

CO₂ voortgangsrapportage 2014 UNIPRO BV



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

Datum rapportage: 16 september 2015
Adviseur: Diederik van de Woestijne
e-mail: d.vandewoestijne@zienergie.nl



Inhoud

1. Inleiding	3
Over dit rapport	3
2. CO ₂ reductiebeleid	4
2.1 Beleidsverklaring van de directie	4
3. CO ₂ footprint.....	5
3.1 CO ₂ footprint scope 1 en 2.....	5
3.2 CO ₂ footprint scope 3.....	6
4. CO ₂ Reductie doelstellingen	7
4.1 Doelstellingen scope 1 en 2.....	7
4.2 Doelstellingen scope 3.....	8
5. CO ₂ reductie aanpak.....	10
5.1 Maatregelen Scope 1 en 2.....	10
5.1.1 Verwarming van gebouwen.....	10
5.1.2 Elektriciteit.....	10
5.1.3 Brandstofverbruik lease auto's.....	11
5.2 Maatregelen Scope 3.....	11
5.2.1 Gebouw en materiaalkeuze	11
5.2.2 CUBE it Simple.....	11

1. Inleiding

Over dit rapport

Deze rapportage geeft informatie over het CO₂ beleid en doelstellingen van Unipro, de CO₂ footprint over 2014 en de voortgang op de doelstellingen om CO₂ emissies te verminderen.

Dit rapport is opgesteld om verantwoording af te leggen over het CO₂ beleid van Unipro BV. Ter bekrachtiging daarvan wil de Unipro BV zich laten certificeren volgens de CO₂ Prestatieladder van Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen. www.skao.nl

2. CO₂ reductiebeleid

In dit hoofdstuk zijn het CO₂ reductie beleid en de CO₂ reductiedoelstellingen van Unipro 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 is, in het kader van de CO₂ Prestatieladder, een CO₂ footprint opgesteld voor het jaar 2013. Deze CO₂ 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 CO₂ uitstoot meer veroorzaken ten gevolge van het gebruik van elektriciteit en aardgas door hiervoor duurzame bronnen te gebruiken. Daarnaast willen wij de CO₂ uitstoot van mobiliteit en de CO₂ uitstoot in de keten zoveel mogelijk (helpen) reduceren.

Wij willen in 2015 met een certificaat op trede 5 van de CO₂ Prestatieladder aantonen dat we behoren tot de duurzame koplopers in Nederland.

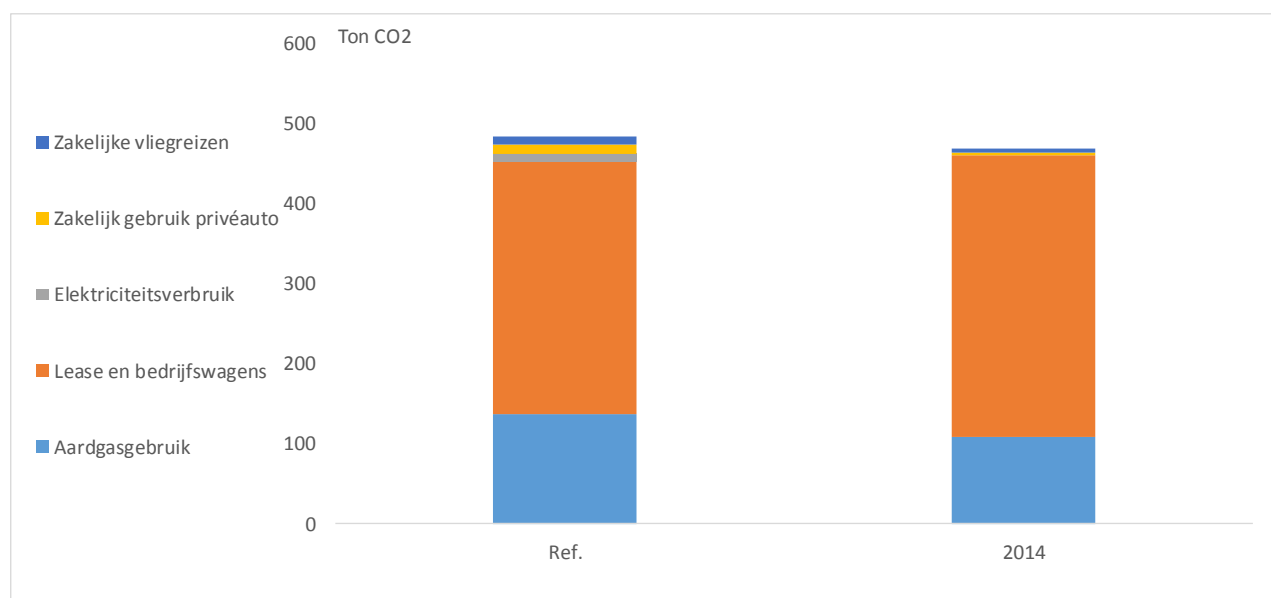
3. CO₂ footprint

3.1 CO₂ footprint scope 1 en 2

Onderstaand is een overzicht gegeven van de CO₂ uitstoot van de bedrijfsactiviteiten van Unipro over het jaar 2014 ten opzichte van 2013 (referentiejaar). Het betreft de CO₂ uitstoot van scope 1 en 2 van de CO₂ Prestatieladder.

Onderdeel	Scope CO ₂ Prestatieladder		2013		2014	
Aardgasgebruik	Scope 1	ton CO ₂ per jaar	136,5	28%	108,2	23%
Lease en bedrijfswagens	Scope 1	ton CO ₂ per jaar	316,7	65%	352,5	75%
Elektriciteitsverbruik	Scope 2	ton CO ₂ per jaar	9,5	2%	-	0%
Zakelijk gebruik privéauto	Scope 2	ton CO ₂ per jaar	10,7	2%	2,8	1%
Zakelijke vliegreizen	Scope 2	ton CO ₂ per jaar	10,6	2%	6,0	1%
Totaal			484,0		469,5	

Tabel 1: CO₂ emissies Unipro 2014 ten opzichte van referentiejaar 2013



Figuur 1: CO₂ emissies Unipro 2014 ten opzichte van referentiejaar 2013

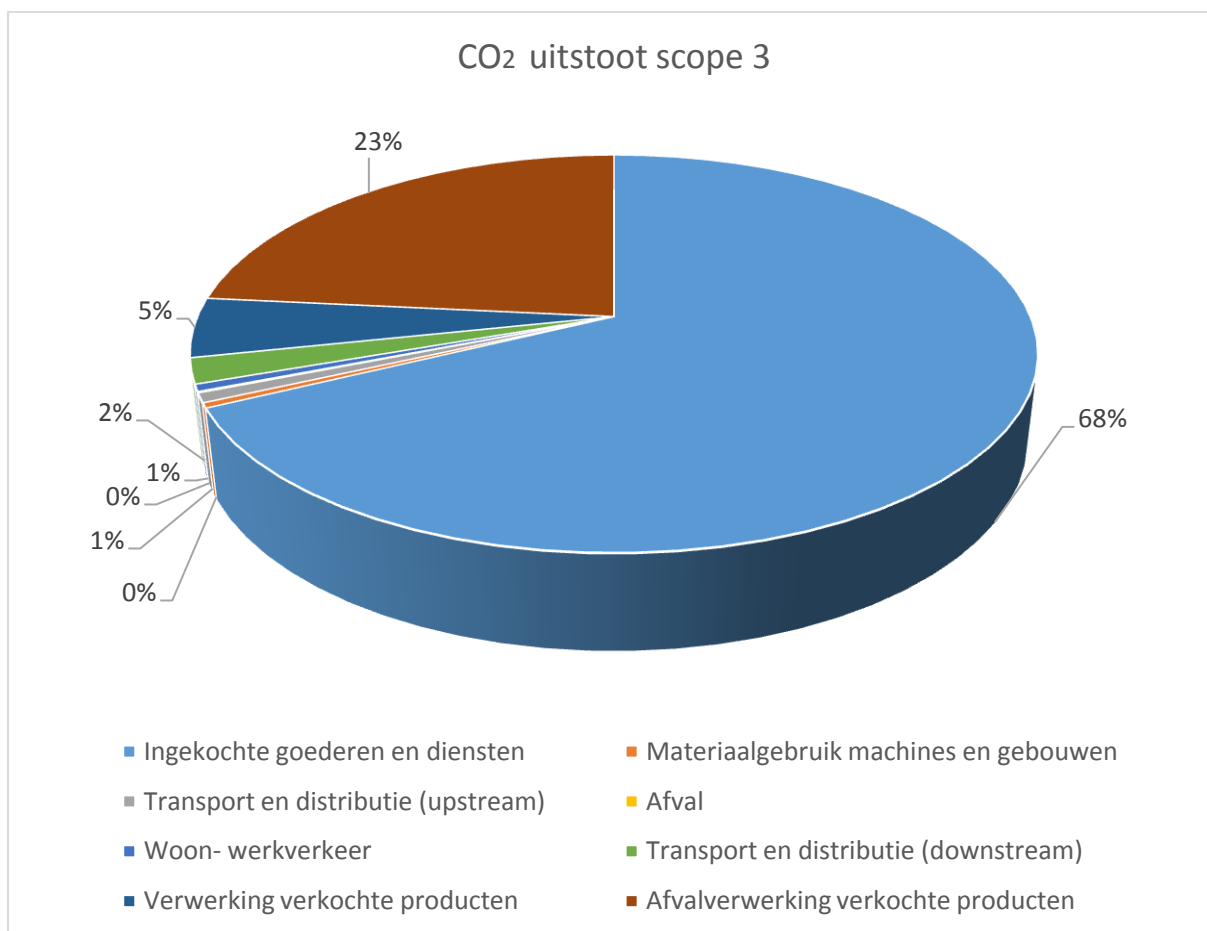
3.2 CO₂ footprint scope 3

Naast de CO₂ uitstoot van de eigen bedrijfsactiviteiten (scope 1 en 2) vinden er in de keten CO₂ emissies plaats waar Unipro indirect invloed op heeft. Dit betreft CO₂ emissies bij leveranciers, door materiaalgebruik, transport enz. Onderstaand is een overzicht gegeven van de CO₂ emissies van Unipro in scope 3.

CO ₂ emissies in de keten	Ton CO ₂	
Ingekochte goederen en diensten	8.849	68%
Materiaalgebruik machines en gebouwen	53	0%
Transport en distributie (upstream)	100	1%
Afval	13	0%
Woon- werkverkeer	74	1%
Transport en distributie (downstream)	269	2%
Verwerking verkochte producten	634	5%
Afvalverwerking verkochte producten	3.061	23%
Totaal	13.054	100%

Tabel 2: Scope 3 CO₂ emissies Unipro 2014

Zoals uit de tabel en onderstaande figuur blijkt, is de CO₂ uitstoot van de winning en gebruik van grondstoffen in de keten de grootste bron van CO₂ uitstoot, gevolgd door de afvalverwerking aan het einde van de levensduur.



Figuur 2: Scope 3 CO₂ emissies Unipro 2014

4. CO₂ Reductie doelstellingen

4.1 Doelstellingen scope 1 en 2

Wij willen in 2015 voor onze bedrijfsactiviteiten geen CO₂ uitstoot meer veroorzaken ten gevolge van het gebruik van elektriciteit en aardgas door hiervoor duurzame bronnen te gebruiken. De CO₂ uitstoot ten gevolge van leaseauto's willen wij per fte met 1% per jaar verlagen tot -6% in 2018 ten opzichte van 2013.

In 2015 willen wij bij een groeiende omzet, productie en personeel, de CO₂ uitstoot voor scope 1 en 2 per fte met 15% verlagen, per kg product met 20% verlagen en per € euro omzet met 25% verlagen ten opzichte van 2013.

Onderdeel	Reductie	Wanneer	Besparing op totale footprint	Besparing op totale footprint
Aardgas	100%	2015	136,5 ton CO ₂	28%
Elektriciteit	100%	2014	9,5 ton CO ₂	2%
Leaseauto's	6% per fte	2018	31,7 ton CO ₂	6%

Tabel 3: CO₂ reductiedoelstellingen scope 1 en 2

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 ₂ uitstoot per kg product	kg CO ₂ / kg	0,087	0,074 -15%	0,069 -20%
CO ₂ uitstoot per fte	ton CO ₂ / fte	6,72	6,13 -9%	5,7 -15%
CO ₂ uitstoot per euro omzet	g CO ₂ / euro	17,23	13,55 -21%	12,9 -25%
Zakelijk verkeer per fte	ton CO ₂ / fte	4,70	4,57 -3%	4,6 -2%

Tabel 4: CO₂ reductiedoelstelling per Prestatie indicator

Zoals uit de CO₂ 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 op met zonne-energie. Voor onze warmtevoorziening maken we volledig gebruik van biomassa.

De CO₂ 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 CO₂ uitstoot, maar door een geleidelijke "vergroening" van het wagenpark liggen we op lijn met de doelstelling.

4.2 Doelstellingen scope 3

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

- Verminderen CO₂ uitstoot uit transport naar Unipro door opslag grondstoffen in silo's.
- Verminderen CO₂ uitstoot uit transport naar klant door het toepassen van Cube-it Simple verpakkingen
- Verminderen CO₂ uitstoot uit materialen in gebouwen
- Onderzoeken van de mogelijkheden voor het toepassen van biobased materialen

Duurzaam gebouw

Unipro ontving op 16 mei 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 herbesteding.

Door voor duurzame materialen te kiezen heeft Unipro de CO₂ uitstoot ten gevolge van materiaalkeuze met 14% weten te verlagen ten opzichte van de referentie.

Functie	CO ₂ uitstoot Unipro	CO ₂ uitstoot referentie
Bijeenkomst	3.008	3.843
Kantoor	4.278	5.178
Bedrijfsgebouw	46.202	53.421
Totaal	53.487	62.442

Tabel 5: CO₂ door materiaalgebruik uit GPR score

CUBE It Simple

De CUBE it Simple levert een positieve bijdrage aan het verminderen van CO₂ uitstoot. Bij de productie van deze recyclebare kartonnen verpakking, maar ook bij de productie van de inhoud van de verpakking, komt aanzienlijk minder CO₂ vrij. Bovendien kunnen de vierkante dozen efficiënt op een pallet worden geplaatst, waardoor er minder ruimte nodig is voor transport en opslag.



Unipro heeft zich tot doel gesteld de CO₂ 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 producten en visceuze lijmen, is sinds september 2014 een CUBE it simple verpakking leverbaar als alternatief voor de traditionele kunststof emmers of jerrycans.

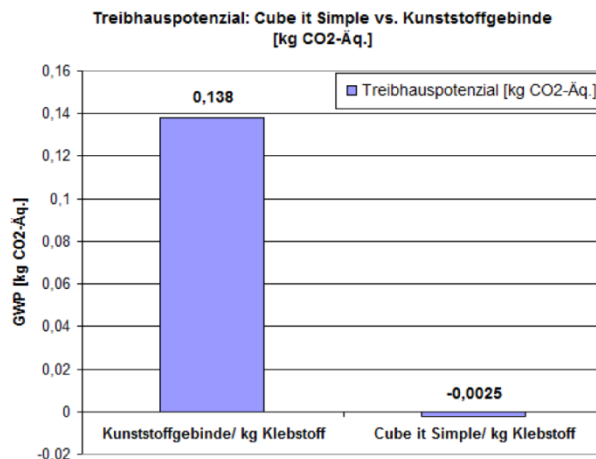
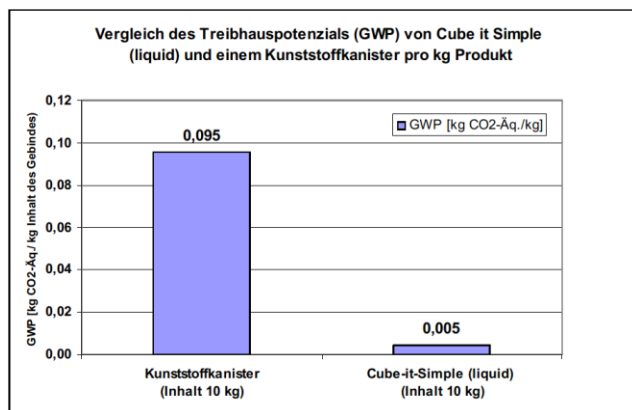
Voor 2014 was de doelstelling: per 31.12.2014 min. 10% van het aantal verpakkingen in die mix omgezet verkopen in CUBE it simple verpakking.

Realisatie: per 31.12.2014 werd (vanaf introductie in september 2014 gemeten) 18,4 % van de verpakkingen van de productenmix verkocht in CUBE it simple. Dus die doelstelling van 10% is ruimschoots gehaald.

In 2014 is derhalve totaal > 10 ton CO₂ uitstoot gereduceerd door de verkoop in CUBE it simple verpakking.

Voor de komende jaren is de doelstelling voorzichtig realistisch opgenomen:

- 2015 minimaal 15 % van de verpakkingen
- 2016 minimaal 20 % van de verpakkingen
- 2017 minimaal 25 % van de verpakkingen
- 2018 minimaal 30 % van de verpakkingen
- 2019 minimaal 35 % van de verpakkingen
- 2020 minimaal 40 % van de verpakkingen



Linker tabel laat de CO₂ uitstoot per kg product zien bij een traditionele jerrycan verpakking (o.a. voorstrijken 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 jerrycans wordt een reductie per kg product bereikt van 0,09 kg CO₂, en bij de emmers een besparing van 0,14 kg CO₂ uitstoot per kg product.

5. CO₂ reductie aanpak

In dit hoofdstuk is beschreven hoe de CO₂ reductiedoelstellingen voor gerealiseerd gaan worden.

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 CO₂ neutraal te krijgen. In dit hoofdstuk zijn van de 3 belangrijkste vormen van energieverbruik en CO₂ uitstoot de reeds genomen en nog te nemen reductiemaatregelen beschreven.

Het gaat daarbij om

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

Deze drie onderdelen vertegenwoordigen samen 95% van de CO₂ footprint van Unipro.

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

Zodra de oude locatie in Haaksbergen volledig buiten gebruik is (2015), zal daarmee de CO₂ uitstoot uit het aardgasverbruik teruggebracht zijn naar nul.

5.1.2 Elektriciteit

Uit de CO₂ footprint van 2014 blijkt dat de CO₂ 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 CO₂-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

Geplande maatregelen 2015

- PV cellen geïntegreerd in vaste zonwering (14,36 kWp) reductie: 2% in elektriciteitsverbruik t.o.v. 2013
- 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 2013 64% van de totale CO₂ 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. Dit komt doordat veel leaserijders al voor een zuiniger type auto hebben gekozen.

Door hier een actiever beleid op te voeren kan Unipro de CO₂ 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 maximum van 109 gram CO₂ uitstoot per km.

5.2 Maatregelen Scope 3

5.2.1 Gebouw en materiaalkeuze

Met de nieuwbouw in Haaksbergen wordt niet alleen gekeken naar het energiegebruik en CO₂ uitstoot bij het gebruik van het gebouw, ook wordt er gekozen voor materialen die in de keten een lage CO₂ uitstoot hebben.

De grootste maatregelen zijn daarmee al genomen. Bij uitbreidingen en vervangingsinvesteringen zal dit een aandachtspunt blijven om de CO₂ uitstoot in de keten door materiaalgebruik van het gebouwte minimaliseren .

5.2.2 CUBE it Simple

Met de toepassing van de CUBE it Simple kan Unipro CO₂ 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 Unipro klanten actief om te kiezen voor de CUBE it Simple verpakking.