



groen  
infra  
sport  
innovatie

## CO<sub>2</sub> Prestatieladder

**Betreft:**

**Voortgangsrapportage**

**Periode:**

**1<sup>e</sup> half jaar 2015**

**Heeft betrekking op:**

**Van de Haar Groep**

Wekerom, 10-09-'15

## Doel

Het doel van deze voortgangsrapportage is om in- en extern de voortgang op de doelstellingen en maatregelen te rapporteren om hiermee de CO2 prestaties aan te tonen.

Onderdelen van deze rapportage zijn: energie verbruik, CO2 uitstoot, tussentijdse evaluatie van de doelstellingen en maatregelen op gebied van CO2 prestatieladder en de status van de ketenanalyse.

## Auteur

Dit verslag is opgesteld door de KAM-manager K.J. Stuifzand en ondertekend door de directeur P. van de Haar.

## Frequentie en publicatie

Tweemaal per jaar wordt de rapportage opgesteld en gepubliceerd op de eigen website (www.vandehaar groep.nl) en SKAO website.

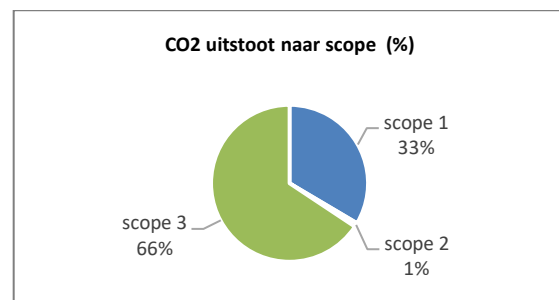
## Rapportage datum

Het rapport is opgesteld d.d. 10-09-'15, op 01-12-'16 zijn enkele correcties doorgevoerd.

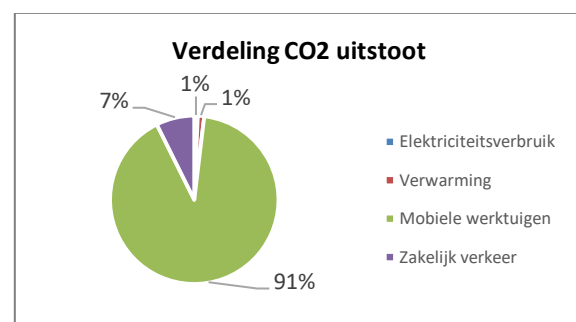
## Carbon footprint

De carbon footprint over eerste half jaar van 2015

Carbon Footprint (in ton CO2)	
Scope 1	319,4 (33%)
Scope 2	9,8 (1%)
Scope 3	631,3 (66%)
<b>Totaal</b>	<b>960,5</b>



Verdeling CO2 uitstoot	
Elektriciteitsverbruik	0,7%
Verwarming	1,2%
Mobiele werktuigen	90,9%
Zakelijk verkeer	7,3%



### Scope 3

Scope 3 emissies zijn geïnventariseerd en bestaan uit:

Emissie	½ jaar	Geheel jaar	Ton CO2
Waterverbruik	M	M	0,0
Papierverbruik	G	M	0,6
Elektraverbruik op projecten	G	M	0,3
Verwarming op projecten	G	M	0,2
Afval – oud papier	G	M	1,7
Afval – bedrijfsafval	G	M	1,4
Woonwerkverkeer – eigen medewerkers	G	A	19,8
Woon-werkverkeer – inhuur personeel	G	A	34,4
Uitbestede transport	G	A	44,1
Ingehuurd materieel	G	A	528,9
<b>Totaal</b>			<b>631,4</b>

Toelichting: M = meting, G = geschat, A = afgeleide gegevens / bij benadering

### Doelstellingen

De doelstellingen zijn opgesteld voor de periode 2015 – 2020. De doelstellingen zijn:

Reductiedoelen per jaar - procentueel						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Scope 1	-1%	-2%	-2%	-2%	-2%	-2%
Scope 2	-1%	-2%	-2%	-2%	-2%	-2%
Scope 3 (totaal)	-1%	-2%	-2%	-2%	-2%	-2%
Scope 3 (Wave keteninitiatief) (cumulatief)	-	-	-	-	-	-15%

Reductiedoelen per jaar – absoluut*							
	2014*	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Scope 1	571,4	565,7	554,4	543,3	532,4	521,8	511,4
Scope 2	42,0	41,6	40,7	39,9	39,1	38,6	37,6
Scope 3 (totaal)	1.398,1	1384,1	1356,4	1329,3	1302,7	1276,7	1251,1

\* Van de Haar Groep betreft een projectenorganisatie, absolute getallen dienen dan ook op basis van omzetfluctuaties te worden gecorrigeerd.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Scope 3 (Wave keteninitiatief) (cumulatief)	46,4	-	-	-	-	-	-	39,4

Reductiedoelen per jaar - relatief								
CO <sub>2</sub> uitstoot	Eenheid	2014*	2015	2016	2017	2018	2019	2020
per kantoor FTE	ton	76,7	75,9	74,4	72,9	71,5	70,0	68,6
per machine uur	kg	51,7	51,2	50,2	49,2	48,2	47,2	46,3

\* Uitgangssituatie

Op basis van de uitkomsten de inventarisatie van de meest materiële emissies en de verdeling naar de 7 onderdelen om CO<sub>2</sub> te verlagen, te weten: ICT, transport, emissies, energie, water en afval zijn maatregelen geformuleerd om de doelstellingen te verwezenlijken. De maatregelen zijn opgenomen in een plan van aanpak.

### Realisatie doelstellingen eerste half jaar 2015:

	1 <sup>e</sup> half jaar 2015* (absoluut)	1 <sup>e</sup> half jaar 2015* (relatief)
Scope 1	+ 67,4 ton CO <sub>2</sub>	+ 12%
Scope 2	- 22,4 ton CO <sub>2</sub>	- 54%
Scope 3	-135,5 ton CO <sub>2</sub>	-10%

\*) Berekend naar geheel jaar

	1 <sup>e</sup> half jaar 2015 (procentueel)	1 <sup>e</sup> half jaar 2015 (absolute getallen)
Per FTE (scope 1 en 2)	-5%	73,2 ton CO2
Machine uur (scope 3)	+3%	53,4 kg CO2

Conclusie: Voor (gecombineerde) scope 1 en 2 lijkt de reductie te worden gehaald, brandstof is hierin de meest significante emissie.

Per machine uur wordt de doelstelling voor scope 3 niet te worden gehaald. Bij nauwkeurige jaarcijfers en exacte berekening aantal woon-werkverkeer kilometers en machine uren zal dit naar verwachting conform doelstelling uitkomen.

### **Voortgang plan van aanpak maatregelen gericht op CO2 reductie**

De voortgang van de maatregelen wordt in onderstaande tabel weergegeven. In de laatste kolommen is aangegeven of de maatregel conform plan is doorgevoerd en waar mogelijk aantoonbaar heeft bijgedragen aan het realiseren van de doelstellingen.

Nr.	Maatregel	Voortgang	Conform plan	Bijdrage aan doelstelling
1	Vervangen traditionele TL-verlichting	TL verlichting kantoor vervangen 100%. TL verlichting magazijn 0% vervangen.	Ja	Ja
2	Gloeilampen vervangen door spaarlampen	Realisatie 90%.	Ja	Ja
3	Inschakelen energiebeheer / powermanagement op PC's	Realisatie 100%.	Ja	Ja
4	Vervangen energie-onzuinige kantoor apparatuur	Server(s) en centrale printer/ kopieer- machine vervangen. 100% realisatie.	Ja	Ja
5	Registreren, analyseren en verminderen van energieverbruik	Registratie gerealiseerd, analyse in opstart Reductie maatregelen nog bepalen.	Ja	n.n.b.
6	Apparaten buiten werktijd (met tijd klok) uitschakelen	Maatregelen zijn 100% gerealiseerd.	Ja	Ja
7	Overstappen op groene stroom	Gerealiseerd m.i.v. 2015. Realisatie 100%.	Ja	Ja
8	Overstappen op groen gas	Nog niet gerealiseerd.	Ja	-
9	Vervangen werktuigen door schone en zuinige werktuigen	Nog niet gerealiseerd.	Ja	-
10	Toepassen energiezuinige rijstijl / het nieuwe rijden	87% voldoet aan HNR (volgens opgave E- driver.	Ja	Ja
11	Programma voor monitoren van brandstofverbruik	E-driver geïmplementeerd. Realisatie is 100%.	Ja	Ja
12	Besparen op transport (aan- en afvoer) bij projecten met gunningsvoordeel	In eerste half jaar 2015 geen werken met gunningsvoordeel aangenomen.	-	-

Toelichting: n.n.b = nog niet bepaald / nog niet bekend.

### **Ketenanalyse**

De ketenanalyse is uitgevoerd, de rapportage is door kennisinstituut Search becommentarieerd. De aanbevelingen zijn doorgenomen met Search en overgenomen in de bedrijfsinterne actielijst en worden

opgevolgd. De volgende review / aanpassing van de ketenanalyse staat gepland voor kwartaal 4 van 2015. Op dat moment worden ook alle aanbevelingen verwerkt in de rapportage.

### Overige uitgevoerde maatregelen

In het eerste half jaar 2015 zijn de volgende maatregelen genomen:

Betreft	Maatregel	Doelmatig
Zakelijk gebruik privé auto	Vervangen door voertuig met A label	Ja
Brandstofverbruik machines	Vervangingsinvesteringen in energiezuinige mach.	Ja
Koelmiddel verbruik	In kaart gebracht, nog niet toegevoegd aan scope 3	-

### Verbetervoorstellen

Er zijn geen nieuwe concrete verbetervoorstellen binnengekomen / ontvangen.

### Externe beoordeling

Certificeerder Tuv heeft de certificering in februari 2015 afgerond, het certificaat heeft als datum 02-04-'15. De in het auditverslag gerapporteerde opmerkingen en aanbevelingen zijn opgenomen in de bedrijfsinterne actielijst en worden op basis van prioriteitstelling opgevolgd.

### Voortgangsrapportage projecten met gunningsvoordeel

Er zijn in het eerste half jaar van 2015 geen opdrachten aangenomen met gunningsvoordeel. Op dit moment lopen er bij van de Haar ook geen opdrachten met gunningsvoordeel.

### Besluitenlijst naar aanleiding van deze voortgangsrapportage

Nr.	Besluit
-	geen

### Actielijst naar aanleiding van deze voortgangsrapportage

Nr.	Actie	Door	Voor
1	Halfjaar cijfers in de maand volgend op het half jaar beschikbaar hebben om te kunnen publiceren.	SM KS	30-01-'16

Wekerom, 01-12-'16 (herziene versie)