

# CO<sub>2</sub> footprint voortgangsrapportage 2017

## Uzin Utz Nederland BV



Naam opdrachtgever: Uzin Utz Nederland BV  
Adres: Bouwstraat 18  
Plaats: Haaksbergen

Uitgevoerd door: Zienergie BV  
Adres: Dokter Stolteweg 2  
Plaats: Zwolle  
Telefoon: 038 – 85 313 95  
e-mail: [info@zienergie.nl](mailto:info@zienergie.nl)

Datum rapportage: 2 maart 2018  
Adviseur: Janjoris van Diepen  
e-mail: [j.vandiepen@zienergie.nl](mailto:j.vandiepen@zienergie.nl)



## Inhoud

|    |  |    |
|----|--|----|
| 1. | Inleiding .....  | 3  |
|    | Over dit rapport .....                                     | 3  |
| 2. | CO <sub>2</sub> reductiebeleid .....                       | 4  |
|    | 2.1 Beleidsverklaring van de directie .....                | 4  |
| 3. | CO <sub>2</sub> footprint.....                             | 5  |
|    | 3.1 CO <sub>2</sub> footprint scope 1 en 2.....            | 5  |
|    | 3.2 CO <sub>2</sub> footprint scope 3.....                 | 6  |
| 4. | CO <sub>2</sub> Reductie doelstellingen & resultaten ..... | 7  |
|    | 4.1 CO <sub>2</sub> reductie in de keten .....             | 8  |
| 5. | Status CO <sub>2</sub> reductie aanpak.....                | 11 |
|    | 5.1 Maatregelen Scope 1 en 2 .....                         | 11 |
|    | 5.1.1 Verwarming van gebouwen.....                         | 11 |
|    | 5.1.2 Elektriciteit .....                                  | 11 |
|    | 5.1.3 Brandstofverbruik lease auto's.....                  | 12 |
|    | 5.2 Maatregelen Scope 3 .....                              | 13 |
|    | 5.2.1 Gebouw en materiaalkeuze .....                       | 13 |
|    | 5.2.2 Cube it Simple .....                                 | 13 |
|    | 5.2.3 Productie afval.....                                 | 13 |
|    | 5.2.4 Verpakkingen .....                                   | 13 |

## 1. Inleiding

### Over dit rapport

Uzin Utz Nederland BV is gecertificeerd op niveau 5 van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder van Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen. [www.skao.nl](http://www.skao.nl)

Deze rapportage geeft informatie over het CO<sub>2</sub> beleid en doelstellingen van Uzin Utz Nederland, de CO<sub>2</sub> footprint over 2017 en de voortgang op de doelstellingen om CO<sub>2</sub> emissies te verminderen.

Dit rapport is opgesteld om verantwoording af te leggen over het CO<sub>2</sub> beleid van Uzin Utz Nederland BV.

## 2. CO<sub>2</sub> reductiebeleid

In dit hoofdstuk zijn het CO<sub>2</sub> reductie beleid en de CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen van Uzin Utz Nederland weergegeven.

### 2.1 Beleidsverklaring van de directie

Welkom bij de groenste fabriek van Nederland!

Wij vinden duurzaamheid belangrijk. Daarom hebben wij onze visie op duurzaamheid vertaald naar een moderne manier van bouwen en produceren in ons nieuwe bedrijfspand. Hierdoor worden de producten die u gebruikt of voorschrijft gemaakt in misschien wel de groenste fabriek van Nederland.

Met gezond verstand kan het gebruik van water, energie en grondstoffen al flink afnemen. Dat bewijst de toets van GPR Gebouw: het rapportcijfer voor onze duurzaamheidsprestaties is 8,66!

Voor de bedrijfsactiviteiten wordt, in het kader van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder, een CO<sub>2</sub> footprint opgesteld sinds 2013. De CO<sub>2</sub> footprint van 2013 heeft als basis gediend voor het opstellen van de reductiedoelstellingen tot 2020 en de daaraan gekoppelde reductiemaatregelen.

Wij willen voor onze bedrijfsactiviteiten geen CO<sub>2</sub> uitstoot meer veroorzaken ten gevolge van het gebruik van elektriciteit en aardgas door hiervoor duurzame bronnen te gebruiken. Daarnaast willen wij de CO<sub>2</sub> uitstoot van mobiliteit en de CO<sub>2</sub> uitstoot in de keten zoveel mogelijk (helpen) reduceren.

Wij willen met het certificaat op trede 5 van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder aantonen dat we behoren tot de duurzame koplopers in Nederland.

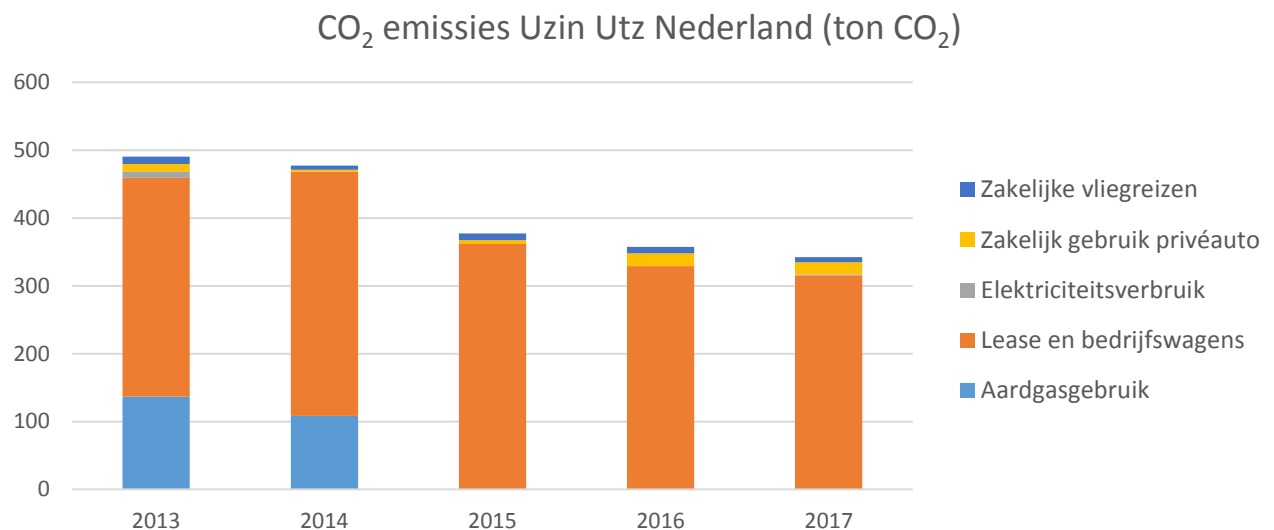
### 3. CO<sub>2</sub> footprint

#### 3.1 CO<sub>2</sub> footprint scope 1 en 2

Onderstaand is een overzicht gegeven van de CO<sub>2</sub> uitstoot van de bedrijfsactiviteiten van Uzin Utz Nederland over het jaar 2017 ten opzichte van 2013 (referentiejaar). Het betreft de CO<sub>2</sub> uitstoot van scope 1 en 2 van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder.

| Onderdeel                  | Scope   | ton CO <sub>2</sub> per jaar | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         |
|----------------------------|---------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Aardgasgebruik             | Scope 1 | ton CO <sub>2</sub> per jaar | 136,5 28%    | 108,2 23%    | - 0%         | - 0%         | - 0%         |
| Lease en bedrijfswagens    | Scope 1 | ton CO <sub>2</sub> per jaar | 322,6 66%    | 360,2 75%    | 361,8 96%    | 328,9 92%    | 315,2 92%    |
| Elektriciteitsverbruik     | Scope 2 | ton CO <sub>2</sub> per jaar | 9,5 2%       | - 0%         | - 0%         | - 0%         | 1,4 0%       |
| Zakelijk gebruik privéauto | Scope 2 | ton CO <sub>2</sub> per jaar | 11,2 2%      | 2,9 1%       | 5,5 1%       | 19,0 5%      | 18,2 5%      |
| Zakelijke vliegtreinen     | Scope 2 | ton CO <sub>2</sub> per jaar | 10,6 2%      | 6,0 1%       | 10,0 3%      | 9,2 3%       | 7,5 2%       |
| <b>Totaal</b>              |         |                              | <b>490,4</b> | <b>477,3</b> | <b>377,3</b> | <b>357,1</b> | <b>342,2</b> |

Tabel 1: CO<sub>2</sub> emissies Uzin Utz Nederland 2017 ten opzichte van referentiejaar 2013



Figuur 1: CO<sub>2</sub> emissies Uzin Utz Nederland 2017 ten opzichte van referentiejaar 2013

### 3.2 CO<sub>2</sub> footprint scope 3

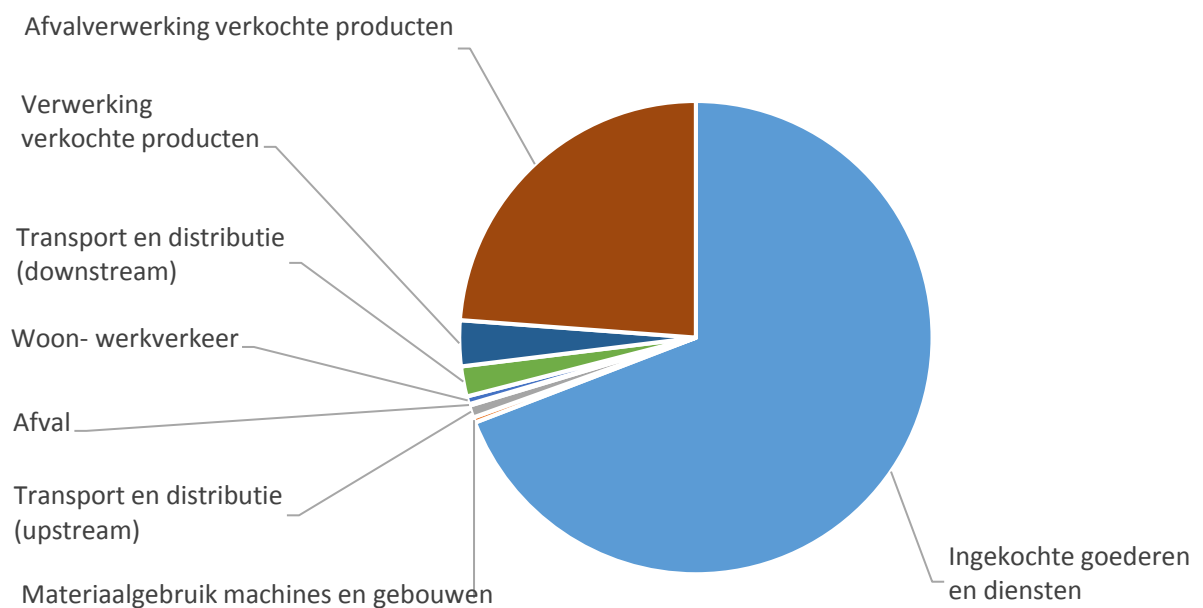
Naast de CO<sub>2</sub> uitstoot van de eigen bedrijfsactiviteiten (scope 1 en 2) vinden er in de keten CO<sub>2</sub> emissies plaats waar Uzin Utz Nederland indirect invloed op heeft. Dit betreft CO<sub>2</sub> emissies bij leveranciers, door materiaalgebruik, transport enz. Onderstaand is een overzicht gegeven van de CO<sub>2</sub> emissies van Uzin Utz Nederland in scope 3.

| CO <sub>2</sub> emissies in de keten (ton CO <sub>2</sub> ) | 2014          | 2015          | 2016          | 2017          |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Ingekochte goederen en diensten                             | 8.849         | 9.271         | 9.360         | 10.187        |
| Materiaalgebruik machines en gebouwen                       | 53            | 53            | 53            | 53            |
| Transport en distributie (upstream)                         | 100           | 116           | 114           | 123           |
| Afval   | 13            | 9             | 3             | 15            |
| Woon- werkverkeer   | 74            | 83            | 94            | 80            |
| Transport en distributie (downstream)                       | 269           | 275           | 284           | 303           |
| Verwerking verkochte producten                              | 634           | 434           | 429           | 461           |
| Afvalverwerking verkochte producten                         | 3.061         | 3.332         | 3.254         | 3.509         |
| <b>Totaal</b>   | <b>13.054</b> | <b>13.573</b> | <b>13.538</b> | <b>14.731</b> |

Tabel 2: Scope 3 CO<sub>2</sub> emissies Uzin Utz Nederland

Zoals uit de tabel en onderstaande figuur blijkt, is de CO<sub>2</sub> uitstoot van de winning en gebruik van grondstoffen in de keten de grootste bron van CO<sub>2</sub> uitstoot, gevolgd door de afvalverwerking aan het einde van de levensduur.

#### CO<sub>2</sub> uitstoot scope 3



Figuur 2: Scope 3 CO<sub>2</sub> emissies Uzin Utz Nederland 2017

## 4. CO<sub>2</sub> Reductie doelstellingen & resultaten

In 2014 zijn de volgende doelstellingen vastgelegd:

- Per 2015 voor onze bedrijfsactiviteiten geen CO<sub>2</sub> uitstoot meer veroorzaken ten gevolge van het gebruik van elektriciteit en aardgas door hiervoor duurzame bronnen te gebruiken.
- De CO<sub>2</sub> uitstoot ten gevolge van leaseauto's willen wij per fte met 1% per jaar verlagen tot -6% in 2018 ten opzichte van 2013.
- Bij een groeiende omzet, productie en personeel, de CO<sub>2</sub> uitstoot voor scope 1 en 2 per fte met 15% verlagen, per kg product met 20% verlagen en per € euro omzet met 25% verlagen in 2015 ten opzichte van 2013.
- Uzin Utz Nederland heeft zich tot doel gesteld de CO<sub>2</sub> reductie uit transport en verpakkingen te reduceren door het toepassen van de CUBE it Simple.

Deze ambitie is vertaald tot de volgende doelstellingen voor scope 1, 2 en 3 voor de komende jaren.

| Scope   | Onderwerp                        | Indicator                 | 2013<br>(ref) | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---------|----------------------------------|---------------------------|---------------|-------|------|------|------|------|
| Scope 1 | Aardgas                          | ton CO <sub>2</sub>       | 136,5         | 108,2 | 0    | 0    | 0    | 0    |
|         | Lease auto's en zakelijk verkeer | ton CO <sub>2</sub> / fte | 4,78          | 4,67  | 4,62 | 4,57 | 4,52 | 4,48 |
| Scope 2 | Elektriciteit                    | ton CO <sub>2</sub>       | 9,5           | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Scope 3 | Cube It Simple                   | % van de verpakkingen     | 0             | 18%   | 15%  | 20%  | 25%  | 30%  |

*Tabel 3: CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen scope 1,2 en 3*

#### 4.1 CO<sub>2</sub> reductie in de keten

Uzin Utz Nederland wil een voortrekkersrol spelen in het verduurzamen in de keten. Naast een bijdrage in bewustwording en keteninitiatieven, heeft Uzin Utz Nederland voor de scope 3 emissies de volgende doelstellingen geformuleerd:

- Verminderen CO<sub>2</sub> uitstoot uit transport naar Uzin Utz Nederland door opslag grondstoffen in silo's.
- Verminderen CO<sub>2</sub> uitstoot uit transport naar klant door het toepassen van Cube-it Simple verpakkingen
- Verminderen CO<sub>2</sub> uitstoot uit transport naar klant door het meer regionaal produceren
- Verminderen CO<sub>2</sub> uitstoot uit materialen in gebouwen
- Onderzoeken van de mogelijkheden voor het toepassen van biobased materialen

#### Duurzaam gebouw

Uzin Utz Nederland ontving in 2014 uit handen van Mevrouw drs. A.Th.B. Bijleveld-Schouten, Commissaris van de Koning, het GPR-certificaat voor duurzaam bouwen.

GPR Gebouw toetst renovatieprojecten en nieuwbouw op vijf hoofdthema's: Energie, Milieu, Gezondheid, Gebruikskwaliteit en Toekomstwaarde. Met GPR Gebouw kan de duurzaamheid van een gebouw gemonitord worden tijdens zijn hele levensduur, van beleidsplan en ontwerp, tot realisatie, renovatie of zelfs herbestemming.

Door voor duurzame materialen te kiezen heeft Uzin Utz Nederland de CO<sub>2</sub> uitstoot ten gevolge van materiaalkeuze met 14% weten te verlagen ten opzichte van de referentie.

| Functie        | CO <sub>2</sub> uitstoot Uzin Utz Nederland | CO <sub>2</sub> uitstoot referentie |
|----------------|---|-------------------------------------|
| Bijeenkomst    | 3.008                                       | 3.843                               |
| Kantoor        | 4.278                                       | 5.178                               |
| Bedrijfsgebouw | 46.202                                      | 53.421                              |
| <b>Totaal</b>  | <b>53.487</b>                               | <b>62.442</b>                       |

Tabel 5: CO<sub>2</sub> door materiaalgebruik uit GPR score



## CUBE It Simple

De CUBE it Simple levert een positieve bijdrage aan het verminderen van CO<sub>2</sub> uitstoot. Bij de productie van de verpakking, maar ook bij de productie van de inhoud van de verpakking, komt aanzienlijk minder CO<sub>2</sub> vrij. Bovendien kunnen de vierkante dozen efficiënt op een pallet worden geplaatst, waardoor er minder ruimte nodig is voor transport en opslag.



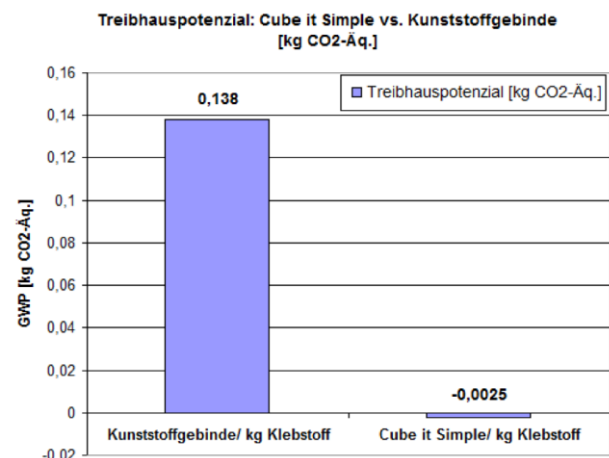
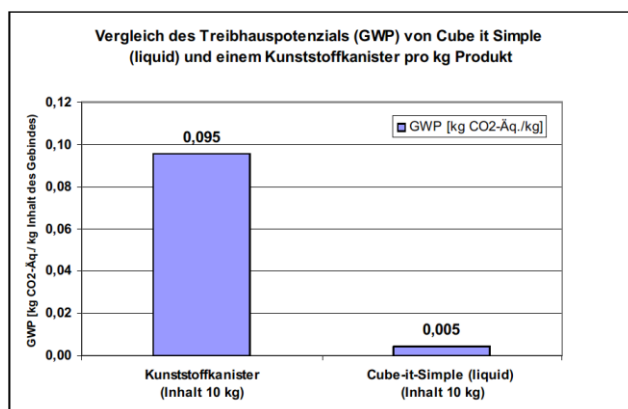
Uzin Utz Nederland heeft zich tot doel gesteld de CO<sub>2</sub> reductie uit transport en verpakkingen te reduceren door het toepassen van de CUBE it Simple.

Voor de belangrijkste volume producten, in een mix van voorstrijkmiddelen, dun vloeibare en viskeuze lijmen, is sinds september 2014 een alternatief in CUBE it simple verpakking leverbaar.

De linker tabel hieronder laat de CO<sub>2</sub> uitstoot per kg product zien bij een traditionele canister verpakking (o.a. voorstrijk- en fixeermiddelen) t.o.v. CUBE it simple, en de rechter tabel bij een traditionele emmer/deksel verpakking (lijmen).

In de tabel staat de staaf links voor de uitstoot van de traditionele en rechts voor de CUBE it simple verpakking.

Bij de canisters wordt een reductie per kg product bereikt van 0,09 kg CO<sub>2</sub>, en bij de emmers een besparing van 0,14 kg CO<sub>2</sub> uitstoot per kg product.



In onderstaande tabel staan de doelstelling en realisatie van de CUBE it simple verpakking die Uzin Utz Nederland zich heeft gesteld. Het aangegeven percentage betreft het aandeel CUBE it simple verpakking t.o.v. het totaal aantal kg van de producten waarvoor een CUBTE it simple alternatieve verpakking bij Uzin Utz Nederland beschikbaar is.

|                           | 2013 | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     | 2018 |
|---------------------------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| Doel                      | ref. | 10%      | 15%      | 20%      | 25%      | 30%  |
| Realisatie                | ref. | 18%      | 19,1%    | 19,5%    | 15,7%    |      |
| CO <sub>2</sub> besparing | ref. | 39,9 ton | 40,8 ton | 41,8 ton | 37,7 ton |      |

De doelstelling voor 2017 m.b.t. de verminderde uitstoot door toepassing van Cube It Simple wordt echter niet gehaald, omdat de verpakking toch niet de verwachtingen kan waarmaken. Met name verwerkings bemerkingen (hersluitbaarheid en vochtgevoeligheid) blijken te grote weerstanden. We zijn m.b.t. de besparing gezakt tot onder het niveau van 2014. Dit zien we in de ontwikkeling van de cijfers terug.

Er is dan ook een koerswijziging ingezet. Uzin Utz zet nu vol in op het waar mogelijk vervangen van de "virgin" kunststofverpakkingen (emmers en jerrycans en flacons) door (tot) 100% gerecyclede verpakkingen. Hier zullen we in 2018 doelen voor gaan formuleren.

## 5. Status CO<sub>2</sub> reductie aanpak

In dit hoofdstuk is de status beschreven van maatregelen om de CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen te realiseren.

### 5.1 Maatregelen Scope 1 en 2

Met de bouw van de nieuwe fabriek in Haaksbergen ( “De groenste fabriek in Nederland”) heeft Uzin Utz Nederland in de periode 2013 / 2014 al flinke stappen gezet om de huisvesting en productie CO<sub>2</sub> neutraal te krijgen. In dit hoofdstuk zijn van de 3 belangrijkste vormen van energieverbruik en CO<sub>2</sub> uitstoot de reeds genomen en nog te nemen reductiemaatregelen beschreven.

Het gaat daarbij om

- Aardgasverbruik voor verwarming
- Elektriciteitsverbruik
- Brandstofverbruik voor lease en bedrijfsauto's

#### 5.1.1 Verwarming van gebouwen

Voor de verwarming van de gebouwen werd op de oude locatie gebruik gemaakt van aardgas. In de nieuwe locatie zijn maatregelen genomen om het aardgasverbruik volledig te vervangen door duurzame alternatieven.

Genomen reductiemaatregelen:

- Vegetatiedak (mos/sedum): ten gunste van waterbuffering, verhoogde isolatie, verdamping, het binden van fijnstof en biodiversiteit.
- Verwarming met warmtepomp (verticale bodem/warmtewisselaar)
- Gebalanceerde ventilatie met warmteterugwinning
- Verhoogde isolatiewaarden voor vloer, gevel en dak: Rc≥5 m2 K/W
- Grote overstekken zodat er een “natuurlijke” zonwering ontstaat
- Natuurlijke ventilatie en zo veel mogelijk daglicht
- Geen gasaansluiting, verwarming door middel van biomassa gestookte ketels

Nu de oude locatie in Haaksbergen volledig buiten gebruik is (per 1-1-2015), is daarmee de CO<sub>2</sub> uitstoot uit het aardgasverbruik teruggebracht tot nul.

#### 5.1.2 Elektriciteit

De CO<sub>2</sub> uitstoot ten gevolge van elektriciteitsgebruik is sinds 2015 gereduceerd naar 0. Dit is een resultaat van de reeds genomen maatregel om uitsluitend groene stroom in te kopen van in Nederland opgewekte windenergie. In 2017 is Uzin Utz Nederland overgestapt naar Pure Energie van Raedthuys Groep uit Enschede, één van de groenste energieleveranciers van Nederland.



In de nieuwbouw zijn de volgende extra maatregelen genomen om het elektra gebruik te verminderen:

- Gebalanceerde ventilatie met warmteterugwinning
- Intelligent gebouw: bewegingsafhankelijke schakeling, verlichting met daglichtregeling en CO<sub>2</sub>-gestuurde ventilatie
- Natuurlijke ventilatie en zo veel mogelijk daglicht
- Energie-efficiënte nieuwe machines voor de productielijn
- Sluiting locatie Compotan in Ede en verplaatsing van activiteiten naar Haaksbergen
- PV cellen geïntegreerd in vaste zonwering (14,36 kWp) reductie: 2% in elektriciteitsverbruik t.o.v. 2013 (2015)
- Energieverbruik gemonitord van 6 verschillende machines in de productie-omgeving (2016)
- Overgestapt naar één van de groenste energieleveranciers van Nederland (2017)

### 5.1.3 Brandstofverbruik lease auto's

Het brandstofverbruik van de lease auto's veroorzaakt in 2017 92% van de totale CO<sub>2</sub> uitstoot van Uzin Utz Nederland. Uzin Utz Nederland heeft een groot aantal buitendienstmedewerkers die beschikken over een lease auto. Mede ingegeven door de fiscale stimulans door de overheid is het wagenpark al enigszins verschoond door dat meer leaserijders voor een zuiniger type auto hebben gekozen.

In 2015 is een het leasebeleid aangepast om de CO<sub>2</sub> uitstoot van lease auto's verder te reduceren en daarbij te besparen op de kosten van het brandstofverbruik. In de nieuwe lease beleid is bij vervanging van leaseauto's uitsluitend de keuze mogelijk voor auto's met een uitstoot van maximaal 109 gram CO<sub>2</sub> per km.

In 2016 is Uzin Utz Nederland gestart met een 'bewust rijden' campagne om naast CO<sub>2</sub> ook brandstofkosten te reduceren. Alle leaserijders hebben toegang tot een online dashboard met inzicht in hun brandstofverbruik en de prestatie ten opzichte van andere chauffeurs in dezelfde auto. Ook wordt er steeds meer gebruik gemaakt van videoconference.

Recent zijn een aantal plug-in hybride lease auto's aangeschaft. In 2017 is voor 4020 kWh aan "niet bekende, dus geen groene" elektriciteit opgeladen (buiten kantoor). Hierdoor is de CO<sub>2</sub> emissie ten gevolge van elektraverbruik weer iets gestegen naar 1,4 ton CO<sub>2</sub> in 2017.

Bovengenoemde maatregelen hebben geleid tot een reductie van de CO<sub>2</sub> emissie van zakelijk vervoer per fte van 21% in 2017 ten opzichte van 2013.

## 5.2 Maatregelen Scope 3

### 5.2.1 Gebouw en materiaalkeuze

Met de nieuwbouw in Haaksbergen is niet alleen gekeken naar het energiegebruik en CO<sub>2</sub> uitstoot bij het gebruik van het gebouw, ook is er gekozen voor materialen die in de keten een lage CO<sub>2</sub> uitstoot hebben.

De grootste maatregelen zijn daarmee al genomen. Bij uitbreidingen en vervangingsinvesteringen zal dit blijvend een aandachtspunt zijn om de CO<sub>2</sub> uitstoot in de keten door materiaalgebruik van het gebouw zo minimaal te laten zijn.

### 5.2.2 Cube it Simple

Met de toepassing van de Cube it Simple kan Uzin Utz Nederland CO<sub>2</sub> uitstoot ten gevolge van transport en het produceren van verpakkingen verminderen. De keuze voor de Cube it Simple ligt uiteindelijk bij de klant. Om die reden stimuleert Uzin Utz Nederland klanten actief om te kiezen voor de Cube it Simple verpakking. Dit heeft in de afgelopen jaren geleid tot een toename van het aandeel Cube it Simple verpakkingen. In 2018 zullen aanvullende en/of gewijzigde verpakkingen worden aangeboden om bij te dragen aan het verminderen van CO<sub>2</sub> emissie in de afvalstroom.

Naast de doelstelling op de CUBE it simple, heeft Uzin Utz Nederland in 2017 aanvullende maatregelen geïnventariseerd voor reductie in de keten.

### 5.2.3 Productie afval

Uzin Utz Nederland kent een aantal afvalstromen. Niet verder door Uzin Utz Nederland "te sorteren afval" wordt in de stroom "restafval" aangeboden. Omdat deze stroom in het algemeen als laagwaardig afval alleen nog "thermisch gerecycled" spannen we ons in om verdere splitsing zo mogelijk te realiseren.

Foutproductie- en klachtenmateriaal wordt vaak als "gemengd en hardgemaakt kunststof" in deze stroom opgenomen. Dit materiaal bestaat in de regel uit 'foutieve' hars (of A) component. Om het als restafval af te voeren werd dit met de nodige harder (B component) gemengd en in de stroom "restafval" opgenomen. Uzin Utz Nederland heeft met haar afvalverwerker nu afgesproken dat we de A componenten in twee stromen aanbieden als vloeistof, nl. als "epoxy A component" en als "PU A component". Deze vormen dan een hoogwaardiger afvalstroom en er wordt niet onnodig harder ingezet om "hard te maken".

De afvalproducten worden in IBC's aangeleverd, waardoor de originele blikverpakking leeg als metaalafval kan worden aangeboden. Hiermee wordt deze afvalstroom geüpgraded. Het gaat om ongeveer 10 ton reststroom afval per jaar. Een grove inschatting van de CO<sub>2</sub> winst bedraagt 5 ton CO<sub>2</sub> per jaar. Dit varieert sterk per afvalverwerker en per samenstelling van afval (tussen 50 en 1000 kg CO<sub>2</sub>/ton afval).

### 5.2.4 Verpakkingen

Om de CO<sub>2</sub> footprint van toegepaste verpakkingen te verbeteren wordt er naast de geïntroduceerde verpakking "cube-it-simple" gezocht naar alternatieven op basis van 100% gerecyclede grondstof. Er is een project gestart om gerecyclede cans en flacons te gebruiken in plaats van de bestaande "virgin" verpakkingen. In december 2017 is hiermee getest. Uzin Utz Nederland zal in 2018 een deel van het assortiment in gerecyclede verpakkingen aan bieden met een CO<sub>2</sub> emissies reductie van 73 tot 77%.