 VAN IERSEL • RECYCLING GROENAFVAL • COMPOST(MENGSLS) • BODEMANALYSES	CO2 handboek	versie 01	datum: 26-09-2020
	Titel: Voortgangsrapportage	CO2-1.1	blad: 1 van 13


Voortgangsrapportage CO2 prestatieladder

01-01-2019 t/m 31-12-2019

Onderneming: IBEMA Biezenmortel BV


Gecertificeerde werkmaatschappijen:

- Van Iersel Biezenmortel BV
- Van Iersel Ravenstein BV
- Van Iersel Gilze BV
- Van Iersel Deurne BV

	CO2 handboek	versie 01	datum: 26-09-2020
	Titel: Voortgangsrapportage	CO2-1.1	blad: 2 van 13

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Basisgegevens.....	4
Beschrijving van de organisatie	4
Verantwoordelijken	5
Basisjaar en rapportage	5
Bedrijfs grootte.....	5
Verificatie.....	5
Afbakening.....	6
Wijziging in afbakening	6
CO ² gunningsprojecten	7
Berekeningsmethodiek.....	8
Directe en indirecte GHG-emissies	8
Emissiefactoren	8
Wijzigingen berekeningsmethodiek	8
Uitsluitingen	9
Verbranding biomassa.....	9
Onzekerheden.....	9
Voortgang maatregelen	10
CO2 emissies.....	11
Rapportage volgens ISO 14064	12

	CO2 handboek	versie 01	datum: 26-09-2020
	Titel: Voortgangsrapportage	CO2-1.1	blad: 3 van 13


Inleiding

De CO2-prestatieladder is een initiatief van ProRail dat in december 2009 is geïntroduceerd. Doel van ProRail was dat de leveranciers en aannemers waar ProRail mee samenwerkt werden geacht de CO2-emissie die samenhangen met hun activiteiten in de eerste plaats te kwantificeren en in de tweede plaats te reduceren.

Vanuit andere organisaties (met name overheden) kwam ook belangstelling om de leveranciers waarmee zij samen werkten gecertificeerd te laten zijn volgens de prestatieladder. Om de prestatieladder breder te kunnen gebruiken is deze verzelfstandigd en in eigendom gegeven van de onafhankelijke Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO).

In deze voortgangsrapportage is te zien hoe groot de CO2-uitstoot van IBEMA Biezenmortel BV is. Door jaarlijks opnieuw de footprint te berekenen wordt zichtbaar of de genomen maatregelen effectief genoeg zijn om de uitstoot te reduceren.

Deze rapportage is opgesteld met gebruik van de emissiefactoren die gepubliceerd zijn op de website www.co2emissiefactoren.nl

	CO2 handboek	versie 01	datum: 26-09-2020
	Titel: Voortgangsrapportage	CO2-1.1	blad: 4 van 13

Basisgegevens


Beschrijving van de organisatie

Ibema Biezenmortel B.V. is de holdingmaatschappij voor de diverse ondernemingen van Van Iersel en Soil-Tech Solutions. Van Iersel is gespecialiseerd in het opwaarderen van groenafval tot hoogwaardige bodemverbeteraars. Soil-Tech Solutions heeft twee kleine productlijnen. Fytaforce, voor de productie van hoogwaardige microbiële biostimulatoren en een 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.

In 2020 hebben we ervoor gekozen om de werkmaatschappij Soil-Tech-Solutions uit te sluiten van de boundary. Soil-Tech-Solutions staat los van de activiteiten van Van Iersel. Zij werken met dealers en maken dus geen gebruik van aanbestedingen.

Uiteraard neemt directie de maatschappelijke verantwoording ook voor deze werkmaatschappij en is CO2 reductie een belangrijk item binnen de organisatie.

Van Iersel zet zich al geruime tijd in om het energieverbruik te reduceren. Vanuit haar maatschappelijk verantwoordelijkheidsbesef wil Van Iersel met de CO2-prestatieladder haar eigen CO2-uitstoot in kaart kunnen brengen en zodoende werken aan continue verbetering van de prestaties op milieugebied. Ook geeft de CO2-prestatieladder ons inzicht waar wij de CO2-uitstoot kunnen verminderen.

	CO2 handboek	versie 01	datum: 26-09-2020
	Titel: Voortgangsrapportage	CO2-1.1	blad: 5 van 13

Verantwoordelijken

Alle medewerkers worden geacht werkzaamheden uit te voeren en te handelen volgens het beleid en de vastgestelde procedures. Samen worden de gestelde doelen gerealiseerd.

De verantwoordelijkheden ten aanzien van de CO₂-presatieladder zijn als volgt vastgesteld:

- Eindverantwoordelijke: directie (Edwin van Iersel, Mark van Iersel, Bram van Iersel)
- Emissie-inventaris en footprint (CO₂ verantwoordelijke): Sanne van Iersel

Basisjaar en rapportage


Deze rapportage gaat over de periode van januari 2019 tot en met december 2019.
Het basisjaar is 2018.

Bedrijfsgrootte

De totale emissie bedraagt 2171.14 ton, waarvan 193.99 ton voor kantoor en 1977.15 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfsgrootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.1 is: klein.

Verificatie

De CO₂ footprint is niet geverifieerd door een daartoe erkende instantie.

	CO2 handboek	versie 01	datum: 26-09-2020
	Titel: Voortgangsrapportage	CO2-1.1	blad: 6 van 13

Afbakening

Deze rapportage en de CO₂-footprint hebben betrekking op Ibema Biezenmortel B.V., haar vestigingen en haar eigen transport.

Als handelsnaam op het certificaat is gekozen voor Ibema Biezenmortel B.V. Ibema Biezenmortel B.V. voert op niveau 3 van de CO₂-Prestatieladder 1 certificaat waarop de volgende bedrijven zijn meegenomen:

- Van Iersel Biezenmortel B.V.
- Van Iersel Gilze B.V.
- Van Iersel Deurne B.V.
- Van Iersel Ravenstein B.V.

Wijziging in afbakening

Augustus 2020 zijn we gestart met de certificering voor niveau 5 op de prestatieladder. Door gesprekken met Cumela advies en onze eigen inzichten hebben we besloten de werkmaatschappij Soil-Tech Solutions B.V. uit te sluiten van onze boundary. Met terugwerkende kracht (en voor de zuiverheid van de cijfers) hebben we ervoor gekozen de footprint voor 2018 en 2019 te herzien.

De boundary is bepaald op basis van methode 2, de laterale methode, met toepassing van de regels voor complexe gevallen (pag. 25 van het handboek CO₂ Prestatieladder 3.1).

De norm schrijft voor dat een juridische eenheid (C-aanbieder) buiten de boundary mag blijven, als de inkoopomzet van de C-aanbieder bij de te certificeren organisatie gemiddeld over de laatste drie jaren lager is dan 5% en de verkoopomzet bij de C-aanbieder ook lager is dan 5%.

We hebben onderzoek gedaan of we voldoen aan de gestelde eisen.


We hebben gekeken per crediteurenlijst of de inkoopomzet door van Iersel bij Soiltech lager is dan 5%. Dit is het geval.

In onderstaande tabel zijn de percentages weergegeven;

2017	1,54%
2018	1,97%
2019	1,25%

De volledige crediteurenlijsten met berekeningen zijn intern opgeslagen. De verkoopomzet bij de C-aanbieder Soil-Tech Solutions BV is nihil.


Om een goed vergelijk te kunnen maken, nu en in de toekomst, hebben we de footprint van 2018 en 2019 aangepast door Soil-Tech Solutions BV en haar cijfers uit de footprint te halen, als ook de ten onrecht berekende liters diesel van de locatie in Gilze. Bij intern onderzoek kwam namelijk naar voren, dat een deel van de verbruikte diesel op locatie Gilze, onder scope 3 valt (inhuur derden met zelf meegebrachte diesel).

	CO2 handboek	versie 01	datum: 26-09-2020
	Titel: Voortgangsrapportage	CO2-1.1	blad: 7 van 13

CO² gunningsprojecten

Ibema Biezenmortel BV heeft in 2019 1 project dat gegund is met gunningsvoordeel in het kader van CO2 prestatieladder.

De gegevens van dit project zijn op te vragen via info@van-iersel.eu

	CO2 handboek	versie 01	datum: 26-09-2020
	Titel: Voortgangsrapportage	CO2-1.1	blad: 8 van 13

Berekeningsmethodiek

Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2019 2171.14 ton CO₂. Hiervan werd 1987.18 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 183.95 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

Bron: footprint 2019


Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van IBEMA Biezenmortel over het jaar 2019 zijn de emissiefactoren zoals weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd. Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de broeikasgas activiteiten data naar de daarmee gepaard gaande CO₂ emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO₂ footprint. De emissiefactoren van IBEMA Biezenmortel zullen ten allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren zoals weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl.

Wijzigingen berekeningsmethodiek

Op grond van voortschrijdend inzicht hebben we diverse wijzigingen doorgevoerd bij het berekenen van de CO₂ footprint.

- In 2018 en 2019 hebben we ten onrechte (een deel) diesel die verbruikt wordt op onze locatie in Gilze meegeteld. De locatie wordt gepacht en de eigenaar koopt deze diesel in. Wij hoeven deze diesel en uitstoot dus niet mee te tellen op de footprint.
Deze wijziging zorgt voor - 202,68 ton CO₂ uitstoot in 2018 en voor - 238,25 ton CO₂ uitstoot in 2019.
- Daarnaast werd ook Adblue meegenomen op de footprint. Deze sluiten we nu uit.
Deze wijziging zorgt voor - 3,65 ton CO₂ uitstoot in 2018 en voor - 3,70 ton CO₂ uitstoot in 2019.
- Zoals beschreven in wijziging in afbakening, hebben we ook de CO₂ uitstoot van onze werkmaatschappij Soil-Tech-Solutions uitgesloten.
Deze wijziging zorgt voor - 158.06 ton CO₂ uitstoot in 2018 en voor - 123.85 ton CO₂ uitstoot in 2019.

	CO2 handboek	versie 01	datum: 26-09-2020
	Titel: Voortgangsrapportage	CO2-1.1	blad: 9 van 13

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 CO2 -uitstoot) gebruikt dat zij niet zijn opgenomen in de CO2 footprint.

- **Smeerolie**

Smeerolie wordt ook in dermate kleine hoeveelheid gebruikt (goed voor minder dan 1% van de totale CO2-uitstoot). Deze wordt ook niet opgenomen in de CO2 footprint.

- **Adblue**

Adblue wordt uitgesloten bij de berekeningen. Deze was goed voor minder dan 0,1 % van de totale CO2-uitstoot.

Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij van Iersel in 2019.

Onzekerheden


We kunnen in Biezenmortel door middel van tankregistratie bijhouden wie en voor welk onderdeel van de compostering (terrein-transport-auto) getankt wordt. Dit is niet mogelijk op onze andere locaties. Daarom nemen we hier de geleverde diesel per jaar, over te nemen van het overzicht wat we opvragen bij de brandstofleverancier minus de beginvoorraad op 1 januari.

Halfjaarlijks rapporteren is voor wat betreft de elektra en gas ook een onzekerheid. We delen daarom het verbruik van het voorgaande jaar door de helft.

Locatie Biezenmortel ontvangt wel per maand een elektra factuur met het verbruik en deze wordt dus ook geteld. Soiltech gebruikt hier ook stroom van, maar dit wordt apart bijgehouden. Deze worden dus afgetrokken van het totale verbruik in de footprint.

Voor het vergelijk van 2019 met 2018 is er nog een onzekerheid. De locatie in Deurne is namelijk pas vanaf april 2018 in gebruik onder onze naam. De cijfers van 2018 zijn dus niet volledig. Een beter vergelijk is te maken in 2020.

De invloed van deze onzekerheden is minimaal (ten opzichte van de totale footprint), omdat we elk jaar op dezelfde manier rapporteren waardoor we een vergelijk kunnen maken. Enkel in 2019 is dat lastig met de locatie Deurne i.v.m. overname.

	CO2 handboek	versie 01	datum: 26-09-2020
	Titel: Voortgangsrapportage	CO2-1.1	blad: 10 van 13

Voortgang maatregelen

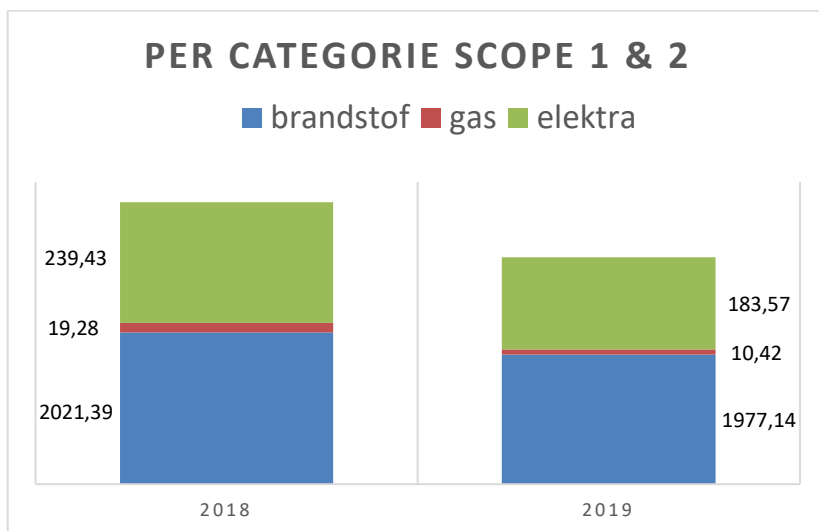
Omdat we pas eind 2019 gecertificeerd zijn kunnen we hier nog niet echt op terugkijken. Wel zijn we in ieder geval begonnen met duidelijkheid te creëren in het tankregistratiesysteem. We hebben uitleg gegeven aan medewerkers wanneer ze op welke post moeten tanken.

Als een machine dus op een andere locatie heeft gedraaid, tanken we hem nu af op de juiste post, zodat het verbruik eerlijk wordt toegerekend aan de juiste locatie. Dit geeft een beter inzicht in het verbruik per locatie.

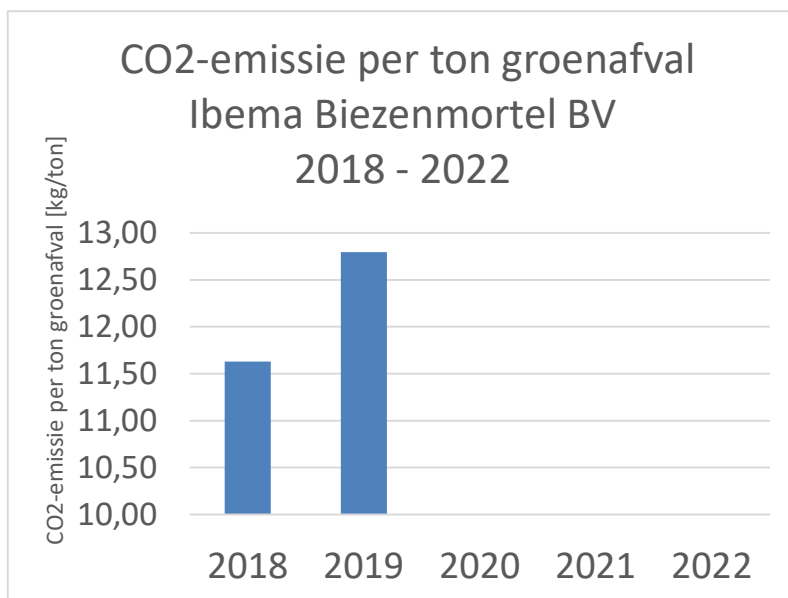
Daarnaast zijn we de besparing aan het bekijken van gebruik Traxx diesel i.p.v. 'gewone' diesel om het verbruik te verlagen. Daarnaast worden er voorbereidingen getroffen om meer elektrisch te gaan werken.

Ook heeft het bedrijf Hit Profit in 2019 een energiescan gemaakt van ons bedrijf. Uit deze scan zijn diverse punten / maatregelen naar voren gekomen waarmee we meer energie en dus CO₂ kunnen besparen. Zo leggen we in 2020 de eerste 136 zonnepanelen (locatie Ravenstein).


CO2 emissies



Co2 (ton)	2018	2019	Reductie 2019 t.o.v. 2018
Brandstoffen	2021.39	1987.18	
Elektriciteit	239.43	183,57	
Gas	19.28	10,42	
Totaal	2280.10	2171.14	- 4.78 %



De toename van 2019 t.o.v. 2018 in deze tabel is te verklaren, er is in 2019 minder tonnage groenafval verwerkt.

	CO2 handboek	versie 01	datum: 26-09-2020
	Titel: Voortgangsrapportage	CO2-1.1	blad: 12 van 13

Rapportage volgens ISO 14064

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 9.3.1 In onderstaande tabel is een cross reference gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 en de hoofdstukken in het rapport.

ISO 14064-1	Onderwerp	Bladzijde
A)	Omschrijving van de rapporterende organisatie	4
B)	Personen verantwoordelijk voor de emissie-inventarisatie	5
C)	Rapportage periode of inventarisatie jaar	5
D)	Bepaling van de organisatorische grenzen	6
E)	Kwantificering van de directe CO ₂ emissies	8 + footprint 2019
F)	Omgang met CO ₂ emissies door de verbranding van biomassa	9
G)	De opname van CO ₂ uit het milieu	Niet van toepassing
H)	Uitsluitingen van CO ₂ emissiebronnen of van CO ₂ opnamebronnen	9
I)	Indirecte CO ₂ -emissies i.v.m. de opwekking of inkoop van elektriciteit, warmte of stroom	8 + footprint 2019
J)	Het basis inventarisatie jaar	5
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.	8
L)	Beschrijving van, of verwijzing naar de gebruikte (reken)methode voor kwantificering van emissiestromen	8
M)	Uitleg over wijzigingen in de methode van het kwantificeren van emissiestromen t.o.v. eerder gebruikte methoden	8
N)	Verwijzingen naar, of registratie van onzekerheden op de nauwkeurigheid van de gegevens m.b.t. CO ₂ emissies en de CO ₂ opname	9
O)	Beschrijving van de invloed van onzekerheden op de nauwkeurigheid van de gegevens m.b.t. CO ₂ emissies en de CO ₂ opname	9
P)	Verklaring dat deze emissie-inventaris is opgesteld conform ISO 14064-1	12
Q)	Een verklaring dat de emissie-inventaris is geverifieerd, inclusief het niveau van de verificatie en niveau van verkregen zekerheid	5