



Lumi Guide Fietsdetectie Holding B.V.

# CO2 Voortgangsrapportage en actieplan 2015

*01-01-2015 t/m 31-12-2015*

## Inhoudsopgave

Inhoudsopgave .....	1
1. Inleiding .....	2
2. Basisgegevens .....	3
2.1. Beschrijving van de organisatie .....	3
2.2. Verantwoordelijkheden .....	3
2.3. Basisjaar .....	3
2.4. Rapportageperiode .....	3
2.5. Verificatie .....	3
3. Afbakening .....	4
3.1. Organisatorische grenzen .....	4
3.2. Wijziging organisatie .....	4
4. Berekeningsmethodiek .....	5
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren .....	5
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek .....	5
4.3. Uitsluitingen .....	5
4.4. Opname van CO2 .....	5
4.5. Biomassa .....	5
5. Emissies .....	6
5.1. Footprint basisjaar .....	6
5.2. Footprint rapportage periode .....	6
5.3. Trend over der jaren per categorie .....	7
5.4. Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel .....	7
5.5. Doelstellingen .....	7
Rechtspersoon Lumi Guide Fietsdetectie Holding B.V. ....	7
5.6. Voortgang reductiemaatregelen .....	8
Rechtspersoon Lumi Guide Fietsdetectie Holding B.V. ....	8
5.7. Onzekerheden .....	15
5.8. Medewerker bijdrage .....	15
6. Initiatieven .....	16
Rechtspersoon Lumi Guide Fietsdetectie Holding B.V. ....	16

## 1. Inleiding

Lumi Guide is als ontwikkelaar en leverancier van innovatieve verwijssystemen voor auto's en fietsen een sturende factor als het gaat om het enerzijds verbeteren van de doorstroming in parkeergarages en rondom stations bij fietsparkeerplaatsen en anderzijds de effecten die dit heeft op de lokale emissies, waaronder CO2.

Om die reden is het ook voor Lumi Guide van groot belang om de CO2 uitstoot van haar eigen organisatie tot een minimum te beperken en steeds tot verbeteringen te komen in de bedrijfsketen. Of dit nu is in samenwerking met haar leveranciers of haar klanten.

Deze periodieke rapportage is opgesteld door de verantwoordelijk voor het energiebeleid en is geaccordeerd door de directie. Het document beschrijft alle aspecten zoals vastgelegd in § 7.3 uit de ISO 14064.

## 2. Basisgegevens

### 2.1. Beschrijving van de organisatie

Deze tekst kunt u bewerken. De beschrijving van de organisatie kan zeer generiek. Zoals: De firma .... is al sinds 1950 marktleider op het gebied van bedrijfsdeuren. In 1979 is een piepschuim fabriek opgekocht. Heden werken er 50 voltijd medewerkers.

### 2.2. Verantwoordelijkheden

**Naam**

Lumi Guide Fietsdetectie Holding B.V.

**Eindverantwoordelijke**

Ton van Lieshout

**Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM)**

Monique Harmsen

**Contactpersoon emissie inventaris**

Tim Schwarte

### 2.3. Basisjaar

Het basisjaar is 2014.

### 2.4. Rapportageperiode

Deze rapportage beschrijft de periode 1 januari 2015 t/m 31 december 2015

### 2.5. Verificatie

Deze tekst is aan te passen vul hier in wanneer de verificatie voor het laatst plaatsgevonden heeft.

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatorische grenzen

<b>Lumi Guide Fietsdetectie Holding B.V.</b>	Rechtspersoon	St. Annastraat 198E 6525GX Nijmegen
<b>Lumi Guide Fietsdetectie B.V.</b>	Rechtspersoon	St. Annastraat 198E 6525GX Nijmegen
<b>Nijmegen Splenderfabriek</b>	Vestiging	St. Annastraat 198E 6525GX Nijmegen

### 3.2. Wijziging organisatie

In deze paragraaf zijn veranderingen die worden veroorzaakt in de CO2 uitstoot weergegeven. Aan- of verkoop van bedrijven of onderdelen daarvan worden hier vermeld. In de applicatie kunnen deze wijzigingen zijn opgenomen onder het kopje; "Wijziging organisatie".

Inhoud	Op	Periode	Auteur	Geplaatst op
--------	----	---------	--------	--------------

## 4. Berekeningsmethodiek

### 4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Omdat deze Periodieke rapportage onderdeel is van een CO2-prestatieladder certificaat wordt de methodiek aangehouden zoals voorgeschreven in het Handboek 3.0 zoals uitgegeven in juni 2015 door SKAO. De emissiefactoren conform het handboek 3.0 zijn geldig m.i.v. 1 januari 2015. De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website [CO2emissiefactoren.nl](http://CO2emissiefactoren.nl).

Openbaar vervoer voor zakelijke reizen wordt sinds 2015 meegenomen in scope 2. Om die reden is er een kleine extra verhoging t.o.v. het basisjaar 2014 buiten de steiging die door groei van de organisatie is ontstaan.

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Inhoud	Op	Periode	Auteur	Geplaatst op
--------	----	---------	--------	--------------

---

### 4.3. Uitsluitingen

Deze tekst is aan te passen. Vul hier in als er sprake is van uitsluitingen.

### 4.4. Opname van CO2

Deze test is aan te passen vul hier in als er sprake is van opname van CO2

### 4.5. Biomassa

Deze tekst is aanpasbaar vul hier in als het sprake is van biomassa.

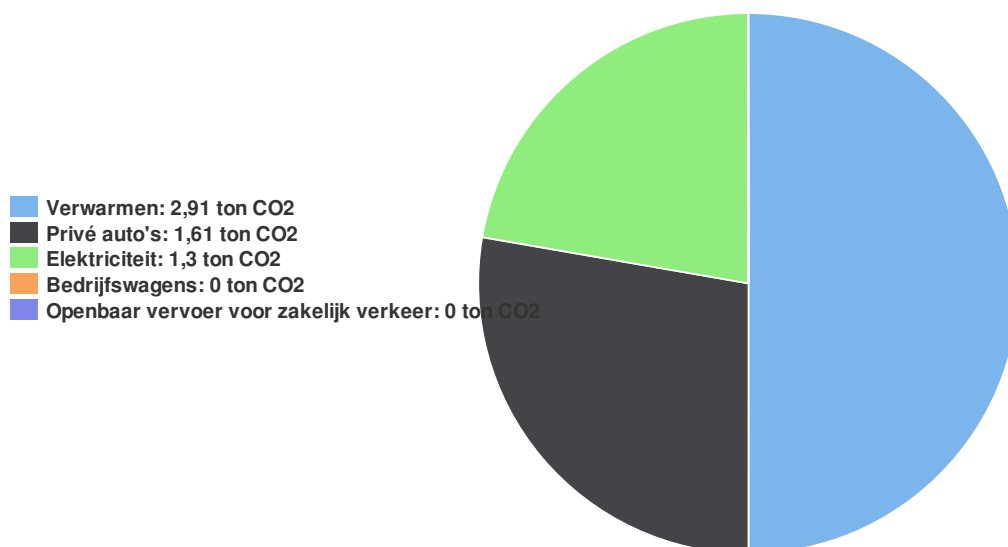
## 5. Emissies

Onderstaand wordt de ontwikkeling van de emissie over de tijd weergegeven.

Deze tekst is aanpasbaar. Voor het weergeven van de grafieken maak een selectie. klik hiervoor op het pennetje. "aanpassen".

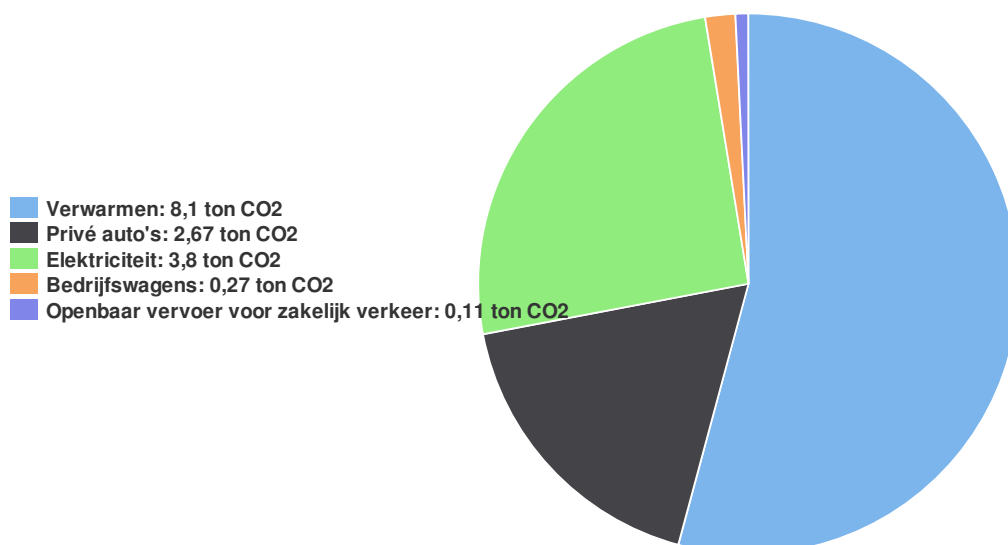
### 5.1. Footprint basisjaar

2014: 5,82 ton CO2



### 5.2. Footprint rapportage periode

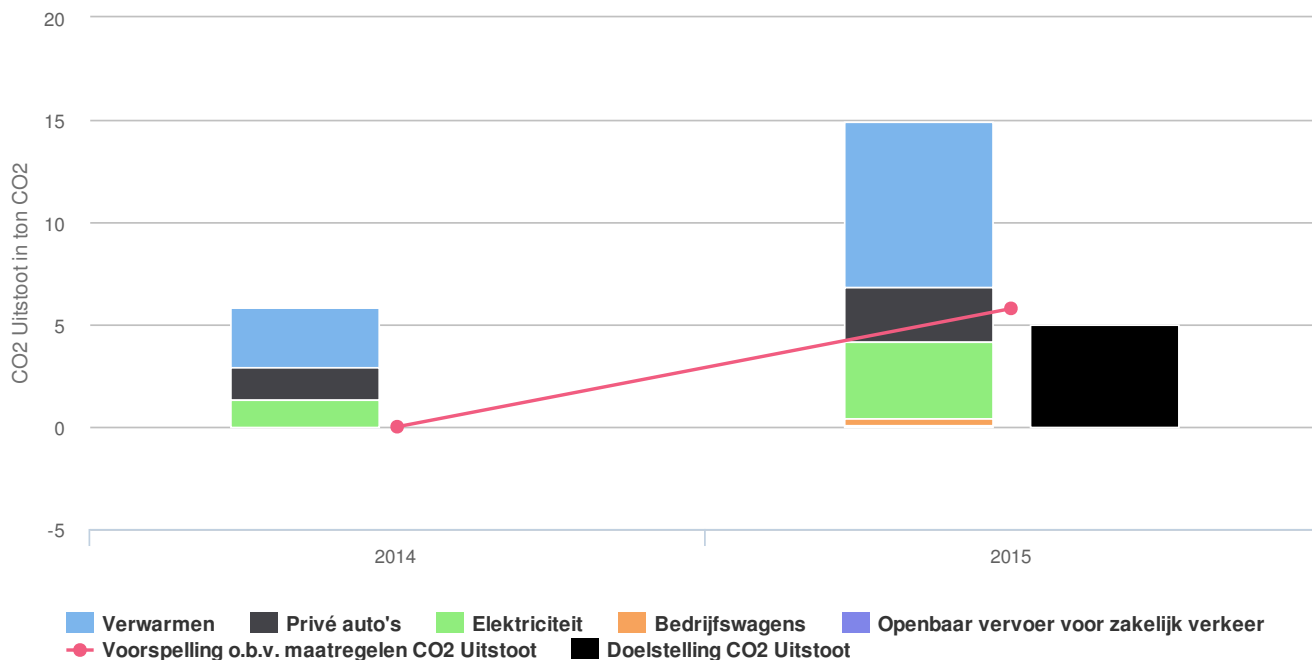
2015: 14,96 ton CO2



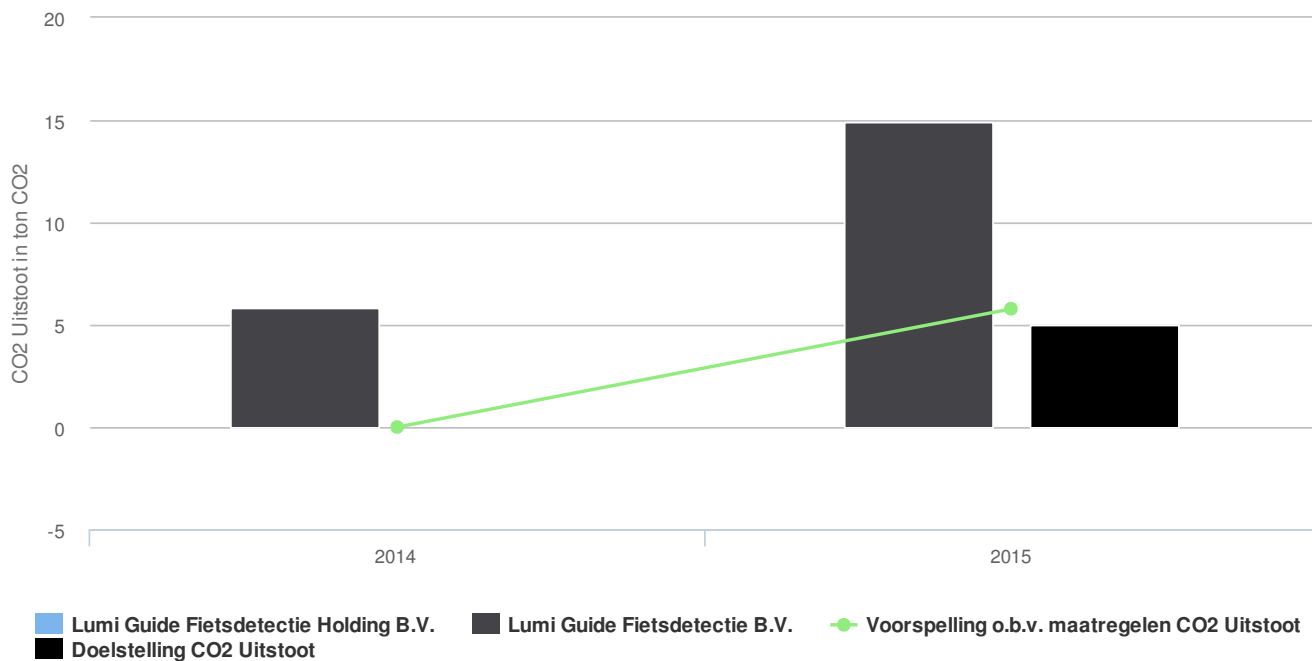
De uitstoot van Lumi Guide is met bijna een factor 2 gestegen. Dit is overeenkomstig de bedrijfsgroei van de

organisatie. Per euro omzet is echter een daling bereikt. Ook zijn er diverse maatregelen met succes uitgevoerd. Vanwege de beperkte meetmogelijkheden (bedrijfsverzamelgebouw en gedeclareerde kilometers) naar de effecten wordt het bewijs geleverd t.a.v. het uitvoeren van deze maatregelen. De berekende besparing is daarvoor opgenomen bij de aangegeven maatregelen.

### 5.3. Trend over der jaren per categorie



### 5.4. Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel



### 5.5. Doelstellingen



## Rechtspersoon Lumi Guide Fietsdetectie Holding B.V.

Voor jaar	Effect scope 1[%]	Effect scope 2[%]	Effect scope 3[%]	Referentiejaar
2015	-2,0%	-25,0%	-2,0%	2014
2016	-2,0%	-2,0%	-2,0%	2015
2017	-2,0%	-1,0%	-2,0%	2016

De doelstelling voor scope 2 is naar boven bijgesteld. Enerzijds wordt alle mobiliteit op basis van kilometers in scope 2 vastgesteld en anderzijds is de inkoop van groene stroom qua emissie wat voorzichtiger ingeschat. De 80 reductie in scope 2 was in dat opzichte te optimistisch ingeschat.

De scope 3 reducties zijn onderdeel van de projecten en worden om die reden meegenomen in de periodieke scope 3 analyse, zodat de behaalde besparingen ook nader kunnen worden toegelicht.

## 5.6. Voortgang reductiemaatregelen

### Rechtspersoon Lumi Guide Fietsdetectie Holding B.V.

#### Maatregel: Verbeteren zonwering door reparatie en toepassen zonwerende folie

Dit kan uiteraard het beste voor de zomer worden uitgevoerd. Het draagt direct bij tot het minder bijkomen van de airco, omdat zonnefolie enkele graden Celsius aan opwarmen van de ruimte kan schelen, waarmee de Delta T voor de airco zo gunstig mogelijk blijft. Deze maatregel wordt in februari 2016 nog uitgebreid met zonreflecterende gordijnen.

#### Algemeen

##### Naam

Verbeteren zonwering door reparatie en toepassen zonwerende folie

##### Verantwoordelijke

Tim Schwarte

##### Registrar

Tim Schwarte

##### Meters

Nijmegen Splenderfabriek/Elektriciteit/Elektriciteitsverbruik grijs

#### Details

##### Streefwaarde bereikt

Ja

##### Streefdatum gerespecteerd

Ja

##### Redenen

##### Investering

##### Beschikbare middelen

#### Verbeteringen

Begint op	Percentage	Referentie jaar
-----------	------------	-----------------

02-05-2015	-2,0%	2014
------------	-------	------

## Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

## Maatregel: Inkoop groene stroom

Op basis van GFO's zal het huidige stroomverbruik worden omgezet naar groene stroom.

## Algemeen

**Naam**

Inkoop groene stroom

**Verantwoordelijke**

Ton van Lieshout

**Registrator**

Tim Schwarte

**Meters**

Nijmegen Splenderfabriek/Elektriciteit/Elektriciteitsverbruik grijs

## Details

**Streefwaarde bereikt**

Ja

**Streefdatum gerespecteerd**

Nee

**Redenen**

Het is voor een bedrijf met de omvang van Lumi Guide zeer lastig gebleken om buiten de energieleverancier om met GFO's haar grijze stroom te vergroenen. Om deze reden heeft Lumi Guide besloten te investeren in een aantal zonnepanelen. Daarnaast heeft op verzoek van Lumi Guide de gebouwbeheerder vanaf 1 januari groene stroom in gekocht van Delta. Delta geeft duidelijk aan dat het gaat om zelf opgewekte windenergie, GFO's en biomassa uit kippenmest. Echter het stroometiket is niet volledig te achterhalen.

[http://www.delta.nl/Media/pdf/over\\_DELTA/761514?view=Standard](http://www.delta.nl/Media/pdf/over_DELTA/761514?view=Standard)

Om deze reden is er voor gekozen uit te gaan van een 50% vergroening. Hiermee verwachten we een voorzichtige inschatting te doen.

**Investing****Beschikbare middelen**

## Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentie jaar
01-07-2015	0,0%	2014
01-01-2016	-50,0%	2014

## Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

## Maatregel: Aanschaf elektrische fietsen

Er zijn een tweetal elektrische fietsen aangeschaft om lokaal autoverkeer te ontmoedigen.

## Algemeen

**Naam**

Aanschaf elektrische fietsen

**Verantwoordelijke**

Tim Schwarte

**Registrator**

Tim Schwarte

**Meters**

Lumi Guide Fietsdetectie B.V./Privé auto's/Personenauto benzine, Lumi Guide Fietsdetectie B.V./Privé auto's/Personenauto diesel

## Details

**Streefwaarde bereikt**

Ja

**Streefdatum gerespecteerd**

Ja

**Redenen****Investering****Beschikbare middelen**

## Verbeteringen

Begint op	Percentage	Referentie jaar
19-11-2015	-0,5%	2015

## Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

## Maatregel: Moderniseren voertuigen

Door een kritisch mobiliteitsbeleid en zoveel inzet van OV blijft het aantal gereden kilometers dermate laag dat investeren in een bedrijfsbus vooralsnog niet relevant is. Wel is er gebruik gemaakt van een moderne huurbus op één van de uitgevoerde projecten. De overige ingezette auto's betreffen prive auto's. Met de medewerkers wordt vanuit de gedragsregels besproken hoe bij vervanging voor een energie efficiënt en schoon exemplaar gekozen kan worden.

## Algemeen

**Naam**

Moderniseren voertuigen

**Verantwoordelijke**

Tim Schwarte

**Registrator**

Tim Schwarte

**Meters**

Lumi Guide Fietsdetectie B.V./Privé auto's/Bus van medewerker, Lumi Guide Fietsdetectie B.V./Privé auto's/Personenauto diesel

## Details

**Streefwaarde bereikt**

Nee

**Streefdatum gerespecteerd**

Nee

**Redenen****Investering****Beschikbare middelen**

## Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentie jaar
02-01-2016	-2,0%	2014
02-01-2016	-2,0%	2014
02-01-2017	-2,0%	2014
02-01-2018	-2,0%	2014
02-01-2019	-2,0%	2014
02-01-2020	-2,0%	2014

## Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

**Maatregel: Toepassen elektrische voorschakelapparatuur voor TLD verlichting, bewegingsmelders en lichtintensiteitsensoren**

Met de EVA's kan binnen de huidige armaturen gebruik gemaakt worden van hoog frequente verlichting. Dit levert ca. 30% besparing op. Aangezien verlichting gemiddeld goed is binnen een kantoor voor 40% van het elektriciteitsverbruik kan worden uitgegaan, op basis van een voorzichtige inschatting, van een totale besparing in combinatie met de sensoren van 10%

Deze maatregel is grotendeels uitgevoerd. De TLD lampen zijn vervangen door led tubes. Bewegingsmelders en lichtintensiteitsensoren volgen nog. Dit levert m.n. nog voor de gang een besparing op. Het kwantitatief zichtbaar maken van de besparing is lastig, omdat de energiekosten op basis van m2 worden doorbelast. Niettemin zal dit ca. 1000 kWh besparen.

## Algemeen

**Naam**

Toepassen elektrische voorschakelapparatuur voor TLD verlichting, bewegingsmelders en lichtintensiteitsensoren

**Verantwoordelijke**

Tim Schwarte

**Registrator**

Tim Schwarte

**Meters**

Nijmegen Splendorfabriek/Electriciteit/Electriciteitsverbruik grijs

## Details

**Streefwaarde bereikt**

08-02-2016

Ja

**Streefdatum gerespecteerd**

Nee

**Redenen****Investering****Beschikbare middelen**

## Verbeteringen

Begint op	Percentage	Referentie jaar
02-01-2016	-10,0%	2014

## Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

## Maatregel: Gedragscode Beperking CO2-uitstoot

Lumi Guide wil het CO2 bewust zijn onderdeel maken in de keuzes die medewerkers in het werk maken. Aangezien dit niet is te vangen in één simpele basisregel is hiervoor een gedragscode opgesteld, waarop wel elkaar kunnen aanspreken. Het belangrijkste daarbij is de invulling van de mobiliteit. Om deze reden worden de kilometers die met het OV worden afgelegd ook bijgehouden om een goed beeld te krijgen en houden van de keuzes t.a.v. mobiliteit.

## Algemeen

**Naam**

Gedragscode Beperking CO2-uitstoot

**Verantwoordelijke**

Monique Harmsen

**Registrator**

Tim Schwarte

**Meters**

Lumi Guide Fietsdetectie B.V./Privé auto's/Personenauto benzine, Lumi Guide Fietsdetectie B.V./Privé auto's/Personenauto diesel

## Details

**Streefwaarde bereikt**

Ja

**Streefdatum gerespecteerd**

Ja

**Redenen****Investering****Beschikbare middelen**

## Verbeteringen

Begint op	Percentage	Referentie jaar
08-02-2016	-2,0%	2015

## Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

## Maatregel: Installatie zonnepanelen

Een aantal zonnepanelen worden geplaatst om zelf duurzame energie op te wekken. B Vanwege het feit dat de servicekosten per m2 worden omgeslagen is dit niet terug te zien in het verrekenende elektriciteitsverbruik. De opbrengst van een aantal panelen (nog nader te bepalen) zal ca. 1000 kWh per jaar bedragen.

## Algemeen

**Naam**

Installatie zonnepanelen

**Verantwoordelijke**

Tim Schwarte

**Registrator**

Tim Schwarte

**Meters**

Nijmegen Splenderfabriek/Electriciteit/Electriciteitsverbruik grijs

## Details

**Streefwaarde bereikt**

Nee

**Streefdatum gerespecteerd**

Nee

**Redenen**

Belangrijk voor Lumi Guide is dat het hierbij gaat om een tastbaar resultaat. Lumi Guide is voor het direct afnemen van groene stroom en vanwege het bedrijfsverzamelgebouw in beperkte mate in staat om directe groene stroom in te kopen. Op deze wijze geeft Lumi Guide direct invulling aan de doelstelling van duurzame energie.

**Investering****Beschikbare middelen**

## Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentie jaar
01-03-2016	-5,0%	2015
21-07-2016	-5,0%	2015

## Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

## Maatregel: Zonnepaneel werkbus

Op de werkbus zal een zonnepaneel worden geplaatst. Hiermee kunnen laptops, gereedschap en werkverlichting (is energiezuinige led verlichting) worden voorzien. De stroom hoeft dan niet door de dynamo van de bus geleverd te worden en voorkomt onnodig stationair draaien.

## Algemeen

**Naam**

Zonnepaneel werkbuss

**Verantwoordelijke**

Tim Schwarte

**Registrator**

Tim Schwarte

**Meters**

Lumi Guide Fietsdetectie B.V./Privé auto's/Personenauto diesel

## Details

**Streefwaarde bereikt**

Nee

**Streefdatum gerespecteerd**

Nee

**Redenen****Investering****Beschikbare middelen**

## Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentie jaar
04-04-2016	-0,5%	2015

## Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

**Maatregel: Bandenspanning maandelijks controleren**

Van de auto's zal maandelijks de bandenspanning worden gecontroleerd. Dit komt zowel de veiligheid als de vermindering van het brandstofverbruik ten goede.

## Algemeen

**Naam**

Bandenspanning maandelijks controleren

**Verantwoordelijke**

Tim Schwarte

**Registrator**

Tim Schwarte

**Meters**

Lumi Guide Fietsdetectie B.V./Privé auto's/Personenauto benzine, Lumi Guide Fietsdetectie B.V./Privé auto's/Personenauto diesel

## Details

**Streefwaarde bereikt**

Nee

**Streefdatum gerespecteerd**

Nee

**Redenen**

## Investering

### Beschikbare middelen

#### Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentie jaar
02-05-2016	-1,0%	2015

#### Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

## 5.7. Onzekerheden

Inhoud	Op	Periode	Auteur	Geplaatst op
Dit betreft nog een voorlopige schatting. De boeken worden op dit moment nog definitief gemaakt.	Rechtspersoon Lumi Guide Fietsdetectie B.V. → Meter Omzet → <a href="#">Meting 2015</a>	Betrekking op de periode vanaf 1 januari 2015 t/m 31 december 2015	Super Administrator co2management.nl	03 februari 2016 16:01

## 5.8. Medewerker bijdrage

Inhoud	Op	Periode	Auteur	Geplaatst op
Lumi Guide wil het CO2 bewust zijn onderdeel maken in de keuzes die medewerkers in het werk maken. Aangezien dit niet is te vangen in één simpele basisregel is hiervoor een gedragscode opgesteld, waarop wel elkaar kunnen aanspreken. Het belangrijkste daarbij is de invulling van de mobiliteit. Om deze reden worden de kilometers die met het OV worden afgelegd ook bijgehouden om een goed beeld te krijgen en houden van de keuzes t.a.v. mobiliteit.	Rechtspersoon Lumi Guide Fietsdetectie Holding B.V. → Meter 3.C.1. - Gecommuniceerd intern en extern over footprint, doelstellingen en de maatregelen? → <a href="#">Meting S2 2015</a>	Betrekking op de periode vanaf 1 juli 2015	Super Administrator co2management.nl	05 februari 2016 11:17



## 6. Initiatieven

### Rechtspersoon Lumi Guide Fietsdetectie Holding B.V.

Naam	Bibliotheken	Begint op	Eindigt op	Top tien	Deelname	Onderwerp	Resultaten
Bijdrage verbeteren CO2 Management software	CO2 Prestatieladder	09-01-2015		Nee	Actieve deelname door het geven van ontwikkeladvies om de managementsoftware nog effectiever te maken.	Optimalisatie managementsysteem CO2	Lumi Guide kan als ontwikkelaar en gebruiker van de software kritisch beoordelen op welke punten de software verbeterd kan worden. Hiermee wordt het doel gediend dat bedrijven sneller en beter inzicht hebben in hun CO2 Managementprogramma, waardoor er meer motivatie ontstaat om de organisatie en de keten steeds verder te optimaliseren op het reduceren van de CO2 uitstoot. Uiteraard worden hiermee ook de bedrijfsprocessen direct verbeterd, waardoor de maatregelen ook leiden tot kostenreductie.
Betreft initiatief van Arfman							
Terugdringen CO2 uitstoot transportbewegingen leveranciers	CO2 Prestatieladder	19-01-2015		Ja	Lumi Guide is bij dit initiatief zelf de initiatiefnemer.	Terugdringen CO2 uitstoot in de transportketen bij leveranciers	Scope 3 reductie, waarbij als doelstelling voor 2015 geldt: - Minimaal 75% van alle eigen transporten in 2015 naar klanten moet een gecombineerd transport zijn - Minimaal 10% van alle leverancierstransporten in 2014 naar klanten moet een gecombineerd transport zijn
Lumi Guide Fietsdetectie Holding BV heeft het initiatief genomen om leveranciers te vragen transporten naar projecten toe te combineren met transporten naar andere bedrijven. Elk gecombineerd transport spaart één transport uit voor de leverancier. Met deze maatregel wordt in 2015 gestart. De resultaten zullen waar dat kan op basis van de facturen van de leveranciers gemeten worden. De leveranciers kennen de planning en de routes van de transporten en kan bevestigen indien er een gecombineerd transport plaatsvindt. Elke gecombineerd transport zal resultaat opleveren voor de CO2 Reductie.							