



- **UPCYCLING GROENSTROMEN**
- **BODEMVERBETERAARS OP MAAT**

CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

IBEMA Biezenmortel

1 januari 2022 t/m 30 juni 2022

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Referentiejaar	5
2.4. Rapportageperiode	5
2.5. Verificatie	5
3. Afbakening	6
3.1. Organisatiegrenzen	6
3.2. Wijziging organisatie	6
3.3. CO2 gunningsprojecten	7
4. Berekeningsmethodiek	8
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	8
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	8
4.3. Uitsluitingen	8
4.4. Opname van CO2	8
4.5. Biomassa	8
4.6. Onzekerheden	8
5. CO2 emissies	9
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar (2018)	9
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode (2022-1)	10
5.3. Trend over de jaren per categorie	11
5.4. Doelstellingen	12
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	13
5.5.1. Maatregelen per status	13
5.6. Medewerker bijdrage	16
6. Initiatieven	17

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:

De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport: Inleiding (p), Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijkheden (b), Basisjaar (j), Rapportageperiode (c), Verificatie (q), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (l,n), Wijzigingen berekeningsmethodiek (m), Uitsluitingen (h), Opname van CO2 (g), Biomassa (f), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Directe en indirecte emissies (e, i) en Onzekerheden (o).

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
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 2022 t/m 30 juni 2022

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):</i> 70102 <i>KvK- of projectnummer:</i> 18012993	Holding	
Van Iersel Groep	Overkoepeling van de vier vestigingen	100%
Van Iersel Biezenmortel Locatie <i>Sector (SBI):</i> 3821, 7731, 01305 <i>KvK- of projectnummer:</i> 18029854	<ul style="list-style-type: none">• 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):</i> 3821, 3832, 52109, 7731 <i>KvK- of projectnummer:</i> 70891699	<ul style="list-style-type: none">• 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):</i> 3821, 52109, 7731 <i>KvK- of projectnummer:</i> 51719339	<ul style="list-style-type: none">• 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):</i> 3821, 0161 <i>KvK- of projectnummer:</i> 16084102	<ul style="list-style-type: none">• 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 2022-1 geen wijzigingen plaatsgevonden binnen de organisatie.

3.3. CO₂ gunningsprojecten

Ibema Biezenmortel BV heeft in 2022 twee projecten die gegund zijn met gunningsvoordeel in het kader van CO₂ prestatieladder.

De maatregelen om energiebesparing te realiseren zijn voor dit project gelijk aan de energiebesparende maatregelen op bedrijfsniveau.

Doelstelling is een gemiddelde CO₂-reductie van 1,75 % per ton afval (verwerkt) per jaar ten opzichte van het vorige kalenderjaar.

In 2021 is er een totale uitstoot van 182.63 ton CO₂ op deze projecten.

De uitstoot van 2022 moet nog berekend worden aan de hand van de jaarcijfers van 2022. Wordt in het volledige jaarrapport uitgewerkt.

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 zoals gepubliceerd in juli 2020 door SKAO.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website 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

De formules die gebruikt worden bij het opmaken van de CO₂ uitstoot in scope 3 zijn aangepast, zodat dit een reëler beeld geeft. De nieuwe formules hebben we ook doorgevoerd in de analyses van voorgaande jaren.

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 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.

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 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.

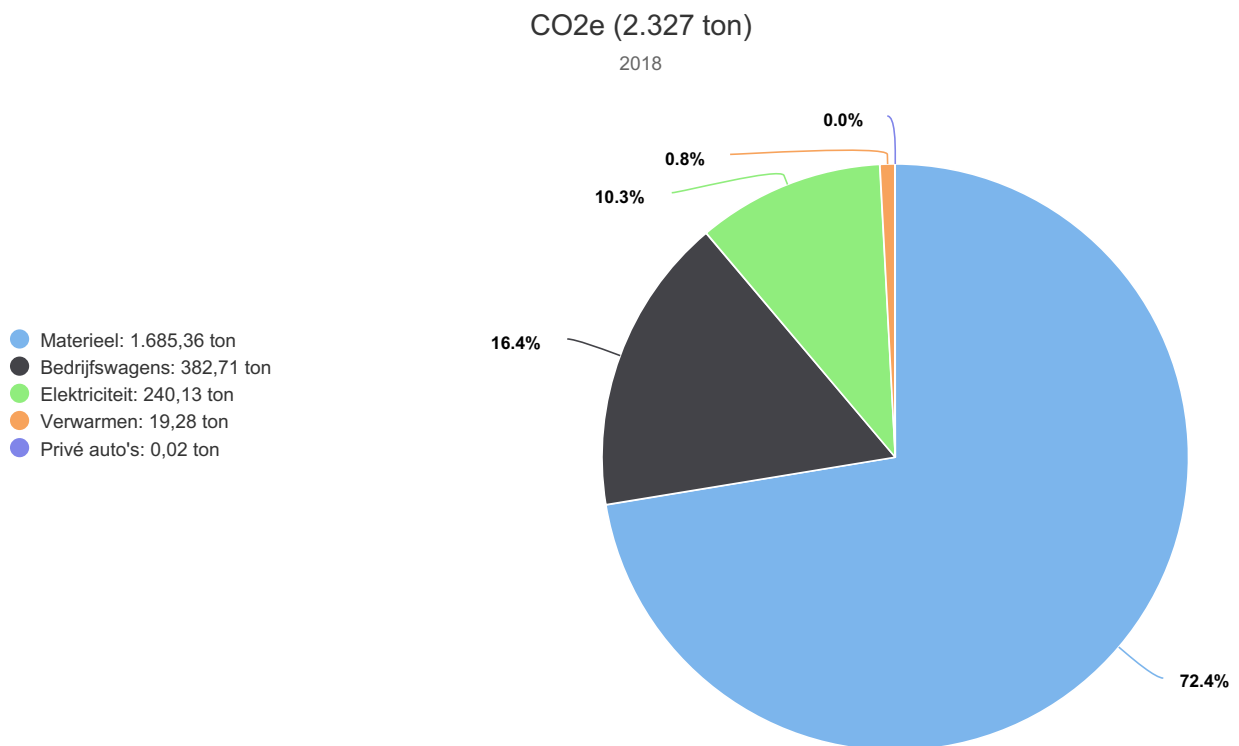
Halfjaarlijks rapporteren is voor wat betreft de elektra en gas ook een onzekerheid. We delen daarom het verbruik van het voorgaande jaar door de helft.

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

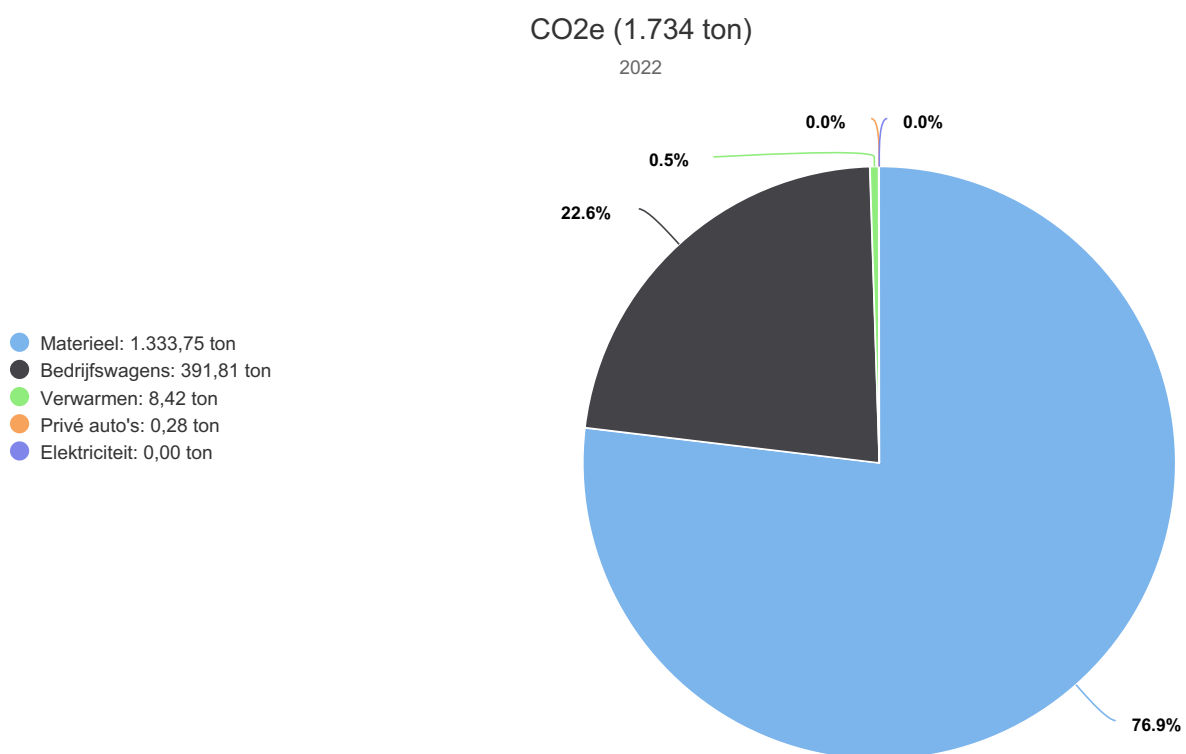
De invloed van deze onzekerheden is minimaal (ten opzichte van de totale footprint), omdat we elk jaar op dezelfde manier rapporteren waardoor we een vergelijk kunnen maken.

5. CO₂ emissies

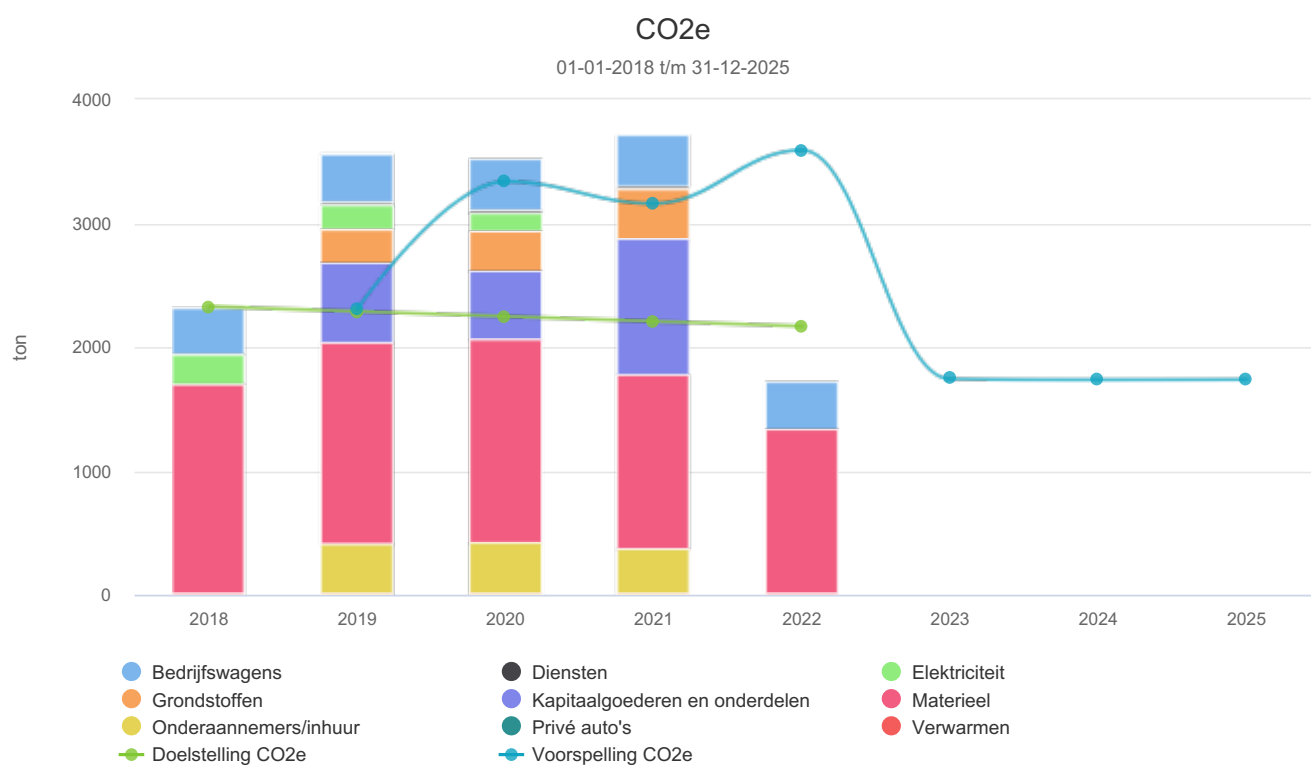
5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar (2018)



5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode (2022-1)



5.3. Trend over de jaren per categorie

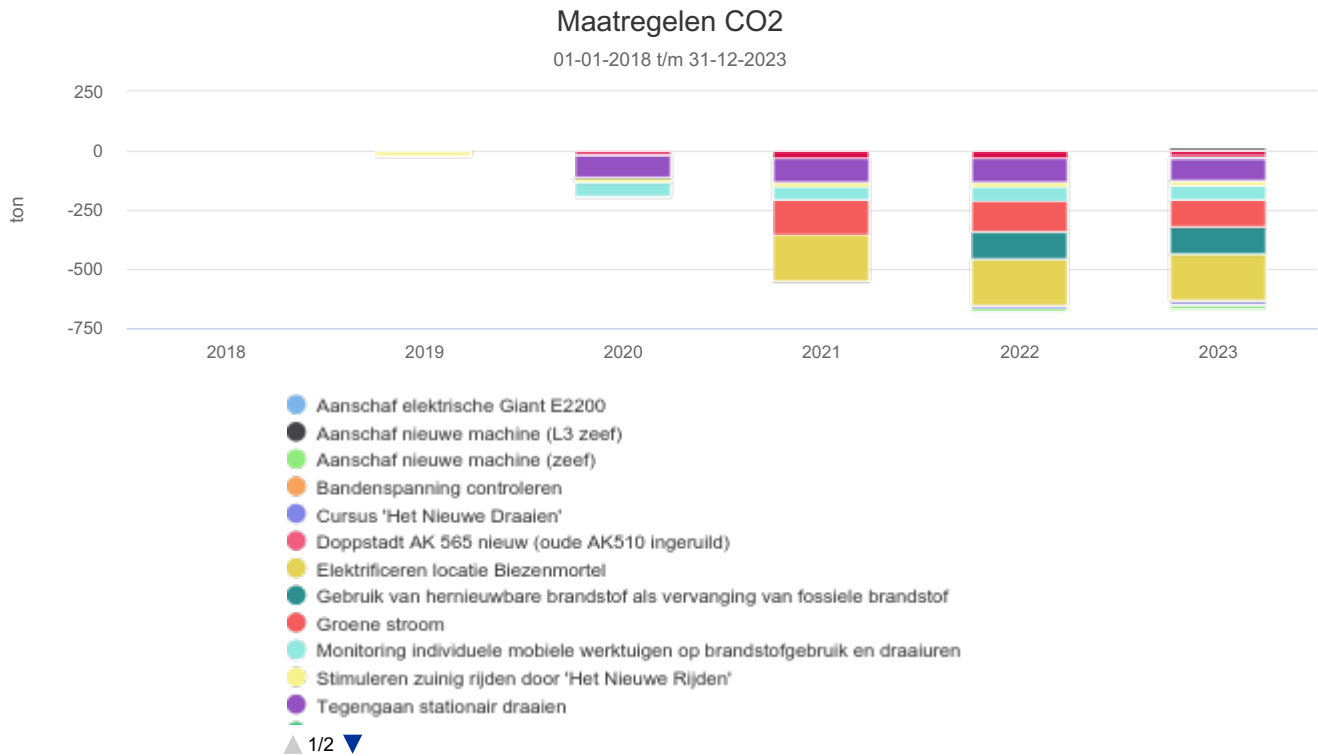


5.4. Doelstellingen

Doelstelling CO2e Groep IBEMA Biezenmortel

Voor jaar	Referentiejaar	Effect
2019	2018	-1,65%
2020	2018	-3,3%
2021	2018	-4,95%
2022	2018	-6,6%

5.5. Voortgang reductiemaatregelen



5.5.1. Maatregelen per status

Kies zelf een startmoment zoals referentiejaar of startdatum rapport.

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

Energiezuinige verlichting op locatie (Goedgekeurd)

Verantwoordelijke	Bram van Iersel
Registrator	Sanne van Iersel

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
--------	-------	-----------------	--------

Meters	Soort	Effect start op	Effect
van Iersel Ravenstein / Elektriciteitsverbruik groen	Relatief t.o.v.: 2021	01-01-2022	-5%

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

Aanschaf nieuwe machine (zeef) (Goedgekeurd)

Sibotech 6000 hybride / mei 2022

Verantwoordelijke	Edwin van Iersel
Registrator	Sanne van Iersel

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Iersel Biezenmortel / Dieserverbruik	Absoluut	01-06-2022	-6.000 liter
Van Iersel Biezenmortel / Elektriciteitsverbruik groen	Absoluut	01-06-2022	40.000 kWh

Gebruik van hernieuwbare brandstof als vervanging van fossiele brandstof (Goedgekeurd)

Begin 2022 zijn we met HVO20 brandstof gaan werken op onze locaties Deurne en Ravenstein.

Verantwoordelijke	Edwin van Iersel
Registrator	Sanne van Iersel

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Iersel Deurne / Dieserverbruik van Iersel Ravenstein / Dieserverbruik	Relatief t.o.v.: 2021	01-01-2022	-20%

Cursus 'Het Nieuwe Draaien' (Goedgekeurd)

Op 16 juni 2022 hebben 14 collega's de cursus 'Het nieuwe draaien' gevolgd. Cursus gegeven door Philip Geukemeijer

van SMT.

Verantwoordelijke	Edwin van Iersel
Registrator	Sanne van Iersel

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Iersel Biezenmortel / Diesilverbruik Van Iersel Deurne / Diesilverbruik van Iersel Gilze / Diesilverbruik van Iersel Ravenstein / Diesilverbruik	Relatief t.o.v.: 2021	01-05-2022	-1%

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 / Diesilverbruik	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 / Diesilverbruik	Absoluut	01-01-2023	4.000 liter
Van Iersel Biezenmortel / Elektriciteitsverbruik groen	Absoluut	01-01-2023	10.000 kWh

Dopstadt AK 565 nieuw (oude AK510 ingeruild) (Goedgekeurd)

Dopstadt 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 / Diesilverbruik	Absoluut	01-01-2023	-1.000 liter

Vloerverwarming werkplaats uitgezet (Goedgekeurd)

Locatie Ravenstein

Verantwoordelijke Edwin van Iersel

Registrator Sanne van Iersel

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
van Iersel Ravenstein / Aardgasverbruik	Absoluut	01-04-2022	-1.500 m ³

Beluchtingsventilator vijver vervangen door kleiner exemplaar (Goedgekeurd)

Locatie Deurne. Vervangen i.v.m. stroomverbruik op locatie

Verantwoordelijke Edwin van Iersel

Registrator Sanne van Iersel

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Iersel Deurne / Elektriciteitsverbruik groen	Relatief t.o.v.: 2021	01-03-2022	-30%

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
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		