

Carbon footprint Tussenrapportage Q1/Q2 2013

Opdrachtgever: Stuurgroep MVO

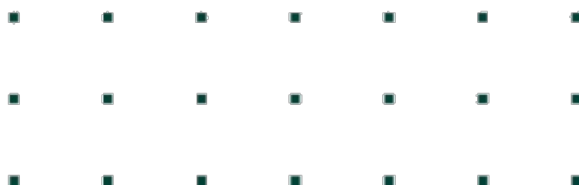
Besteknummer: -

Projectnummer: 511133

Versie: 1.0



Uitgegeven door:
Oosterhof Holman Beheer B.V.
Postbus 6
9843 ZG Grijpskerk



Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Overzicht 1e helft 2013.....	4
2.1	Verbruiken.....	4
2.2	CO2 emissies	4
2.3	Opmerkingen.....	5
3	Reductiedoelstellingen Oosterhof Holman	6
3.1	Reductiedoelstellingen (lang) per FTE.....	6
3.2	Reductiedoelstellingen (kort) per FTE.....	6
3.3	Reductiemaatregelen.....	6
3.3.1	Algemeen	6
3.3.2	Scope 1 emissies	6
3.3.3	Scope 2 emissies	6
4	Aanpassingen en wijzigingen in de berekening	7
5	Conclusies.....	8
	Bijlage A: Tabellen Q1 en Q2	10

1 Inleiding

Het certificeren van Oosterhof Holman Beheer bv (OHB) op niveau 5 van de CO2 prestatieladder heeft er onder andere toe geleid dat er een emissie-inventarisatie (carbon footprint) is berekend voor het jaar 2009. Dit jaar geldt voor Oosterhof Holman als referentiejaar en ten grondslag gelegen aan de reductiedoelstelling zoals die door de directie zijn vastgesteld.

Deze tussenrapportage is bedoeld om inzicht te verschaffen in de emissies zoals deze hebben plaats gevonden in de 1e helft van 2012. Het informeert interne en externe belanghebbenden over de voortgang die er is geboekt door Oosterhof Holman ten aanzien van de reductiedoelstellingen.

De volgende bedrijfsonderdelen maken onderdeel uit van de carbon footprint van 2013:

- Oosterhof Holman Beheer bv
 - Oosterhof Holman Infra bv
 - Wemac bv
 - Zandexploitatie Panhuyspoel
 - Weboma bv
 - Gruno Recycling
 - Wegwijs-rent bv
 - Geïntegreerde contracten
 - Oosterhof Holman Milieutechniek bv
 - Lauwersmeer Milieu bv
 - Oosterhof Holman bio Energie bv
 - Oosterhof Holman bio Energy bv
 - Oosterhof Holman Umwelttechnik GmbH
 - Oosterhof Holman Beton- en Waterbouw bv
 - Oosterhof Holman Planontwikkeling bv
 - Oosterhof Holman Groen (voorheen BTB Groenvoorziening bv)

*In de eerste helft van 2013 heeft Oosterhof Holman **geen gunningsvoordeel** weten te behalen op projecten.*

2 Overzicht 1e helft 2013

Oosterhof Holman heeft in de 1e helft van 2013 voor een totaal van **2.014 ton CO₂** uitgestoten. In de onderstaande tabel staan de verbruiken voor het 1e en 2e kwartaal 2013 afgezet tegen dezelfde kwartalen in het voorgaande jaar (indien bekend).

2.1 Verbruiken

VERBRUIK:		Q1		Q2	
		2013	2012	2013	2012
Aardgas	(Nm3)	41.729	15.443	10.931	8.986
Diesel	(L)	200.548	198.418	368.162	371.381
Benzine	(L)	539	939	2.243	1.538
Propaan	(kg)	2.585	2.324	1.152	1.631
Elektriciteit					
Elektriciteit ZON	(kWh)	173	79	90	51
Elektriciteit BIOMASSA	(kWh)	35.705	28.828	18.550	18.806
Elektriciteit WIND	(kWh)	36.831	22.073	19.136	14.399
Elektriciteit WATER	(kWh)	14.039	27.572	7.294	17.986
Elektriciteit EIGEN VERBRUIK	(kWh)	18.245	16.226	32.740	31.190
Elektriciteit TERUGLEVERING	(kWh)	3.058	5.858	29.301	26.866
Zakelijke kilometers	(km)	193.495	170.518	193.495	170.518

2.2 CO₂ emissies

Dit vertaald zich in een volgende CO₂ uitstoot per emissiebron:

VERBRUIK:	Q1		Q2	
	2013	2012	2013	2012
Aardgas	76	28	20	16
Diesel	629	622	1.154	1.164
Benzine	1	3	6	4
Propaan	8	7	3	5
Elektriciteit				
Elektriciteit ZON	0	0	0	0
Elektriciteit BIOMASSA	11	9	6	6
Elektriciteit WIND	1	0	0	0
Elektriciteit WATER	6	13	3	8
Elektriciteit EIGEN VERBRUIK	1	1	3	2
Elektriciteit TERUGLEVERING	0	0	2	2
Zakelijke kilometers	41	36	41	36
Totaal	775	719	1.239	1.245

2.3 Opmerkingen

Opvallend:

- te zien valt dat het dieselverbruik, dat voor het overgrote deel verantwoordelijk is voor de CO₂-emissies van OH, op een min of meer gelijk niveau als vorig jaar ligt.
- De zakelijke kilometers zijn iets toegenomen, ondanks de reductiemaatregelen, vanwege het feit dat er meer projecten “ver weg” zijn.

3 Reductiedoelstellingen Oosterhof Holman

De directie van Oosterhof Holman heeft voor zowel de korte als lange termijn reductiedoelstellingen geformuleerd. Deze reductiedoelstellingen hebben allen betrekking op de CO₂ prestatieladder.

3.1 Reductiedoelstellingen (lang) per FTE

- Het reduceren van de scope 1 emissies in 2020 met 15% ten opzichte van het referentiejaar 2009
- Het reduceren van de scope 2 emissies in 2020 met 15% ten opzichte van het referentiejaar 2009

3.2 Reductiedoelstellingen (kort) per FTE

- Het reduceren van de scope 1 emissies in 2014 met 5% ten opzichte van het jaar 2012
- Het reduceren van de scope 2 emissies in 2014 met 1% ten opzichte van het jaar 2011

3.3 Reductiemaatregelen

3.3.1 Algemeen

- Meer aandacht voor CO₂ besparing (middelen en methodes: zie communicatieplan).

3.3.2 Scope 1 emissies

- Ten aanzien van het reduceren van de scope 1 emissies is er een nieuw autobeleid ingevoerd, met de volgende kenmerken:
 - Downsizing van auto's bij inruil – kleiner, zuiniger;
 - Aanschaf van meer elektrische auto's
 - Gebruik maken van poolauto's voor zakelijke ritten vanaf kantoor;
 - Stimuleren van carpooling.
- Het (ongewild) onnodig verwarmen van vestigingen verder beperken, dit gaf in 2013 aanleiding tot een verhoogd gasverbruik in de werkplaats van OHI.
- Terugdringen van brandstofverbruik door transportmiddelen over de gehele organisatie door het beperken van privékilometers in zakelijke voertuigen
- Machinisten de opleiding " Het nieuwe draaien" laten volgen.

3.3.3 Scope 2 emissies

- Inkopen van exclusief Nederlandse windenergie, daar gebleken is dat de ingekochte groene stroom niet groen is conform CO₂ prestatieladdervoorwaarden.
- Het plaatsen van PV panelen op resterende bedrijfsgebouwen onderzoeken
- Het verder beperken van zakelijke kilometers met privévoertuigen alsook het terugdringen van het aantal gereden kilometers in zijn algemeenheid.

4 Aanpassingen en wijzigingen in de berekening

Ten opzichte van het jaar 2012 zijn er de volgende wijzigingen in de gebruikte conversiefactoren:

- Omdat gebleken is dat ingekochte groene stroom in 2013 niet geheel groen was volgens de voorwaarden van de CO2 ladder zijn voor het elektriciteit uit waterkracht en biomassa andere conversiefactoren aangehouden.
- Voor Nederlandse biomassa is aangehouden 0,3 kg CO2 per kWh (35,9% van de totale mix), en voor geïmporteerde biomassa (5,3% van totale mix) dezelfde conversiefactor als grijze stroom (0,455 kg CO2 per kWh). Gecombineerd geeft dit een CO2 uitstoot van 0,32 kg per kWh. Dit is gehanteerd in de berekeningen.
- Op basis van dezelfde aannames (waterkracht en biomassa zijn “grijs”) zijn ook de emissies ten gevolge van elektriciteitsverbruik in 2012 opnieuw doorgerekend. Hierbij moet worden opgemerkt dat in 2012 Greenchoice niet rapporteert wel gedeelte Nederlands is, dus is alle waterkracht en biomassa als grijs aangemerkt.
- De totale CO2 uitstoot ten gevolge van elektriciteitsverbruik is in de nieuwe situatie gedaald, met name omdat Greenchoice meer wind is gaan gebruiken in haar energiemix en beter de herkomst van biomassa aangeeft.

5 Conclusies

- Aangezien dit een tussenrapportage betreft zijn er nog geen conclusies getrokken.

Bijlagen

Bijlage A: Tabellen Q1 en Q2

Emissiebron	Scope	Eenheid	Aantal per kwartaal:			kg CO2 per eenheid	kg CO2 per kwartaal		
			Q1	Q2	Q1+Q2		Q1	Q2	Q1+Q2
Oosterhof Holman Infra (hoofdvestiging Grijskerk)									
Aardgas									
Vestiging totaal	1	Nm3	16.694	5.171	21.865	1,825	30.467	9.436	40
Gasolie									
Projecten	1	L	42.612	52.343	94.955	3,135	133.589	164.095	298
Transportmiddelen	1	L	59.474	80.024	139.498	3,135	186.451	250.875	437
Vrachtauto's	1	L	44.450	104.270	148.720	3,135	139.351	326.886	466
Diverse machines	1	L	226	12.764	12.990	3,135	709	40.015	41
Benzine									
Projecten	1	L	180	695	875	2,780	500	1.932	2
Materieel	1	L	0	0	0	0,000	0	0	0
Propan									
Propan 10,5 kg	1	kg	609	294	903	2,994	1.823	880	3
Propan 33 kg	1	kg	1.452	858	2.310	2,994	4.347	2.569	7
Tankgas	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Elektriciteit									
Grijs	2	kWh	0	0	0	0,455	0	0	0
Groen met SMK-keur		kWh	29.317	16.085	45.402	0,212			
<i>w.v. zon</i>	0,2%	2	59	32	91	0,080	5	3	0
<i>w.v. biomassa</i>	41,2%	2	12.079	6.627	18.706	0,320	3.864	2.120	6
<i>w.v. wind</i>	42,5%	2	12.460	6.836	19.296	0,015	187	103	0
<i>w.v. water</i>	16,2%	2	4.749	2.606	7.355	0,455	2.161	1.186	3
Eigen verbruik PV panelen	2	kWh	7.020	15.600	22.620	0,080	562	1.248	2
Teruglevering PV panelen	2	kWh	845	8.748	9.593	-0,212	-179	-1.855	-2

Emissiebron	Scope	Eenheid	Aantal per kwartaal:			kg CO2 per eenheid	kg CO2 per kwartaal		
			Q1	Q2	Q1+Q2		Q1	Q2	Q1+Q2
Gruno Recycling (vestiging Groningen)									
Aardgas									
Vestiging totaal	1	Nm3	1.399	164	1.563	1,825	2.553	299	3
Gasolie									
Projecten	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Transportmiddelen	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Vrachtauto's	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Diverse machines	1	L	2.593	8.284	10.877	3,135	8.129	25.970	34
Benzine									
Projecten	1	L	0	0	0	2,780	0	0	0
Materieel	1	L	0	0	0	2,780	0	0	0
Propan									
Propan 10,5 kg	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Propan 33 kg	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Tankgas	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Elektriciteit									
Grijs	2	kWh	0	0	0	0,455	0	0	0
Groen met SMK-keur		kWh	7.861	3.312	11.174	0,212			
<i>w.v. zon</i>	<i>0,2%</i>	<i>kWh</i>	<i>16</i>	<i>7</i>	<i>22</i>	<i>0,080</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>
<i>w.v. biomassa</i>	<i>41,2%</i>	<i>kWh</i>	<i>3.239</i>	<i>1.365</i>	<i>4.604</i>	<i>0,320</i>	<i>1.036</i>	<i>437</i>	<i>1</i>
<i>w.v. wind</i>	<i>42,5%</i>	<i>kWh</i>	<i>3.341</i>	<i>1.408</i>	<i>4.749</i>	<i>0,015</i>	<i>50</i>	<i>21</i>	<i>0</i>
<i>w.v. water</i>	<i>16,2%</i>	<i>kWh</i>	<i>1.274</i>	<i>537</i>	<i>1.810</i>	<i>0,455</i>	<i>579</i>	<i>244</i>	<i>1</i>

Emissiebron	Scope	Eenheid	Aantal per kwartaal:			kg CO2 per eenheid	kg CO2 per kwartaal		
			Q1	Q2	Q1+Q2		Q1	Q2	Q1+Q2
Weboma (vestiging Kootstertille)									
Aardgas									
Vestiging totaal	1	Nm3	571	449	1.020	1,825	1.042	819	2
Gasolie									
Projecten	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Transportmiddelen	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Vrachtauto's	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Diverse machines	1	L	6.077	8.284	14.361	3,135	19.051	25.970	45
Benzine									
Projecten	1	L	0	0	0	2,780	0	0	0
Materieel	1	L	0	0	0	2,780	0	0	0
Propan									
Propan 10,5 kg	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Propan 33 kg	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Tankgas	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Elektriciteit									
Grijs	2	kWh	0	0	0	0,455	0	0	0
Groen met SMK-keur		kWh	2.787	1.174	3.961	0,212			
<i>w.v. zon</i>	<i>0,2%</i>	<i>kWh</i>	<i>6</i>	<i>2</i>	<i>8</i>	<i>0,080</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>w.v. biomassa</i>	<i>41,2%</i>	<i>kWh</i>	<i>1.148</i>	<i>484</i>	<i>1.632</i>	<i>0,320</i>	<i>367</i>	<i>155</i>	<i>1</i>
<i>w.v. wind</i>	<i>42,5%</i>	<i>kWh</i>	<i>1.185</i>	<i>499</i>	<i>1.683</i>	<i>0,015</i>	<i>18</i>	<i>7</i>	<i>0</i>
<i>w.v. water</i>	<i>16,2%</i>	<i>kWh</i>	<i>452</i>	<i>190</i>	<i>642</i>	<i>0,455</i>	<i>205</i>	<i>87</i>	<i>0</i>

Emissiebron	Scope	Eenheid	Aantal per kwartaal:			kg CO2 per eenheid	kg CO2 per kwartaal		
			Q1	Q2	Q1+Q2		Q1	Q2	Q1+Q2
Wemac (geen vestiging)									
Gasolie									
Projecten	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Transportmiddelen	1	L	134	455	589	3,135	420	1.426	2
Vrachtauto's	1	L	2.423	21.326	23.749	3,135	7.596	66.857	74
Diverse machines	1	L	563	4.926	5.489	3,135	1.765	15.443	17
Benzine									
Projecten	1	L	0	0	0	2,780	0	0	0
Materieel	1	L	0	0	0	2,780	0	0	0
Propan									
Propan 10,5 kg	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Propan 33 kg	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Tankgas	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0

Emissiebron	Scope	Eenheid	Aantal per kwartaal:			kg CO2 per eenheid	kg CO2 per kwartaal		
			Q1	Q2	Q1+Q2		Q1	Q2	Q1+Q2
Geïntegreerde contracten (geen vestiging)									
Gasolie	1								
Projecten	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Transportmiddelen	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Vrachtauto's	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Diverse machines	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Benzine									
Projecten	1	L	0	0	0	2,780	0	0	0
Materieel	1	L	0	0	0	2,780	0	0	0
Propan									
Propan 10,5 kg	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Propan 33 kg	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Tankgas	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0

Emissiebron	Scope	Eenheid	Aantal per kwartaal:			kg CO2 per eenheid	kg CO2 per kwartaal		
			Q1	Q2	Q1+Q2		Q1	Q2	Q1+Q2
Wegwijs (geen vestiging)									
Gasolie	1								
Projecten	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Transportmiddelen	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Vrachtauto's	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Diverse machines	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Benzine									
Projecten	1	L	0	0	0	2,780	0	0	0
Materieel	1	L	0	0	0	2,780	0	0	0
Propan									
Propan 10,5 kg	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Propan 33 kg	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Tankgas	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0

Emissiebron	Scope	Eenheid	Aantal per kwartaal:			kg CO2 per eenheid	kg CO2 per kwartaal		
			Q1	Q2	Q1+Q2		Q1	Q2	Q1+Q2
Oosterhof Holman Milieutechniek (hoofdvestiging Grijpskerk)									
Aardgas	1								
Vestiging totaal	1	Nm3	11.130	3.447	14.577	1,825	20.311	6.291	27
Gasolie	1								
Projecten	1	L	7.118	20.471	27.589	3,135	22.315	64.177	86
Transportmiddelen	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Vrachtauto's	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Diverse machines	1	L	0	232	232	3,135	0	727	1
Benzine	1								
Projecten	1	L	0	0	0	2,780	0	0	0
Materieel	1	L	0	0	0	2,780	0	0	0
Propan	1								
Propan 10,5 kg	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Propan 33 kg	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Tankgas (0,51 kg/L)	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Elektriciteit	2								
Grijs	2	kWh	0	0	0	0,455	0	0	0
Groen met SMK-keur	2	kWh	19.545	10.723	30.268	0,212			
<i>w.v. zon</i> 0,2%	2	kWh	39	21	61	0,080	3	2	0
<i>w.v. biomassa</i> 41,2%	2	kWh	8.053	4.418	12.470	0,320	2.576	1.413	4
<i>w.v. wind</i> 42,5%	2	kWh	8.307	4.557	12.864	0,015	125	68	0
<i>w.v. water</i> 16,2%	2	kWh	3.166	1.737	4.903	0,455	1.441	790	2
Eigen verbruik PV panelen	2	kWh	4.680	10.400	15.080	0,080	374	832	1
Teruglevering PV panelen	2	kWh	563	5.832	6.395	-0,212	-119	-1.237	-1

Emissiebron	Scope	Eenheid	Aantal per kwartaal:			kg CO2 per eenheid	kg CO2 per kwartaal		
			Q1	Q2	Q1+Q2		Q1	Q2	Q1+Q2
Oosterhof Holman Milieutechniek (vestiging Arnhem)									
Aardgas	1								
Vestiging totaal	1	Nm3	1.169	170	1.338	1,825	2.133	310	2
Gasolie	1								
Projecten	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Transportmiddelen	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Vrachtauto's	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Diverse machines	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Benzine	1								
Projecten	1	L	0	0	0	2,780	0	0	0
Materieel	1	L	0	0	0	2,780	0	0	0
Propan	1								
Propan 10,5 kg	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Propan 33 kg	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Tankgas	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Elektriciteit	2								
Grijs	2	kWh	0	0	0	0,455	0	0	0
Groen met SMK-keur	2	kWh	1.392	1.000	2.392	0,212			
<i>w.v. zon</i> 0,2%	2	kWh	3	2	5	0,080	0	0	0
<i>w.v. biomassa</i> 41,2%	2	kWh	574	412	986	0,320	184	132	0
<i>w.v. wind</i> 42,5%	2	kWh	592	425	1.017	0,015	9	6	0
<i>w.v. water</i> 16,2%	2	kWh	226	162	388	0,455	103	74	0
Eigen verbruik PV panelen	2	kWh	0	0	0	0,080	0	0	0
Teruglevering PV panelen	2	kWh	0	0	0	-0,212	0	0	0

Emissiebron	Scope	Eenheid	Aantal per kwartaal:			kg CO2 per eenheid	kg CO2 per kwartaal		
			Q1	Q2	Q1+Q2		Q1	Q2	Q1+Q2
BioEnergie (geen vestiging)									
Gasolieverbruik	1								
Projecten	1	L	1.788	784	2.572	3,135	5.605	2.458	8
Transportmiddelen	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Vrachtauto's	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Diverse machines	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Benzineverbruik	1								
Projecten	1	L	0	0	0	2,780	0	0	0
Materieel	1	L	0	0	0	2,780	0	0	0
Propaanverbruik	1								
Propaan 10,5 kg	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Propaan 33 kg	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Tankgas	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0

Emissiebron	Scope	Eenheid	Aantal per kwartaal:			kg CO2 per eenheid	kg CO2 per kwartaal		
			Q1	Q2	Q1+Q2		Q1	Q2	Q1+Q2
Oosterhof Holman Beton en Waterbouw (hoofdvestiging Harlingen)									
Aardgas	1								
Vestiging totaal	1	Nm3	9.355	1.228	10.583	1,825	17.073	2.240	19
Gasolie	1								
Projecten	1	L	5.635	10.490	16.125	3,135	17.666	32.886	51
Transportmiddelen	1	L	14.927	18.502	33.429	3,135	46.796	58.004	105
Vrachtauto's	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Diverse machines	1	L	7.934	13.681	21.615	3,135	24.873	42.890	68
Benzine	1								
Projecten	1	L	0	270	270	2,780	0	751	1
Materieel	1	L	359	389	748	2,780	998	1.081	2
Propan	1								
Propan 10,5 kg	1	kg	326	0	326	2,994	975	0	1
Propan 33 kg	1	kg	198	0	198	2,994	593	0	1
Tankgas	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Elektriciteit	2								
Grijs	2	kWh				0,455	0	0	0
Groen met SMK-keur	2	kWh	23.565	11.803	35.368	0,212			
<i>w.v. zon</i>	<i>0,2%</i>	<i>kWh</i>	<i>47</i>	<i>24</i>	<i>71</i>	<i>0,080</i>	<i>4</i>	<i>2</i>	<i>0</i>
<i>w.v. biomassa</i>	<i>41,2%</i>	<i>kWh</i>	<i>9.709</i>	<i>4.863</i>	<i>14.571</i>	<i>0,320</i>	<i>3.106</i>	<i>1.556</i>	<i>5</i>
<i>w.v. wind</i>	<i>42,5%</i>	<i>kWh</i>	<i>10.015</i>	<i>5.016</i>	<i>15.031</i>	<i>0,015</i>	<i>150</i>	<i>75</i>	<i>0</i>
<i>w.v. water</i>	<i>16,2%</i>	<i>kWh</i>	<i>3.817</i>	<i>1.912</i>	<i>5.730</i>	<i>0,455</i>	<i>1.737</i>	<i>870</i>	<i>3</i>
Eigen verbruik PV panelen	2	kWh	3.788	4.709	8.497	0,080	303	377	1
Teruglevering PV panelen	2	kWh	500	8.871	9.371	-0,212	-106	-1.881	-2

Emissiebron	Scope	Eenheid	Aantal per kwartaal:			kg CO2 per eenheid	kg CO2 per kwartaal		
			Q1	Q2	Q1+Q2		Q1	Q2	Q1+Q2
Oosterhof Holman Groen (hoofdvestiging Giekerk)									
Aardgasverbruik vestiging	1								
Verbruik	1	Nm3	1.412	303	1.715	1,825	2.577	553	3
Gasolieverbruik	1								
Projecten	1	L	14	0	14	3,135	44	0	0
Transportmiddelen	1	L	4.580	8.117	12.697	3,135	14.358	25.447	40
Vrachtauto's	1	L	0	0	0	3,135	0	0	0
Diverse machines	1	L	0	3.209	3.209	3,135	0	10.060	10
Benzineverbruik	1								
Projecten	1	L	0	0	0	2,780	0	0	0
Materieel	1	L	0	889	889	2,780	0	2.471	2
Propanaverbruik	1								
Propana 10,5 kg	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Propana 33 kg	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Tankgas	1	kg	0	0	0	2,994	0	0	0
Elektriciteitsverbruik	2								
Grijs	2	kWh	0	0	0	0,455	0	0	0
Groen met SMK-keur	2	kWh	2.194	928	3.123	0,212			
<i>w.v. zon</i>	<i>0,2%</i>	<i>kWh</i>	<i>4</i>	<i>2</i>	<i>6</i>	<i>0,080</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>w.v. biomassa</i>	<i>41,2%</i>	<i>kWh</i>	<i>904</i>	<i>383</i>	<i>1.287</i>	<i>0,320</i>	<i>289</i>	<i>122</i>	<i>0</i>
<i>w.v. wind</i>	<i>42,5%</i>	<i>kWh</i>	<i>933</i>	<i>395</i>	<i>1.327</i>	<i>0,015</i>	<i>14</i>	<i>6</i>	<i>0</i>
<i>w.v. water</i>	<i>16,2%</i>	<i>kWh</i>	<i>355</i>	<i>150</i>	<i>506</i>	<i>0,455</i>	<i>162</i>	<i>68</i>	<i>0</i>
Eigen verbruik PV panelen	2	kWh	2.757	2.031	4.788	0,080	221	162	0
Teruglevering PV panelen	2	kWh	1.150	5.850	7.000	-0,212	-244	-1.241	-1

