



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

Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.)

1 januari 2022 t/m 31 december 2022

# 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	7
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	10
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	10
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	10
5.3. Grootte categorie bedrijf	11
5.4. Trend over de jaren per categorie	11
5.5. Doelstellingen	11
5.6. Voortgang reductiemaatregelen	12
5.6.1. Maatregelen per status	12
5.7. Medewerker bijdrage	20
6. Initiatieven	20

# 1. Inleiding

Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft er voor gekozen om naast het bestaande ISO 14001 systeem, nu ook de CO<sub>2</sub>-prestatieladder in te voeren. Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven aan de ambities die de Aquaresins Technologies Groep 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 document "2.C.2 Beschrijving stuurcyclus CO<sub>2</sub> managementsysteem".

Deze periodieke rapportage is opgesteld door de CO<sub>2</sub> manager 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, l), Uitsluitingen (h), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j, k), Onzekerheden (p) en Verificatie (s).

## 2. Basisgegevens

### 2.1. Beschrijving van de organisatie

Aquaresins Technologies Groep is een bedrijvengroep, gebaseerd in Nederland. Sinds 1984 produceren en ontwikkelen wij harsproducten van hoge kwaliteit. Onze hoofdvestiging zit in Druten, Nederland. Wij beschikken over een eigen laboratorium en ontwikkelingsfaciliteit. Deze zijn specifiek gericht op de ontwikkeling en kwaliteitscontrole voor harsen en hardschuimen.

Het product kan in veel verschillende toepassingen gebruikt worden: de basishars wordt gemengd met onze harder en deze vormt een zeer harde en solide samenstelling. Vervolgens wordt het gemengd met grond en wordt dit een zeer sterk, composietachtig materiaal.

Sommige harssoorten worden opgeschuimd voor agriculturele toepassingen. Het schuim is zeer licht van gewicht met een hoge wateropname. Een perfect groeimedium voor alle type planten.

Ook hebben wij hars voor industriële applicaties. Dit heeft een sterke celstructuur en zorgt voor de mogelijkheid om verzakte vloeren te kunnen liften of zeer grote holle ruimtes op te vullen en te verstevigen.

Ons nieuwste type hars kan worden toegepast als spouwmuurisolatie. Dit is een lichtgewicht, waterafstotend en ademend materiaal met een hoge isolatiewaarde.

Het bedrijf in Druten is gevestigd in 3 hallen:

Gebouw	Adres	BVO m2	Volume in m3
Hal 1	Nijverheidsweg 17a	580	4.350
Hal 2	Nijverheidsweg 17b	580	4.350
Hal 3	Nijverheidsweg 16	1.890	11.625

### 2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
<b>Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.)</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Yannick Mol <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Karin Simon <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Karin Simon
<b>Verheijen Resins Beheer B.V.</b>	
<b>Aquaresins Technologies BV</b>	
<b>Aqua Resins Technologies B.V.</b>	
<b>Rctd Resins B.V.</b>	
<b>Resins Agro B.V.</b>	
<b>Resins Industry B.V.</b>	

### 2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
<b>Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.)</b>	2021
<b>Verheijen Resins Beheer B.V.</b>	2021
<b>Aquaresins Technologies BV</b>	2021
<b>Aqua Resins Technologies B.V.</b>	2021
<b>Rctd Resins B.V.</b>	2021

Naam	Standaard referentiejaar
<b>Resins Agro B.V.</b>	2021
<b>Resins Industry B.V.</b>	2021

## 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2022 t/m 31 december 2022

## 2.5. Verificatie

De voetafdruk wordt niet geverifieerd door een externe instantie omdat dit volgens de nieuwe geldende richtlijnen niet meer verplicht is.

Wel wordt er gebruik gemaakt van de SmartTrackers applicatie waarmee rekenfouten worden voorkomen en de kans op een foutieve weergave gezien het beperkt aantal posten zeer beperkt is.

Het biedt bovendien de mogelijkheid om over de jaren heen een goed trendonderzoek te doen in relatie tot doelstellingen en genomen maatregelen.

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

Voordat een bedrijf zich laat certificeren, is het van belang dat het bedrijf bepaalt wat het bedrijf laat certificeren. De grenzen en de omvang van de organisatie zijn hierbij leidend. De 'organizational boundary', of 'de organisatorische grens' van een bedrijf, is bepalend voor de ladderbeoordeling. Deze boundary dient zodanig gekozen te zijn dat er zich geen C-aanbieders onder de A-aanbieders bevinden. Om aan deze eis te voldoen zijn er in principe twee methoden beschikbaar: De 'GHG Protocol methode' en de zogenaamde 'laterale methode'. Aquaresins Technologies Groep maakt gebruik van de 'GHG Protocol methode'.

Deze methode is conform het GHG Protocol (A Corporate Accounting and Reporting Standard, Hoofdstuk 3 'Setting organizational boundaries'). De methode werkt top-down en is afdoende. Met deze methode kunnen bedrijven de 'equity share' de 'financial control' of de 'operational control' benadering toepassen. Aquaresins Technologies Groep heeft gekozen voor de 'operational control' methode. Dit houdt in dat alleen entiteiten in de scope worden meegenomen waar Aquaresins Technologies Groep controle kan uitvoeren op de dagelijkse werkzaamheden van het bedrijf.

Het certificaat is aangevraagd op holding niveau en alle werkmaatschappijen daaronder worden op het certificaat meegenomen. Omdat alle B.V.'s op het certificaat staan, is er geen A/C-analyse uitgevoerd (Zie voorbeeld 1 van het document: SKAO Voorbeelden Organizational Boundary Harmonisatiedag 20111012).

Aquaresins Technologies Groep is een holding met daaronder operationele werkmaatschappijen:

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
<b>Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.)</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI):</i> 64.20 <i>KvK- of projectnummer:</i> 11046133	Financiële holding	
<b>Verheijen Resins Beheer B.V.</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI):</i> 68.20 <i>KvK- of projectnummer:</i> 10038279	Verhuur en exploitatie van eigen of geleased onroerend goed	100%
<b>Aquaresins Technologies BV</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI):</i> 20.16 <i>KvK- of projectnummer:</i> 11044671	Het produceren en verwerken van harsproducten, het ontwikkelen van produktiemethoden op het gebied van harsverwerking, de advisering en begeleiding van projecten waarin harstoepassingen mogelijk zijn of gebruikt worden.	100%
<b>Aqua Resins Technologies B.V.</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI):</i> 20.16 <i>KvK- of projectnummer:</i> 11056236	Aqua Resins Technologies specialiseert zich in de productie en ontwikkeling van harsproducten. Deze worden als eindproduct vermarkt onder verschillende merknamen.	100%

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
<b>Rctd Resins B.V.</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI):</i> 71.12 en 72.19.1 <i>KvK- of projectnummer:</i> 11045646	Werkzaamheden op het gebied van agro-horti- toepassingen, waaronder begrepen advies- en onderzoekswerkzaamheden, consultancy, training en ontwikkelingswerkzaamheden.	100%
<b>Resins Agro B.V.</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI):</i> 20.16 <i>KvK- of projectnummer:</i> 10042419	Resins Agro produceert groeimedia voor professionele tuinders, civiele projecten en privétuinen. Resins Agro's substraten en hardschuimen worden gemaakt van een speciale watergedragen hars.	100%
<b>Resins Industry B.V.</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI):</i> 20.16 <i>KvK- of projectnummer:</i> 11069543	Resins Industry specialiseert zich in het vullen van holle ruimtes met ons speciaal ontwikkelde hardschuim. Het hardschuim kenmerkt zich door het zeer lichte gewicht en een zeer hoge druksterkte.	100%

## 3.2. Wijziging organisatie

Er zijn in deze rapportageperiode geen organisatiewijzigingen geweest.

Geen opmerkingen gevonden

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

Er zijn geen projecten met gunningsvoordeel voorgekomen in de rapportageperiode.

## 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

Koelmiddelen die eventueel vrij komen uit airco's en auto's worden niet meegenomen in deze voetafdruk. De reden hiervoor is dat de extra CO<sub>2</sub> uitstoot hierdoor zeer gering is.

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

Er vindt geen specifieke opname plaats van CO binnen de bedrijfsprocessen.

### 4.5. Biomassa

Er wordt geen gebruik gemaakt van biomassa.

### 4.6. Onzekerheden

#### Opmerkingen op meters

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Rechtspersoon Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) → Meter Zakelijk gereden kilometers met privéauto's	Alle gedeclareerde km uit de financiële administratie. Onzekerheden	vanaf 1 januari 2021	Wendy Meijer- Schaake	11 april 2023 20:29
Rechtspersoon Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) → Meter Vliegreis > 2500 km	Gegevens over vlieg km zijn verkregen door vluchten uit de financiële administratie te halen en de km te schatten o.b.v. aangegeven vluchthavens (schatting van website <a href="https://www.vliegtijden24.nl/">https://www.vliegtijden24.nl/</a> ). Onzekerheden	vanaf 1 januari 2021	Wendy Meijer- Schaake	11 april 2023 20:29
Rechtspersoon Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) → Meter Dieselverbruik vrachtwagens en bestelwagens	Er is geen gespecificeerd overzicht beschikbaar om dieselverbruik te kunnen verdelen tussen zakelijk vervoer en de compressoren. Voor de brandstoffen zijn inkoopgegevens gebruikt. Dit geeft een betrouwbare inschatting van de hoeveelheid die verbruikt is. Onzekerheden	vanaf 1 januari 2021	Wendy Meijer- Schaake	11 april 2023 20:36
Rechtspersoon Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) → Meter Veerboot	Gegevens over km openbaar vervoer veerboot zijn verkregen door overtochten uit de financiële administratie te halen en de km te schatten o.b.v. aangegeven havens (schatting van website <a href="https://ferrygogo.com/">https://ferrygogo.com/</a> ). Onzekerheden	vanaf 1 januari 2021	Wendy Meijer- Schaake	11 april 2023 20:28

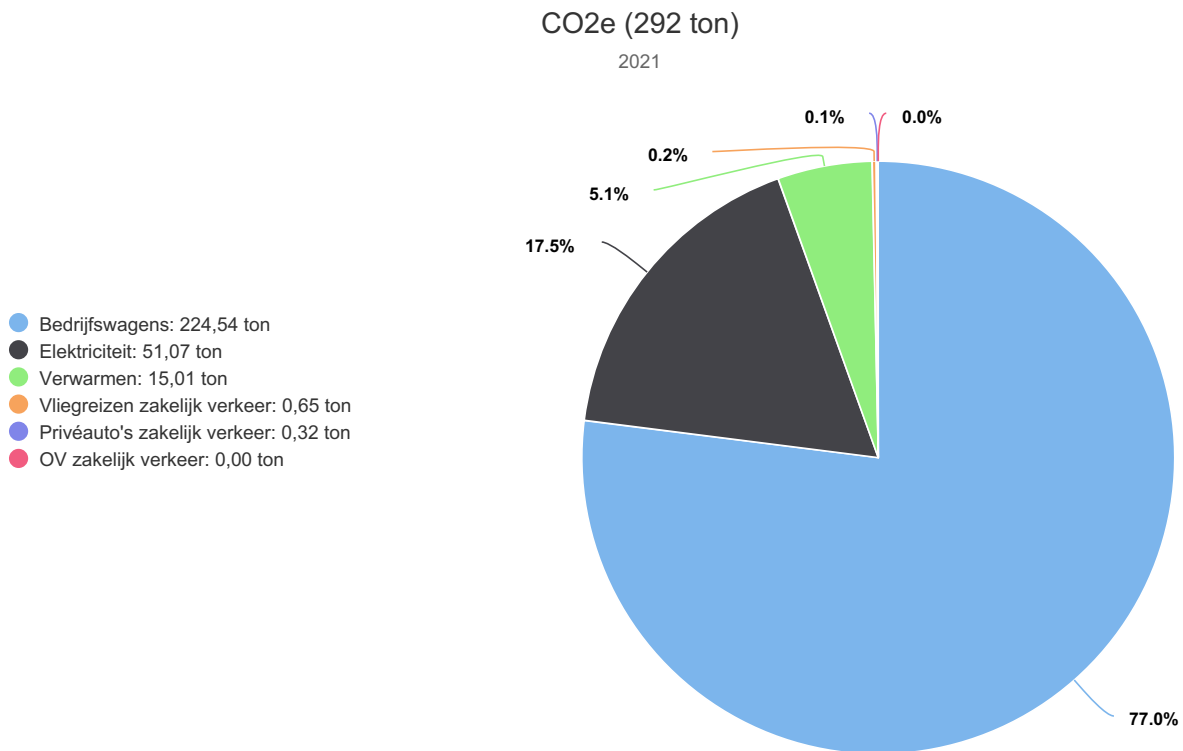


Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Rechtspersoon Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) → Meter Adblue verbruik vrachtwagens	Van Adblue kan geen emissiefactor gevonden worden op <a href="http://www.co2emissiefactoren.nl">www.co2emissiefactoren.nl</a> . De impact van Adblue is laag, het verbruik is niet hoog. Besloten is een gangbare factor te nemen die meerdere bedrijven gebruiken. Hiermee wordt dit verbruik op een eerlijke en vergelijkbare wijze meegenomen. Onzekerheden	vanaf 1 januari 2021	Wendy Meijer- Schaake	11 april 2023 18:37
Rechtspersoon Aqua Resins Technologies B.V. → Meter Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 17 B (hal 2)	Het elektriciteitsverbruik is bepaald aan de hand van de elektriciteitsmeters van de leverancier. Aangenomen mag worden dat deze meters een betrouwbaar beeld geven van de verbruikte elektriciteit. Onzekerheden	vanaf 1 januari 2021	Wendy Meijer- Schaake	11 april 2023 20:24
Rechtspersoon Aqua Resins Technologies B.V. → Meter Aardgasverbruik Nijverheidsweg 17 B (hal 2)	Het gasverbruik is bepaald aan de hand van de gasmeter van de leverancier. Aangenomen mag worden dat deze meter een betrouwbaar beeld geeft van het verbruikte gas. Het verbruik wordt vervolgens gecorrigeerd met de calorische correctie van de jaarafrekening. Onzekerheden	vanaf 1 januari 2021	Wendy Meijer- Schaake	11 april 2023 18:38

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

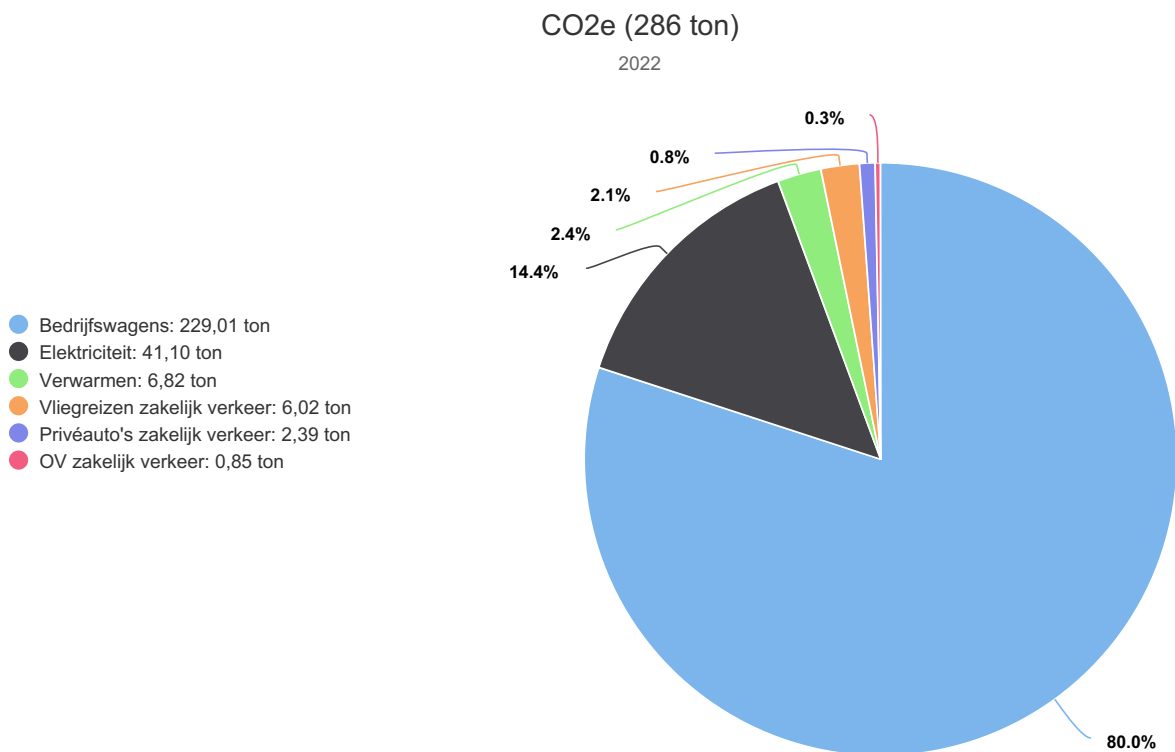
### 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar

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. Grote categorie bedrijf

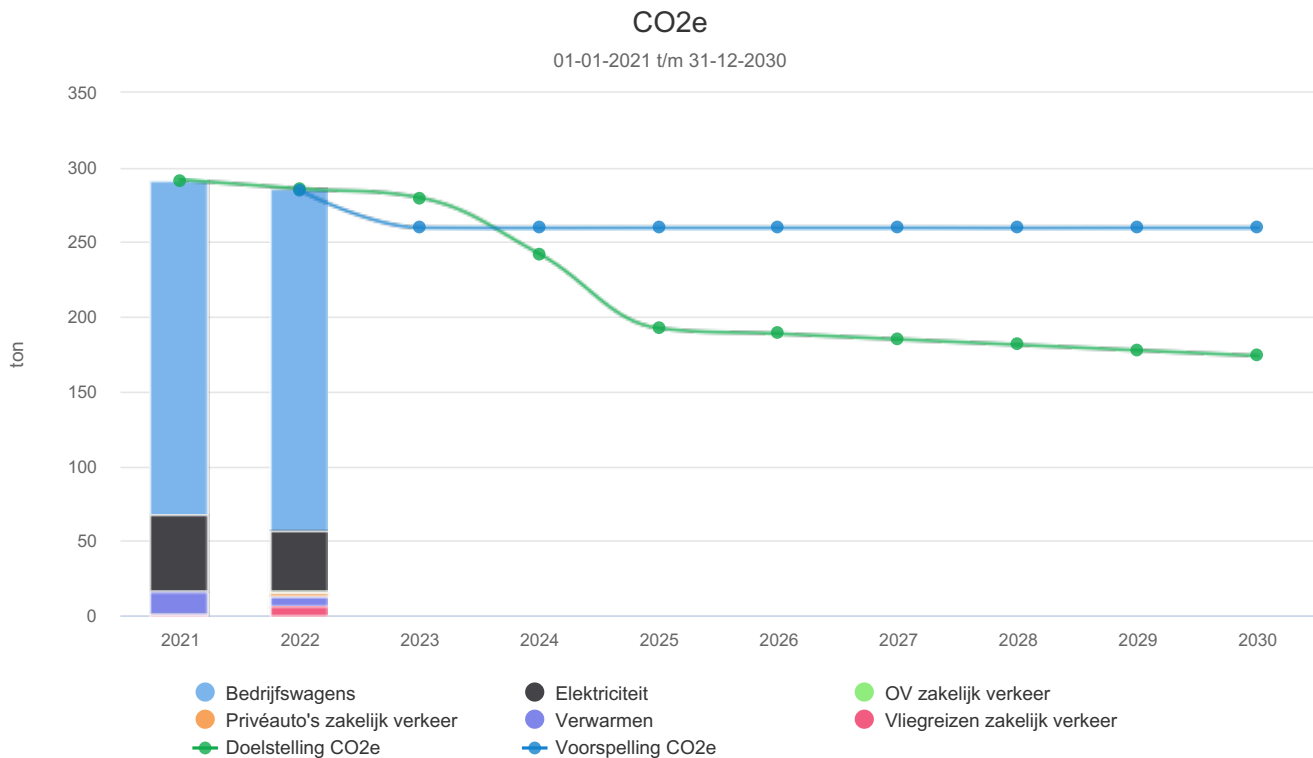
Coyandan B.V. is een *KLEIN* bedrijf

*Klein bedrijf:* Totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaaren de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.

Jaar	Scope 1	Scope 2 incl. zakelijk verkeer	Totaal
2021	239,55	52,27	291,82
2022	235,82	54,76	290,58

## 5.4. Trend over de jaren per categorie

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

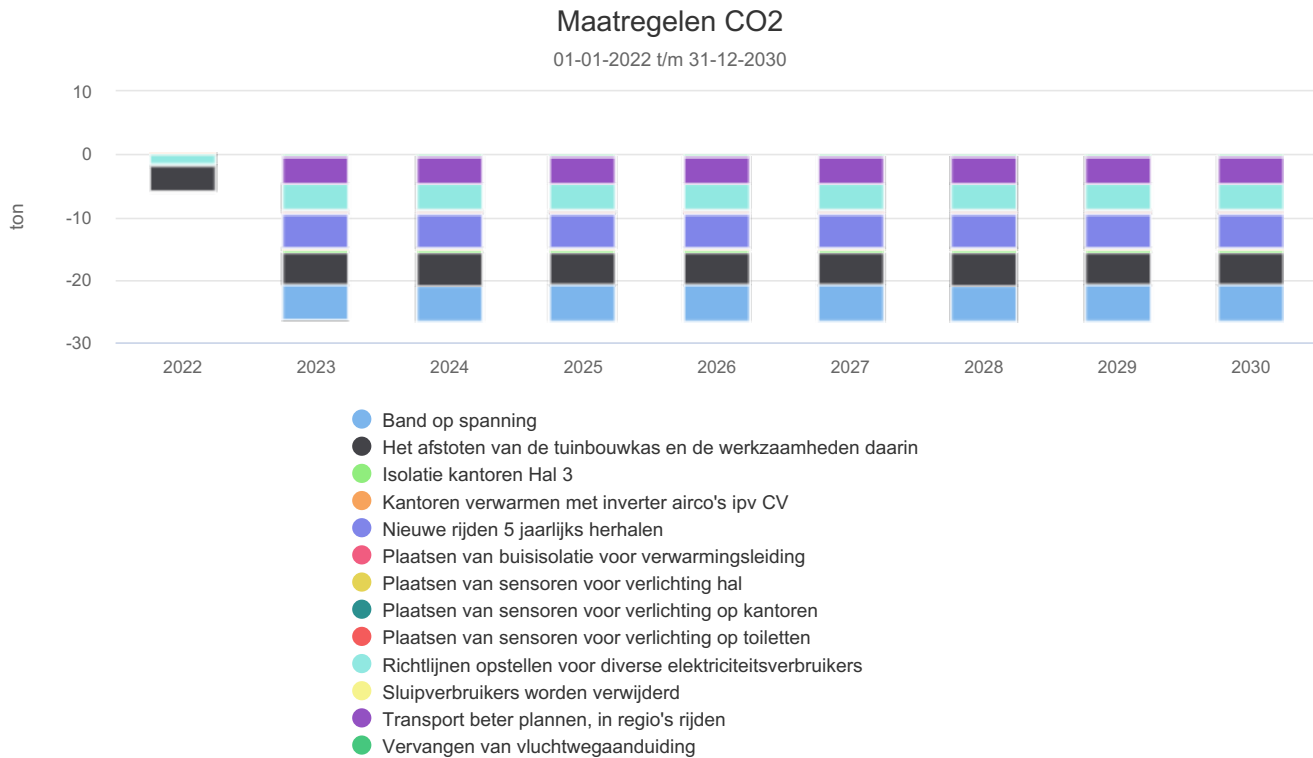


## 5.5. Doelstellingen

Doelstelling CO<sub>2</sub>e per omzet Rechtspersoon Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.)

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2023	2021	-5%	
2024	2021	-10%	-50%
2025	2021	-10%	-100%
2030	2021	-40%	-100%

## 5.6. Voortgang reductiemaatregelen



### 5.6.1. Maatregelen per status

Startmoment is startdatum rapport.

#### Plaatsen van buisisolatie voor verwarmingsleiding (Goedgekeurd)

besparing Hal 2

Verantwoordelijke	Yannick Mol
Registrator	Karin Simon
Investing	€ 600
Eenvoudige terugverdientijd	2 jaar en 9 maanden

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aqua Resins Technologies B.V. / Aardgasverbruik Nijverheidsweg 17 B (hal 2)	Absoluut	01-11-2022	-110 m <sup>3</sup>

#### Richtlijnen opstellen voor diverse elektriciteitsverbruikers (Goedgekeurd)

EEP 2022-2025 maatregel.

Er zullen richtlijnen opgesteld worden voor de draai/gebruikstijden van elektriciteitsverbruikers voor diverse werkzaamheden. Dit zal handmatig gevolgd/in de gaten gehouden moeten worden door medewerkers. Het gaat hier vooral over bewustzijn.

Dit leidt tot kWh besparingen in Hal 1 en Hal 2.

Richtlijn opstellen voor gebruikstijden van roerwerken  
 Richtlijn opstellen voor gebruikstijden van ventilatoren  
 Richtlijn opstellen voor vatverwarming

Richtlijn opstellen voor gaswasser  
Richtlijn opstellen voor gebruik airco's (incl. verlaging verbruik door verhuizing)  
Richtlijn opstellen voor compressor

Verantwoordelijke	Yannick Mol
Registrator	Karin Simon
Investering	€ 0
Eenvoudige terugverdientijd	0 seconden

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 17 A (hal 1)	Absoluut	01-09-2022	-2.218 kWh
Aqua Resins Technologies B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 17 B (hal 2)	Absoluut	01-09-2022	-6.356 kWh

### Plaatsen van sensoren voor verlichting op toiletten (Goedgekeurd)

EEP 2022-2025 maatregel.  
Besparing Hal 1 en Hal 2.

Verantwoordelijke	Yannick Mol
Registrator	Karin Simon
Investering	€ 210
Eenvoudige terugverdientijd	2 jaar en 3 maanden

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 17 A (hal 1)	Absoluut	01-10-2022	-225 kWh
Aqua Resins Technologies B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 17 B (hal 2)	Absoluut	01-10-2022	-225 kWh

### Plaatsen van sensoren voor verlichting op kantoren (Goedgekeurd)

EEP 2022-2025 maatregel.  
Besparing Hal 1 en Hal 2.

Verantwoordelijke	Yannick Mol
Registrator	Karin Simon
Investering	€ 192
Eenvoudige terugverdientijd	1 jaar en 7 maanden

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 17 A (hal 1)	Absoluut	01-10-2022	-297 kWh
Aqua Resins Technologies B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 17 B (hal 2)	Absoluut	01-10-2022	-297 kWh

### Plaatsen van sensoren voor verlichting hal (Goedgekeurd)

EEP 2022-2025 maatregel.

Besparing Hal 1, Hal 2 en Hal 3

Effect op Hal 3 is een grove schatting omdat tijdens het opstellen van het plan hier nog weinig over bekend was.

Verantwoordelijke	Yannick Mol
Registrator	Karin Simon
Investering	€ 795
Eenvoudige terugverdientijd	15 jaar en 6 maanden

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 17 A (hal 1)	Absoluut	01-01-2023	-114 kWh
Aqua Resins Technologies B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 17 B (hal 2)	Absoluut	01-01-2023	-76 kWh
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 16 (hal 3)	Absoluut	01-01-2023	-50 kWh

### Sluipverbruikers worden verwijderd (Goedgekeurd)

EEP 2022-2025 maatregel.

Besparing Hal 1 en Hal 2.

Verantwoordelijke	Yannick Mol
Registrator	Karin Simon
Investering	€ 0
Eenvoudige terugverdientijd	0 seconden

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 17 A (hal 1)	Absoluut	01-10-2022	-100 kWh
Aqua Resins Technologies B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 17 B (hal 2)	Absoluut	01-10-2022	-100 kWh

## Vervangen van vluchtwegaanduiding (Goedgekeurd)

EEP 2022-2025 maatregel.  
Besparing Hal 1, Hal 2 en Hal 3

Verantwoordelijke	Yannick Mol
Registrator	Karin Simon
Investering	€ 400
Eenvoudige terugverdientijd	4 jaar en 5 maanden

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 16 (hal 3)	Absoluut	01-01-2023	-143 kWh
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 17 A (hal 1)	Absoluut	01-01-2023	-143 kWh
Aqua Resins Technologies B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 17 B (hal 2)	Absoluut	01-01-2023	-143 kWh

## CV's t.b.v. reactorketels vervangen door warmtepompen (In voorbereiding)

Vervanging van de gasgestookte CV installaties t.b.v. reactorketels door warmtepompen.

De producent geeft dat ze niet kunnen zeggen wat de besparing in aardgas kan zijn, ook geven ze geen antwoord op de vraag; wat het rendementsverloop is van de oude C.V. ketels om zodoende tot een onderbouwde analyse te komen om een beslissing kunnen nemen om de oude ketels te vervangen. Er is meer onderzoek noodzakelijk.

Mogelijkheid is de vervanging van de CV's door warmtepompen.

Om te berekenen hoeveel het in energiekosten kan gaan schelen wanneer je je gasgestookte cv-ketel inruilt voor een elektrische warmtepomp, moet eerst worden bepaald hoeveel warmte de cv-ketel in kWh levert voor verwarmen en warm water. Dat gaat zo:  $3.072 \text{ m}^3 \text{ gas} \times 9,27 \text{ kWh}(\ast) = 28.477 \text{ kWh}$ .

Vervang je je cv-ketel door een warmtepomp met een (heel goed te realiseren) rendement van 480% (COP = 4,8), dan is voor het leveren van dezelfde hoeveel warmte  $28.477/4,8 = 5.933 \text{ kWh}$  aan elektriciteit nodig.

(bron: <https://aardgasvrij.nibenl.eu/werking/hoeveel-elektriciteit-verbruikt-een-warmtepomp>)

Verantwoordelijke	Yannick Mol
Registrator	Karin Simon

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aqua Resins Technologies B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 17 B (hal 2)	Absoluut	01-01-2024	5.933 kWh
Aqua Resins Technologies B.V. / Aardgasverbruik Nijverheidsweg 17 B (hal 2)	Absoluut	01-01-2024	-3.072 m <sup>3</sup>

## Het afstoten van de tuinbouwkas en de werkzaamheden daarin (Goedgekeurd)

Om een reëel verbruik te kunnen vaststellen zullen de verbruiken van Hal 3 worden gecumuleerd bij de verbruiken van

Hal 1 en 2 voor de eerste 6 maanden van 2022

Verantwoordelijke	Yannick Mol
Registrator	Karin Simon

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 17 (kassen)	Relatief t.o.v.: 2021	01-01-2022 01-01-2023	-70% -100%

### Nieuwe rijden 5 jaarlijks herhalen (Goedgekeurd)

Verantwoordelijke	Yannick Mol
Registrator	Karin Simon
Investering	€ 2.000
Eenvoudige terugverdiëntijd	9 maanden

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Dieselverbruik vrachtwagens en bestelwagens	Relatief t.o.v.: 2022	01-01-2023	-2,5%
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Dieselverbruik vrachtwagens en bestelwagens Benefil			

### Isolatie van plafond in werkplaats Hal 3 (In voorbereiding)

In hal 3 is een aparte ruimte voor de werkplaats. Hier zijn regelmatig mensen aan het werk en is een airco aanwezig voor verwarmen en koelen. De ruimte is nog niet geïsoleerd.

Er zijn geen gegevens van het verbruik in de werkplaats, airco is in de winter sporadisch in bedrijf geweest. Er zal gekeken worden of het financieel verantwoord is qua investering versus besparing.

Verantwoordelijke	Yannick Mol
Registrator	Karin Simon

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 16 (hal 3)	Relatief t.o.v.: 2022	01-01-2024	-2%

### Band op spanning (Goedgekeurd)

Bewust maken medewerkers dat ze ervoor zorgen dat banden op spanning zijn. Bij alle vrachtauto's en groot materieel wordt minimaal jaarlijks de bandenspanning gecontroleerd.

We vragen alle medewerkers om minimaal iedere 3 maanden de bandenspanning van voertuigen te controleren en op de juiste spanning brengen. Hier gaan we een speciale compressor voor aanschaffen.

Verantwoordelijke	Yannick Mol
Registrator	Yannick Mol



## Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Benzineverbruik personenauto's	Relatief t.o.v.: 2022	01-01-2023	-2,5%
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Benzineverbruik personenauto's Benefil			
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Diesilverbruik personenauto's			
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Diesilverbruik personenauto's Benefil			
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Diesilverbruik vrachtwagens en bestelwagens			
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Diesilverbruik vrachtwagens en bestelwagens Benefil			

## Plaatsen van zonnepanelen op het dak van Hal 3 (In voorbereiding)

Het is mogelijk om een gedeelte van de energie die benodigd is, op te wekken via zonnepanelen. Er zijn ook gesprekken geweest met leveranciers maar op dit moment zijn de beschikbare technieken of niet toepasbaar of leveren geen positieve business case op. Ook speelt het feit mee dat de zonnepanelen op een bitumen ondergrond bevestigd zouden moeten worden, deze ondergrond is ruim 20 jaar oud. Er moet dus rekening mee gehouden worden dat op een gegeven moment de bitumen onderlaag vervangen moet worden, een dak dat vol ligt met zonnepanelen is dan niet wenselijk. Ook door de constructie van het gebouw, 2 hallen gescheiden door een brandmuur die ook op het dak doorloopt, geeft beperkingen met het oog op het leggen van zonnepanelen.

Eind 2021 is nummer 16 (hal 3) aangekocht, naast de huidige panden. Op dit dak ligt een metalen dakbedekking. Dit zou in de toekomst de mogelijkheid bieden om hierop zonnepanelen te plaatsen, maar dit moet eerst nog verder worden onderzocht.

Verantwoordelijke	Yannick Mol
Registrator	Karin Simon

## Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aqua Resins Technologies B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 17 B (hal 2)	Relatief t.o.v.: 2022	01-01-2025	-100%
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 16 (hal 3)			
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 17 A (hal 1)			
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 17 (kassen)			

## Isolatie kantoren Hal 3 (Goedgekeurd)

Isolatie van dak en muren van de kantoren in hal 3 op de eerste verdieping.

Verantwoordelijke	Yannick Mol
Registrator	Karin Simon

## Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 16 (hal 3)	Relatief t.o.v.: 2022	01-03-2023	-5%

### Bij aanschaf van nieuwe banden, kiezen voor energielabel A of B (In voorbereiding)

Bij vervanging van banden zal hier naar gekeken gaan worden. Wel zal de financiële kant ook duidelijk meegewogen worden. Hoeveel bespaart het en hoeveel kosten deze banden extra.

Verantwoordelijke	Yannick Mol
Registrator	Karin Simon

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Benzineverbruik personenauto's	Relatief t.o.v.: 2022	01-01-2024	-7,5%
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Benzineverbruik personenauto's Benefil			
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Dieselverbruik personenauto's			
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Dieselverbruik personenauto's Benefil			
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Dieselverbruik vrachtwagens en bestelwagens			
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Dieselverbruik vrachtwagens en bestelwagens Benefil			

### Personenwagens elektrisch rijden (In voorbereiding)

Verantwoordelijke	Yannick Mol
Registrator	Karin Simon

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 16 (hal 3)	Absoluut	01-01-2025	8.350 kWh
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Benzineverbruik personenauto's Benefil	Absoluut	01-01-2025	-3.340 liter

### Kantoren verwarmen met inverter airco's ipv CV (Goedgekeurd)

Verantwoordelijke	Yannick Mol
Registrator	Karin Simon

#### Effecten

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

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Aardgasverbruik Nijverheidsweg 17 A (hal 1)	Relatief t.o.v.: 2021	01-01-2022	-100%
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 16 (hal 3)	Absoluut	01-01-2022	4.500 kWh

## Inkoop groene stroom (In voorbereiding)

Let op, ingekochte groene stroom moet voldoen aan de volgende criteria:

1. Voor deze stroom kunnen 'garanties van oorsprong' (GVO's) worden voorgelegd die door CertiQ worden uitgegeven (bij productie of import), geregistreerd en afgeboekt (bij levering aan een klant) in het kader van de Elektriciteitswet.
2. De specifieke bron(nen) van de verbruikte groene stroom (wind, water, zon of biomassa) kunnen aangetoond worden.
3. Wat betreft het land van herkomst kan worden aangetoond dat de stroom in Nederland is opgewekt

Verantwoordelijke: Yannick Mol

Registrator: Karin Simon

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aqua Resins Technologies B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 17 B (hal 2)	Relatief t.o.v.: 2022	01-01-2024	-100%
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 16 (hal 3)			
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 17 A (hal 1)			
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Elektriciteitsverbruik grijs Nijverheidsweg 17 (kassen)			

## HVO diesel 10% pilot (In voorbereiding)

HVO staat voor Hydrotreated Vegetable Oil, het is een 100% duurzame, hernieuwbare synthetische diesel.

HVO is een synthetische diesel die gemaakt wordt van afval- en reststromen. Daarmee is het een directe vervanger voor fossiele dieselolie die zonder aanpassingen aan voertuigen toegepast kan worden. Daarmee kan volgens de leverancier een enorme besparing aan CO2 uitstoot behaald worden, tot zelfs 100%. De besparing van 100 procent aan CO2 uitstoot wordt volgens de leverancier bereikt als er gekeken wordt naar de 'well to wheel' keten. HVO is afkomstig uit afgewerkt frituurvet en dierlijke vetten, maar het kan ook uit houtpulp gemaakt worden. Door de hoge zuiverheid is er volgens de leverancier geen risico op bacterie- of vlokvorming in de tank zoals dat bij biodiesel wel voorkomt. Een voordeel is dat HVO volgens de leverancier vrij te mengen is met fossiele dieselolie. Zo bestaan er diverse blends met een deel HVO en een deel fossiele diesel.

Aanpassingen aan de voertuigen zijn niet nodig en de meeste truckfabrikan ten hebben HVO inmiddels als brandstof vrijgegeven. Zo is de nieuwste generatie van DAF geschikt voor HVO, en zijn ook de nieuwe MAN en Volvo trucks vrijgegeven. De onderhoudsinterval blijft ongewijzigd bij het gebruik van HVO. HVO is wel duurder dan dieselolie. De brandstof is te herkennen aan de helder blauwe kleur die is toegevoegd.

Bij toepassing van 10% HVO wordt een CO2 uitstoot reductie van 10-17% gerealiseerd. In dit project zal als eerste een pilot gedraaid worden door 1 vrachtwagen of bestelwagen om te zetten naar HVO.

Ook kan onderzocht worden of het mogelijk is HVO diesel toe te passen in de diesel compressoren (<https://www.atlascopco.com/nl-nl/construction-equipment/resources/blog/hvo-for-compressors>).

Verantwoordelijke: Yannick Mol

Registrator: Karin Simon

## Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Dieselverbruik vrachtwagens en bestelwagens	Relatief t.o.v.: 2022	01-01-2024	-10%
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Dieselverbruik vrachtwagens en bestelwagens Benefil			

## Liters hars eigen gebruik in kaart brengen (Goedgekeurd)

CO2 uitstoot zou heel goed afgezet kunnen worden tegen liters hars. Nu hebben we alleen in kaart wat we produceren en verkopen. Maar daar zit ook veel verkoop/export bij. Mooier zou zijn om in kaart te hebben wat we zelf verbruiken.

Onderzoeken hoe we dat kunnen doen.

Verantwoordelijke	Yannick Mol
Registrator	Karin Simon

## Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Geproduceerd hars	Absoluut	01-01-2100	0 liter

## Transport beter plannen, in regio's rijden (Goedgekeurd)

Onlangs is een extra chauffeur aangenomen. Hierdoor kunnen ritten efficiënter gepland worden. We kunnen met name in het Noorden meer in regio's gaan rijden. Dit scheelt kilometers in transport en dus brandstof.

Verantwoordelijke	Yannick Mol
Registrator	Karin Simon

## Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Dieselverbruik vrachtwagens en bestelwagens	Relatief t.o.v.: 2022	01-01-2023	-2%
Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) / Dieselverbruik vrachtwagens en bestelwagens Benefil			

## 5.7. Medewerker bijdrage

Bestaat vooral uit het invulling geven aan de maatregelen. Dit kan nog verder worden versterkt vanuit een duidelijker duurzaam mobiliteitsbeleid.

Geen opmerkingen gevonden

## 6. Initiatieven

### Aquaresins Technologies Groep (Coyandan B.V.) Club van 49

49% minder CO2 in 2030: dat moeten we in Nederland volgens het Klimaatakkoord realiseren. Is het dan niet opmerkelijk dat nog niet alle bedrijven zich standaard aan die doelstelling committeren? Zelfs niet als ze wél meedoen aan de CO2-Prestatieladder?

Daarom heeft SmartTrackers in 2018 de Club van 49 opgericht: een verzameling bevlogen bedrijven die het doel van 49% echt willen halen, substantiële stappen zetten en tevens onderzoeken hoe 49% reductie is door te vertalen in hun

bedrijfsketen.

Voor meer informatie wordt verwezen naar de [website](#).

Budget 300 euro per jaar

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2023	
Deelname		
Club van 49 bijeenkomst 13 april 2023		
Onderwerp		
Verduurzaming in de keten: wat kunt u doen als brug tussen toeleverancier en klant?		