



---

**DE NATUURLIJKE UPGRADE VAN GROEN**

## **CO<sub>2</sub> voortgangsverslag en energie actieplan**

IBEMA Biezenmortel

1 januari 2023 t/m 31 december 2023

# Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	5
2.3. Referentiejaar	6
2.4. Rapportageperiode	6
2.5. Verificatie	6
3. Afbakening	7
3.1. Organisatiegrenzen	7
3.2. Wijziging organisatie	8
3.3. CO2 gunningsprojecten	8
4. Berekeningsmethodiek	9
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	9
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	9
4.3. Uitsluitingen	10
4.4. Opname van CO2	10
4.5. Biomassa	10
4.6. Onzekerheden	11
5. CO2 emissies	12
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	12
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode (2023)	13
5.3. Trend over de jaren per categorie	14
5.4. Doelstellingen	15
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	17
5.6. Medewerker bijdrage	20
6. Initiatieven	20

# 1. Inleiding

De CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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).

Dit document biedt een totaaloverzicht van de voortgang van het terugdringen van de CO<sub>2</sub> uitstoot binnen de bedrijfsvoering en geeft inzicht in de daadwerkelijke maatregelen die zijn uitgevoerd of uitgevoerd gaan worden.

Deze periodieke rapportage is opgesteld door de energiemanager en het hoofd KAM en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §9.3.1 punt a t/m t uit de NEN-EN-ISO 14064-1:2018. De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijken (b), Rapportageperiode (c), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (f, m, n, o, r, t), Opname van CO<sub>2</sub> (g, h), Biomassa (f, g), Directe en indirecte emissies (i, j), Referentiejaar (k, l), Wijzigingen berekeningsmethodiek (k,), Uitsluitingen (h), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Onzekerheden (p) en Verificatie (s).

## 2. Basisgegevens

### 2.1. Beschrijving van de organisatie

Ibema Biezenmortel B.V. is de holdingmaatschappij voor de diverse ondernemingen van Van Iersel en Soil-Tech. Van Iersel is gespecialiseerd in het opwaarderen van groenafval tot hoogwaardige bodemverbeteraars. Soil-Tech is specialist in het ontwikkelen, produceren en vermarkten van speciality meststoffen en biostimulanten.

Het toepassingsgebied is als volgt: "Het verwerken van groenafval van openbare, particuliere en professionele bronnen tot hoogwaardige compost".

In 2020 hebben we ervoor gekozen om de werkmaatschappij Soil-Tech uit te sluiten van de boundary. Soil-Tech 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.

## 2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
<b>IBEMA Biezenmortel</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bram van Iersel <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Sanne van Iersel <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Sanne van Iersel
<b>Van Iersel</b>	
<b>Van Iersel Biezenmortel</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bram van Iersel <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Sanne van Iersel <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Sanne van Iersel
<b>Van Iersel Deurne</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bram van Iersel <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Sanne van Iersel <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Sanne van Iersel
<b>van Iersel Gilze</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bram van Iersel <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Sanne van Iersel <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Sanne van Iersel
<b>van Iersel Ravenstein</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bram van Iersel <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Sanne van Iersel <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Sanne van Iersel

## 2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
<b>IBEMA Biezenmortel</b>	2018
<b>Van Iersel</b>	2018
<b>Van Iersel Biezenmortel</b>	2018
<b>Van Iersel Deurne</b>	2018
<b>van Iersel Gilze</b>	2018
<b>van Iersel Ravenstein</b>	2018

## 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2023 t/m 31 december 2023

## 2.5. Verificatie

Er heeft geen verificatie van de footprint gevonden. Wel is op basis van het vier ogen principe door een extern deskundige naar de CO2 footprint gekeken en is er getoetst op volledigheid en juistheid door een inschatting te maken van de uitstoot op basis van de energiegebruikers in de organisatie.

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
<b>IBEMA Biezenmortel</b> Groep <i>Sector (SBI):</i> 70102 <i>KvK- of projectnummer:</i> 18012993	Holding	
<b>Van Iersel</b> Groep	Overkoepeling van de vier vestigingen	100%
<b>Van Iersel Biezenmortel</b> Locatie <i>Sector (SBI):</i> 3821, 7731, 01305 <i>KvK- of projectnummer:</i> 18029854	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inname en verwerking van organische reststoffen afkomstig van afvalontdoeners.</li><li>• Productie en afzet van bodemverbeteraars voor bedrijven, particulieren en overheden.</li><li>• Productie, afzet en handel van biomassa voor de energiesector.</li></ul>	100%
<b>Van Iersel Deurne</b> Locatie <i>Sector (SBI):</i> 3821, 3832, 52109, 7731 <i>KvK- of projectnummer:</i> 70891699	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inname en verwerking van organische reststoffen afkomstig van afvalontdoeners.</li><li>• Productie en afzet van bodemverbeteraars voor bedrijven, particulieren en overheden.</li><li>• Productie, afzet en handel van biomassa voor de energiesector.</li></ul>	100%
<b>van Iersel Gilze</b> Locatie <i>Sector (SBI):</i> 3821, 52109, 7731 <i>KvK- of projectnummer:</i> 51719339	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inname en verwerking van organische reststoffen afkomstig van afvalontdoeners.</li><li>• Productie en afzet van bodemverbeteraars voor bedrijven, particulieren en overheden.</li><li>• Productie, afzet en handel van biomassa voor de energiesector.</li></ul>	100%
<b>van Iersel Ravenstein</b> Locatie <i>Sector (SBI):</i> 3821, 0161 <i>KvK- of projectnummer:</i> 16084102	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inname en verwerking van organische reststoffen afkomstig van afvalontdoeners.</li><li>• Productie en afzet van bodemverbeteraars voor bedrijven, particulieren en overheden.</li><li>• Productie, afzet en handel van biomassa voor de energiesector.</li></ul>	100%

## 3.2. Wijziging organisatie

Er hebben in 2023 geen wijzigingen plaatsgevonden binnen de organisatie.

## 3.3. CO<sub>2</sub> gunningsprojecten

Ibema Biezenmortel BV heeft in 2023 twee projecten die gegund zijn met gunningsvoordeel in het kader van CO<sub>2</sub> prestatieladder.

De maatregelen om energiebesparing te realiseren zijn voor deze projecten gelijk gehouden aan het referentiejaar en lopen dus niet meer gelijk aan de huidige doelstellingen die we bedrijf breed hanteren. Dit om de vergelijking op basis van dezelfde cijfers te kunnen houden.

Doelstelling is een gemiddelde CO<sub>2</sub>-reductie van 1,75 % per ton afval (verwerkt) per jaar ten opzichte van het vorige kalenderjaar.

In 2023 is er een totale uitstoot van 159.23 ton CO<sub>2</sub> op deze projecten.

Meer informatie m.b.t. de projecten kan opgevraagd worden via [info@van-iersel.eu](mailto:info@van-iersel.eu)



## 4. Berekeningsmethodiek

### 4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder conform handboek 3.1.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website [CO2emissiefactoren.nl](https://www.co2emissiefactoren.nl), waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

*We hebben tot 2021 alles handmatig berekend a.d.h.v. bovengenoemde website, eind 2021 hebben we Smartrackers aangeschaft. Zij hebben met terugwerkende kracht de waarden van brandstof door moeten voeren waardoor er wat verschillen zijn ontstaan met onze huidige footprints. Om het vergelijk te kunnen maken houden we Smartrackers nu als leidend aan.*

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

In 2023 is er niets gewijzigd.

### 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.

**Adblue** | Adblue wordt uitgesloten bij de berekeningen. Deze was goed voor minder dan 0,1 % van de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot.

### 4.4. Opname van CO<sub>2</sub>

Er worden binnen IBEMA geen technieken ingezet om CO<sub>2</sub> op te nemen, af te vangen dan wel om te zetten naar een andere chemische verbinding.

### 4.5. Biomassa

Er vind geen verbranding plaats van biomassa binnen de locaties van van Iersel.

## 4.6. 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 op de andere locaties de geleverde diesel / HVO20 per jaar, over te nemen van het overzicht wat we opvragen bij de brandstofleverancier en houden we rekening met de begin- en eindvoorraad.

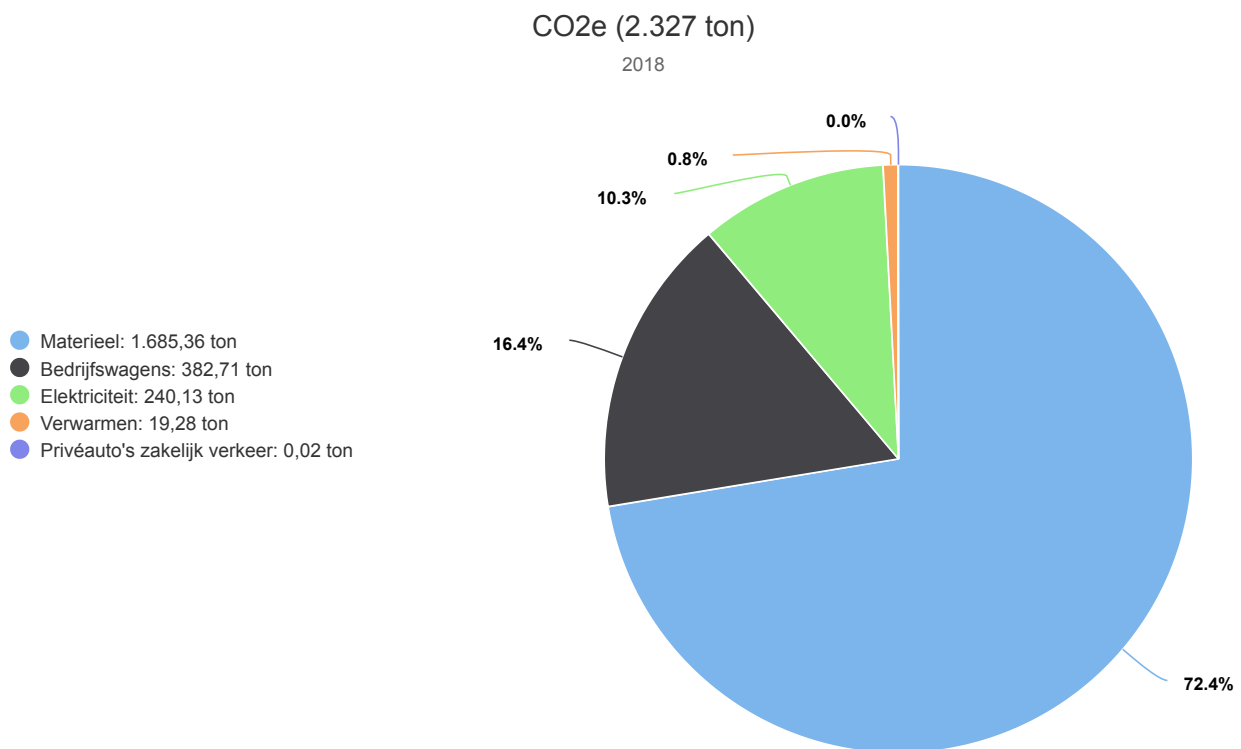
Wat betreft gas en elektra op locatie Biezenmortel : Zusterbedrijf Soiltech gebruikt hier ook stroom en gas van, maar dit wordt apart bijgehouden. Deze worden dus afgetrokken van het totale verbruik in de footprint.

Vanaf 2023 is Engie per maand gaan factureren, waardoor we vanaf nu beter inzicht hebben in de halfjaarlijkse cijfers van elektra en gas.

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.

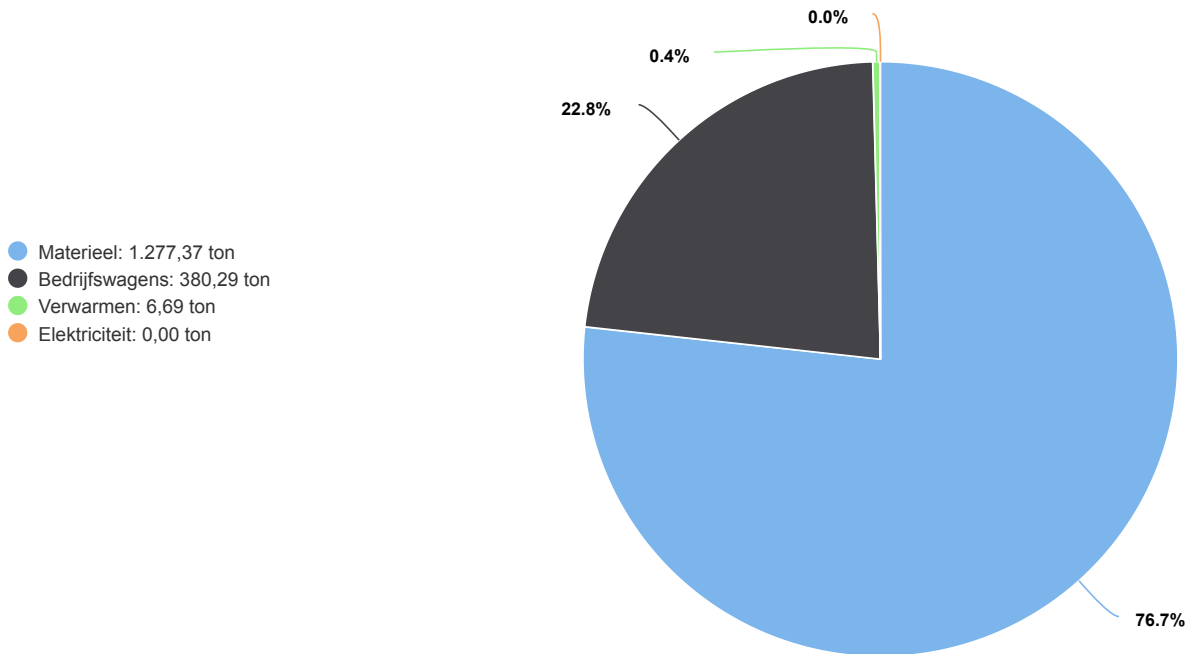
## 5. CO<sub>2</sub> emissies

### 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar



## 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode (2023)

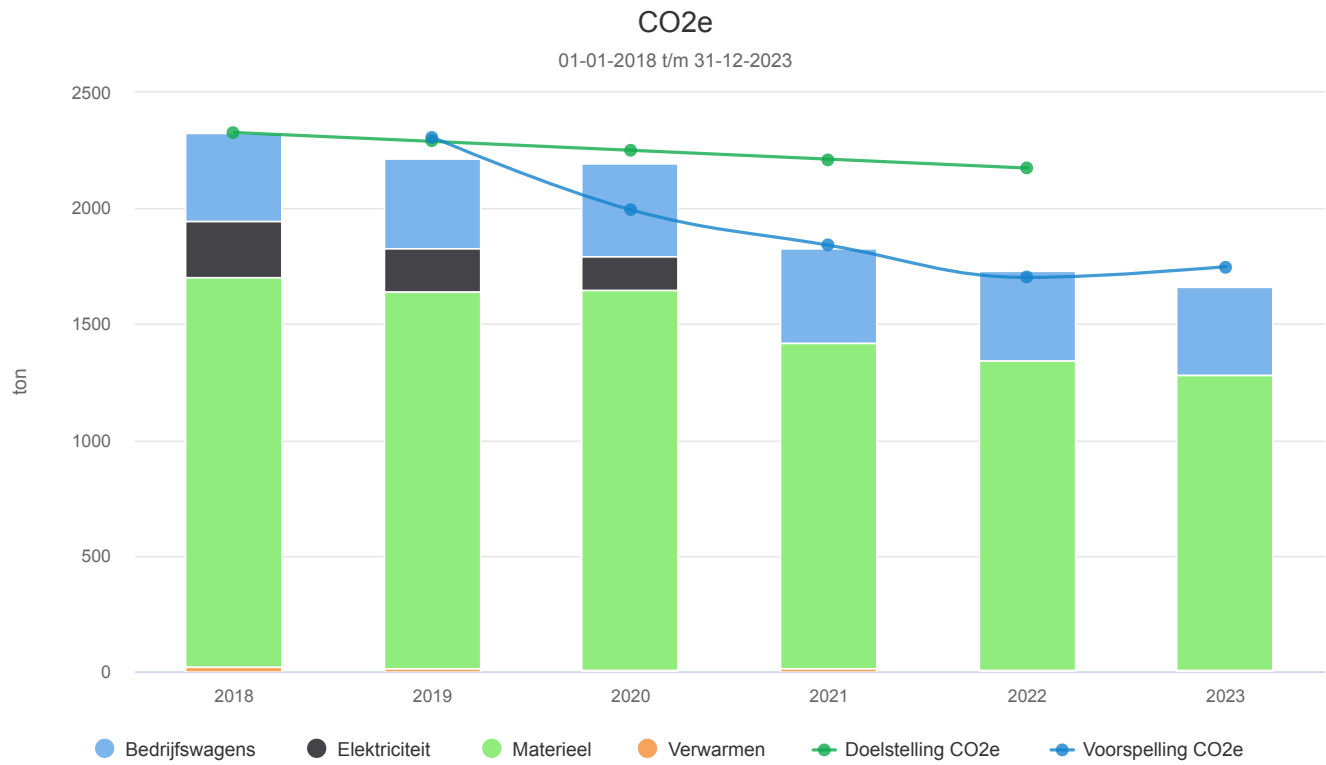
CO<sub>2</sub>e (1.664 ton)  
2023



(ton)	2023
Materieel	1.277,37
Bedrijfswagens	380,29
Verwarmen	6,69
Elektriciteit	0,00
Totaal	1.664,35

### 5.3. Trend over de jaren per categorie

scope 1 en 2



## 5.4. Doelstellingen

### Scope 1:

Ibema Biezenmortel B.V. wil in 2026 10% (CO<sub>2</sub>e per omzet (ton/miljoen EUR) reduceren ten opzichte van 2022. Een gemiddelde van 2,5% per jaar.

### Doelstelling CO<sub>2</sub>e per omzet Groep IBEMA Biezenmortel

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1
2023	2022	-2,5%
2024	2022	-5%
2025	2022	-7,5%
2026	2022	-10%

### Scope 2

Op scope 2 hebben we geen uitstoot meer omdat we volledig gebruik zijn gaan maken van groene stroom. We kunnen geen reductiedoelstelling hangen aan het verbruik van het aantal kWh omdat we verwachten daarvan juist meer te gaan verbruiken omdat we onze machinepark elektrificeren en daardoor minder diesel (scope 1) verbruiken.

Daarom is onze doelstelling voor scope 2 als volgt:

In 2026 is er een toename van 50 % voor het opwekken van stroom middels de zonnepanelen. We verwachten in de komende periode een nieuwbouw te kunnen plaatsen met daarop zo'n 1.060 panelen, wat neerkomt op zo'n 403.000 kWh.

Het is dus geen échte reductiedoelstelling maar omdat de uitstoot al 0 is kunnen we daarin verder niet reduceren. Op deze manier dragen we toch onze verantwoordelijkheid voor het bijdragen aan het milieu.

### Doelstelling Zelf opgewekte groen stroom Groep IBEMA Biezenmortel

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 2
2023	2022	12,5%
2024	2022	25%
2025	2022	37,5%
2026	2022	50%

### Scope 3

#### Ketenanalyse 2019

Doelstelling: in 2023 5% reduceren ten opzichte van 2019.

We hebben een ketenanalyse opgesteld eind 2020 om het verbruik bij onze onderaannemer terug te dringen. Door diverse factoren is het pas sinds 2022 meetbaar en zien we wel een lichte daling in de verbruikgegevens op de locatie.

Echter nog niet in de totale uitstoot op scope 3, dat komt met name door terrein renovaties en investeringen zoals panelen / machines en elektrificering.

Inmiddels hebben we het voornemen om in 2023 een nieuwe ketenanalyse op te starten. Dit zal niet direct voor reductie zorgen omdat we nu in het voortraject zitten. Zoals het er nu uitziet zal bovenstaande doelstelling dus lastig worden om in 2023 te behalen.

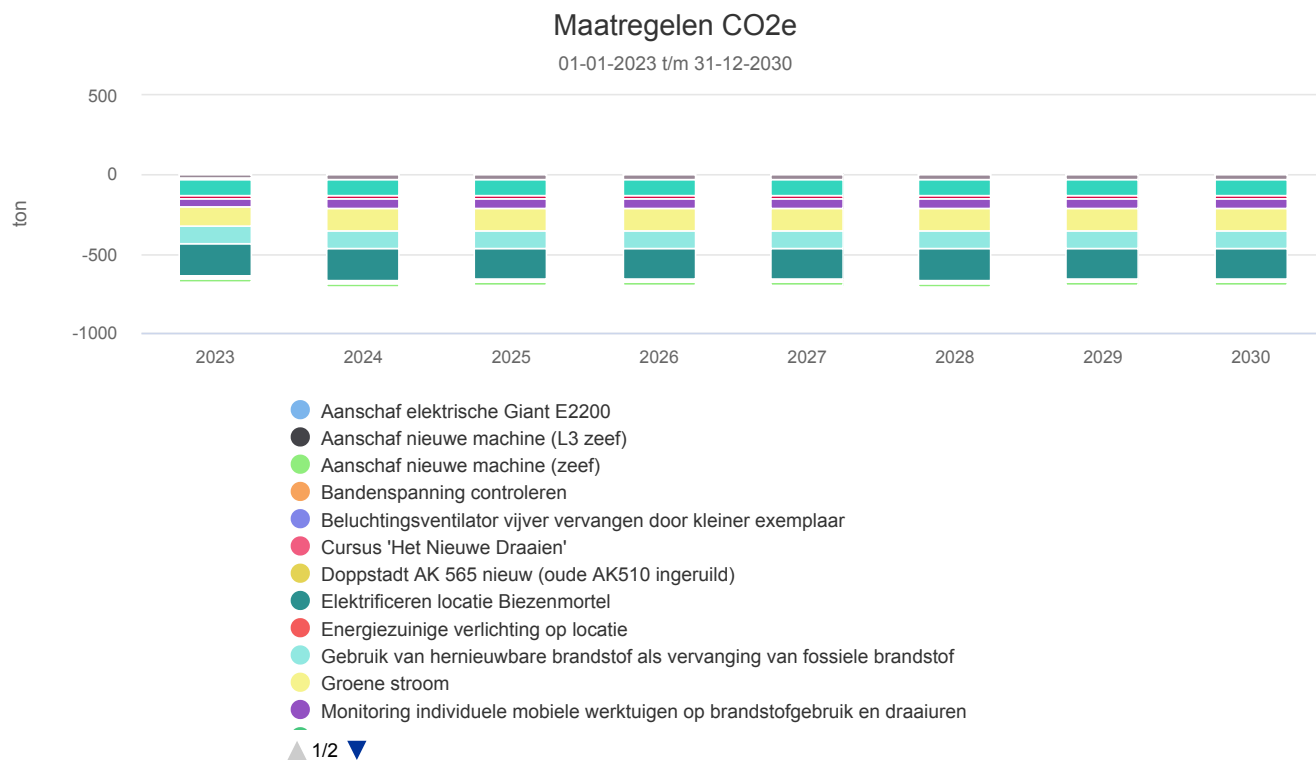
### **Nieuwe ketenanalyse 2023**

Ibema Biezenmortel B.V. wil in 2028 een CO2 reductie bereiken van 7.312,2 ton CO2, gebaseerd op een gemiddeld jaarverbruik van 1.169 m3 gas per woning.

Ibema Biezenmortel B.V. wil in 2028 een CO2 reductie bereiken van 200 ton CO2 door de besparing van draaiuren van machinale handelingen bij het verwerken van biomassastromen.



## 5.5. Voortgang reductiemaatregelen



### Nieuwbouw voor loodsen (Goedgekeurd)

Er zal een energiezuinig nieuw pand neergezet worden. Hier zal geen gas meer verbruikt worden.

Verantwoordelijke Edwin van Iersel

Registrator Sanne van Iersel

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Iersel Biezenmortel / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2024	-100%
Van Iersel Biezenmortel / Elektriciteitsverbruik groen	Absoluut	01-01-2024	-504.000 kWh

### Zonnepanelen op nieuwbouw (Goedgekeurd)

1061 panelen x 380 Wp = 403180 = 403 kWp (403000 kWh)

Verantwoordelijke Edwin van Iersel

Registrator Sanne van Iersel

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Iersel Biezenmortel / Elektriciteitsverbruik groen	Absoluut	01-01-2023	-403.000 kWh

### Eisen aan onderaannemers t.a.v. het nieuwe draaien (In voorbereiding)

Firma Kennes (De Schalm) is een belangrijke onderaannemer met dagelijks 1 of 2 machines. Zij worden meegenomen in de ketenanalyse en het nieuwe draaien zal onderdeel uitmaken van het verbeterprogramma.

Verantwoordelijke	Bram van Iersel
Registrator	Sanne van Iersel

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
van Iersel Gilze / Dieserverbruik	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2023	-2%

### Aanschaf nieuwe machine (L3 zeef) (Goedgekeurd)

Aanschaf nieuwe hybride L3 sterrenzeef

Verantwoordelijke	Edwin van Iersel
Registrator	Sanne van Iersel

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Iersel Biezenmortel / Dieserverbruik	Absoluut	01-01-2023	4.000 liter
Van Iersel Biezenmortel / Elektriciteitsverbruik groen	Absoluut	01-01-2023	10.000 kWh

### Doppstadt AK 565 nieuw (oude AK510 ingeruild) (Goedgekeurd)

Doppstadt AK 565 nieuw met stage 5 motor (oude AK510 met stage 3 motor ingeruild).

Verantwoordelijke	Edwin van Iersel
Registrator	Sanne van Iersel

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Iersel Biezenmortel / Dieserverbruik	Absoluut	01-01-2023	-1.000 liter



## 5.6. Medewerker bijdrage

# 6. Initiatieven

### IBEMA Biezenmortel Sectorinitiatief

CUMELA Nederland organiseert al enige tijd een sectorinitiatief voor haar leden zodat zij hun reductiedoelstellingen realiseren en voldoen aan de eisen van het SKAO.

#### Doel sectorinitiatief

Dit sectorinitiatief heeft tot doel cumelaleden te ondersteunen om de eisen die de norm stelt (gezamenlijk) op peil te houden en verder te ontwikkelen. Door actief deel te nemen aan dit meerjarig sectorinitiatief krijgen deelnemers een uitgebreide stroom aan informatie, nieuwe ideeën en zicht op de benodigde documenten om de CO2 sturing te verbeteren. Hiernaast voldoet het initiatief aan de richtlijnen van het SKAO.

De eisen voor het behalen van het CO2 certificaat 3 zijn opgedeeld in vier invalshoeken. Er is sprake van een sectorinitiatief als alle invalshoeken behandeld worden en wanneer er meerdere deelnemers zijn.

#### Invalshoek A Inzicht

Doel van invalshoek A is bedrijven te stimuleren om de eigen CO<sub>2</sub>-uitstoot (en die van hun leveranciers) te kennen (Inzicht) en permanent te zoeken naar nieuwe mogelijkheden om de klimaatimpact van de eigen bedrijfsvoering en de projecten terug te dringen.

#### Invalshoek B Reductie

Wanneer Inzicht (invalshoek A) is verworven in energiestromen en emissies, kunnen hieraan reductie doelstellingen (ambitie) worden gekoppeld (invalshoek B: Reductie).

Invalshoek B, kan in de geest van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder niet los worden gezien van de overige invalshoeken. Elk hoger niveau omvat de eisen van de lagere niveaus. Het bedrijf dient blijvend actief te zijn met actuele prestaties op de onderliggende niveaus.

#### Invalshoek C Transparantie

Door het intern en extern communiceren van het beleid, reductiedoelstellingen en geboekte voortgang, alsook het aangaan van een dialoog met overheid en NGO's wordt geborgd dat aangekondigde acties worden nagekomen. Bovendien wordt hier duidelijk dat in verband met de doelstellingen gesproken mag worden van een serieuze uitdaging.

#### Invalshoek D Participatie

Door participatie toont een bedrijf aan dat het investeert in samenwerking, het delen van eigen kennis en het daar waar mogelijk gebruikmaken van kennis die elders is ontwikkeld.

Invalshoek D kan in de geest van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder niet los worden gezien van de overige invalshoeken. Het bedrijf oriënteert zich en zal in de loop van de jaren toenemend inzicht verwerven in reductie die relevant en haalbaar is voor de belangrijkste energiestromen binnen het bedrijf en de projecten. Hoe hoger op de ladder, des te meer gaat het naast het halen van informatie, ook om delen van eigen kennis en ervaring met andere bedrijven. Dat helpt mee om de emissie reductiedoelstellingen gaandeweg verder te concretiseren.

Methodieken

Startdatum

Einddatum

CO2

01-01-2020

Deelname

**2020:** Van Iersel heeft hier actief aan deelgenomen, op 20-05-2020 (via Teams) en op 15-09-2020

**2021:** Van Iersel heeft hier actief aan deelgenomen, op 19-01-2021 en 20-04-2021 (via Teams) en op 06-10-2021.

**2022:** Van Iersel heeft hier actief aan deelgenomen, op 10-03-2022 en 14-12-2022

**2023:** Van Iersel heeft hier actief aan deelgenomen, op 30-03-2023 en 22-06-2023 | jaarcongres 30-11-2023