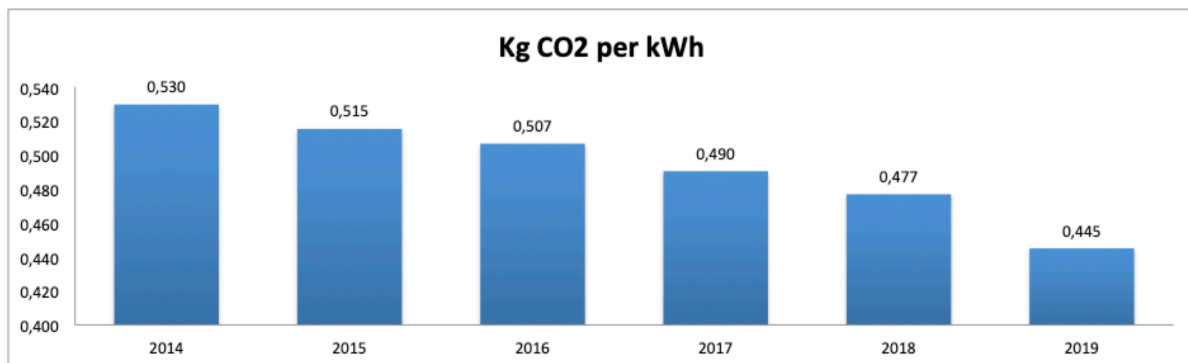
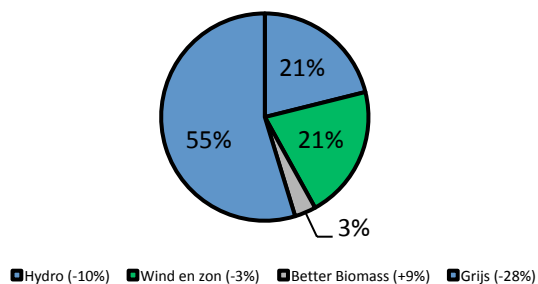


## Duurzaamheidsdashboard 2018/2019

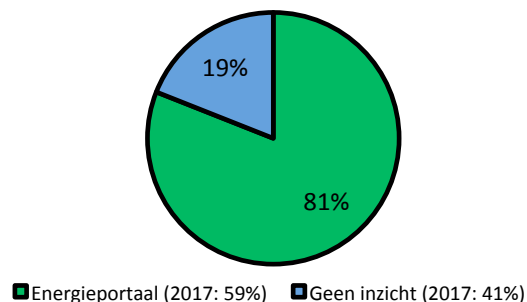
| Ton CO2 |          |             |                           |          |      |                  |                   |                   |                          |
|---------|----------|-------------|---------------------------|----------|------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| Jaar    | Locaties | Totaal kwh  | Waterkracht<br>buitenland | Biomassa | Wind | Grijze<br>stroom | Totaal Ton<br>CO2 | Kg CO2 per<br>kWh | Kg CO2 per<br>kWh (norm) |
| 2014    | 3.012    | 457.916.961 | 63761                     | 0        | 0    | 178780           | 242541            | 0,530             | 100,0                    |
| 2015    | 3.080    | 453.618.611 | 61188                     | 0        | 0    | 172565           | 233753            | 0,515             | 97,3                     |
| 2016    | 3.084    | 455.031.474 | 36736                     | 0        | 0    | 193786           | 230522            | 0,507             | 95,6                     |
| 2017    | 3.050    | 434.255.115 | 35134                     | 0        | 0    | 177835           | 212969            | 0,490             | 92,6                     |
| 2018    | 3.355    | 445.665.549 | 34839                     | 850      | 0    | 176840           | 212530            | 0,477             | 90,0                     |
| 2019    | 2.913    | 359.160.041 | 31392                     | 869      | 0    | 127569           | 159829            | 0,445             | 84,0                     |



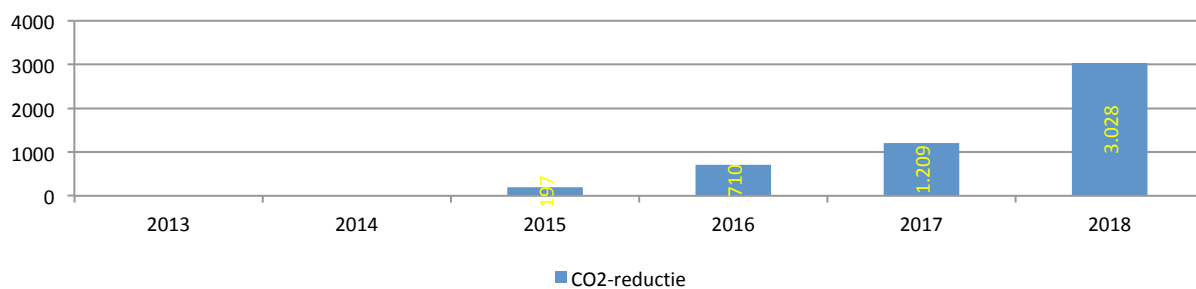
### Inkoopmix elektriciteit Cinergie BV



### Gebruikers energieportaal Cinergie



### CO<sub>2</sub>-reductie door energie-advies (ton/jr.)



| Energiebesparingsprojecten          |                                    | CO <sub>2</sub> -reductie (ton/jaar) |
|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Gemeente Uden                       | Gemeentehuis gasvrij gemaakt       | 119                                  |
| Paul Klarenbeek Fashion Handling BV | Vervanging TI-door LED-verlichting | 80                                   |
| 50 energie-audits                   | Informatieplicht energiebesparing  | 2.829                                |
| Totaal                              |                                    | 3.028 ton                            |

## Ketenanalyse

De CO<sub>2</sub>-uitstoot van Cinergie in scope I en II is beperkt tot 9 ton. De CO<sub>2</sub>-uitstoot op basis van het elektriciteit- en gasverbruik van alle klanten waarvoor Cinergie collectief elektriciteit en aardgas inkoopt is echter meer dan 100.000 ton. Daarom dat Cinergie veel aandacht besteed aan scope III omdat besparingen daar vele malen meer effect hebben. Initiatieven die Cinergie hiertoe ontplooid:

### 1. Stimuleren inkoop Garanties van Oorsprong (groene stroom).

De inkoopmix van Cinergie is de afgelopen jaren steeds groener geworden, waardoor de gemiddelde CO<sub>2</sub>-uitstoot per kWh is gedaald van 455 naar 315 gram per kWh. Cinergie heeft een handelsaccount bij CertiQ en boekt GvO rechtstreeks af op het eindgebruikersaccount van klanten.

### 2. Energieportaal

Cinergie heeft tot doel om alle klanten kosteloos online inzicht in hun energieverbruiken te geven. Het argument hiervoor is dat inzicht leidt tot bewustzijn en dat zet uiteindelijk aan tot het nemen van energiebesparende maatregelen. Kortom: hoe meer online verbruiksinzicht hoe meer energiebesparing en CO<sub>2</sub>-reductie. Onder klanten van Cinergie is het gebruik van het energieportaal in 2018 gestegen tot 81%. Het energieportaal van Cinergie geeft tot op het uur nauwkeurig inzicht in:

- Elektriciteit- en gasverbruik
- Warmtegebruik
- Bruto-productie en teruglevering
- Waterverbruik
- Tussenmeters

In 2019 is gestart met de ontwikkeling van de derde versie van het energieportaal met als belangrijkste toevoeging de mogelijkheid tot geautomatiseerde verbruiksanalyse en -bewaking. Waarom verbruiken klanten bijvoorbeeld veel energie buiten bedrijfstijden of op zon- en feestdagen en waarom daalt het gasverbruik nauwelijks terwijl de buitentemperatuur stijgt? Cinergie heeft tot doel om klanten pro-actief te informeren over dit soort energieverspilling.

**- nieuwe ketenanalyse -**

### 3. Energie-onderzoeken en -audits

Het aantal energie-onderzoeken en -audits heeft een vlucht genomen in 2018/2019. Dit wordt niet in de minste plaats veroorzaakt door de Europese Energie Efficiency Richtlijn (EED) en de Informatieplicht Energiebesparing welke per 1 juli 2019 van kracht is geworden.

#### **50-tal audits**

In het kader van de Informatieplicht Energiebesparing heeft Cinergie in 2018/2019 circa 50 audits uitgevoerd en aangifte gedaan via het eLoket van het RVO. Bij elk van deze audits worden maatregelen aangetroffen die bedrijven verplicht zijn door te voeren en die in veel energiebesparing en CO<sub>2</sub>-reductie resulteren. Veel voorkomende maatregelen zijn onder andere:

- Isoleren Cv-leidingen
- Installeren stooklijnregeling op Cv-installatie
- Toepassen weekklokschakeling op ventilatiesysteem
- Installeren LED-verlichting en bewegingsschakelingen

## Energie-onderzoeken 2018

Cinergie voert bij klanten energie-onderzoeken uit met als doel het energieverbruik en de CO<sub>2</sub>-uitstoot te reduceren. Hieronder enkele voorbeeldprojecten die in 2018-2019 zijn uitgevoerd.

| Bedrijfsnaam – projectomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CO <sub>2</sub> -reductie |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <p><b>1. Theater Markant   gemeente Uden</b></p> <p>Theater Markant heeft een WKO en uit een algeheel energie-onderzoek door Cinergie is gebleken dat er een forse overcapaciteit is van de grondwaterbron. Cinergie heeft hierop initiatief genomen en de gemeente Uden hierin betrokken. Het gemeentehuis ligt namelijk tegenover het theater en er wordt verwarmd met gasgestookte Cv-ketels en gekoeld met airco-units. Na een uitvoerig onderzoek is onderbouwd dat het hele gemeentehuis gasvrij kan worden gemaakt en dat de extra investering hierin een terugverdientijd heeft van slechts 3,5 jaar. Cinergie gaat de realisatie van dit project waarin het theater en het gemeentehuis aan dezelfde bron worden gekoppeld verder begeleiden.</p> <p>CO<sub>2</sub>-besparing: 65.000 m<sup>3</sup> x 1,825 kg = 119 ton</p> | 119 ton                   |
| <p><b>2. Paul Klarenbeek Fashion Handling BV</b></p> <p>Voor Paul Klarenbeek Fashion Handling BV heeft Cinergie een energie-audit uitgevoerd in het kader van de Informatieplicht Energiebesparing en aangifte gedaan via het eLoket van het RVO. Een van de belangrijkste uitkomsten is dat alle TL-verlichting op 15.000 m<sup>2</sup> vloeroppervlakte vervangen moet worden door LED en beweging- en tijdklokschakelingen geïnstalleerd moeten worden om onnodig branden van de verlichting te voorkomen. In een vervolgonderzoek heeft Cinergie een lichtplan opgesteld aan de hand waarvan offertes opgevraagd kunnen worden.</p> <p>CO<sub>2</sub>-besparing: 176.779 kWh x 0,455 kg = 80 ton</p>                                                                                                                              | 80 ton                    |