

Monitoring CO2-uitstoot

Scope 1			CO2-uitstoot scope 1 (ton)											
Bron			2012	2013	2014	2015	2016	2017-1	2017-2	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020
Kantoor	Twello	Aardgas	22,6	35,3	18,9	20,3	X	16,4	0,8					
		R107C	0,0	0,0	10,7	1,4	X	5,9	0,0					
		R410	0,0	0,0	11,4	1,6	X	14,8	0,0					
Mobiliteit	Leasewagens	Benzine	106,4	96,7	117,4	109,4	X	44,8	50,2					
		Diesel	191,5	132,9	118,8	198,3	X	113,1	119,6					
Projectlocaties	Stookunits	Diesel	13,2	13,2	12,1	12,4	X	21,0	12,9					
	Aggregaten	Diesel	27,4	16,2	14,6	23,7	X	2,0	35,6					
Subtotaal			361,2	294,3	303,9	367,2	X	218,1	219,2					
Omzet ADST (x1000)			€ 37.400	€ 46.400	€ 47.260	€ 48.476	€ 92.500	€ 48.927	€ 69.299					
Gram CO2/euro omzet			0,0097	0,0063	0,0064	0,0076	X	0,0045	0,0032					

CO2-reductie scope 1									
2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2017-1	2017-2	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2
-55,7%	46,5%	-7,3%	X	X	95,1%				
0,0%	-100%	86,9%	X	X	100,0%				
0,0%	-100%	86,3%	X	X	100,0%				
9,1%	-21,4%	6,8%	X	X	-12,1%				
30,6%	10,7%	-67,0%	X	X	-5,8%				
0,0%	8,3%	-3,0%	X	X	38,5%				
40,9%	10,0%	-62,5%	X	X	-1679,8%				
			X	X	29,1%				

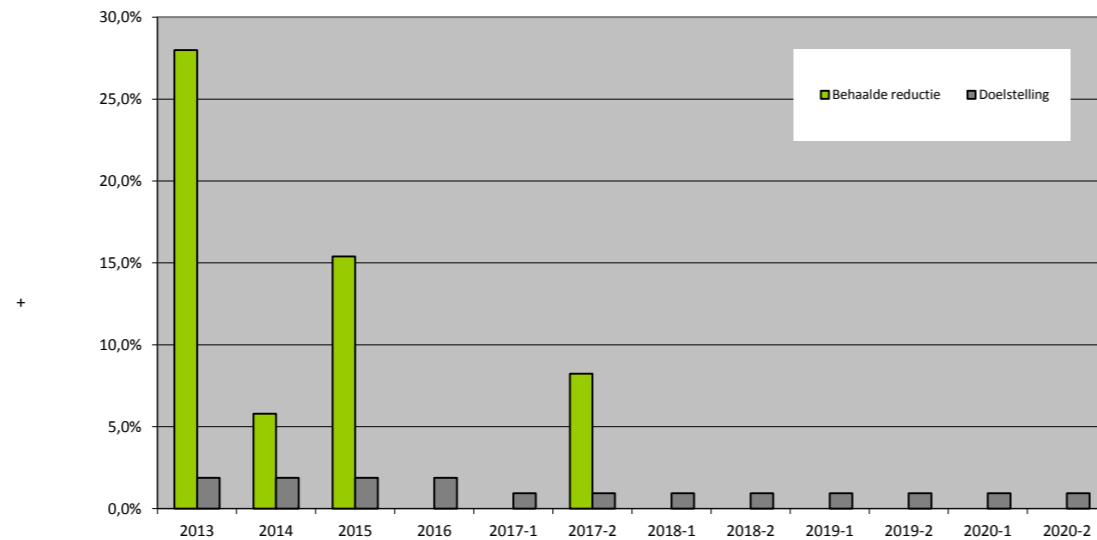
Scope 2			CO2-uitstoot scope 2 (ton)											
Bron			2012	2013	2014	2015	2016	2017-1	2017-2	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020
Kantoor	Twello	Elektra	55,1	50,5	36,1	2,5	X	14,2	4,8					
Projectlocaties	Elektra verbruik projecten	Elektra	166,5	181,0	157,7	51,0	X	42,0	68,0					
Mobiliteit	Gedeclareerde kilometers privé voertuigen*	Brandstof	98,7	83,0	86,4	86,2	X	109,0	59,7					
Subtotaal			320,3	314,5	280,3	139,8	X	165,1	132,5					
Omzet ADST (x1000)			€ 37.400	€ 46.400	€ 47.260	€ 48.476	X	€ 48.927	€ 69.299					
Gram CO2/euro omzet			0,0086	0,0068	0,0059	0,0029	X	0,0034	0,0019					

CO2-reductie scope 2									
2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2017-1	2017-2	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2
8,4%	28,4%	93,0%	X	X	66,2%				
-8,8%	12,9%	67,6%	X	X	-62,0%				
15,9%	-4,2%	0,3%	X	X	45,2%				
			X	X	43,3%				

Totaal			CO2-uitstoot totaal											
			2012	2013	2014	2015	2016	2017-1	2017-2	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020
Totale CO2-uitstoot (ton)			681,5	608,8	584,2	507,0	X	383,2	351,7					
Omzet ADST (x1000)			€ 37.400	€ 46.400	€ 47.260	€ 48.476	X	€ 48.927	€ 69.299					
Gram CO2/euro omzet			0,0182	0,0131	0,0124	0,0105	X	0,0078	0,0051					

CO2-reductie totaal									
2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2017-1	2017-2	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2
28,0%	5,8%	15,4%	X	X	8,2%				

Jaar:	Behaalde reductie:	Doelstelling:
2013	28,0%	1,88%
2014	5,8%	1,88%
2015	15,4%	1,88%
2016	X	1,88%
2017-1	X	0,94%
2017-2	8,2%	0,94%
2018-1		0,94%
2018-2		0,94%
2019-1		0,94%
2019-2		0,94%
2020-1		0,94%
2020-2		0,94%
		15,00%



De gegevens van het jaar 2016 en het eerste halfjaar van 2017 zijn niet verwerkt in dit overzicht. Dit komt door de stap naar een halfjaarlijkse publicatie van de cijfers. Om een goed vergelijk te kunnen maken is besloten om vanaf september 2016 opnieuw te starten met de monitoring van de CO2-uitstoot. In maart 2017 is het eerste halfjaarverslag opgesteld. Omdat er niet eerder een halfjaarverslag is opgesteld is het pas mogelijk om in september 2017 een vergelijking te maken.

* Het betreft zowel de zakelijke- en woonwerk kilometers.

CO2-FOOTPRINT MAART 2017 TOT SEPTEMBER 2017

Berekening Scope 1 - Aan de Stegge Twello									
Bedrijfsonderdeel	Subbedrijfsonderdeel	Emissie-bron	Energiegebruik	Eenheid	Bron energie-gebruik	Conversiefactor	Eenheid	Bron	CO2-uitstoot in ton
Kantoor / werkplaats	Twello	Aardgas	425	m3	Online monitoring	1,887	Kg CO2/m3	CO2-ladder versie 3.0	0,8
		R407	0,00	kg	Factuur onderhoudsmonteur	1774	Kg CO2/kg		0,0
		R410	0,00	kg	Factuur onderhoudsmonteur	2088	Kg CO2/kg		0,0
Mobiliteit	Leasewagens	Benzine	18.325	Liter	Facturen tankpas/leasemaat.	2,74	Kg CO2/liter		50,2
		Diesel	37.025	Liter	Facturen tankpas/leasemaat.	3,23	Kg CO2/liter		119,6
Projectlocaties	Stookunits	Diesel	4.000	Liter	Facturen	3,23	Kg CO2/liter		12,9
	Aggregaten	Diesel	11.035	Liter	Facturen	3,23	Kg CO2/liter		35,6
Totale CO2-footprint scope 1:									219,2

Aannames:
 - De liters diesel verbruikt t.b.v. de aggregaten en stookunits zijn ingeschat op basis van de draaiuren.
 - Conversiefactoren conform www.co2emissiefactoren.nl

Berekening Scope 2 - Aan de Stegge Twello									
Bedrijfsonderdeel	Subbedrijfsonderdeel	Emissie-bron	Energiegebruik	Eenheid	Bron energie-gebruik	Conversiefactor	Eenheid	Bron	CO2-uitstoot in ton
Kantoor	Twello	Elektra	13.505	kWh	Online monitoring	0,355	Kg CO2/kWh	CO2-ladder versie 3.0	4,8
		Windenergie	0	kWh	Factuur	0	Kg CO2/kWh		0,0
									4,8
Projectlocaties	Elektra verbruik projecten	Elektra	191.495	kWh	Facturen + online monitoring	0,355	Kg CO2/kWh		68,0
		Windenergie	83.958	kWh	Facturen	0	Kg CO2/kWh		0,0
									68,0
Mobiliteit	Zakelijke kilometers privé voertuigen	Brandstof	271.497	Km	Km-declaraties code: 254254	0,22	Gr CO2/km		59,7
Totale CO2-footprint scope 2:									132,5

Meetgegevens:
 - Het elektragebruik van kantoor en projectlocaties zijn afkomstig van de afrekening van de energieleverancier.
 - De hoeveelheid gebruikte onbekende stroom is gereduceerd met de hoeveelheid ingekochte windenergie.
 - De hoeveelheid ingekochte groene stroom is apart vermeld omdat dit een andere conversiefactor heeft.
 - De zakelijke kilometers gereden met privévoertuigen zijn afkomstig uit het kilometer declaratiesysteem.

Aannames:
 - Conversiefactoren conform www.co2emissiefactoren.nl

