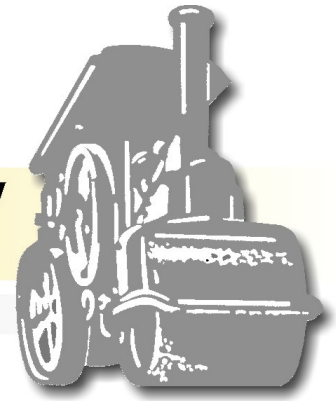


# **Versluys & Zoon BV**

Aannemers- en Wegenbouwbedrijf



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

Aannemers- en Wegenbouwbedrijf Versluys & Zoon B.V.

1 januari 2021 t/m 30 juni 2021

# Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Referentiejaar	4
2.4. Rapportageperiode	5
2.5. Verificatie	5
3. Afbakening	6
3.1. Organisatiegrenzen	6
3.2. Wijziging organisatie	6
3.3. CO2 gunningsprojecten	6
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	11
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	11
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	11
5.3. Trend over de jaren per categorie	13
5.4. Doelstellingen	13
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	13
5.5.1. Maatregelen per status	14
5.6. Medewerker bijdrage	14
6. Initiatieven	15

# 1. Inleiding

Deze tekst kunt u bewerken. Wat is van belang om in ieder geval op te nemen in de inleiding:

1. Een korte omschrijving of toelichting op het energiebeleid.
2. Aangegeven dat dit document onderdeel vormt van een groter energiemanagementsysteem.
3. Dat de onderdelen uit §9.3.1 van de ISO 14064-1 zijn opgenomen.

Voorbeeld tekst: [algemene beschrijving energiebeleid]

De firma ..... zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft er voor gekozen om de CO<sub>2</sub>-prestatieladder in te voeren. Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven aan de ambities die ..... heeft om haar doelstelling op het terrein van duurzaamheid te realiseren.

Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het kwaliteitsmanagementplan.

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

De beschrijving van de organisatie kan zeer generiek. Zoals: De firma ....is al sinds 1950 marktleider op het gebied van bedrijfsdeuren. In 1979 is een piepschuim fabriek opgekocht. Heden werken er 50 voltijd medewerkers.

### 2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
<b>Aannemers- en Wegenbouwbedrijf Versluys &amp; Zoon B.V.</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> J. de Boer <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Danny van Rooijen <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Danny van Rooijen
<b>Dammekant kantoor - Bodegraven</b>	
<b>Dammekant werkplaats - Bodegraven</b>	
<b>Verratec b.v.</b>	
<b>Versluys Multitechnieken b.v.</b>	
<b>Versluys Verkeerstechniek b.v.</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> J. de Boer <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Danny van Rooijen <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Danny van Rooijen
<b>Ede</b>	
<b>Italieweg Bodegraven</b>	
<b>Beneluxweg</b>	
<b>Italieweg 13</b>	
<b>Rotterdam</b>	
<b>Vijfhuizen</b>	

### 2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
<b>Aannemers- en Wegenbouwbedrijf Versluys &amp; Zoon B.V.</b>	2011
<b>Dammekant kantoor - Bodegraven</b>	2011
<b>Dammekant werkplaats - Bodegraven</b>	2011
<b>Verratec b.v.</b>	2011
<b>Versluys Multitechnieken b.v.</b>	2011
<b>Versluys Verkeerstechniek b.v.</b>	2011
<b>Ede</b>	2011
<b>Italieweg Bodegraven</b>	2011
<b>Beneluxweg</b>	2011
<b>Italieweg 13</b>	2011
<b>Rotterdam</b>	2011

## 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2021 t/m 30 juni 2021

## 2.5. Verificatie

*Geef hier aan of e CO<sub>2</sub> voetafdruk is geverifieerd door een daartoe erkende instantie.*

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
<b>Aannemers- en Wegenbouwbedrijf Versluys &amp; Zoon B.V.</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 42.11.1</i> <i>KvK- of projectnummer: 29024903</i>		
<b>Dammekant kantoor - Bodegraven</b> Vestiging		100%
<b>Dammekant werkplaats - Bodegraven</b> Vestiging		100%
<b>Verratec b.v.</b> Rechtspersoon		100%
<b>Versluys Multitechnieken b.v.</b> Rechtspersoon		100%
<b>Versluys Verkeerstechniek b.v.</b> Rechtspersoon <i>KvK- of projectnummer: 28097339</i>		100%
<b>Ede</b> Vestiging		100%
<b>Italieweg Bodegraven</b> Vestiging		100%
<b>Beneluxweg</b> Groep		100%
<b>Italieweg 13</b> Vestiging		100%
<b>Rotterdam</b> Vestiging		100%
<b>Vijfhuizen</b> Vestiging		100%

### 3.2. Wijziging organisatie

*In deze paragraaf worden organisatorische veranderingen die een verandering in de CQ uitstoot veroorzaken weergegeven en toegelicht.*

*Het gaat dan om:*

- Aan- of verkoop van bedrijven met een eigen kvk -nummer*
- Aanbevolen wordt om grote organisatorische wijzigingen ook al hebben deze geen betrekking op aan- of verkoop van een juridische organisatie, eveneens inzichtelijk te maken.*

Geen opmerkingen gevonden

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

*Vermeld hier welke projecten zijn uitgevoerd, waarbij er spraken is geweest van gunningsvoordeel met de CO<sub>2</sub> Prestatieladder.*

## 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://co2emissiefactoren.nl), waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Geen opmerkingen gevonden

### 4.3. Uitsluitingen

*Geef hier aan welke emissiebronnen niet zijn meegenomen in de CO<sub>2</sub> voetafdruk. De reden is vaak dat de hoeveelheid uitstoot dermate gering is dat dit niet opweegt tegen de administratieve inspanning om dit in kaart te brengen.*

*Vermeld in ieder geval met een onderbouwing waarom de uitsluiting marginaal is en om die reden is uitgesloten.*

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

*Hier kan vermeld worden of er bepaalde technieken worden 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

*Indien gebruik gemaakt wordt van biomassa vanuit het oogpunt van kortcyclische CO<sub>2</sub> uitstoot kan dat hier worden vermeld. Denk daarbij aan gebruik van houtafval uit de houtverwerkende industrie, snoeiafval, vergisting van mest of andere organische materialen.*

*Biomassa uit voedselgewassen of niet goed traceerbare biomassastromen uit het buitenland hebben veelal een negatieve impact op de CO<sub>2</sub> uitstoot dan wel ecologie.*

### 4.6. Onzekerheden

#### Opmerkingen op meetwaarden

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Vestiging Dammekant werkplaats - Bodegraven → Meter Verwarming Werkplaats Wegenbouw - 871692192901748752 → Meetwaarde	Betreft voorschot. Zie Portal Eneco. Onzekerheden <ul style="list-style-type: none"><li>G VWB D89 91 K20049970_2021_871692192901748752 VS.xlsx</li></ul>	1 januari 2021 t/m 30 juni 2021	Danny van Rooijen	24 januari 2022 16:56
Vestiging Dammekant werkplaats - Bodegraven → Meter Verwarming Werkplaats Wegenbouw - 871692192901748752 → Meetwaarde	Betreft voorschot. Zie Portal Eneco. Onzekerheden <ul style="list-style-type: none"><li>G VWB D89 91 K20049970_2021_871692192901748752 VS.xlsx</li></ul>	1 juli 2021 t/m 31 december 2021	Danny van Rooijen	24 januari 2022 16:56



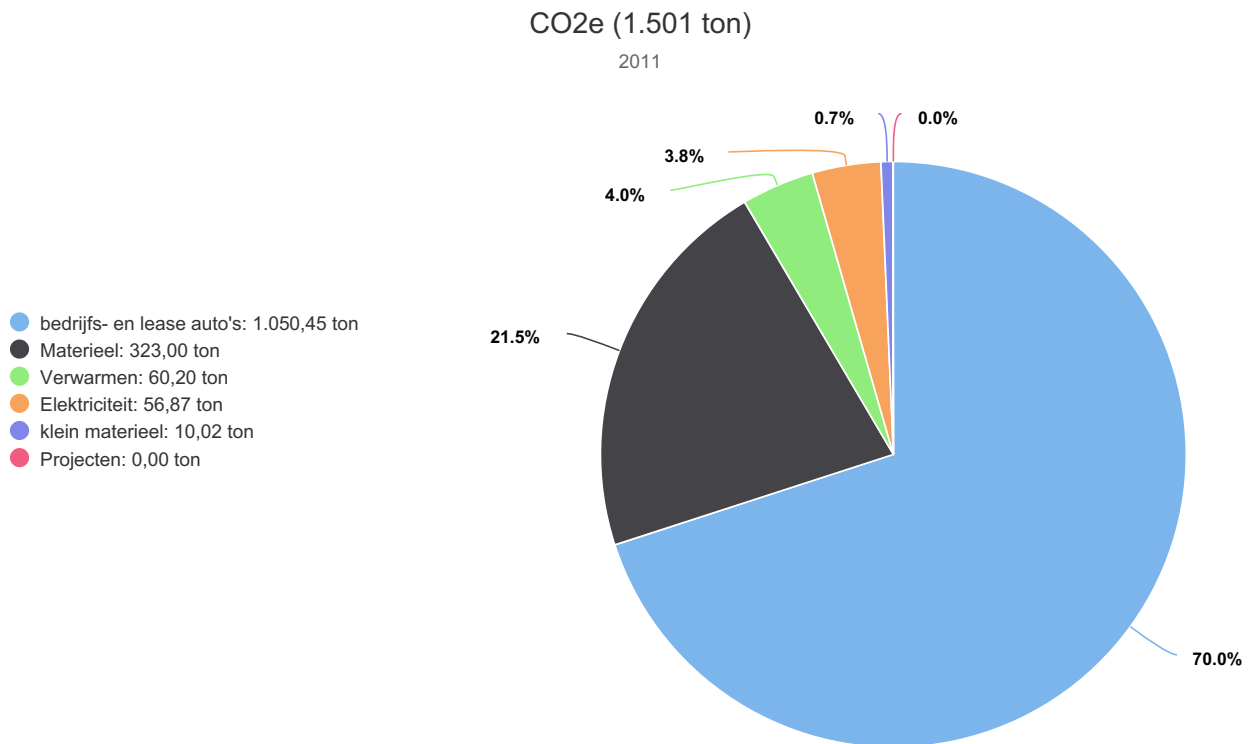
Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Vestiging Italiëweg Bodegraven → Meter Verwarming Italiëweg 13 VTB → Meetwaarde	Betreft voorschot. Zie Portal Eneco. Onzekerheden  • G VTB 13 K20049970_2021_871692192901781469 VS.xlsx	1 januari 2021 t/m 30 juni 2021	Danny van Rooijen	24 januari 2022 16:53
Vestiging Italiëweg Bodegraven → Meter Elektra Groen VTB Italiëweg 13 871692192900795757 → Meetwaarde	Obv van voorschotnota's. Eindafrekening volgt nog. Onzekerheden  • E VTB 13 K20049970_2021_871692192900795757 VS.xlsx	1 januari 2021 t/m 30 juni 2021	Danny van Rooijen	21 januari 2022 11:43
Vestiging Italiëweg Bodegraven → Meter Elektra Groen VTB Italiëweg 13 871692192900795757 → Meetwaarde	Onzekerheden  • E VTB 13 K20049970_2021_871692192900795757 VS.xlsx	1 juli 2021 t/m 31 december 2021	Danny van Rooijen	21 januari 2022 11:46
Vestiging Italiëweg Bodegraven → Meter Verwarming Italiëweg 11 VTB 871692192901781452 → Meetwaarde	Betreft voorschot. Zie Portal Eneco. Onzekerheden  • G VTB 11 K20049970_2021_871692192901781452 VS.xlsx	1 januari 2021 t/m 30 juni 2021	Danny van Rooijen	24 januari 2022 16:51
Vestiging Italiëweg Bodegraven → Meter Verwarming Italiëweg 11 VTB 871692192901781452 → Meetwaarde	Betreft voorschot. Zie Portal Eneco. Onzekerheden  • G VTB 11 K20049970_2021_871692192901781452 VS.xlsx	1 juli 2021 t/m 31 december 2021	Danny van Rooijen	24 januari 2022 16:52
Vestiging Italiëweg Bodegraven → Meter Verwarming Italiëweg 13 VTB → Meetwaarde	Betreft voorschot. Zie Portal Eneco. Onzekerheden  • G VTB 13 K20049970_2021_871692192901781469 VS.xlsx	1 juli 2021 t/m 31 december 2021	Danny van Rooijen	24 januari 2022 16:54
Groep Beneluxweg → Meter Elektra Groen VTB Beneluxweg → Meetwaarde	Schatting obv verbruik vorig jaar. Eindafrekening volgt nog. Onzekerheden	1 januari 2021 t/m 30 juni 2021	Danny van Rooijen	21 januari 2022 11:40
Groep Beneluxweg → Meter Elektra Groen VTB Beneluxweg → Meetwaarde	Schatting obv verbruik vorig jaar. Eindafrekening volgt nog. Onzekerheden	1 juli 2021 t/m 31 december 2021	Danny van Rooijen	21 januari 2022 11:40
Vestiging Rotterdam → Meter Verwarming Riemsdijkweg 52 VTR 871689290302214442 → Meetwaarde	Betreft voorschot. Zie Portal Eneco. Onzekerheden  • G VTR K20049970_2021_871689290302214442 VS.xlsx	1 januari 2021 t/m 30 juni 2021	Danny van Rooijen	24 januari 2022 16:55
Vestiging Rotterdam → Meter Verwarming Riemsdijkweg 52 VTR 871689290302214442 → Meetwaarde	Betreft voorschot. Zie Portal Eneco. Onzekerheden  • G VTR K20049970_2021_871689290302214442 VS.xlsx	1 juli 2021 t/m 31 december 2021	Danny van Rooijen	24 januari 2022 16:55

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Vestiging Vijfhuizen → Meter Elektra Groen VTH 871685920003436907 → Meetwaarde	Betreft meting van slimme meter. Eindafrekening volgt nog. Onzekerheden <ul style="list-style-type: none"> <li>E VTH K20049970_2021_871685920003436907 Meting.xlsx</li> </ul>	1 januari 2021 t/m 30 juni 2021	Danny van Rooijen	21 januari 2022 11:52
Vestiging Vijfhuizen → Meter Elektra Groen VTH 871685920003436907 → Meetwaarde	Betreft meting van slimme meter. Eindafrekening volgt nog. Onzekerheden <ul style="list-style-type: none"> <li>E VTH K20049970_2021_871685920003436907 Meting.xlsx</li> </ul>	1 juli 2021 t/m 31 december 2021	Danny van Rooijen	21 januari 2022 11:52

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

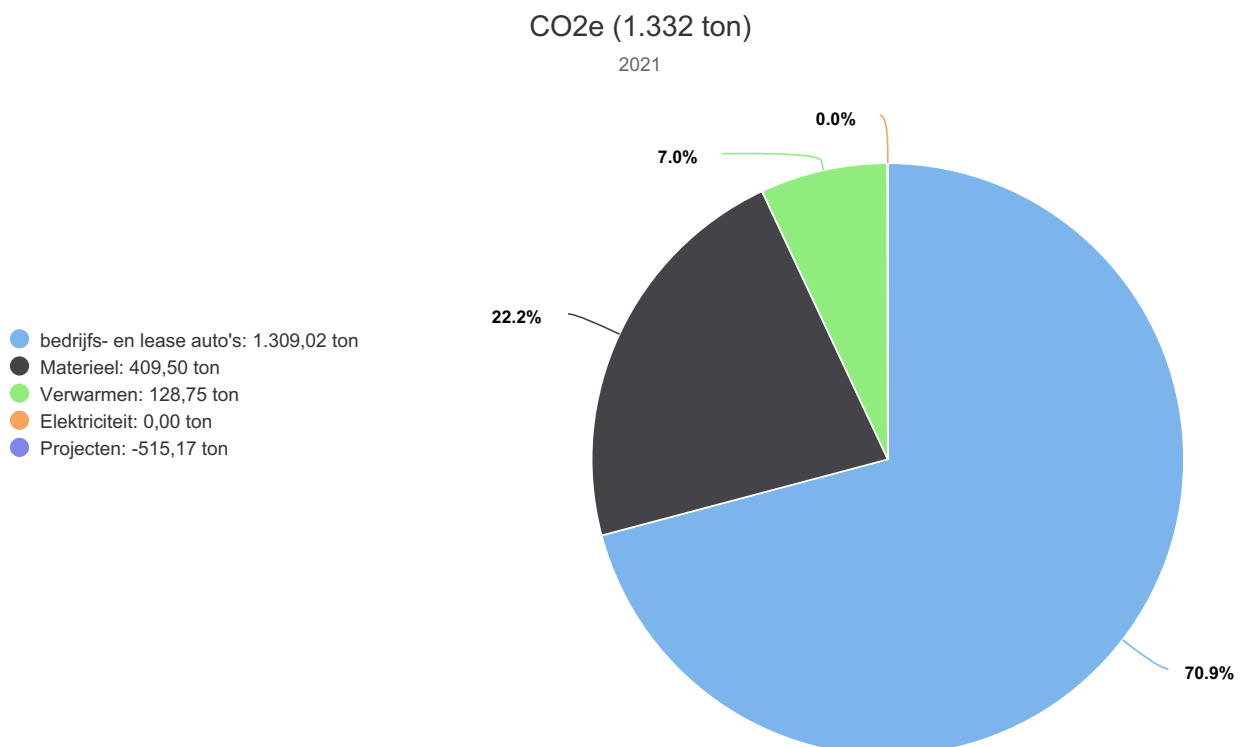
### 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



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

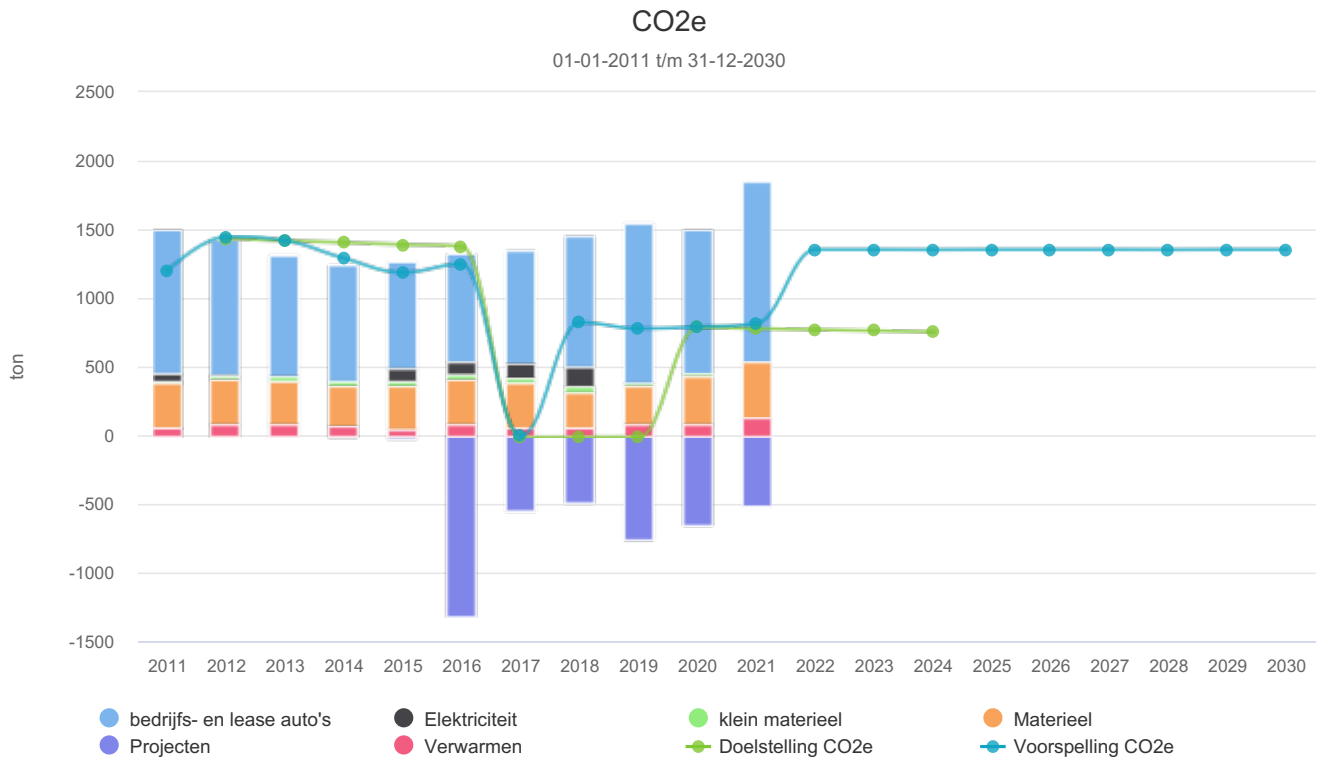
N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer





### 5.3. Trend over de jaren per categorie

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



### 5.4. Doelstellingen

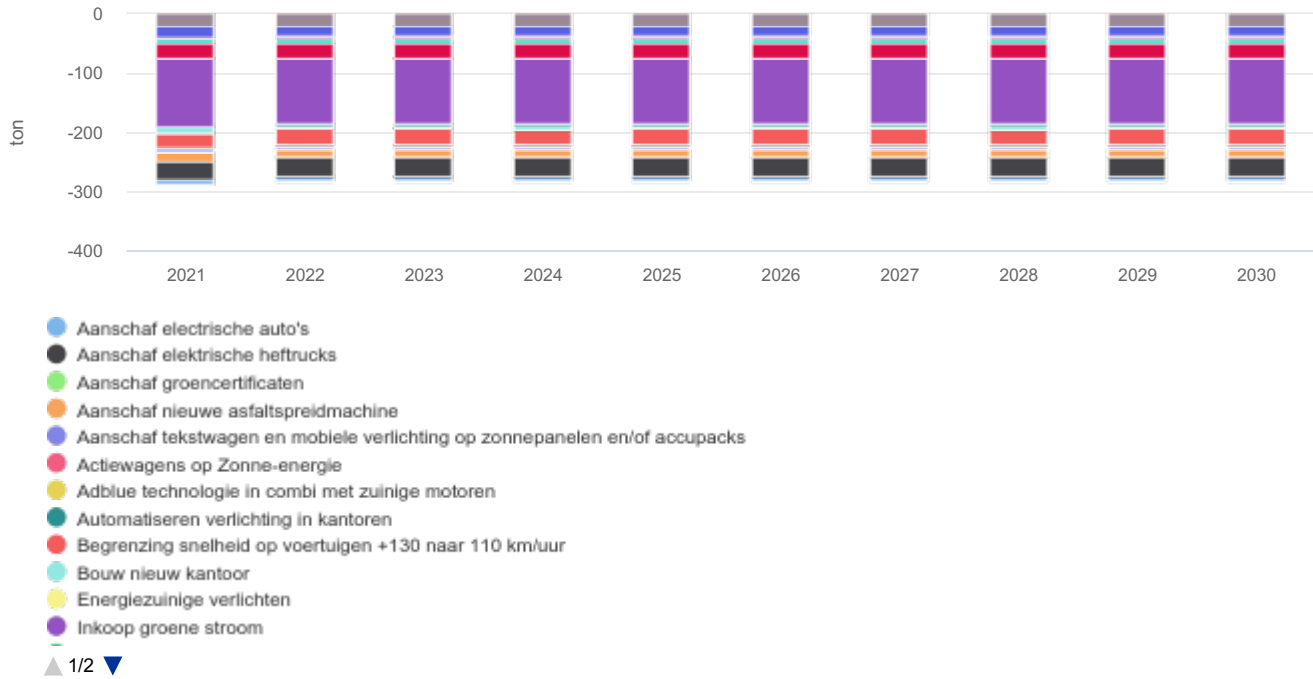
Doelstelling CO2e Rechtspersoon Aannemers- en Wegenbouwbedrijf Versluys & Zoon B.V.

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2012	2011	-1%	-95%	
2013	2011	-2%	-95%	
2014	2011	-3%	-95%	
2015	2011	-4%	-95%	
2016	2011	-5%	-95%	
2017	2016	-1%	0%	
2018	2016	-2%	0%	-1%
2019	2016	-3%	0%	-2%
2020	2019	-1%	0%	-1%
2021	2019	-2%	0%	-2%
2022	2019	-3%	0%	-3%
2023	2019	-4%	0%	-4%
2024	2019	-5%	0%	-5%

### 5.5. Voortgang reductiemaatregelen

## Maatregelen CO2

01-01-2021 t/m 31-12-2030



### 5.5.1. Maatregelen per status

Kies zelf een startmoment zoals referentiejaar of startdatum rapport.

Geen maatregelen gevonden

### 5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden

## 6. Initiatieven

**Aannemers- en Wegenbouwbedrijf Versluys & Zoon B.V.** Aanschaf schaftkeet voorzien van zonnepanelen.

Schaftkeet is geheel zelf voorzienend.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	30-04-2021	30-04-2021

**Aannemers- en Wegenbouwbedrijf Versluys & Zoon B.V.** Aanschaf van elektrische laadschop.

Er is een e-laadschop aangeschaft. Indien efficiënt bewezen zullen in de toekomst meer worden aangeschaft.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	30-06-2021	30-06-2021

**Aannemers- en Wegenbouwbedrijf Versluys & Zoon B.V.** Centraal inzicht in laadpassen

Alle laadpassen worden ondergebracht onder één account, zodat inzicht en bewaking kan plaatsvinden.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	03-05-2021	31-12-2021

**Aannemers- en Wegenbouwbedrijf Versluys & Zoon B.V.** Duurzame infra Lynpave

Initiatiefnemer is NCOB en Versluys & Zoon BV. aangesloten bij dit initiatief.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2012	

Onderwerp

Het is een innovatie die een alternatief moet bieden voor bitumineuze technieken.

**Aannemers- en Wegenbouwbedrijf Versluys & Zoon B.V.** Elektrificeren van wals (2e wals)

Er is een tweede e-wals aangeschaft.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	04-10-2021	04-10-2021

**Aannemers- en Wegenbouwbedrijf Versluys & Zoon B.V.** GraviLyn

In opdracht van Versluys Groep heeft het Asfalt Kennis Centrum een mengselconcept ontwikkeld met uitsluitend natuurlijke producten: GraviLyn. GraviLyn is de eerste gestabiliseerde halfverharding speciaal ontwikkeld voor wandel- en fietspaden waarbij we uitsluitend gebruik maken van natuurlijke materialen. GraviLyn is een mengsel van het goudgele mineraal "Gravier d'Or", gebonden met de Biobased LynPave-olie.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-06-2013	

Deelname

actief

Onderwerp

Methodieken	Startdatum	Einddatum
• Laag CO <sub>2</sub> -gebruik, wordt geproduceerd zonder verwarming; • Het CO <sub>2</sub> -profiel is vastgelegd, ten opzichte van warm asfalt en cementbeton is de reductie respectievelijk 73% en 90% per m <sup>2</sup> , in vergelijkbare constructie;		
Resultaten		
Te volgen in de periodieke rapportage.		

### Aannemers- en Wegenbouwbedrijf Versluys & Zoon B.V. Oplaadpunten bij kantoren.

Parkeerplaats Dammekant uitgebreid met laadpalen voor elektrisch materieel en lease-auto's.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	30-06-2021	30-06-2021

### Aannemers- en Wegenbouwbedrijf Versluys & Zoon B.V. Rubberpave

RubberPave is een innovatie van Versluys Groep. Momenteel lopen meerdere testen met dit asfalt op meerdere gemeentelijke en provinciale wegen met zeer positieve resultaten. RubberPave bestaat uit een juiste combinatie van gerecyclede rubberen afvalbanden, steentjes en bindmiddel. Uniek is het mengproces waardoor een high performance bindmiddel ontstaat: Bitumenrubbergranulaat

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-06-2013	
Deelname		
Actief		
Onderwerp		
volgen Door de verwachte langere levensduur van het asfalt wordt een besparing van CO <sub>2</sub> uitstoot gerealiseerd		
Resultaten		
In het AsfaltKennisCentrum is een testprogramma doorlopen om de optimale samenstelling van het mengsel te bepalen. Het resultaat? Mengseleigenschappen die optimaal aansluiten op de gewenste waarden: geluidsreductie en lange levensduur. Doelstelling is dat RubberPave minimaal 14 jaar meegaat en het geluid reduceert tot maar liefst 10 decibel		

### Italieweg Bodegraven Huisvesting Verkeerstechniek Bodegraven

Voor de vestiging Bodegraven wordt een ander locatie gezocht (bij voorkeur nieuwbouw). Bij de keuze wordt rekening gehouden met milieu-eisen en voorschriften.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	09-01-2021	09-12-2023

### Versluys Verkeerstechniek b.v. Mobiliteit elektrificeren

Om CO<sub>2</sub> emissie van transport te reduceren wordt overwogen, om bij de aanschaf van nieuwe bedrijfsvoertuigen, een aantal elektrisch aangedreven bedrijfsvoertuigen aan te schaffen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2021	01-07-2022

### Ede Zonnepanelen Ede

Vestiging Ede is door verhuurder voorzien van zonnepanelen.



Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2021	30-01-2021