

## CO<sub>2</sub> footprint tussenrapportage 2015 1<sup>e</sup> half jaar



Naam opdrachtgever: Unipro 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: 16 oktober 2015  
Adviseur: Diederik van de Woestijne  
e-mail: [d.vandewoestijne@zienergie.nl](mailto:d.vandewoestijne@zienergie.nl)



# Inhoud

1. Inleiding.....	3
Over dit rapport .....	3
2. Beleidsverklaring van de directie .....	4
3. CO <sub>2</sub> footprint.....	5
3.1 CO <sub>2</sub> footprint scope 1 en 2.....	5
4. CO <sub>2</sub> Reductie doelstellingen .....	6
5. CO <sub>2</sub> reductie aanpak.....	7
5.1 Maatregelen Scope 1 en 2.....	7
5.1.1 Verwarming van gebouwen.....	7
5.1.2 Elektriciteit.....	7
5.1.3 Brandstofverbruik lease auto's.....	8

# 1. Inleiding

## Over dit rapport

Deze rapportage geeft informatie over het CO<sub>2</sub> beleid en doelstellingen van Unipro, de CO<sub>2</sub> footprint over het eerste half jaar van 2015 en de voortgang op de doelstellingen om CO<sub>2</sub> emissies te verminderen.

Deze rapportage betreft scope 1 en scope 2 van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder, de CO<sub>2</sub> emissies vanuit de eigen bedrijfsvoering. In de rapportage over het gehele jaar 2015 zal ook de voortgang op scope 3 (CO<sub>2</sub> emissies in de keten) toegelicht worden.

Dit rapport is opgesteld om verantwoording af te leggen over het CO<sub>2</sub> beleid van Unipro BV. Ter bekrachtiging daarvan wil de Unipro BV zich laten certificeren volgens de CO<sub>2</sub> Prestatieladder van Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen. [www.skao.nl](http://www.skao.nl)

## 2. 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 is, in het kader van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder, een CO<sub>2</sub> footprint opgesteld voor het jaar 2013. Deze CO<sub>2</sub> footprint dient als basis voor het opstellen van de reductiedoelstellingen tot 2020 en de daaraan gekoppelde reductiemaatregelen.

Wij willen in 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. 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 in 2015 met een 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

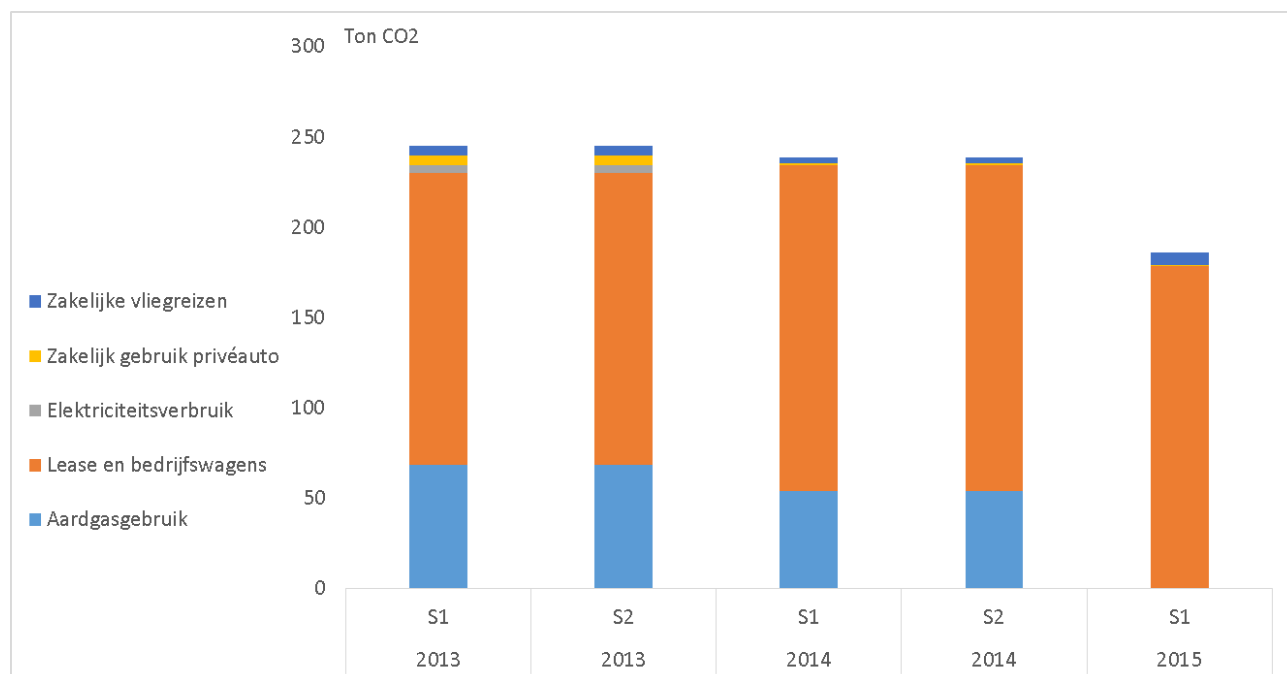
Onderstaand is een overzicht gegeven van de CO<sub>2</sub> uitstoot van de bedrijfsactiviteiten van Unipro over het eerste half jaar van 2015 ten opzichte van 2013 (referentiejaar). Het betreft de CO<sub>2</sub> uitstoot van scope 1 en 2 van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder.

Onderdeel	Scope CO <sub>2</sub> Prestatieladder		2013		2015	
			S1		S1	
Aardgasgebruik	Scope 1	ton CO <sub>2</sub> per jaar	68,2	28%	-	0%
Lease en bedrijfswagens	Scope 1	ton CO <sub>2</sub> per jaar	161,6	66%	178,3	96%
Elektriciteitsverbruik	Scope 2	ton CO <sub>2</sub> per jaar	4,7	2%	-	0%
Zakelijk gebruik privéauto	Scope 2	ton CO <sub>2</sub> per jaar	5,4	2%	1,0	1%
Zakelijke vliegreizen	Scope 2	ton CO <sub>2</sub> per jaar	5,3	2%	7,0	4%
<b>Totaal</b>			<b>245,2</b>		<b>186,2</b>	

Tabel 1: CO<sub>2</sub> emissies Unipro 1<sup>e</sup> half jaar 2015 ten opzichte van referentiejaar 2013

Uit de CO<sub>2</sub> footprint blijkt dat de inspanningen om de CO<sub>2</sub> uitstoot van het gebouw volledig te reduceren gelukt zijn. Er vindt in de nieuwbouw geen CO<sub>2</sub> uitstoot meer plaats uit aardgas- of elektriciteitsverbruik!

In onderstaande figuur is de voortgang van de CO<sub>2</sub> footprint per half jaar te zien.



Figuur 1: Voortgang CO<sub>2</sub> emissies Unipro per half jaar vanaf referentiejaar 2013

Ook hieruit blijkt dat de CO<sub>2</sub> footprint van Unipro fors is afgenomen. Naast aardgas- en elektriciteitsverbruik is ook de CO<sub>2</sub> uitstoot van zakelijk gebruik van de privéauto gedaald. Tegelijk is de CO<sub>2</sub> uitstoot van de leaseauto's toegenomen door een toename van het aantal leaserijders.

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

Wij willen in 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.

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

Scope	Onderwerp	Indicator	2013 (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 verpakkingen	% UZIN key-products verpakkingen	0	18%	15%	20%	25%	30%

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

In 2015 willen wij bij een groeiende omzet, productie en personeel, de CO<sub>2</sub> uitstoot voor scope 1 en 2 per fte met 15% verlagen, de CO<sub>2</sub> uitstoot voor scope 1 en 2 per kg product met 20% verlagen en de CO<sub>2</sub> uitstoot voor scope 1 en 2 per euro omzet met 25% verlagen ten opzichte van 2013. Met het oog op toenemende productiecapaciteit zijn de taakstellende doelstellingen vertaald naar de volgende prestatie-indicatoren:

Prestatie indicatoren	eenheid	2013 (ref)	2014	2015 (doelstelling)		
CO <sub>2</sub> uitstoot per kg product	kg CO <sub>2</sub> / kg	0,087	0,074	-15%	0,069	-20%
CO <sub>2</sub> uitstoot per fte	ton CO <sub>2</sub> / fte	6,81	6,21	-9%	5,7	-15%
CO <sub>2</sub> uitstoot per euro omzet	g CO <sub>2</sub> / euro	17,46	13,77	-21%	12,9	-25%
Zakelijk verkeer per fte	ton CO <sub>2</sub> / fte	4,78	4,67	-2,4%	4,6	-2%

Tabel 4: CO<sub>2</sub> reductiedoelstelling per Prestatie indicator

Zoals uit de CO<sub>2</sub> footprint en bovenstaande overzichten blijkt zijn wij goed op weg om onze doelstellingen te realiseren. In het nieuwe pand wordt geen aardgas meer gebruikt en het oude pand is per 31 december 2014 niet meer in gebruik. De elektriciteit is volledig uit duurzame bronnen en wekken we deels zelf met zonne-energie. Voor onze warmte voorziening maken we volledig gebruik van biomassa.

De CO<sub>2</sub> uitstoot uit mobiliteit laat per fte ook een daling zien. Gezien de groei van Unipro is wel een stijging te zien in vervoersbewegingen en dus CO<sub>2</sub> uitstoot, maar door een geleidelijk vergroening van het wagenpark liggen we op lijn met de doelstelling.

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

In dit hoofdstuk is beschreven hoe Unipro de CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen wil gaan realiseren.

### 5.1 Maatregelen Scope 1 en 2

Met de bouw van de nieuwe fabriek in Haaksbergen ( “De groenste fabriek in Nederland”) heeft Unipro 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.

Reeds 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:  $R_c \geq 5 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
- Grote overstekken zodat er een “natuurlijke” zonwering ontstaat
- Natuurlijke ventilatie en zo veel mogelijk daglicht
- Geen gasaansluiting, verwarming door middel van biomassa gestookte ketels

Met deze maatregelen is de uitstoot ten gevolge van verwarming naar nul gereduceerd.

#### 5.1.2 Elektriciteit

Uit de CO<sub>2</sub> footprint blijkt dat de CO<sub>2</sub> uitstoot ten gevolge van elektriciteitsgebruik gereduceerd is naar 0. Dit is een resultaat van de reeds genomen maatregel om uitsluitend groene stroom in te kopen van in Nederland opgewekte windenergie. In de nieuwbouw zijn aanvullend de volgende maatregelen genomen om het gebruik van elektriciteit te verminderen.

Reeds genomen reductiemaatregelen:

- 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 Compotán in Ede en verplaatsing van activiteiten naar Haaksbergen

Geplande maatregelen

- Bij vervangingsinvesteringen letten op energieverbruik
- Energieverbruik monitoren in productie-omgeving.

### **5.1.3 Brandstofverbruik lease auto's**

Het brandstofverbruik van de lease auto's veroorzaakt in 2015 96% van de totale CO<sub>2</sub> uitstoot van Unipro. Unipro 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.

Door hier een meer actief beleid op te voeren kan Unipro de CO<sub>2</sub> uitstoot van lease auto's verder reduceren en daarbij besparen op de kosten van het brandstofverbruik. In het nieuwe lease beleid zal bij vervanging van leaseauto's uitsluitend gekozen worden voor auto's met een maximale uitstoot van 109 gram CO<sub>2</sub> uitstoot per km.