



Lumi Guide Fietsdetectie Holding B.V.

Voortgangsrapportage 2014 CO2 Prestatieladder

01-01-2014 t/m 31-12-2014

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	8
5.5. Doelstellingen	8
Rechtspersoon Lumi Guide Fietsdetectie Holding B.V.	8
5.6. Voortgang reductiemaatregelen	9
Rechtspersoon Lumi Guide Fietsdetectie Holding B.V.	9
5.7. Onzekerheden	12
5.8. Medewerker bijdrage	13

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

Lumiguide is een innovatief software bedrijf dat gespecialiseerd is in het detecteren van fietsen, auto's en andere objecten. In 2010 is de basis voor het bedrijf gelegd met een systeem voor (auto)parkeergarages. In 2013 en 2014 is het systeem doorontwikkeld voor de fietsmarkt. Bij deze doorontwikkeling kregen de jonge ondernemers/uitvinders steun van vier voormalig eigenaren van ChampionChip, de hardloopchip aan de schoen. Medio 2014 komt de doorbraak; een (gepatenteerde) uitvinding van de software ingenieurs die een omwenteling betekent in de markt voor het fietsparkeren. Detectie in en buiten stallingen onafhankelijk van fietsrekken en geschikt voor alle soorten fietsen. De vinding is gebaseerd op slimme, in de afgelopen jaren ontwikkelde software, in combinatie met optische detectie. Eenvoud, bijna 100% betrouwbaarheid, en veel lagere kosten dan de op dat moment gangbare marktprijzen, zijn enkele van de vele voordelen die de nieuwe technologie te bieden heeft. Het scala aan mogelijkheden van dit nieuwe systeem is te breed voor onze fantasie.

Lumi Guide werkt als jong bedrijf samen met gerenommeerde marktpartijen die kennis hebben van werkzaamheden in de openbare ruimte.

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 2014 t/m 31 december 2014

2.5. Verificatie

De footprint van Lumi Guide is dermate beperkt en eenvoudig te bepalen dat een extra verificatie geen meerwaarde biedt.

3. Afbakening

3.1. Organisatorische grenzen

Lumi Guide Fietsdetectie Holding B.V.	Rechtspersoon	60520817	St. Annastraat 198E 6525GX Nijmegen	
Lumi Guide Fietsdetectie B.V.	Rechtspersoon	60094443	St. Annastraat 198E 6525GX Nijmegen	100,00%
Nijmegen Splenderfabriek	Vestiging		St. Annastraat 198E 6525GX Nijmegen	100,00%

3.2. Wijziging organisatie

Lumi Guide is een groeiende organisatie. Dit heeft uiteraard invloed op de CO2 uitstoot. Om die reden zal de uitstoot bij de volgende rapportage naar aantal medewerkers en omzet worden gerelateerd.

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 2.2, geldig m.i.v. 18 juli 2012, zoals uitgegeven door de SKAO. Deze methode schrijft voor om 'business air travel' en 'personal cars for business travel' tot Scope 2 te rekenen. De gebruikte conversiefactoren zijn afkomstig uit het SKAO Handboek 2.2 bijlage C Conversiefactoren, geldig m.i.v. 18 juli 2012.

4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er zijn geen wijzigingen geweest in de berekeningssystematiek.

4.3. Uitsluitingen

Geen uitsluitingen anders dan de eventuele lekkage van koelgassen van de warmtepompen. Enerzijds is er gekozen voor een koelmiddel met een zeer lage broeikasfactor (factor 4) en anderzijds mag deze conform de SKAO richtlijn worden uitgesloten.

4.4. Opname van CO2

Er is geen spraken van opname van CO2.

4.5. Biomassa

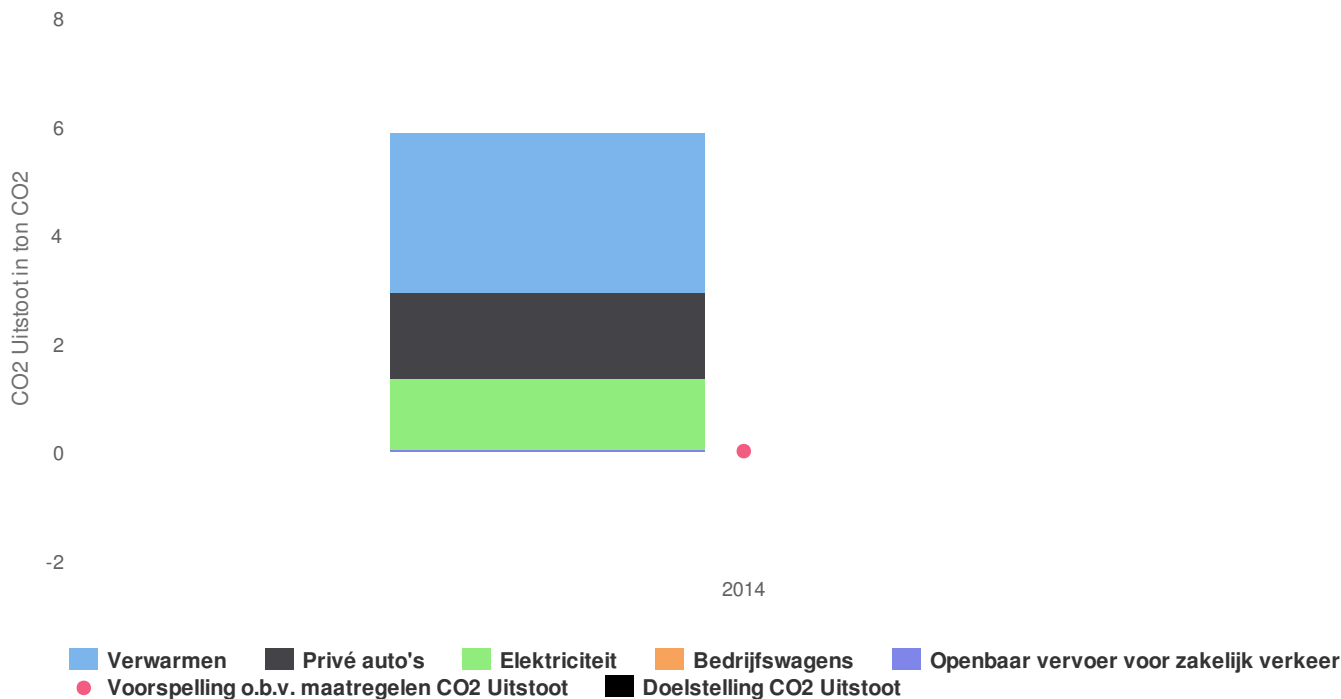
Er wordt geen gebruik gemaakt van biomassa anders dan datgene wat standaard is bijgemengd bij de algemeen verkrijgbare commerciële brandstoffen.

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

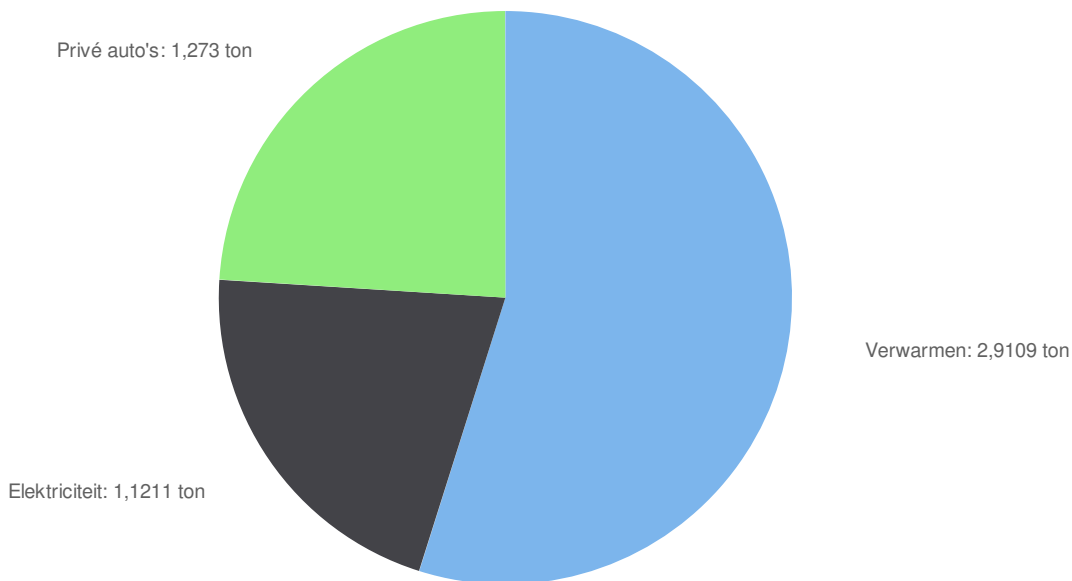


	2014
Verwarmen	2,91
Privé auto's	1,61
Elektriciteit	1,30
Bedrijfswagens	0,00
Openbaar vervoer voor zakelijk verkeer	0,04
Totaal	5,86

5.2. Footprint rapportage periode

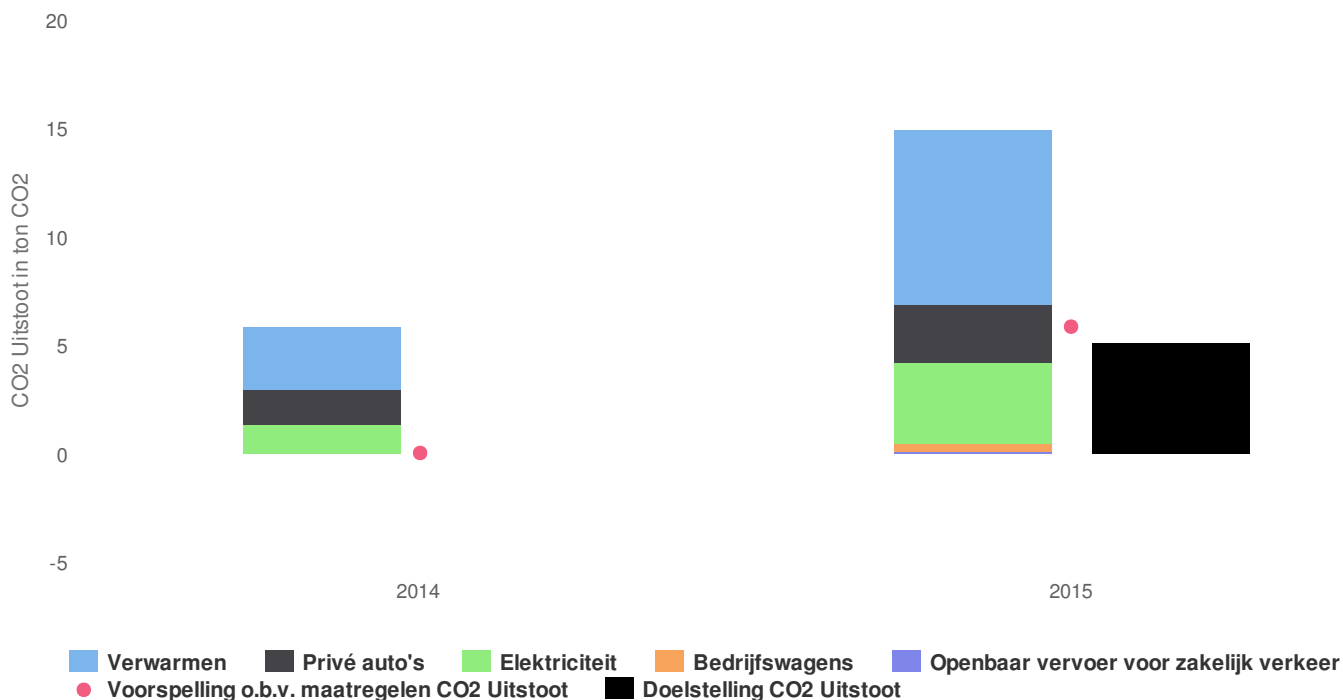
2014

Totaal: 5,305



CO2 in ton	2014
Verwarmen	2,91
Elektriciteit	1,12
Privé auto's	1,27
Totaal	5,30

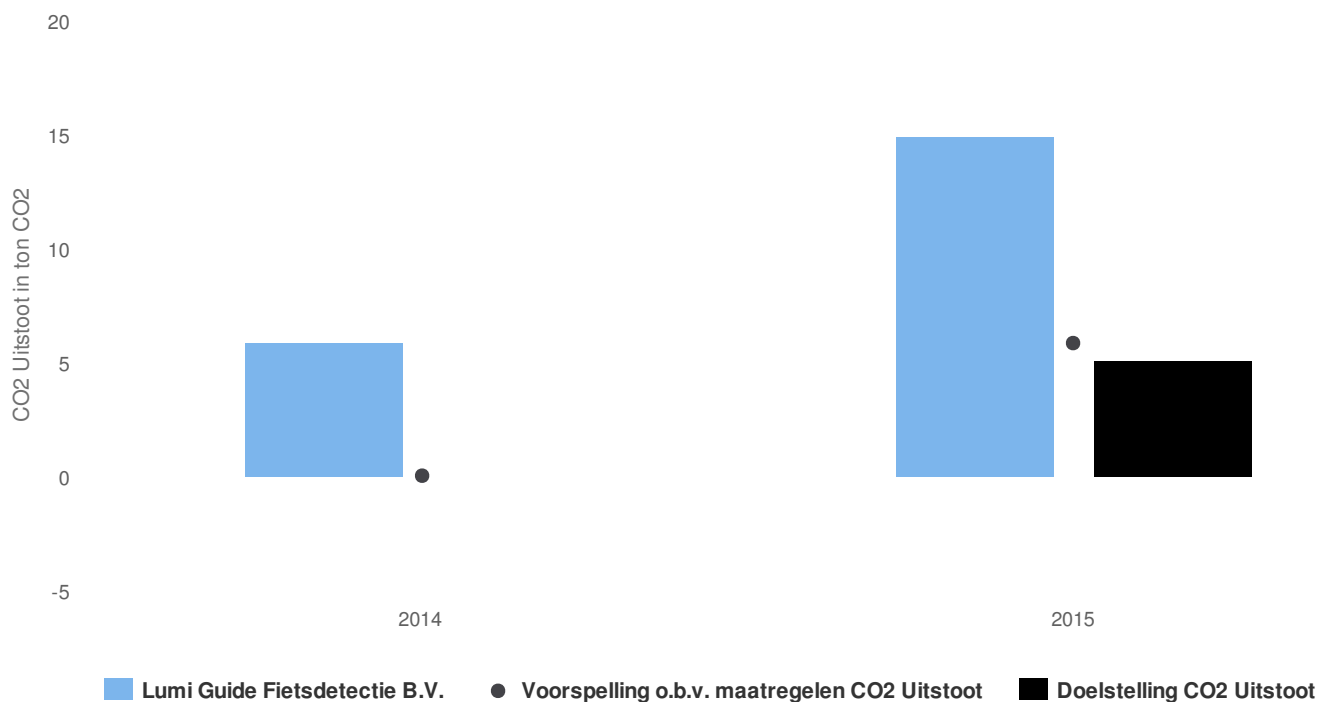
5.3. Trend over der jaren per categorie



	2014	2015	Totaal

Verwarmen	2,91	8,10	11,01
Privé auto's	1,61	2,67	4,28
Elektriciteit	1,30	3,80	5,10
Bedrijfswagens	0,00	0,27	0,27
Openbaar vervoer voor zakelijk verkeer	0,04	0,11	0,15
Totaal	5,86	14,96	20,81

5.4. Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel



	2014	2015	Totaal
Lumi Guide Fietsdetectie B.V.	5,86	14,96	20,81

5.5. Doelstellingen

Rechtspersoon Lumi Guide Fietsdetectie Holding B.V.

Voor jaar	Besparing scope 1[%]	Besparing scope 2[%]	Besparing scope 3[%]	Referentiejaar
2015	2.0%	80.0%	2.0%	2014
2016	2.0%	2.0%	2.0%	2014
2017	2.0%	1.0%	2.0%	2014
2018	2.0%	1.0%	2.0%	2014
2019	2.0%	1.0%	2.0%	2014

5.6. Voortgang reductiemaatregelen

Rechtspersoon Lumi Guide Fietsdetectie Holding B.V.

Maatregel: Aanschaf energiezuinige koelkast en vaatwasser

Algemeen

Naam

Aanschaf energiezuinige koelkast en vaatwasser

Beschrijving

Verantwoordelijke

Tim Schwarte

Registrator

Tim Schwarte

Meters

Elektriciteitsverbruik grijs

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum rerespecteerd

Nee

Redenen

Onderdeel van energiezuinig inkopen en een eenvoudige bijdrage tot het reduceren van de CO2 uitstoot

Vertegenwoordigde waarde

Beschikbare middelen

Verbeteringen

Begint op	Percentage	Referentie jaar
01-12-2014	-2.0%	2014

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.

Algemeen

Naam

Verbeteren zonwering door reparatie en toepassen zonwerende folie

Beschrijving

08-02-2016

9/13

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.

Verantwoordelijke

Tim Schwarte

Registrator

Tim Schwarte

Meters

Elektriciteitsverbruik grijs

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum rerespecteerd

Nee

Redenen**Vertegenwoordigde waarde****Beschikbare middelen**

Verbeteringen

Begint op	Percentage	Referentie jaar
02-05-2015	-2.0%	2014

Maatregel: Inkoop groene stroom

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

Algemeen

Naam

Inkoop groene stroom

Beschrijving

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

Verantwoordelijke

Ton van Lieshout

Registrator

Tim Schwarte

Meters

Elektriciteitsverbruik grijs

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum rerespecteerd

Nee

Redenen

Vertegenwoordigde waarde**Beschikbare middelen**

Verbeteringen

Begint op	Percentage	Referentie jaar
01-07-2015	-80.0%	2014

Maatregel: Moderniseren voertuigen

Nader te bepalen

Algemeen

Naam

Moderniseren voertuigen

Beschrijving

Nader te bepalen

Verantwoordelijke

Tim Schwarte

Registrator

Tim Schwarte

Meters

Hyundai H200, Mercedes Sprinter 313 en Peugeot 206 - HDI

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum respecteerd

Nee

Redenen**Vertegenwoordigde waarde****Beschikbare middelen**

Verbeteringen

Begint 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

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%

Algemeen

Naam

Toepassen elektrische voorschakelapparatuur voor TLD verlichting, bewegingsmelders en lichtintensiteitsensoren

Beschrijving

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%

Verantwoordelijke

Tim Schwarte

Registrator

Tim Schwarte

Meters

Elektriciteitsverbruik grijs

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum respecteerd

Nee

Redenen

Vertegenwoordigde waarde

Beschikbare middelen

Verbeteringen

Begint op	Percentage	Referentie jaar
02-01-2016	-10.0%	2014

5.7. Onzekerheden

Inhoud	Op	Periode	Auteur	Geplaatst op
Deze waarde is vastgesteld door de accountant op basis van	Vestiging Nijmegen	Betrekking	Super	11 januari

een interne verrekening van het totale gasverbruik. Echter door het gebruik van de topkoeling en verwarming zal deze voor Lumi Guide in vergelijking lager liggen. Om het cijfermatig goed te kunnen onderbouwen is uitgegaan van de standaard verdeelsleutel. In de toekomst kan dit wellicht verder worden verfijnd.	Splenderfabriek → Meter Aardgasverbruik → Meting S2 2014	op de periode vanaf 1 juli 2014 t/m 31 december 2014	Administrator co2management.nl	2015 13:46
Waarde berekend op basis van standaard verdeelsleutel in het bedrijfsgebouw. In tegen stelling tot het gasverbruik kan bij elektra het in de praktijk juist iets hoger liggen dan het gemiddelde, omdat er gebruik gemaakt wordt van topkoeling en verwarming. In de toekomst wordt gekeken of dit nader aangescherpt kan worden. Nu wordt uitgegaan van datgene waar de financiële verdeling op is gemaakt, omdat dit verificerbaar is.	Vestiging Nijmegen Splenderfabriek → Meter Elektriciteitsverbruik grijs → Meting S2 2014	Betrekking op de periode vanaf 1 juli 2014 t/m 31 december 2014	Super Administrator co2management.nl	11 januari 2015 13:48

5.8. Medewerker bijdrage

Inhoud	Op	Periode	Auteur	Geplaatst op
In november is een toolboxmeeting geweest. Hierbij is uitleg gegeven aan alle medewerkers over de opzet van de CO2 Prestatieladder, het maatschappelijke belang van CO2 reductie, de kansen tot verbetering en nog veel belangrijker is er gekeken hoe de medewerkers van Lumi Guide hierin zelf al actief zijn en mogelijkheden heden zien tot verbetering.	Rechtspersoon Lumi Guide Fietsdetectie Holding B.V. → Meter 3.C.1. - Gecommuniceerd intern en extern over footprint, doelstellingen en de maatregelen? → Meting S2 2014	Betrekking op de periode vanaf 1 juli 2014 t/m 31 december 2014	Super Administrator co2management.nl	11 januari 2015 13:17