

Document: 2016 02 Emissie-inventaris 2<sup>e</sup> helft 2015 - ToekomstGroep  
Documentnummer: 2016-02

# Emissie-inventaris 2<sup>e</sup> helft 2015



Scope 1 en 2

## CO<sub>2</sub>-PRESTATIELADDER<sup>©</sup>

Niveau 3

ToekomstGroep  
Gedeputeerde Laanweg 47  
1619 PB Andijk  
Postbus 4  
1619 ZG Andijk  
T 0228-594900  
[www.toekomstgroep.nl](http://www.toekomstgroep.nl)



**ToekomstGroep**  
door samenwerking sterk

Bouw

Glas

Schilders

Service

Versie: 1.3  
Datum 1<sup>e</sup> versie: 03-01-2016  
Status: Definitief

	Naam	Functie	Datum
Opgesteld door	R. Marchal	KAM-manager	22-07-2016
Vrij gegeven door	J.P.M. Konijn	Directeur	28-07-2016



## Inleiding

Dit is de CO<sub>2</sub>-emissieinventarisatie van de tweede helft 2015. Voor de CO<sub>2</sub>-emissieinventarisatie van voorgaande halfjaarlijkse periodes verwijzen wij naar onze website. Daarop staat ook de initiële CO<sub>2</sub>-emissieinventarisatie van referentiejaar 2014. In de CO<sub>2</sub>-emissieinventarisatie van het referentiejaar 2014 staat tevens alle basisinformatie over o.a. de rapporterende organisatie, de organisatiestructuur, organisatiegrenzen en scope van de CO<sub>2</sub>-emissieinventaris, verantwoordelijkheden, onzekerheden en meetonnauwkeurigheden. Dit document bevat zelf een periodiek halfjaarlijks supplement met geactualiseerde gegevens, ter aanvulling op het referentiejaar.

Voor onze algemene CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen en daarnaast de aanvullende doelstellingen per project verwijzen wij naar ons actuele energiemanagement actieplan, deze is tevens te vinden op onze website.

Om te komen tot bepaling van de CO<sub>2</sub>-uitstoot (footprint) dient eerst inzicht te worden verkregen in het energieverbruik. Hiertoe zijn binnen de rapportageperiode de energiestromen geïdentificeerd van ToekomstGroep. Hierbij is gebruik gemaakt van de scope-indeling zoals opgenomen in de CO<sub>2</sub>-prestatieladder. Uit alle verzamelde gegevens bij ToekomstGroep zijn totalen gemaakt.

Op basis van de CO<sub>2</sub>-emissiefootprint kunnen analyses worden gemaakt inzake trends naar bron. Hierbij dient 2014 als referentiejaar ten opzichte van het einddoel en de invloed van omzettingen (groei) op de CO<sub>2</sub>-prestaties. Dit document bevat de CO<sub>2</sub>-emissie in ton CO<sub>2</sub> weergegeven voor de 2e helft 2015 per scope/energiestroom.

[www.toekomstgroep.nl](http://www.toekomstgroep.nl)



## Totalen 2015

<b>1<sup>e</sup> helft 2015</b>
<b>2<sup>e</sup> helft 2015</b>
<b>TOTAAL 2015*</b>

574,9	Ton CO <sub>2</sub>
624,9	Ton CO <sub>2</sub>
1.199,757	Ton CO <sub>2</sub>

\*Zie onze website voor de CO<sub>2</sub>-emissiefootprint van de 1<sup>e</sup> helft 2015.

## CO<sub>2</sub>-emissiefootprint 2<sup>e</sup> helft 2015

Scope 1 (directe emissie)	CO <sub>2</sub> -emissie factor		2e helft 2015			
	Rekenfactor	Eenheid (WTW)	Hoeveelheid	Eenheid	CO <sub>2</sub> -emissie (ton)	CO <sub>2</sub> -emissie (%)
<b>Stationaire verbrandingsapparatuur</b>						
Aardgas	1,884	kgCO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup>	26.102	Nm <sup>3</sup>	49,2	9,0
<b>Gebruik eigen wagenpark</b>						
Auto - Benzine	2,740	kgCO <sub>2</sub> /liter	4.989	liter	13,7	2,5
Auto - Diesel	3,230	kgCO <sub>2</sub> /liter	150.003	liter	484,5	88,5
<b>Materieel (diesel)</b>						
Materieel - Diesel	3,230	kgCO <sub>2</sub> /liter		liter	0,0	0,0
<b>TOTAAL</b>					<b>547,4</b>	<b>100,0</b>

Scope 2 (indirecte emissie)	CO <sub>2</sub> -emissie factor		2e helft 2015			
	Rekenfactor	Eenheid (WTW)	Hoeveelheid	Eenheid	CO <sub>2</sub> -emissie (ton)	CO <sub>2</sub> -emissie (%)
<b>Elektriciteit</b>						
Electra - Grijs stroom	0,526	kg CO <sub>2</sub> /kWh	122.067	kWh	64,21	83
<b>Prive auto's voor zakelijk verkeer</b>						
Zakelijk gebruik privé auto	0,22	kg CO <sub>2</sub> /voertuigkm	60.474,00	Km	13,30	17
<b>Stadsverwarming</b>						
Stadswarmte Purmerend	0,20	kg CO <sub>2</sub> /Gigajoule	23	Gigajoule	0,005	0,006
<b>TOTAAL</b>					<b>77,516</b>	<b>100</b>



**CO<sub>2</sub>-emissie 2015 in tonnen per miljoen euro omzet**

Scope 1	2014 (ref jaar)	1e helft 2015	2e helft 2015	Totaal 2015
Omzet productiewaarde in mln euro's	37,7	22,2	32,5	54,7
CO <sub>2</sub> -emissie in tonnen	994,97	509,55	547,40	1.056,95
<b>CO<sub>2</sub>-emissie ton/mln(€)</b>	<b>26,40</b>	<b>23,00</b>	<b>16,84</b>	<b>19,34</b>

\* De CO<sub>2</sub>-emissie in ton/mln(€) in scope 1 is in 2015 t.o.v. 2014 met **26,8% gereduceerd**.

Scope 2	2014 (ref jaar)	1e helft 2015	2e helft 2015	Totaal 2015
Omzet productiewaarde in mln euro's	37,7	22,2	32,5	54,7
CO <sub>2</sub> -emissie in tonnen	141,10	65,34	77,52	142,86
<b>CO<sub>2</sub>-emissie ton/mln(€)</b>	<b>3,74</b>	<b>2,95</b>	<b>2,39</b>	<b>2,61</b>

\* De CO<sub>2</sub>-emissie in ton/mln(€) in scope 2 is in 2015 t.o.v. 2014 met **30,2% gereduceerd**.

Scope 1 + 2	2014 geheel		2015 geheel	
	CO <sub>2</sub> -emissie (ton)	CO <sub>2</sub> emissie (ton/mln euro)	CO <sub>2</sub> -emissie (ton)	CO <sub>2</sub> emissie (ton/mln euro)
<b>Totaal</b>	1136,4	30,14	1199,81	<b>21,951</b>

**Het totale verschil tussen 2014-2015**

	Vershil 2015 t.o.v. 2014	Percentages	Uitleg
Omzet productiewaarde in mln euro's	+17 mln (€)	+45,1 %	54,7 - 37,7 = 17 mln (€) = 45,1 %
CO <sub>2</sub> emissie in ton	+63,4 ton	+6,2 %	1199,8 ton - 1136,4 = 63,4 ton = 6,2%
<b>CO<sub>2</sub> emissie ton/mln(€)</b>	<b>-8,1 ton/mln (€)</b>	<b>-27,2 %</b>	<b>22,0 - 30,1 = -8,1 ton/mln (€) = -27,2 %</b>

\* De totale CO<sub>2</sub>-emissie in ton/mln(€) is in 2015 t.o.v. 2014 met **27,2% gereduceerd**.



## Energieverbruik panden ToekomstGroep

Afr. nr	Adres	Soort	Eenheid	Totaal 2014 Verbruik	2015	
					1 <sup>e</sup> helft 2015 (1 jan tot 1 juli) Verbruik	2 <sup>e</sup> helft 2015 (1 jul tot 31 dec) Verbruik
1	Atoomweg 1 Hoorn	Elektriciteit	kWh laag	5.125	1.976	1.709
			Hoog	12.102	4.350	3.674
		GAS	M3	8.102	3.580	3.499
1	Otterkoog 121 Alkmaar	Elektriciteit	kWh	1.185	430	120
		GAS	M3	1.290	600	167
1	Industrieweg 104 Westknollendam	Elektriciteit	kWh laag	2.052	869	888
		GAS	M3	2.630	1.314	1.308
1	Signaal 61 Purmerend Purmerend	Elektriciteit	kWh	960	440	471
		Stadswarmte	GJ	54,000	16	23
2	Nieuwe Hemweg 20 Amsterdam	Elektriciteit	kWh	21.286	9.963	9.993
		GAS	M3	5.337	672	1.017
3	Ged. Laanweg 47 (excl. bageraar)	Elektriciteit	kWh laag	41.732	19.129	18.951
			Hoog	101.318	48.425	50.641
2	47 (Overig, BC & E o.a Service/Inter)	GAS	M3	7.700	8.895	10.521
2	47A (Schilders/Glas)	GAS	M3	9.312	5.325	6.151
2	47D (Bouw, excl. bageraar)	GAS	M3	5.392	2.616	3.418
4	Hermelijenkoog 16 Alkmaar	Elektriciteit	kWh	1.716	231	
		GAS	M3	1.499	999	
4	Hermelijenkoog 8 Alkmaar	Elektriciteit	kWh	3.851	1.076	
		GAS	M3	533	292	



			2014	1 <sup>e</sup> helft 2015	2 <sup>e</sup> helft 2015
5	<b>Hermelijenkoog 14</b> Alkmaar	Elektriciteit	kWh	1.300	485
		GAS	M3	634	784
5	<b>Hermelijenkoog 12</b> Alkmaar	Elektriciteit	kWh	30.913	14.751
		GAS	M3	2.173	1.707
5	<b>Hermelijenkoog 4</b> Alkmaar	Elektriciteit	kWh	0	0
		GAS	M3	1.354	953
	<b>Robbenkoog 50</b> Alkmaar	Elektriciteit laag	kWh	0	38
		Elektriciteit hoog	kWh	0	231
		GAS	M3		24
6	<b>Berkenlaan 25A</b> Enkhuizen	Elektriciteit	kWh	1.053	351
		GAS	M3	624	312
7	<b>Ramkema</b> Enkhuizen	Elektriciteit	kWh	2.221	1.297
8	<b>Zandzuigerstraat 60</b> Almere	Elektriciteit	kWh	1.449	724
		GAS	M3	2.579	1.290

<b>Totaal</b>	kWh	<b>229.372</b>
	GJ	<b>54,0</b>
	M3	<b>50.381</b>

kWh	<b>104.766</b>
GJ	<b>15,8</b>
M3	<b>29.364</b>

kWh	<b>122.067</b>
GJ	<b>23,2</b>
M3	<b>26.101</b>