

Carbon footprint

Tussenrapportage Q1/Q2 2014

Opdrachtgever: Stuurgroep MVO

Besteknummer: -

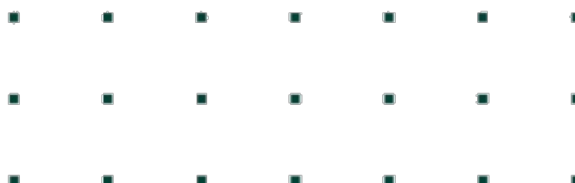
Projectnummer: 511133

Versie: 1.0

Datum: 11-7-2014



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



Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Overzicht 1e helft 2014.....	4
2.1	Verbruiken en teruglevering	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 2014. Het informeert interne en externe belanghebbenden over de voortgang die er is geboekt door Oosterhof Holman ten aanzien van de reductiedoelstellingen.

Opmerking: op het moment van schrijven (begin juli 2014) zijn enkele gegevens nog niet beschikbaar in een overzicht. Dit omvat o.a. de brandstofverbruikscijfers van het tweede kwartaal, de zakelijke kilometers en teruglevering van zonne-energie over de maand juni voor de vestiging Harlingen. Zodra deze cijfers bekend worden, zal deze rapportage geactualiseerd worden. Dit geldt ook voor zakelijke kilometers.

De volgende bedrijfsonderdelen maken onderdeel uit van de carbon footprint van 2014:

- 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 2014 heeft Oosterhof Holman **geen gunningsvoordeel** weten te behalen op projecten.*

2 Overzicht 1e helft 2014

Oosterhof Holman heeft in het eerste kwartaal van 2014 net iets meer CO₂ uitgestoten dan in hetzelfde kwartaal 2014. De tweede kwartalen kunnen nog niet goed vergeleken worden in verband met nog ontbrekende gegevens.

2.1 Verbruiken en teruglevering

VERBRUIK:		Q1		Q2	
		2014	2013	2014	2013
Aardgas	(Nm ³)	23.704	25.035	5.308	10.931
Diesel	(L)	209.240	200.548	n.n.b.	368.162
Benzine	(L)	1.155	539	n.n.b.	2.243
Propaan	(kg)	3.824	2.585	n.n.b.	1.152
Elektriciteit	(kWh)				
Elektriciteit ZON	(kWh)	122	173	67	90
Elektriciteit BIOMASSA	(kWh)	25.168	35.705	13.783	18.550
Elektriciteit WIND	(kWh)	25.962	36.831	14.218	19.136
Elektriciteit WATER	(kWh)	9.896	14.039	5.420	7.294
Elektriciteit EIGEN VERBRUIK PV	(kWh)	21.992	18.245	47.527	32.740
Elektriciteit TERUGLEVERING	(kWh)	6.763	3.058	27.861	29.301

2.2 CO₂ emissies

Dit vertaald zich in een volgende CO₂ uitstoot per emissiebron:

CO ₂ -EMISSIES (TONNEN)		Q1		Q2	
		2014	2013	2014	2013
SCOPE 1					
Aardgas	(ton)	43,3	45,7	9,7	19,9
Diesel	(ton)	656,0	628,7	n.n.b.	1.154,2
Benzine	(ton)	3,2	1,5	n.n.b.	6,2
Propaan	(ton)	11,4	7,7	n.n.b.	3,4
Totaal Scope 1	(ton)	713,9	683,6	9,7	1.183,8
SCOPE 2					
Elektriciteit ZON	(ton)	0,0	0,0	0,0	0,0
Elektriciteit BIOMASSA	(ton)	8,1	11,4	4,4	5,9
Elektriciteit WIND	(ton)	0,4	0,6	0,2	0,3
Elektriciteit WATER	(ton)	4,5	6,4	2,5	3,3
Elektriciteit EIGEN VERBRUIK PV	(ton)	1,8	1,5	3,8	2,6
Elektriciteit TERUGLEVERING	(ton)	-1,4	-0,6	-5,9	-6,2
Totaal Scope 2	(ton)	13,3	19,2	5,0	6,0
TOTAAL	(ton)	727,2	702,8	14,7	1.189,8

2.3 Opmerkingen

Algemeen

- Er zijn enkele gevallen van diefstal van diesel geweest. Hierdoor wordt het brandstofverbruik van OH verhoogd, terwijl er geen activiteiten tegenover staan.

Opvallend m.b.t. overzichten:

- De brandstofverbruikscijfers zijn op moment van schrijven nog niet beschikbaar voor Q2 2014 en kunnen dus nog niet vergeleken worden.
- Het verbruik van aardgas is in Q2 2014 behoorlijk afgenomen ten opzichten van Q2 2013. Dit komt o.a. door de zachtere weersomstandigheden, maar voornamelijk door het verhelpen van een technische storing in een verwarmingsinstallatie van de werkplaats Grijskerk.
- De productie van PV-energie is behoorlijk hoger in de eerste kwartalen van 2014 dan in de vergelijkbare kwartalen van 2013.
- Ook het eigen verbruik van PV-energie is (met name in Q2 2014 t.o.v. Q2 2013) behoorlijk toegenomen.

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

- Er is een communicatieplan opgesteld om meer aandacht voor CO₂ besparing te krijgen.

3.3.2 Scope 1 emissies

- Ten aanzien van het reduceren van de scope 1 emissies is er een nieuw autobeleid ingevoerd en uitgevoerd, 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.
- Terugdringen van brandstofverbruik door transportmiddelen over de gehele organisatie door het beperken van privékilometers in zakelijke voertuigen
- Aanschaf van nieuwe energiezuinige machines (studie naar nieuwe graafmachines is ingezet)

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.
- Nieuw is ook het plaatsen van PV panelen op bouwketen om deze als zodanig zelfvoorzienend te maken op elektriciteitsgebied.
- 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 2013 zijn er de volgende wijzigingen in de gebruikte conversiefactoren:

- geen

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
Oosterhof Holman Infra (hoofdvestiging Grijpskerk)							
Aardgas							
Vestiging totaal	1	Nm3	9.346	2.459	1,825	17.057	4.487
Gasolie							
Projecten	1	L	40.105		3,135	125.729	0
Transportmiddelen	1	L	58.885		3,135	184.604	0
Vrachtauto's	1	L	44.546		3,135	139.652	0
Diverse machines	1	L	1.331		3,135	4.173	0
Benzine							
Projecten	1	L	585		2,780	1.626	0
Materieel	1	L	0		0,000	0	0
Propan							
Propan 10,5 kg	1	kg	20		2,994	60	0
Propan 33 kg	1	kg	16		2,994	48	0
Tankgas	1	kg	0		2,994	0	0
Elektriciteit							
Grijs	2	kWh	0	0	0,455	0	0
Groen met SMK-keur		kWh	27.338	14.616	0,212		
<i>w.v. zon</i>	0,2%	2	55	29	0,080	4	2
<i>w.v. biomassa</i>	41,2%	2	11.263	6.022	0,320	3.604	1.927
<i>w.v. wind</i>	42,5%	2	11.619	6.212	0,015	174	93
<i>w.v. water</i>	16,2%	2	4.429	2.368	0,455	2.015	1.077
Eigen verbruik PV panelen	2	kWh	7.914	15.280	0,080	633	1.222
Teruglevering PV panelen	2	kWh	1.922	9.612	-0,212	-408	-2.038

Emissiebron	Scope	Eenheid	Aantal per kwartaal:		kg CO2 per eenheid	kg CO2 per kwartaal	
			Q1	Q2		Q1	Q2
Gruno Recycling (vestiging Groningen)							
Aardgas							
Vestiging totaal	1	Nm3	915	92	1,825	1.670	168
Gasolie							
Projecten	1	L	0		3,135	0	0
Transportmiddelen	1	L	0		3,135	0	0
Vrachtauto's	1	L	0		3,135	0	0
Diverse machines	1	L	4.429		3,135	13.885	0
Benzine							
Projecten	1	L	0		2,780	0	0
Materieel	1	L	0		2,780	0	0
Propaan							
Propaan 10,5 kg	1	kg	0		2,994	0	0
Propaan 33 kg	1	kg	0		2,994	0	0
Tankgas	1	kg	0		2,994	0	0
Elektriciteit							
Grijs	2	kWh	0	0	0,455	0	0
Groen met SMK-keur		kWh	3.595	1.173	0,212		
<i>w.v. zon</i>	<i>0,2%</i>	<i>kWh</i>	<i>7</i>	<i>2</i>	<i>0,080</i>	<i>1</i>	<i>0</i>
<i>w.v. biomassa</i>	<i>41,2%</i>	<i>kWh</i>	<i>1.481</i>	<i>483</i>	<i>0,320</i>	<i>474</i>	<i>155</i>
<i>w.v. wind</i>	<i>42,5%</i>	<i>kWh</i>	<i>1.528</i>	<i>499</i>	<i>0,015</i>	<i>23</i>	<i>7</i>
<i>w.v. water</i>	<i>16,2%</i>	<i>kWh</i>	<i>582</i>	<i>190</i>	<i>0,455</i>	<i>265</i>	<i>86</i>

Emissiebron	Scope	Eenheid	Aantal per kwartaal:		kg CO2 per eenheid	kg CO2 per kwartaal	
			Q1	Q2		Q1	Q2
Weboma (vestiging Kootstertille)							
Aardgas							
Vestiging totaal	1	Nm3	1.652	325	1,825	3.015	593
Gasolie							
Projecten	1	L	0		3,135	0	0
Transportmiddelen	1	L	0		3,135	0	0
Vrachtauto's	1	L	0		3,135	0	0
Diverse machines	1	L	5.601		3,135	17.559	0
Benzine							
Projecten	1	L	0		2,780	0	0
Materieel	1	L	0		2,780	0	0
Propaan							
Propaan 10,5 kg	1	kg	0		2,994	0	0
Propaan 33 kg	1	kg	0		2,994	0	0
Tankgas	1	kg	0		2,994	0	0
Elektriciteit							
Grijs	2	kWh	0	0	0,455	0	0
Groen met SMK-keur		kWh	1.547	1.832	0,212		
<i>w.v. zon</i>	<i>0,2%</i>	<i>kWh</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>0,080</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>w.v. biomassa</i>	<i>41,2%</i>	<i>kWh</i>	<i>637</i>	<i>755</i>	<i>0,320</i>	<i>204</i>	<i>241</i>
<i>w.v. wind</i>	<i>42,5%</i>	<i>kWh</i>	<i>657</i>	<i>779</i>	<i>0,015</i>	<i>10</i>	<i>12</i>
<i>w.v. water</i>	<i>16,2%</i>	<i>kWh</i>	<i>251</i>	<i>297</i>	<i>0,455</i>	<i>114</i>	<i>135</i>

Emissiebron	Scope	Eenheid	Aantal per kwartaal:		kg CO2 per eenheid	kg CO2 per kwartaal	
			Q1	Q2		Q1	Q2
Wemac (geen vestiging)							
Gasolie							
Projecten	1	L	0		3,135	0	0
Transportmiddelen	1	L	489		3,135	1.533	0
Vrachtauto's	1	L	7.194		3,135	22.553	0
Diverse machines	1	L	602		3,135	1.887	0
Benzine							
Projecten	1	L	0		2,780	0	0
Materieel	1	L	0		2,780	0	0
Propan							
Propan 10,5 kg	1	kg	0		2,994	0	0
Propan 33 kg	1	kg	0		2,994	0	0
Tankgas	1	kg	0		2,994	0	0
Geïntegreerde contracten (geen vestiging)							
Gasolie	1						
Projecten	1	L	46		3,135	144	0
Transportmiddelen	1	L	0		3,135	0	0
Vrachtauto's	1	L	0		3,135	0	0
Diverse machines	1	L	0		3,135	0	0
Benzine							
Projecten	1	L	0		2,780	0	0
Materieel	1	L	0		2,780	0	0

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

Emissiebron	Scope	Eenheid	Aantal per kwartaal:		kg CO2 per eenheid	kg CO2 per kwartaal	
			Q1	Q2		Q1	Q2
Oosterhof Holman Milieutechniek (hoofdvestiging Grijpskerk)							
Aardgas	1						
Vestiging totaal	1	Nm3	6.231	1.639	1,825	11.371	2.992
Gasolie	1						
Projecten	1	L	17.146		3,135	53.753	0
Transportmiddelen	1	L	0		3,135	0	0
Vrachtauto's	1	L	0		3,135	0	0
Diverse machines	1	L	0		3,135	0	0
Benzine	1						
Projecten	1	L	0		2,780	0	0
Materieel	1	L	0		2,780	0	0
Propan	1						
Propan 10,5 kg	1	kg	0		2,994	0	0
Propan 33 kg	1	kg	0		2,994	0	0
Tankgas (0,51 kg/L)	1	kg	3.650		2,994	10.928	0
Elektriciteit	2						
Grijs	2	kWh	0	0	0,455	0	0
Groen met SMK-keur	2	kWh	6.231	2.020	0,212		
<i>w.v. zon</i> 0,2%	2	kWh	12	4	0,080	1	0
<i>w.v. biomassa</i> 41,2%	2	kWh	2.567	832	0,320	821	266
<i>w.v. wind</i> 42,5%	2	kWh	2.648	859	0,015	40	13
<i>w.v. water</i> 16,2%	2	kWh	1.009	327	0,455	459	149
Eigen verbruik PV panelen	2	kWh	7.914	15.280	0,080	633	1.222
Teruglevering PV panelen	2	kWh	1.922	9.612	-0,212	-408	-2.038

Emissiebron	Scope	Eenheid	Aantal per kwartaal:		kg CO2 per eenheid	kg CO2 per kwartaal	
			Q1	Q2		Q1	Q2
Oosterhof Holman Milieutechniek (vestiging Arnhem)							
Aardgas	1						
Vestiging totaal	1	Nm3	776	13	1,825	1.417	24
Gasolie	1						
Projecten	1	L	0		3,135	0	0
Transportmiddelen	1	L	0		3,135	0	0
Vrachtauto's	1	L	0		3,135	0	0
Diverse machines	1	L	0		3,135	0	0
Benzine	1						
Projecten	1	L	0		2,780	0	0
Materieel	1	L	0		2,780	0	0
Propan	1						
Propan 10,5 kg	1	kg	0		2,994	0	0
Propan 33 kg	1	kg	0		2,994	0	0
Tankgas	1	kg	0		2,994	0	0
Elektriciteit	2						
Grijs	2	kWh	0	0	0,455	0	0
Groen met SMK-keur	2	kWh	573	515	0,212		
<i>w.v. zon</i> <i>0,2%</i>	2	kWh	1	1	0,080	0	0
<i>w.v. biomassa</i> <i>41,2%</i>	2	kWh	236	212	0,320	76	68
<i>w.v. wind</i> <i>42,5%</i>	2	kWh	243	219	0,015	4	3
<i>w.v. water</i> <i>16,2%</i>	2	kWh	93	83	0,455	42	38
Eigen verbruik PV panelen	2	kWh	0	0	0,080	0	0
Teruglevering PV panelen	2	kWh	0	0	-0,212	0	0

Emissiebron	Scope	Eenheid	Aantal per kwartaal:		kg CO2 per eenheid	kg CO2 per kwartaal	
			Q1	Q2		Q1	Q2
BioEnergie (geen vestiging)							
Gasolieverbruik	1						
Projecten	1	L	0	0	3,135	0	0
Transportmiddelen	1	L	0	0	3,135	0	0
Vrachtauto's	1	L	0	0	3,135	0	0
Diverse machines	1	L	0	0	3,135	0	0
Benzineverbruik	1						
Projecten	1	L	0	0	2,780	0	0
Materieel	1	L	0	0	2,780	0	0
Propaanverbruik	1						
Propaan 10,5 kg	1	kg	0	0	2,994	0	0
Propaan 33 kg	1	kg	0	0	2,994	0	0
Tankgas	1	kg	0	0	2,994	0	0
Oosterhof Holman Beton en Waterbouw (hoofdvestiging Harlingen)							
Aardgas	1						
Vestiging totaal	1	Nm3	3.743	611	1,825	6.832	1.115
Gasolie	1						
Projecten	1	L	6.330		3,135	19.845	0
Transportmiddelen	1	L	14.517		3,135	45.511	0
Vrachtauto's	1	L	0		3,135	0	0
Diverse machines	1	L	3.530		3,135	11.067	0
Benzine	1						
Projecten	1	L	0		2,780	0	0
Materieel	1	L	470		2,780	1.307	0

Emissiebron	Scope	Eenheid	Aantal per kwartaal:		kg CO2 per eenheid	kg CO2 per kwartaal	
			Q1	Q2		Q1	Q2
Benzineverbruik	1						
Projecten	1	L	0		2,780	0	0
Materieel	1	L	100		2,780	278	0
Propaanverbruik	1						
Propaan 10,5 kg	1	kg	0		2,994	0	0
Propaan 33 kg	1	kg	0		2,994	0	0
Tankgas	1	kg	0		2,994	0	0
Elektriciteitsverbruik	2						
Grijs	2	kWh	0	0	0,455	0	0
Groen met SMK-keur	2	kWh	1.493	848	0,212		
<i>w.v. zon</i> 0,2%	2	kWh	3	2	0,080	0	0
<i>w.v. biomassa</i> 41,2%	2	kWh	615	349	0,320	197	112
<i>w.v. wind</i> 42,5%	2	kWh	634	360	0,015	10	5
<i>w.v. water</i> 16,2%	2	kWh	242	137	0,455	110	63
Eigen verbruik PV panelen	2	kWh	2.210	2.114	0,080	177	169
Teruglevering PV panelen	2	kWh	1.886	6.127	-0,212	-400	-1.299
Mobiliteit							
zakelijk vervoer met privévoertuigen	2	km			0,210	0	0
zakelijk vervoer met privévoertuigen	2	km			0,210	0	0
zakelijk vervoer met privévoertuigen	2	km			0,210	0	0
zakelijk vervoer met privévoertuigen	2	km			0,210	0	0
CAO -ers met eigen vervoer	2	km			0,210	0	0
CAO -ers met eigen vervoer	2	km			0,210	0	0
Zakelijk vervoer met vliegtuig	2						