



DE NATUURLIJKE UPGRADE VAN GROEN

CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

IBEMA Biezenmortel

1 januari 2024 t/m 31 december 2024

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	10
5. CO2 emissies	11
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar (2018)	11
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode (2024)	12
5.3. Trend over de jaren per categorie	15
5.4. Doelstellingen	15
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	17
5.6. Medewerker bijdrage	20
6. Initiatieven	21

1. 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).

Dit document biedt een totaaloverzicht van de voortgang van het terugdringen van de CO2 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 CO2 (g, h), Biomassa (f, g), Directe en indirecte emissies (i, j), Referentiejaar (k, l), Wijzigingen berekeningsmethodiek (k, l), 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 opwaarden 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
IBEMA Biezenmortel	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bram van Iersel <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Sanne van Iersel <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Sanne van Iersel
Van Iersel	
Van Iersel Biezenmortel	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bram van Iersel <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Sanne van Iersel <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Sanne van Iersel
Van Iersel Deurne	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bram van Iersel <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Sanne van Iersel <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Sanne van Iersel
van Iersel Gilze	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bram van Iersel <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Sanne van Iersel <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Sanne van Iersel
van Iersel Ravenstein	<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
IBEMA Biezenmortel	2018
Van Iersel	2018
Van Iersel Biezenmortel	2018
Van Iersel Deurne	2018
van Iersel Gilze	2018
van Iersel Ravenstein	2018

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2024 t/m 31 december 2024

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
IBEMA Biezenmortel Groep <i>Sector (SBI): 70102</i> <i>KvK- of projectnummer:</i> 18012993	Holding	
Van Iersel Groep	Overkoepeling van de vier vestigingen	100%
Van Iersel Biezenmortel Locatie <i>Sector (SBI): 3821, 7731, 01305</i> <i>KvK- of projectnummer:</i> 18029854	• Inname en verwerking van organische reststoffen afkomstig van afvalontdoeners. • Productie en afzet van bodemverbeteraars voor bedrijven, particulieren en overheden. • Productie, afzet en handel van biomassa voor de energiesector.	100%
Van Iersel Deurne Locatie <i>Sector (SBI): 3821, 3832, 52109, 7731</i> <i>KvK- of projectnummer:</i> 70891699	• Inname en verwerking van organische reststoffen afkomstig van afvalontdoeners. • Productie en afzet van bodemverbeteraars voor bedrijven, particulieren en overheden. • Productie, afzet en handel van biomassa voor de energiesector.	100%
van Iersel Gilze Locatie <i>Sector (SBI): 3821, 52109, 7731</i> <i>KvK- of projectnummer:</i> 51719339	• Inname en verwerking van organische reststoffen afkomstig van afvalontdoeners. • Productie en afzet van bodemverbeteraars voor bedrijven, particulieren en overheden. • Productie, afzet en handel van biomassa voor de energiesector.	100%
van Iersel Ravenstein Locatie <i>Sector (SBI): 3821, 0161</i> <i>KvK- of projectnummer:</i> 16084102	• Inname en verwerking van organische reststoffen afkomstig van afvalontdoeners. • Productie en afzet van bodemverbeteraars voor bedrijven, particulieren en overheden. • Productie, afzet en handel van biomassa voor de energiesector.	100%

3.2. Wijziging organisatie

Er hebben in 2024 geen wijzigingen plaatsgevonden binnen de organisatie.

3.3. CO₂ gunningsprojecten

Ibema Biezenmortel BV heeft in 2024 twee projecten die gegund zijn met gunningsvoordeel in het kader van CO₂ 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 CO₂-reductie van 1,65 % per ton afval (verwerkt) per jaar ten opzichte van het vorige kalenderjaar.

In 2024 is er een totale uitstoot van 257,34 ton CO₂ op deze projecten.

Meer informatie m.b.t. de projecten kan opgevraagd worden via 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 CO₂-prestatieladder conform handboek 3.1.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website [CO2emissiefactoren.nl](https://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 Smarttrackers 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 Smarttrackers nu als leidend aan.

4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

In 2024 is er niets gewijzigd in de berekeningsmethodiek.

4.3. Uitsluitingen

Lasgassen | Acetyleen wordt 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.

4.4. Opname van CO₂

Er worden binnen IBEMA geen technieken ingezet om CO₂ op te nemen, af te vangen dan wel om te zetten naar een andere chemische verbinding.

4.5. Biomassa

Er vindt 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.

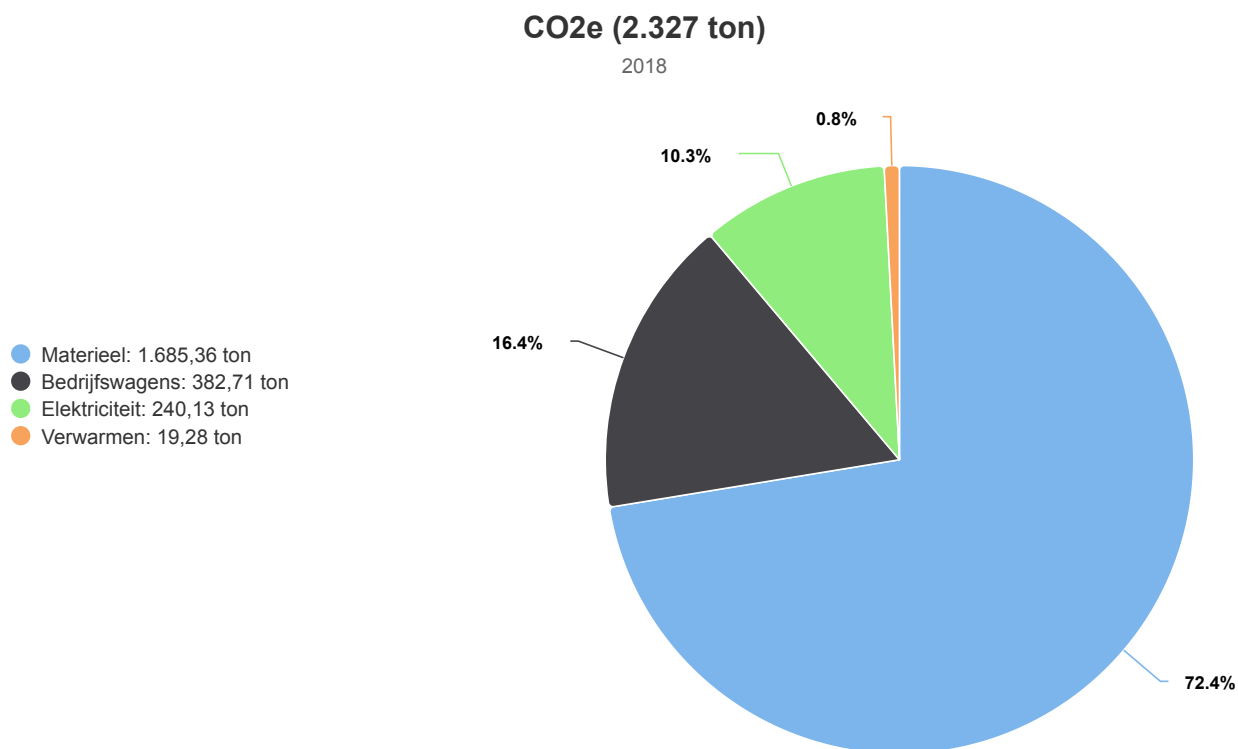
Wat betreft gas en elektra op locatie Biezenmortel : Zusterbedrijf Soiltech gebruikt hier ook stroom en gas van, maar dit wordt apart bijgehouden. Deze worden dus afgetrokken van het totale verbruik in de footprint.

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.

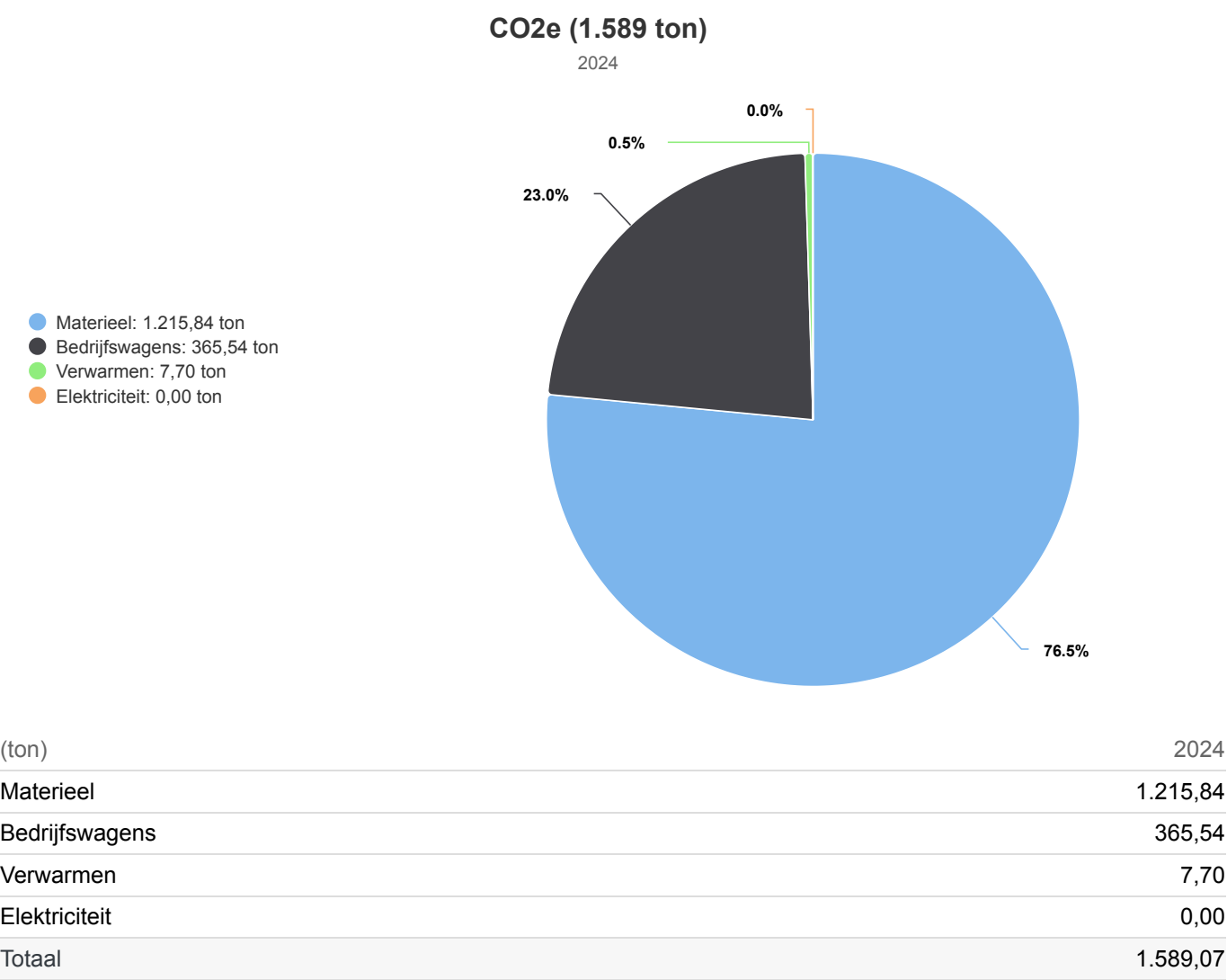
5. CO₂ emissies

5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar (2018)



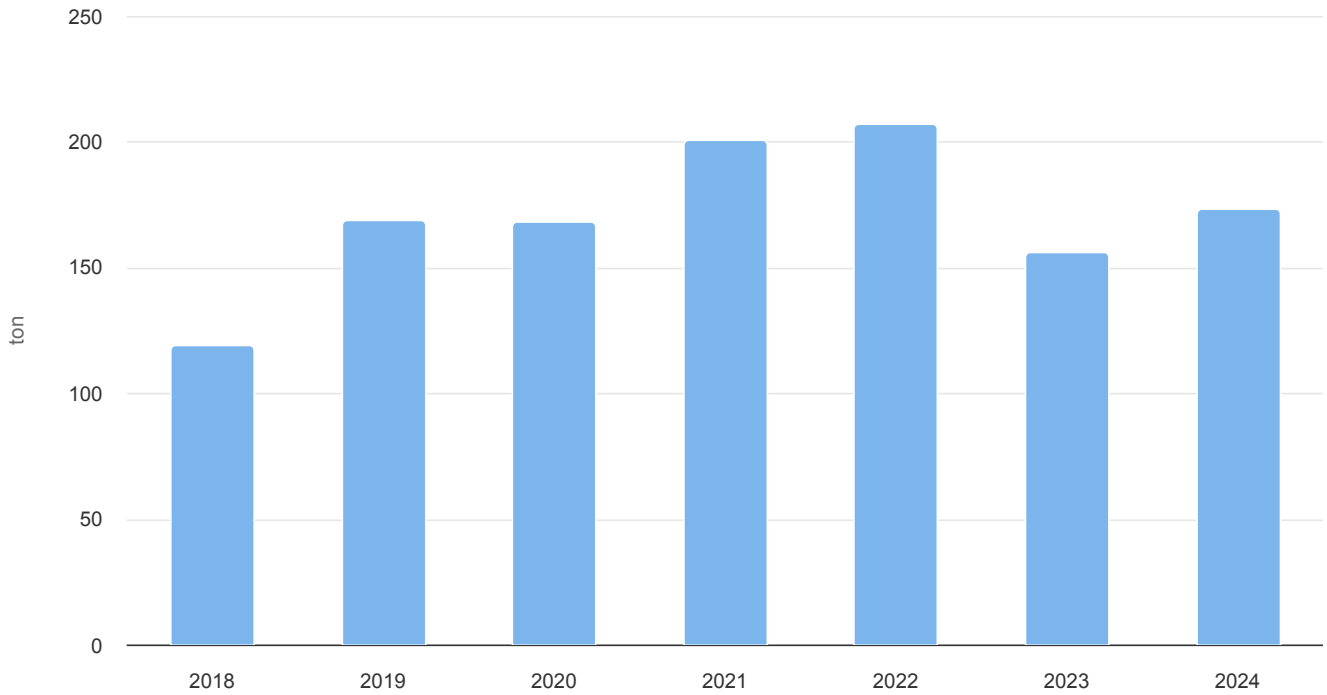
(ton)	2018
Materieel	1.685,36
Bedrijfswagens	382,71
Elektriciteit	240,13
Verwarmen	19,28
Totaal	2.327,48

5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode (2024)



CO2e per FTE

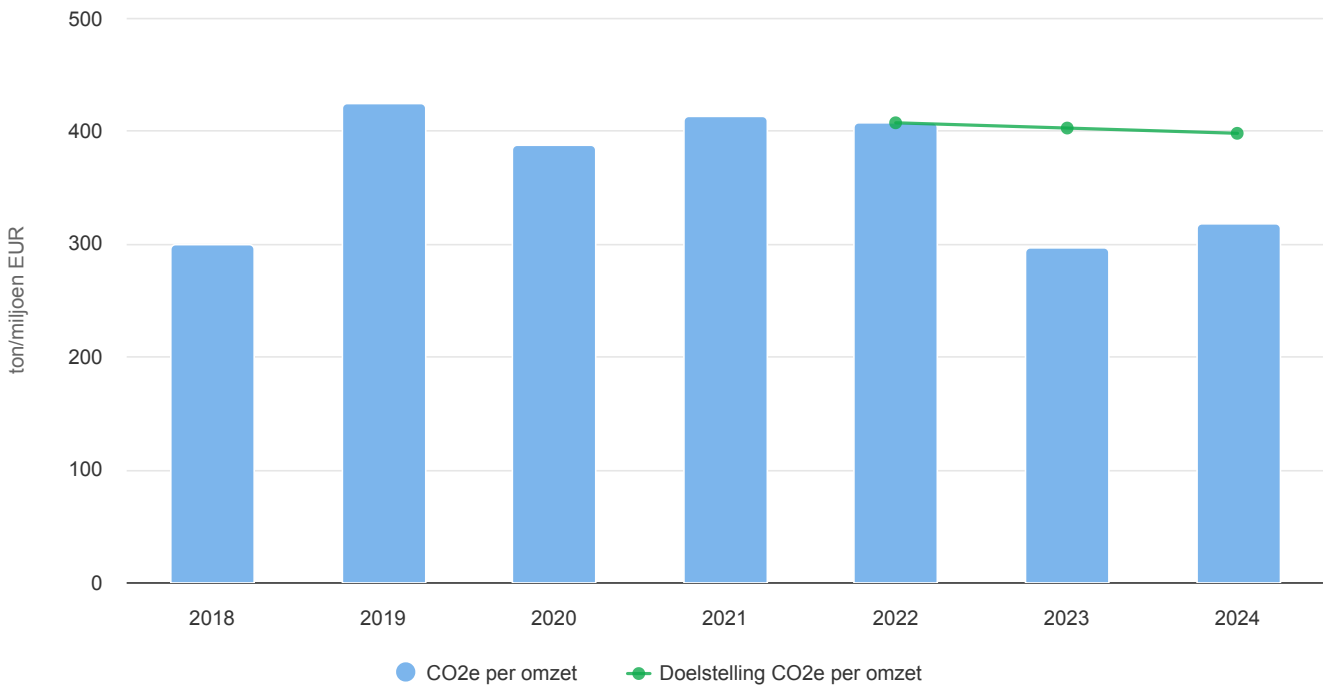
01-01-2018 t/m 31-12-2024



CO2e per FTE (ton)	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
CO2e per FTE	119,24	168,78	167,97	200,61	206,98	155,91	173,32

CO2e per omzet

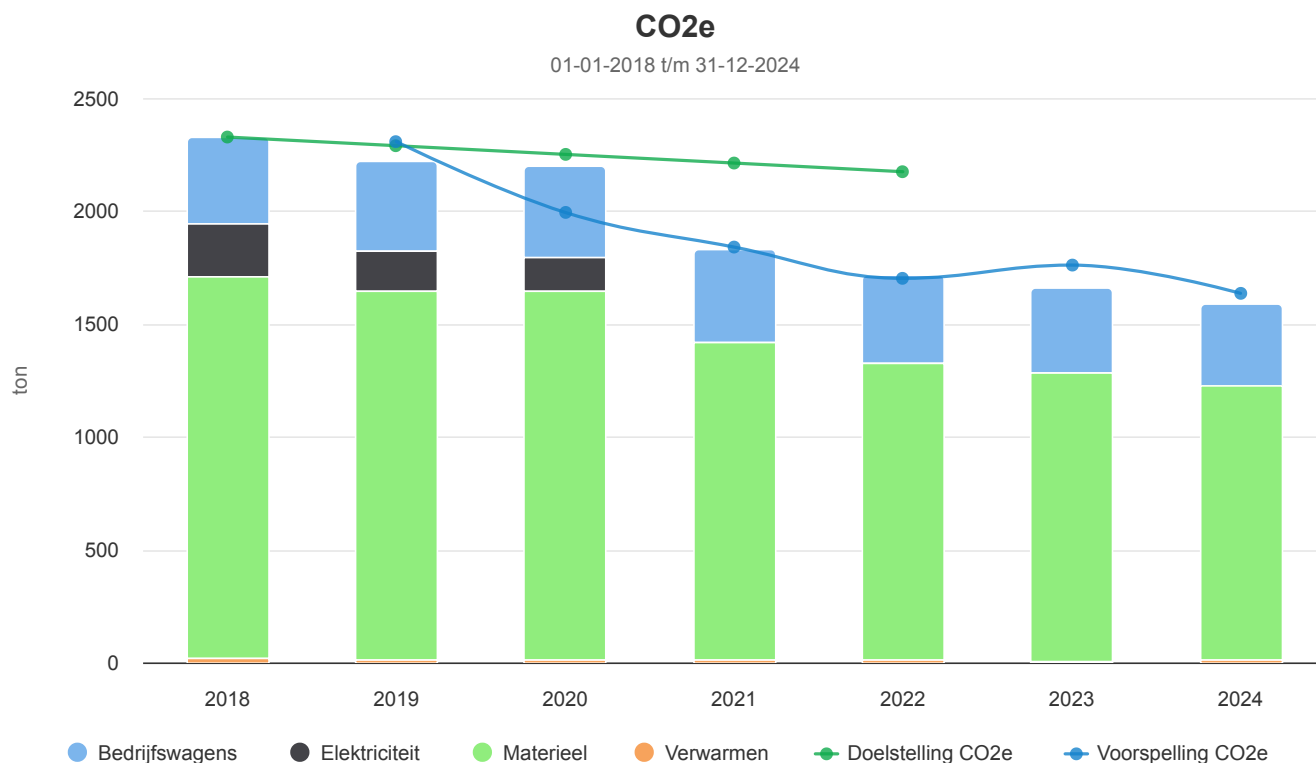
01-01-2018 t/m 31-12-2024



CO2e per omzet (ton/miljoen EUR)	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
CO2e per omzet	298,40	424,17	386,50	412,82	406,98	296,69	317,92
Doelstelling CO2e per omzet					406,98	402,32	397,66

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% (CO₂e per omzet (ton/miljoen EUR)) reduceren ten opzichte van 2022. Een gemiddelde van 2,5% per jaar.

Doelstelling CO₂e 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

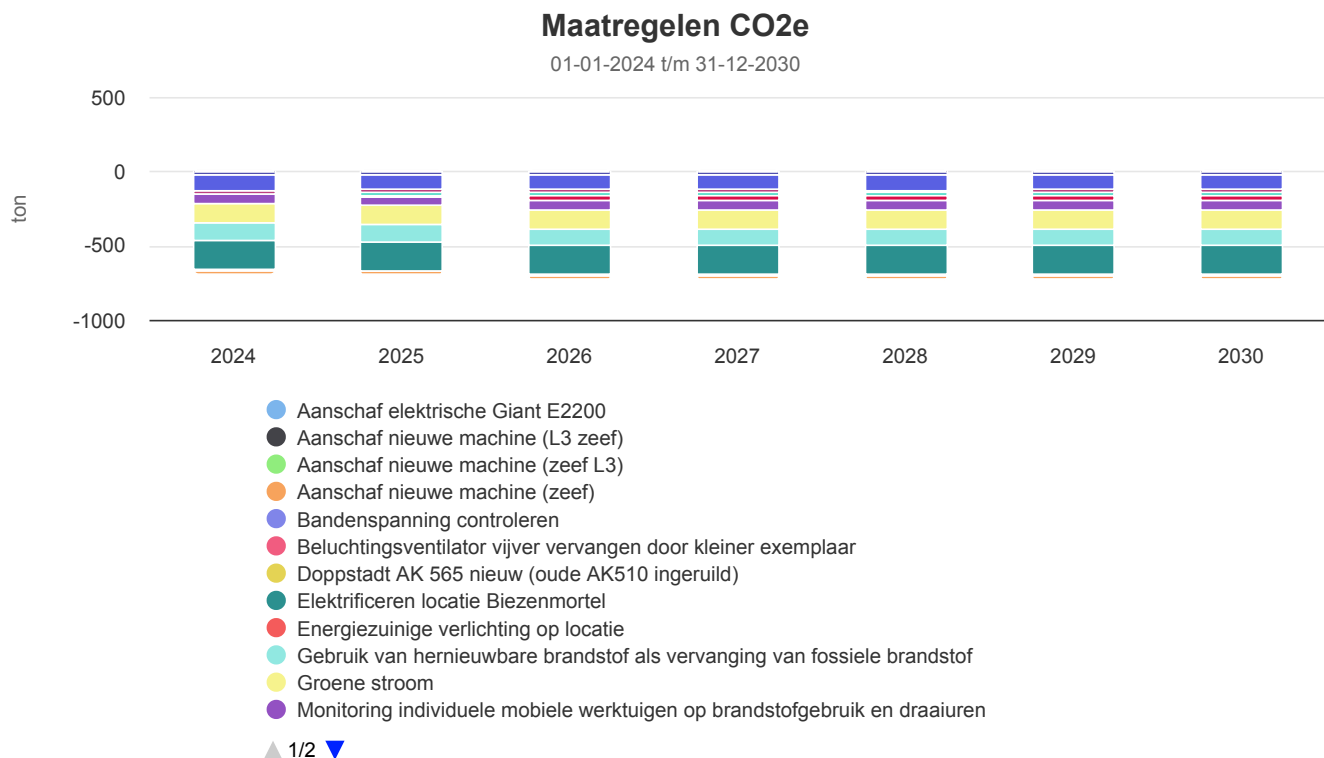
Voor jaar	Referentiejaar	Scope 2
2023	2022	12,5%
2024	2022	25%
2025	2022	37,5%
2026	2022	50%

Scope 3:

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

Nieuwe wasinstallatie volledig elektrisch (Goedgekeurd)

Nieuwe wasinstallatie is besteld en wordt eind 2025 begin 2026 geleverd.

De 'oude' wasser verbruikt nu 10 liter HVO20/ uur.

Nieuwe wasser +/- 50kwh/ uur

Verantwoordelijke	Edwin van Iersel
Registrator	Moniek Broeders
Investerings	€ 1.000.000

Eenvoudige terugverdientijd	meer dan 25 jaar
-----------------------------	------------------

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Iersel Biezenmortel / HVO 20	Absoluut	01-01-2026	-10.000 liter
Van Iersel Biezenmortel / Elektriciteitsverbruik groen	Absoluut	01-01-2026	35.000 kWh

Aanschaf vrachtwagen euro 6 norm (Goedgekeurd)

in 2026 wordt er een nieuwe vrachtwagen geleverd met euro 6 norm. Deze ter vervanging van de vrachtwagen met euro 5 norm.

Verantwoordelijke	Edwin van Iersel
Registrator	Moniek Broeders

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Iersel / HVO 20 Dieserverbruik (auto's en vrachtwagens)	Relatief t.o.v.	01-07-2026	-5%

Aanschaf nieuwe machine (zeef L3) (Goedgekeurd)

Aanschaf nieuwe hybride L3 sterrenzeef

Verantwoordelijke	Edwin van Iersel
Registrator	Moniek Broeders

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Iersel Biezenmortel / HVO 20	Absoluut	23-04-2025	-4.000 liter
Van Iersel Biezenmortel / Elektriciteitsverbruik groen	Absoluut	23-04-2025	10.000 kWh

Optimaliseren vrachten walking floor (Goedgekeurd)

Verantwoordelijke	Edwin van Iersel
Registrator	Moniek Broeders

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Iersel / HVO 20 Dieserverbruik (auto's en vrachtwagens)	Absoluut	01-01-2025	-7.000 liter

5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden.

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 CO₂-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 CO₂-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 CO₂-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
CO ₂	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		
2024: Van Iersel heeft hier actief aan deelgenomen, op 28-03-2024		
2025: Van Iersel heeft hier actief aan deelgenomen op 25-3-2025 en 10-06-2025		