

# Ziut



## Carbon Footprint rapportage 2013

Conform ISO 14064-1



**Naam:** Carbon Footprint rapportage 2013 conform ISO 14064-1  
**Documentversie:** 1.1  
**Datum:** Maart 2014  
**Contactpersoon:** Arnoud Fokkens, [arnoud.fokkens@ziut.nl](mailto:arnoud.fokkens@ziut.nl), tel: 06-52.54.10.83



# Inhoudsopgave

<b>1</b>	Beschrijving van de rapporterende organisatie .....	4
1.1	Verantwoordelijk persoon .....	4
1.2	Verslagperiode.....	4
<b>2</b>	Documentatie van de organisatiegrenzen .....	5
<b>3</b>	Emissie inventaris .....	6
3.1	Directe en indirecte emissies.....	6
<b>4</b>	Kwantificering.....	8
4.1	Methode.....	8
4.2	Referentie emissiefactoren .....	8
4.3	CO <sub>2</sub> emissies door verbranding van biomassa .....	8
4.4	Reductie of verwijdering in CO <sub>2</sub> equivalenten .....	8
<b>5</b>	Historische data .....	9
5.1	Basis- en referentiejaar .....	9
5.2	Wijzigingen in het basisjaar of overige historische data .....	9
5.3	Wijziging van kwantificeringsmethoden.....	9
<b>6</b>	Beschrijving van invloed van onzekerheden en nauwkeurigheid van de emissie inventaris.....	10
<b>7</b>	Verklaring verificatie emissie inventaris .....	11
<b>8</b>	Referentietabel.....	12



# 1 Beschrijving van de rapporterende organisatie

Ziut is specialist in de openbare ruimte. Ziut is expert in openbare verlichting, verkeersregeling en camerabeveiliging. Ziut legt het aan, voorziet van advies, of neemt alle zorg uit handen door ook beheer en onderhoud te verzorgen. Dat doet Ziut al jaren. Ziut is ontstaan in 2010 uit een fusie van Liandyn (Alliander) en IP Lighting (Enexis). Ziut werkt voornamelijk in opdracht van gemeenten, maar bijvoorbeeld ook voor civiele aannemers, Rijkswaterstaat, bedrijventerreinen en woningcorporaties. Ziut heeft twee bouw/montagebedrijven, Osinga BV en Sabo Lighting BV en een adviestak, Ziut advies BV. Ziut heeft acht vestigingen verspreid over Nederland in Arnhem (hoofdkantoor), Amsterdam, Apeldoorn, Assen, Bleiswijk, Weert, Tynaarlo (Osinga) en Stein (Sabo) waar in totaal 463 eigen medewerkers dagelijks bezig zijn met de vraagstukken van onze klanten m.b.t. de openbare ruimte.

De grootste CO<sub>2</sub> uitstoot van Ziut zit in de uitstoot van de voertuigen en het gebruik van de panden.

## 1.1 Verantwoordelijk persoon

Statutair verantwoordelijk persoon van Ziut B.V. is de directeur, dhr. A.J.H. Schols. De berekening van de CO<sub>2</sub> uitstoot is opgesteld door mevr. D. van den Brink (Inkoop) en dhr. A. Fokkens (HSEQ). De Carbon Footprint rapportage is opgesteld door dhr. A. Fokkens. Eindverantwoordelijke van het MT van Ziut voor de rapportage is dhr. H. ten Broeke (regiomanager Noord-Oost).

## 1.2 Verslagperiode

Deze CO<sub>2</sub> footprint gaat over het jaar 2013.



## 2 Documentatie van de organisatiegrenzen

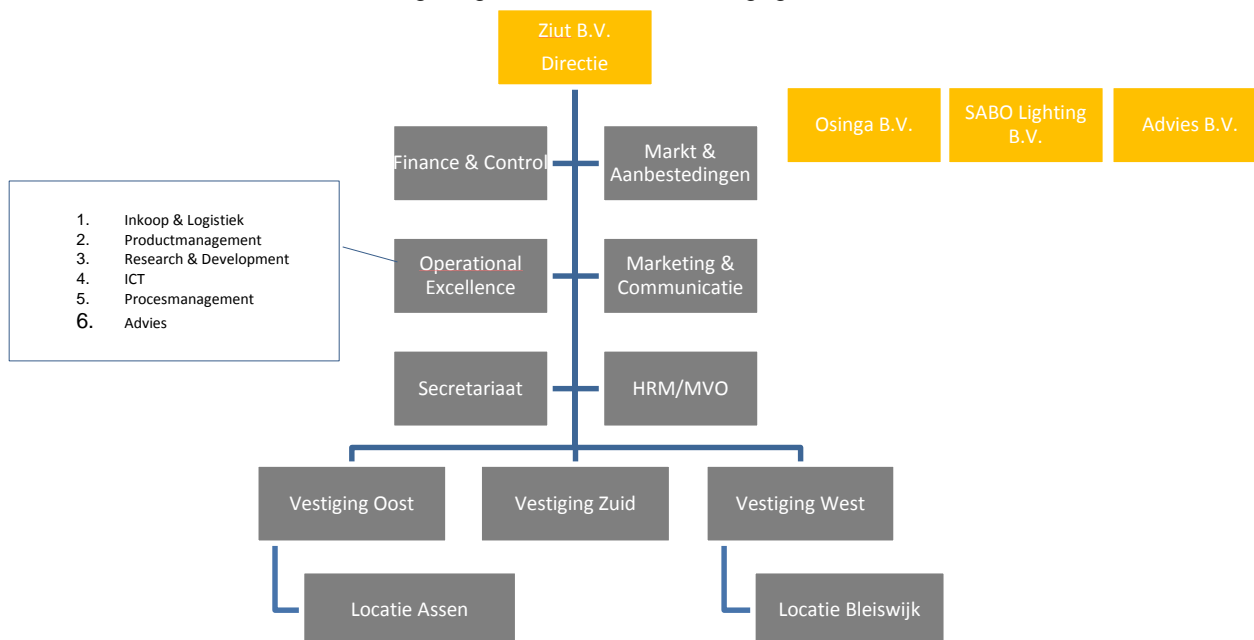
Ziut B.V. is in 2010 ontstaan uit een fusie van Liandyn (Alliander) en IP Lighting (Enexis). Ziut heeft in de afgelopen jaren de uitvoeringscapaciteit uitgebreid door een overname van twee aannemers/bouwbedrijven te weten Osinga BV en Sabo Lighting BV. De adviestak van Ziut is ondergebracht in een aparte BV, Ziut Advies BV. In de tabel hieronder is een overzicht te zien van de bedrijven waar Ziut al dan niet een belang in heeft.

Bedrijven	Deelname	Opmerking	Opname in GHG-emissies inventory
Ziut B.V.	100%	Eigendom, gevestigd in Amsterdam, Arnhem, Apeldoorn, Weert, Bleiswijk en Assen.	100%
Osinga B.V.	100 %	Eigendom, gevestigd in Tynaarlo, Ziut brengt ook mensen, middelen en methoden in. Heeft geen eigen Directie.	100%
Osinga Montage B.V.*	100%	Eigendom, lege B.V. en niet operationeel, gevestigd in Tynaarlo. Heeft geen eigen Directie.	100%
SABO Lighting B.V.	100%	Eigendom, gevestigd in Stein Ziut brengt ook mensen, middelen en methoden in. Heeft geen eigen Directie.	100%
Advies B.V.	100%	Eigendom, gevestigd in Arnhem Ziut brengt mensen, middelen en methoden in. Heeft geen eigen Directie.	100%

Tabel 1: Overzicht Ziut incl. deelnemingen

\* Betreft een stille niet operationele B.V.

Onderstaand is het organogram van Ziut BV weergegeven.



Organogram Ziut

In de carbon footprint is de uitstoot meegenomen van alle bovengenoemde BV's behalve Osinga montage BV. Dit is een lege BV.

# 3 Emissie inventaris



Voor de afbakening van de organizational boundaries wordt gebruik gemaakt van de laterale methode. De emissie-inventaris is afgebakend tot de scope 1 en scope 2 emissies. Er zijn geen GHG bronnen uitgesloten.

Voor 2013 is de totale scope 1 en 2 emissie is 3.431 ton CO<sub>2</sub>. De totale footprint is te zien in het document: 'CO2 Footprint data 2013 scope 1 en 2.xlsx'.

In de onderstaande paragraaf is per scope aangegeven welke emissies Ziut heeft en hoeveel CO<sub>2</sub> daarbij is uitgestoten in 2013.

## 3.1 Directe en indirecte emissies

De directe emissies (scope 1) en indirecte emissies (scope 2) van Ziut en de daarbij behorende CO<sub>2</sub> uitstoot zijn weergegeven in onderstaande tabel.

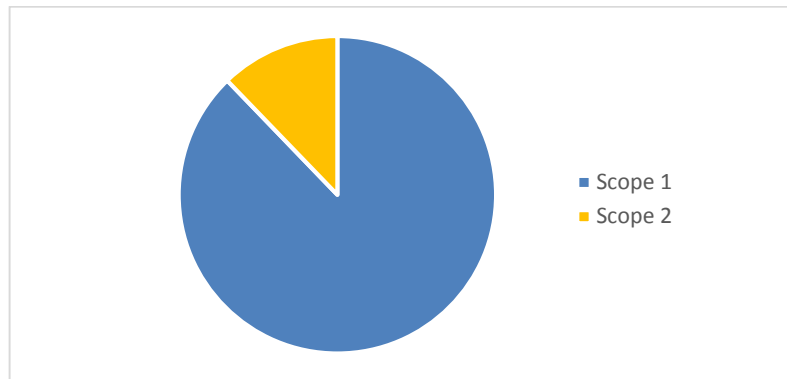
In de daarop volgende taartdiagrammen is de verhouding weergegeven tussen scope 1 en scope 2 (figuur 1), de verhouding tussen de verschillende scope 1 en 2 emissies (figuur 2), de verhouding tussen de verschillende scope 1 emissies (figuur 3) en de verhouding tussen de verschillende scope 2 emissies (figuur 4).

Scope	Bronnen	Totale emissie (ton CO <sub>2</sub> )
1	Aardgasverbruik	221
	Brandstofverbruik leasewagens	2.403
	Brandstofverbruik auto's in eigendom	388
	<i>Totaal scope 1</i>	<i>3.012</i>
2	Grijze stroom	353
	Zakelijk vliegverkeer	5
	Privé auto's voor zakelijk gebruik	61
	<i>Totaal scope 2</i>	<i>419</i>
1 + 2	<i>Scope 1 + scope 2 totaal:</i>	<i>3.431</i>

Tabel 2: Overzicht CO<sub>2</sub> emissies scope 1 & 2

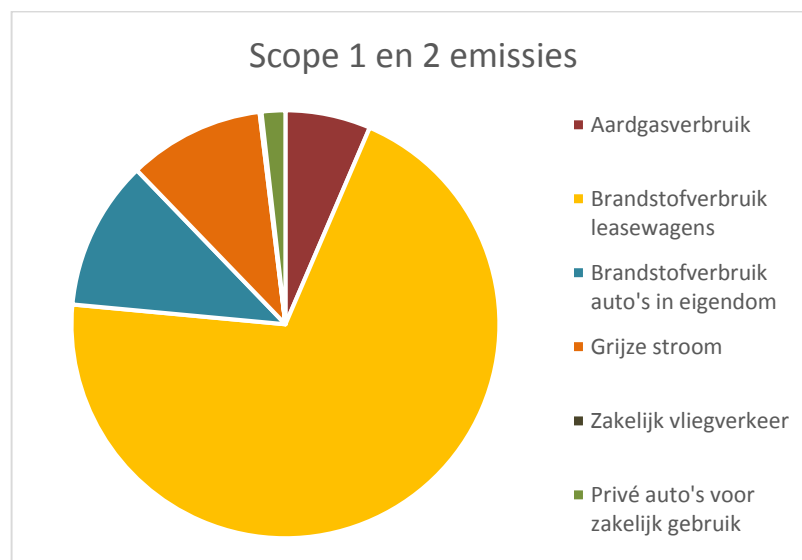


Onderstaand taartdiagram geeft de verhouding weer tussen de grootte van de scope 1 en de scope 2 emissies van Ziut.



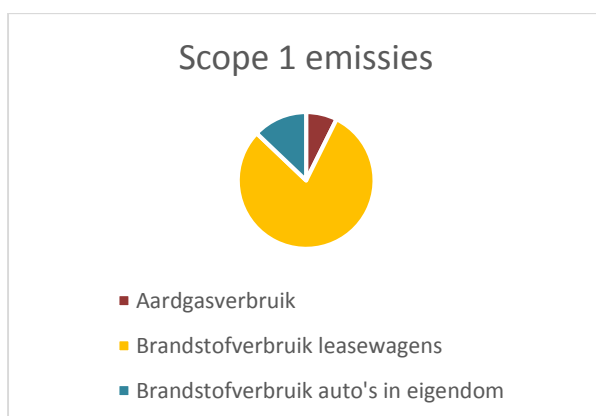
Figuur 1: Taartdiagram Scope 1&2

Onderstaand taartdiagram geeft de verhouding weer tussen de verschillende scope 1 en 2 emissiebronnen.

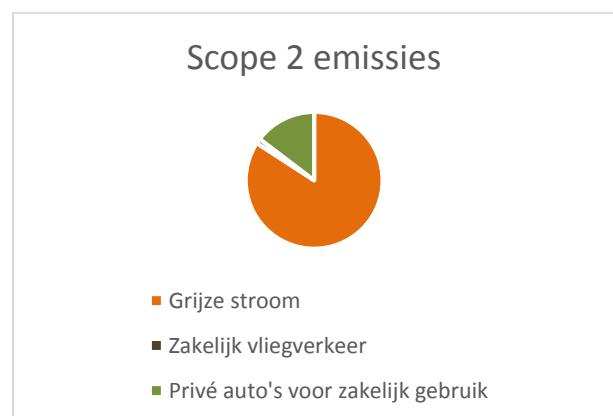


Figuur2: Taartdiagram CO<sub>2</sub> emissiebronnen

Onderstaande taartdiagrammen geven de verhouding weer tussen de verschillende scope 1 respectievelijk scope 2 emissiebronnen.



Figuur 3: Taartdiagram scope 1 emissiebronnen



Figuur 4: Taartdiagram scope 2 emissiebronnen

# 4 Kwantificering



## 4.1 Methode

Voor het verzamelen van de data is gebruik gemaakt van meerdere bronnen. Hieronder is per emissie aangegeven welke bron gebruikt is.

### *Vestigingen:*

- Aardgas: Voor het berekenen van de hoeveelheid aardgas is gebruik gemaakt van de jaarrekeningen van de leveranciers of de meterstand overzichten van de verhuurders. Alleen voor de vestiging Arnhem is een berekening gemaakt. Op basis van het verbruik voor het gehele pand en het deel dat Ziut gebruikt heeft Ziut een evenredig deel van de rekening aan zich toegekend.
- Stroomverbruik: Voor het berekenen van de hoeveelheid stroom (elektriciteit) is gebruik gemaakt van de jaarrekeningen van de leveranciers of de meterstand overzichten van de verhuurders. Alleen voor de vestiging Arnhem is een berekening gemaakt. Op basis van het verbruik voor het gehele pand en het deel dat Ziut gebruikt heeft Ziut een evenredig deel van de rekening aan zich toegekend.

### *Transport:*

- Brandstofverbruik leasewagens: Op basis van de rapportages van de leasemaatschappij. Door het toekennen van de medewerkers aan de vestiging (standplaats) wordt het totaaloverzicht onderverdeeld over de verschillende vestigingen.
- Brandstofverbruik auto's in eigendom: Voor het bepalen van het brandstofverbruik van de auto's in eigendom, allen van toepassing bij Osinga en Sabo, is gebruik gemaakt van de rapportages van de oliemaatschappijen die de tankpassen leveren.
- Privé auto's voor zakelijk gebruik: Voor het bepalen van de uitstoot van de privé auto's voor zakelijk gebruik is gebruik gemaakt van de declaraties van de medewerkers. Door het toekennen van de medewerkers aan de verschillende vestigingen is de hoeveelheid uitstoot per vestiging bepaald.
- Zakelijk vliegverkeer: Op basis van de boekingsbevestigingen is met behulp van de website: <http://nl.distance.to> het totale aantal kilometers bepaald.

## 4.2 Referentie emissiefactoren

De toegepaste conversiefactoren zijn afkomstig uit het 'Handboek CO<sub>2</sub>-prestatieladder 2.1, d.d. 18 juli 2012.

## 4.3 CO<sub>2</sub> emissies door verbranding van biomassa

CO<sub>2</sub> emissies door verbranding van biomassa is niet van toepassing voor Ziut.

## 4.4 Reductie of verwijdering in CO<sub>2</sub> equivalenten

In het proces wordt geen CO<sub>2</sub> opgeslagen of verwijderd.





# 5 Historische data

## 5.1 Basis- en referentiejaar

Voor het jaar 2010 is voor het eerst een CO<sub>2</sub> footprint opgesteld. Aangezien sindsdien significante wijzigingen hebben plaatsgevonden binnen Zlut zoals het overnemen van Osinga en Sabo en het samenvoegen en verhuizen van vestigingen wordt deze footprint niet gebruikt.

Voor het jaar 2013 is de eerste 'echte' CO<sub>2</sub> footprint opgesteld. Deze footprint wordt ook gebruikt als referentiejaar omdat de reductiedoelstellingen in 2014 worden geformuleerd en uitgevoerd.

## 5.2 Wijzigingen in het basisjaar of overige historische data

Er zijn geen wijzigingen geweest daar dit de eerste 'echte' CO<sub>2</sub> footprint is.

## 5.3 Wijziging van kwantificeringsmethoden

Er zijn geen wijzigingen geweest daar dit de eerste 'echte' CO<sub>2</sub> footprint is.



# 6 Beschrijving van invloed van onzekerheden en nauwkeurigheid van de emissie inventaris

## *Elektriciteit:*

Een aantal facturen m.b.t. het stroomverbruik lopen niet gelijk aan het kalenderjaar. Het betreft:

- Bleiswijk 23-10-2012 t/m 23-10-2013
- Stein 22-5-2012 t/m 23-5-2013

Omdat deze facturen wel over exact 1 jaar gaan is aan de verbruikscijfers niets veranderd.

Een aantal facturen besloegen niet exact 1 jaar. Het betreft:

- Assen 1-1-2013 t/m 1-12-2013
- Tynaarlo 21-11-2012 t/m 7-11-2013

Deze zijn geëxtrapoleerd naar één jaar.

## *Gas:*

Een aantal facturen m.b.t. het aardgasverbruik lopen niet gelijk aan het kalenderjaar. Met behulp van de site [www.mindergas.nl](http://www.mindergas.nl) is op basis van graaddagen het verbruik voor 2013 berekend. Het betreft hier:

- Bleiswijk: 23-10-2012 t/m 23-10-2013
- Assen: 20-12-2012 t/m 9-12-2013
- Weert: 17-12-2012 t/m 5-2-2014
- Tynaarlo: 21-11-2012 t/m 7-11-2013
- Stein: 1-10-2012 t/m 23-5-2013

Voor de vestiging Arnhem is op basis van een schatting van het deel dat Ziut van het pand gebruikt een evenredig deel van het totale verbruik van het pand op het conto van Ziut toegeschreven. Dit voor zowel gas als elektra.



# 7 Verklaring verificatie emissie inventaris

KEMA heeft bepaald dat Ziut met een beperkte mate van zekerheid voldoet aan de eisen van de ISO 14064-1 en de CO<sub>2</sub>-prestatieladder.

# 8 Referentietabel



a	Beschrijving van de rapporterende organisatie	Hoofdstuk 1
b	Verantwoordelijk persoon	Hoofdstuk 1
c	Verslagperiode	Hoofdstuk 1
d	Documentatie van de organisatiegrenzen	Hoofdstuk 2
e	Directe emissies, in tonnen CO <sub>2</sub>	Hoofdstuk 3.1
f	Beschrijving CO <sub>2</sub> emissies van verbranding biomassa	Hoofdstuk 4.3
g	Reducties of verwijdering GHG removals, in tonnen CO <sub>2</sub>	Hoofdstuk 4.4
h	Uitsluitingen GHG bronnen	Hoofdstuk 3
i	Indirecte emissies	Hoofdstuk 3.1
j	Basisjaar en referentiejaar	Hoofdstuk 5.1
k	Wijzigingen in basisjaar of overige historische data	Hoofdstuk 5.2
l	Kwantificeringsmethode en toelichting op keuze	Hoofdstuk 4.1
m	Toelichting van verandering van kwantificeringsmethode	Hoofdstuk 5.3
n	Referentie / documentatie emissiefactoren en verwijderingsfactoren	Hoofdstuk 4.2
o	Beschrijving van invloed van onzekerheden m.b.t. de nauwkeurigheid van de emissie- en verwijderingsdata	Hoofdstuk 6
p	Verklaringen van overeenstemming ISO 14064-1	Titelblad + pagina 2
q	Statement m.b.t. de verificatie van de emissie-inventaris, incl. vermelding van de mate van zekerheid	Hoofdstuk 7