.   | Zie 3c  | Nee  |
| 2.c.2 | Het bedrijf heeft inzake CO <sub>2</sub> -reductie een effectieve stuurcyclus met toegewezen verantwoordelijkheden voor het bedrijf en de projecten waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.  | Stuurcyclus is beschreven in het plan van aanpak  | Nee  |
| 2.c.3 | Het bedrijf heeft de externe belanghebbenden geïdentificeerd voor het bedrijf en de projecten waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.  | Zie het communicatieplan, dat is opgenomen in het plan van aanpak   | Nee  |

|       |  |  |   |
|-------|--|--|---|
| 3.c.1 | Het bedrijf communiceert structureel intern én extern over de CO <sub>2</sub> -footprint (scope 1 & 2 emissies) en de kwantitatieve reductiedoelstelling(en) van het bedrijf en de maatregelen in projecten waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunning voordeel verkregen is. De communicatie omvat minimaal het energiebeleid en de reductiedoelstellingen van het bedrijf en de hierboven genoemde maatregelen, mogelijkheden voor individuele bijdrage, informatie betreffende het huidig energiegebruik en trends binnen het bedrijf en de projecten. | Nee. De website moet nog verder ingericht worden   | Website inrichten   |
| 3.c.2 | Het bedrijf beschikt over een gedocumenteerd intern én extern communicatieplan met vastgelegde taken, verantwoordelijkheden en wijzen van communicatie voor het bedrijf en de projecten waarop CO <sub>2</sub> -gerelateerd gunning voordeel verkregen is.   | Het communicatieplan is opgenomen in het plan van aanpak. Ook communicatie op projecten moet hierin aandacht krijgen | Communicatie op projecten met gunningsvoordeel meenemen in het communicatieplan |
|       |  |  |   |
| 1.d.1 | Het bedrijf is aantoonbaar op de hoogte van sector- en/of keteninitiatieven op het gebied van CO <sub>2</sub> -reductie die in belangrijke mate verband houden met de projectenportefeuille.   | Ja   | Initiatieven onderzoeken<br>nee   |
| 1.d.2 | Sector- en keteninitiatieven, en hoe deze verband houden met de bedrijfsvoering en de projectenportefeuille, zijn besproken in managementoverleg.  | ja   |   |
| 2.d.1 | Het bedrijf neemt passief deel aan minimaal één (sector of keten) initiatief dat in belangrijke mate verband houdt met de projectenportefeuille, door inschrijving en/of betaling van contributie of sponsoring  | Zie 3.D.1.   | Nee   |
| 2.d.2 | Het bedrijf neemt (beperkt) actief deel in een sector- of keteninitiatief dat in belangrijke mate verband houdt met de projectenportefeuille.  | Zie 3.D.1.   | Nee   |
| 3.d.1 | Actieve deelname aan minimaal één (sector of keten) initiatief op het gebied van CO <sub>2</sub> -reductie in de projectenportefeuille door middel van aantoonbare deelname in werkgroepen, het publiekelijk uitdragen van het initiatief en/of het aanleveren van informatie aan het initiatief.  |  | initiatief selecteren<br>nee  |
| 3.d.2 | Het bedrijf heeft hiervoor een specifiek budget vrijgemaakt.   |  | Budget vrijmaken  |

### Algemene eisen:

| Hst.    | Eis  | Antwoord / onderbouwing/verwijzing   | Actie nodig?            |
|---------|--|--|-------------------------|
| 4.1     | Organisatorische grens van het bedrijf                       | Deze is beschreven in het plan van aanpak en zal geen discussie op kunnen leveren  | Nee                     |
| 4.2     | Omvang van het bedrijf                                       | Middelgroot. De totale CO <sub>2</sub> -footprint is 3.000 ton   | Nee                     |
| 6.1     | Zelfevaluatie  | Evaluatie verwerkt door feedback. Start met zelfevaluatie in 2020.   | Nee                     |
| 6.1.1   | Continue verbetering   | De organisatie heeft een CO <sub>2</sub> bewust systeem ingericht. Dit systeem is erop gericht om processen van verbetering in te zetten binnen de organisatie. Dit geldt zowel voor de CO <sub>2</sub> prestaties als ook voor het managementsysteem op zichzelf. | Nee                     |
| 6.1.1.1 | Interne audit  | Uitgevoerd, zie dit document   | Nee                     |
| 6.1.1.2 | Directiebeoordeling  | Bij de start van het systeem niet echt zinvol. Met het aanvragen van het certificaat en het ondertekenen van het plan van aanpak is aannemelijk dat de directie achter het systeem staat   | Nee                     |
| 6.1.2   | Eisen aan projecten  | 1 project met gunning voordeel. Uitvoering start net, dus kan nog niet beoordeeld worden.  | Nee                     |
| 6.1.3   | Verplichte internetpublicatie                                | De documenten moeten nog op eigen website geplaatst worden.  | Updaten eigen webpagina |
| 6.1.4   | Omzet van het bedrijf<br>Is de contributie aan SKAO betaald? | Niet bekend<br>Niet bekend   | Nee                     |

## Bijlage C: Zelfevaluatie

| Zelfevaluatie CO <sub>2</sub> -Prestatieladder                                      |                         |                                      |                 |          |               |
|---|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------|---------------|
|    |                         |                                      |                 |          |               |
| Naam organisatie:   | Ibema Biezenmortel B.V. |                                      |                 |          |               |
| Datum ladderbeoordeling:  | 30-10-2019              |                                      |                 |          |               |
| Score Auditchecklijsten   |                         |                                      |                 |          |               |
| Auditchecklijsten   |                         | CO <sub>2</sub> -bewust Certificaten |                 |          |               |
| Eis invalshoek x niveau: ≥ 20   |                         | Eis niveau totaal: ≥ 22,5 (=90%)     |                 |          |               |
| A= Inzicht (40%)  |                         |                                      |                 |          |               |
| Niveau  | Min eis                 | Max                                  | Score           |          |               |
| 1   | 20                      | 25                                   | 25              |          |               |
| 2   | 20                      | 25                                   | 25              |          |               |
| 3   | 20                      | 25                                   | 20              |          |               |
| 4   | 20                      | 25                                   |                 |          |               |
| 5   | 20                      | 25                                   |                 |          |               |
| B= Reductie (30%)   |                         |                                      |                 |          |               |
| Niveau  | Min eis                 | Max                                  | Score           |          |               |
| 1   | 20                      | 25                                   | 25              |          |               |
| 2   | 20                      | 25                                   | 25              |          |               |
| 3   | 20                      | 25                                   | 25              |          |               |
| 4   | 20                      | 25                                   |                 |          |               |
| 5   | 20                      | 25                                   |                 |          |               |
| C= Transparantie (20%)  |                         |                                      |                 |          |               |
| Niveau  | Min eis                 | Max                                  | Score           |          |               |
| 1   | 20                      | 25                                   | 25              |          |               |
| 2   | 20                      | 25                                   | 25              |          |               |
| 3   | 20                      | 25                                   | 25              |          |               |
| 4   | 20                      | 25                                   |                 |          |               |
| 5   | 20                      | 25                                   |                 |          |               |
| D= Participatie (10%)   |                         |                                      |                 |          |               |
| Niveau  | Min eis                 | Max                                  | Score           |          |               |
| 1   | 20                      | 25                                   | 25              |          |               |
| 2   | 20                      | 25                                   | 25              |          |               |
| 3   | 20                      | 25                                   | 25              |          |               |
| 4   | 20                      | 25                                   |                 |          |               |
| 5   | 20                      | 25                                   |                 |          |               |
| Invalshoek  |                         | Weegfactor                           | Gew. min        | Gew. max | Gewogen score |
| Niveau 1  |                         |                                      |                 |          |               |
| A   | 40%                     | 8                                    | 10              |          | 10            |
| B   | 30%                     | 6                                    | 7,5             |          | 7,5           |
| C   | 20%                     | 4                                    | 5               |          | 5             |
| D   | 10%                     | 2                                    | 2,5             |          | 2,5           |
| <b>totaal</b>   |                         |                                      |                 |          | <b>25</b>     |
| Niveau 2  |                         |                                      |                 |          |               |
| A   | 40%                     | 8                                    | 10              |          | 10            |
| B   | 30%                     | 6                                    | 7,5             |          | 7,5           |
| C   | 20%                     | 4                                    | 5               |          | 5             |
| D   | 10%                     | 2                                    | 2,5             |          | 2,5           |
| <b>totaal</b>   |                         |                                      |                 |          | <b>25</b>     |
| Niveau 3  |                         |                                      |                 |          |               |
| A   | 40%                     | 8                                    | 10              |          | 8             |
| B   | 30%                     | 6                                    | 7,5             |          | 7,5           |
| C   | 20%                     | 4                                    | 5               |          | 5             |
| D   | 10%                     | 2                                    | 2,5             |          | 2,5           |
| <b>totaal</b>   |                         |                                      |                 |          | <b>23</b>     |
| Niveau 4  |                         |                                      |                 |          |               |
| A   | 40%                     | 8                                    | 10              |          | 0             |
| B   | 30%                     | 6                                    | 7,5             |          | 0             |
| C   | 20%                     | 4                                    | 5               |          | 0             |
| D   | 10%                     | 2                                    | 2,5             |          | 0             |
| <b>totaal</b>   |                         |                                      |                 |          | <b>0</b>      |
| Niveau 5  |                         |                                      |                 |          |               |
| A   | 40%                     | 8                                    | 10              |          | 0             |
| B   | 30%                     | 6                                    | 7,5             |          | 0             |
| C   | 20%                     | 4                                    | 5               |          | 0             |
| D   | 10%                     | 2                                    | 2,5             |          | 0             |
| <b>totaal</b>   |                         |                                      |                 |          | <b>0</b>      |
| Algemene eisen  |                         | Niveau                               | Niveau behaald? |          |               |
| Algemene eis  | Voldaan?                | 1                                    | JA!             |          |               |
| Continue verbetering  | ja                      | 2                                    | JA!             |          |               |
| Eisen aan projecten   | ja                      | 3                                    | JA!             |          |               |
| Verplichte internetpublicatie   | ja                      | 4                                    | NEE             |          |               |
| Contributie aan de SKAO   | ja                      | 5                                    | NEE             |          |               |
|  |                         |                                      |                 |          |               |

## **Bijlage D: CO2-gunningsprojecten**

Ibema Biezenmortel BV heeft in 2019 1 project dat gegund is met gunningsvoordeel in het kader van CO2 prestatieladder. Voor deze informatie kunt u contact opnemen met Bram van Iersel.