

+ Periodieke rapportage 2013 H1

17 oktober 2013



Inhoudsopgave

Inleiding	3
1. Basisgegevens	4
1.1 Beschrijving van de organisatie	4
1.2 Verantwoordelijkheden	4
1.3 Basisjaar	4
1.4 Rapportageperiode	4
1.5 Verificatie	4
2. Afbakening	5
2.1 Organisatorische grenzen	5
2.2 Operationele grenzen	6
2.3 Projecten met gunningsvoordeel	7
3. Berekeningsmethodiek	8
3.1 Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren	8
3.2 Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel	8
3.3 Wijzigingen berekeningsmethodiek	8
3.4 Herberekening basisjaar & historische gegevens	8
3.5 Uitsluitingen	8
3.6 Opname van CO ₂	8
3.7 Biomassa	8
4. Analyse van de voortgang	9
4.1 Herberekening basisjaar & historische gegevens	9
4.2 Directe & Indirecte emissies H1 2012	9
4.3 Trends	10
4.4 Voortgang reductiedoelstellingen	11
4.5 Onzekerheden	13
4.6 Medewerker bijdrage	13

Inleiding

Als onderdeel van haar implementatie van de CO₂-Prestatieladder rapporteert de AW GROEP elk halfjaar over haar CO₂-uitstoot, maatregelen en voortgang op de reductiedoelstellingen.

Deze periodieke rapportage beschrijft de volgende aspecten

- Een analyse van de CO₂-uitstoot van 2013 H1 (periode 01-01-2013 t/m 30-06-2013)
- De voortgang op reductiedoelstellingen door analyse van trends
- Eventuele wijzigingen in de berekeningsmethode

Het opstellen van de Periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het Energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO₂-prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het Kwaliteitsmanagementplan.

Deze Periodieke rapportage beschrijft alle zaken zoals beschreven in § 7.3 uit de ISO 14064-1. Een koppelingstabel vindt u hieronder.

§ 7.3 ISO 14064-1	Periodieke rapportage
a	§ 1.1
b	§ 1.2
c	§ 1.4
d	§ 2.1
e	§ 4.2
f	§ 3.7
g	§ 3.6
h	§ 3.5
i	§ 4.2
j	§ 1.3 + § 4.1
k	§ 3.4 + § 4.1
l	§ 3.1
m	§ 3.3
n	§ 3.1
o	§ 4.5
p	Inleiding
q	§ 1.5

Tabel 1: Koppelingstabel Periodieke Rapportage en § 7.3 uit de ISO 14064-1



1. Basisgegevens

1.1 Beschrijving van de organisatie

De werkzaamheden van de AW GROEP bestaan grotendeels uit het ontwerpen, aannemen en uitvoeren van:

- Weg- en waterbouwkundig werk;
- Grondwerk;
- Straatwerk;
- Rioleringswerk;
- Groenvoorzieningen
- Sloopwerk;
- (Water-) Bodemsaneringen;
- Grondbank;

1.2 Verantwoordelijkheden

- Eindverantwoordelijke (directie-verantwoordelijke): A. Wijnhout
- Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM): Lars Bouwman
- Contactpersoon emissie-inventaris : Lars Bouwman

1.3 Basisjaar

Het basisjaar is 2011.

Om een goede vergelijkingsbasis tussen het gerapporteerde jaar en het basisjaar te kunnen blijven garanderen wordt bij een wijziging van de conversiefactoren het basisjaar herberekend. Als er een wijziging in conversiefactoren optreedt die invloed heeft op het basisjaar of andere historische gegevens dan wordt dit beschreven in § 2.3. Het herberekende basisjaar wordt in dat geval beschreven in § 4.1.

1.4 Rapportageperiode

Deze Periodieke rapportage beschrijft de CO₂-emissies van 2013 H1 (01-01-2013 tot 30-06-2013).

1.5 Verificatie

De emissie inventaris is niet geverifieerd.

+ 2. Afbakening

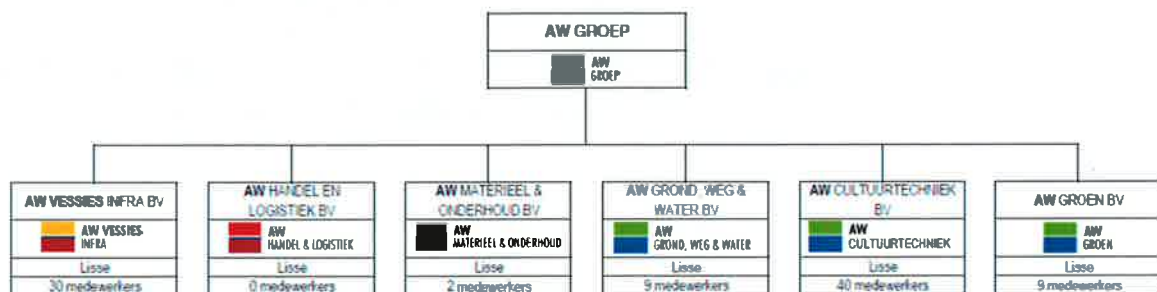
2.1 Organisatorische grenzen

Voor de CO₂-Prestatieladder worden de volgende organisatieonderdelen meegenomen binnen de organisatorische grenzen:

AW GROEP

- AW VESSIES INFRA BV
- AW HANDEL & LOGISTIEK BV
- AW MATERIEEL & ONDERHOUD BV
- AW GROND, WEG & WATER BV
- AW CULTUURTECHNIEK BV
- AW GROEN BV

Organigram

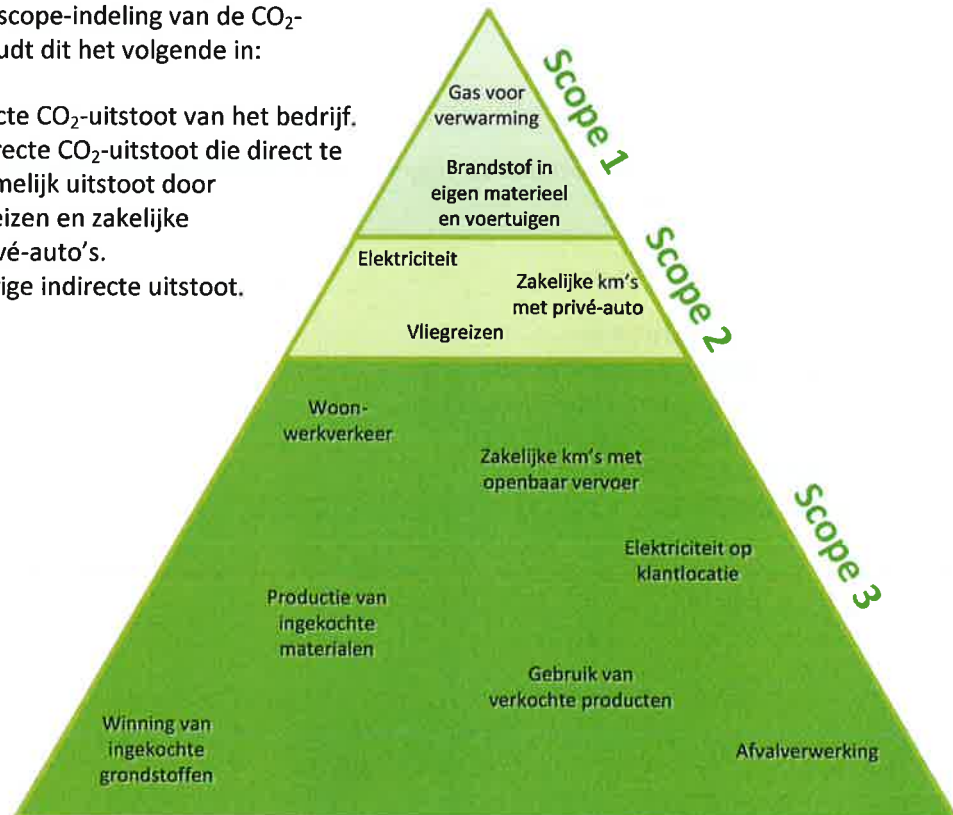




2.2 Operationele grenzen

Bij het bepalen van de operationele grenzen wordt onderscheid gemaakt tussen Scope 1, 2 & 3 categorieën. In de scope-indeling van de CO₂-Prestatieladder houdt dit het volgende in:

Scope 1 is alle directe CO₂-uitstoot van het bedrijf.
 Scope 2 is alle indirecte CO₂-uitstoot die direct te beïnvloeden is, namelijk uitstoot door elektriciteit, vliegreizen en zakelijke kilometers met privé-auto's.
 Scope 3 is alle overige indirecte uitstoot.



Als onderdeel van het energiemanagementsysteem wordt een Energie Audit verslag actueel gehouden dat de energiegebruikers binnen de organisatie beschrijft en een overzicht geeft van de emissiebronnen. Als er binnen de organisatie door veranderde organisatiegrenzen of de aankoop van nieuwe kapitale goederen sprake is van nieuwe emissiestromen dan worden het Energie Audit verslag en de emissie-inventaris aangepast.

De wijzigingen binnen de emissiestromen in de afgelopen periode zijn:

- Per 1 januari 2013 geen 'rode diesel' meer. Afschaffing rode diesel overheid.
- Aangekocht materieel:
 - Nieuwe energiezuinige grondzeef
 - 3 Nieuwe VW Eco Up! Bedrijfswagens op groengas i.p.v. 3 bedrijfswagens met dieselmotor
 - Einde 2012 een nieuwe extra kraan ZX350LC-5 met super Long Front
- Nieuwe kantoorunit Leidsevaart 24f (start 2013)
- Uitbreiding kantoor Leidsevaart 25, nieuwe entree (mei 2013 – oktober 2013)
 - Vergroting kantooroppervlak
 - Installatie Suntracker



- Nieuwe verlichting
 - Extra verwarming
 - Nieuwe pantry (vaatwasser + koelkast)
 - Elektrische schuifdeur
- Levering van elektriciteit van windenergie, Greenchoiche op de volgende adressen (2012):
 - Leidsevaart 24f, Lisse
 - Leidsevaart 25, Lisse
 - Voorschoterweg 30 TO, Valkenburg

De actuele emissiestromen binnen de operationele grenzen zijn:

- Scope 1:
 - Verwarming kantoor;
 - Brandstofverbruik wagenpark (bedrijfswagens);
 - Brandstofverbruik materieel;
- Scope 2:
 - Elektriciteit kantoor;
 - Vliegkilometers;

2.3 Projecten met gunningsvoordeel

In deze periode zijn de volgende projecten met gunningsvoordeel actief en vormen onderdeel van deze rapportage:

- Er zijn geen projecten met gunningvoordeel.

+ 3. Berekeningsmethodiek

Het opstellen van de Periodieke rapportage is onderdeel van het Energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO₂-prestatieladder is ingevoerd. Om deze reden is het meest recente Handboek CO₂-prestatieladder zoals uitgegeven door de Stichting Klimaatneutraal Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) leidend binnen de berekeningsmethodiek.

3.1 Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren

Het meest recente Handboek CO₂-prestatieladder zoals uitgegeven door de SKAO vormt de basis voor de berekeningen binnen elke Periodieke Rapportage. De conversiefactoren zoals daar genoemd worden aangehouden. Voor een lijst met gebruikte conversiefactoren binnen deze Periodieke rapportage zie het Handboek 18-07-2012.

3.2 Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel

Er zijn geen projecten met gunningvoordeel.

3.3 Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er zijn geen wijzigingen in de berekeningsmethodiek.

3.4 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Er heeft geen herberekening plaatsgevonden.

3.5 Uitsluitingen

In het kantoor van de AW GROEP is airconditioning aanwezig. Er is echter geen onderhoudscontract en ook geen onderhoud aan de airco's gepleegd in het jaar 2011, 2012 en 2013. CO₂ emissies voortkomend uit airconditioning zijn daarom ook niet opgenomen in de CO₂-rapportage.

Er zijn geen overige uitsluitingen.

3.6 Opname van CO₂

Er heeft in de afgelopen periode geen opname van CO₂ plaatsgevonden binnen de bedrijfsactiviteiten.

3.7 Biomassa

Er is in de afgelopen periode geen gebruik gemaakt van biomassaverbranding.

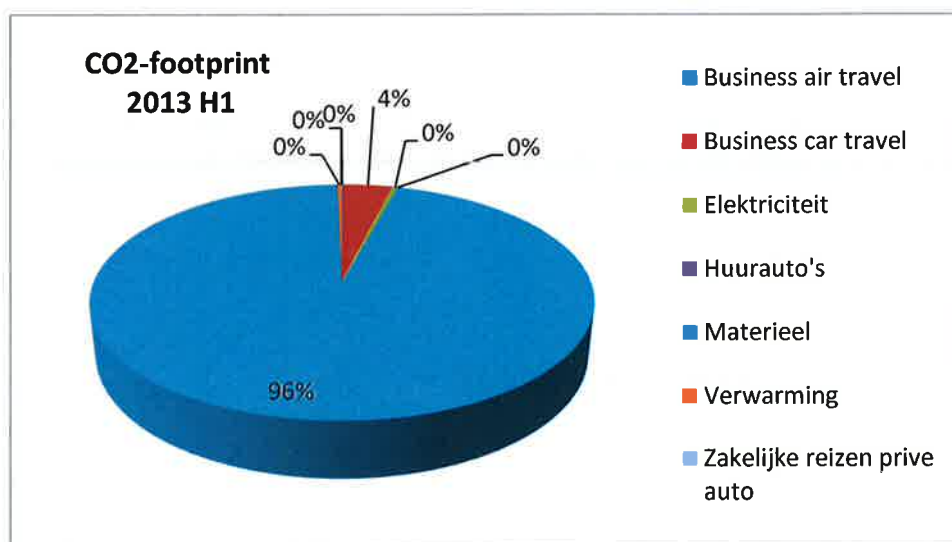
+ 4. Analyse van de voortgang

4.1 Herberekening basisjaar & historische gegevens

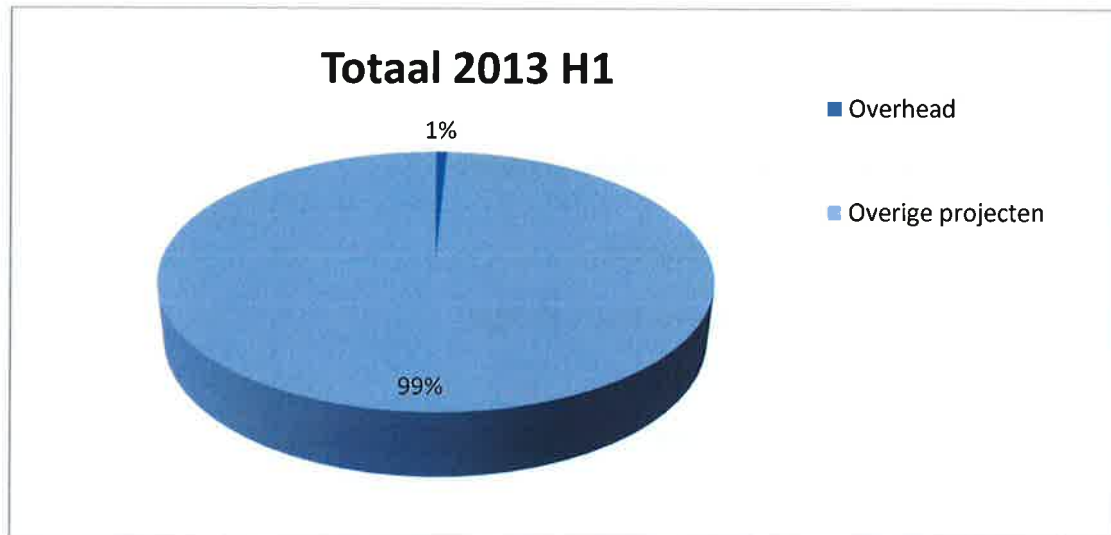
Er heeft geen herberekening plaatsgevonden.

4.2 Directe & Indirecte emissies H1 2012 + H2 2012

In 2013 H1 bedroeg de CO₂-footprint van de AW GROEP 1901,67 ton CO₂.



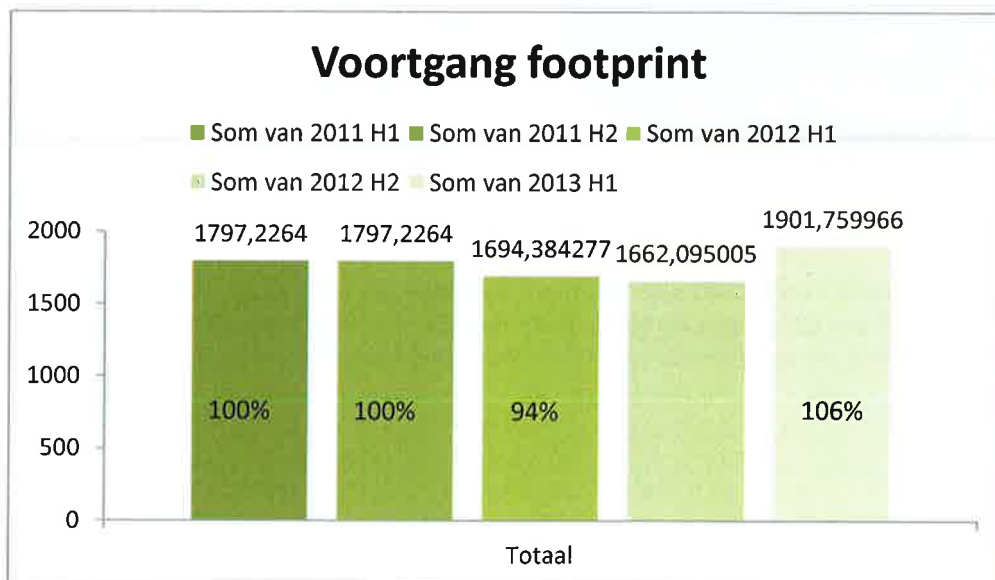
Deze uitstoot wordt vooral veroorzaakt door het materieel (96% van het totaal)]. Het zakelijke autoverkeer (4%) heeft een kleine invloed op de totale footprint. De vliegkilometers (0%), het elektriciteitsgebruik (0%) en het gasverbruik (0%) hebben bijna geen invloed op de totale footprint.



De meeste CO₂-uitstoot wordt veroorzaakt door de projecten (99%). Gezien het type organisatie dat de AW GROEP is, valt te verwachten dat de overhead-activiteiten een bescheiden plek innemen.

In 2013 waren er geen projecten met gunningsvoordeel.

4.3 Trends



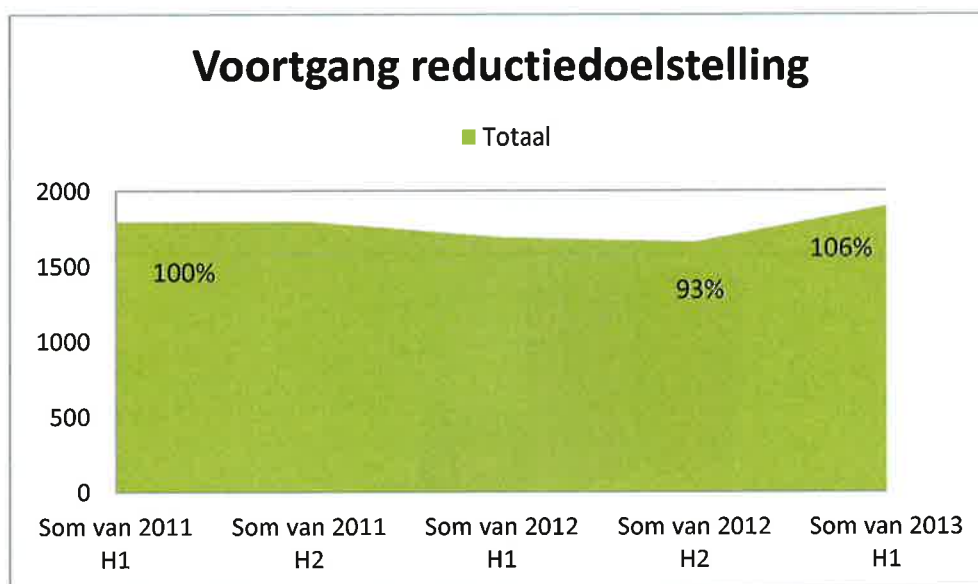
Ten opzichte van het basisjaar (2011) is de uitstoot in de eerste helft van 2013 met 6% gestegen. Dit is onder meer te verklaren door de verwachte stijging van de omzet in 2013 met maar liefst 11 - 15%. De stijging van de CO₂-uitstoot wordt voornamelijk veroorzaakt door meer brandstofverbruik van het materieel (diesel) wat een direct gevolg is van de omzetsijging. Goed nieuws is dat in dat





brandstofverbruik ook een flinke toename te zien is van het gebruik van de brandstof (groen)gas. Het rijden op gas zorgt voor een aanzienlijk lagere uitstoot dan het rijden op bijvoorbeeld benzine of diesel. De investering van de AW GROEP in voertuigen op groengas betaald zich dus uit. In de eerste helft van 2013 heeft de AW GROEP bijvoorbeeld nog 3 nieuwe bedrijfsauto's op groengas aangeschaft. Door een lange winterperiode in het begin van 2013 is de uitstoot door het verbruik van gas voor de verwarming van de kantoren ook gestegen. Bovendien is er naast de werkloids extra kantoorruimte gerealiseerd aan de Leidsevaart. De uitstoot door het gebruik van elektriciteit daarentegen is ten opzicht van de eerste helft van 2012 aanzienlijk verminderd: -96%. Dit komt doordat de AW GROEP in de zomer van 2012 is overgegaan op de levering van groene energie (windenergie).

4.4 Voortgang reductiedoelstellingen

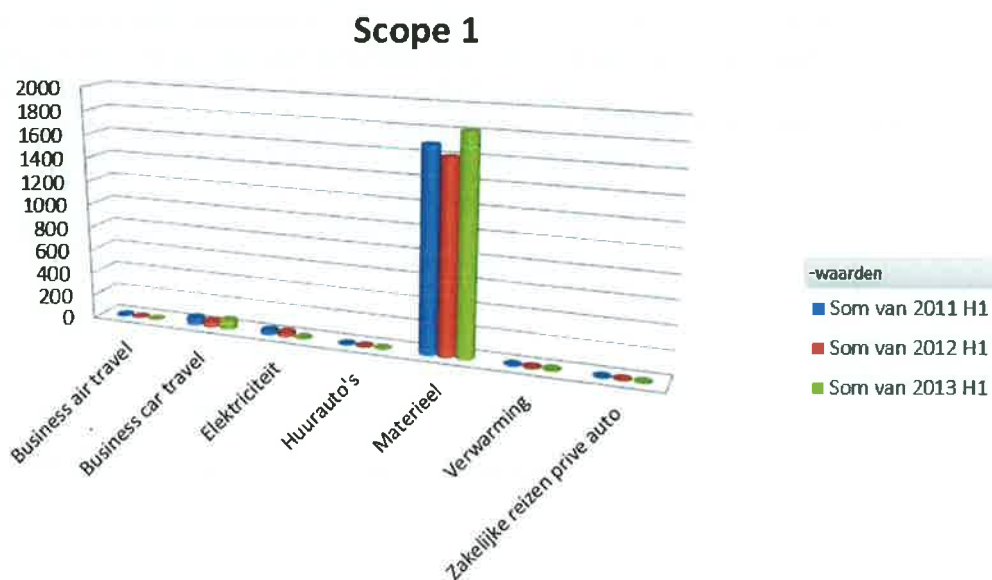
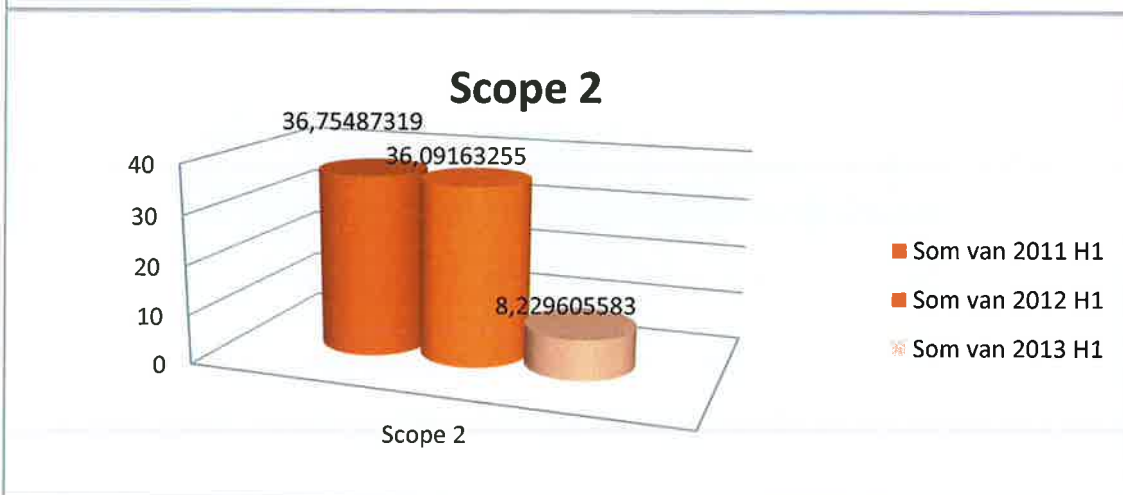
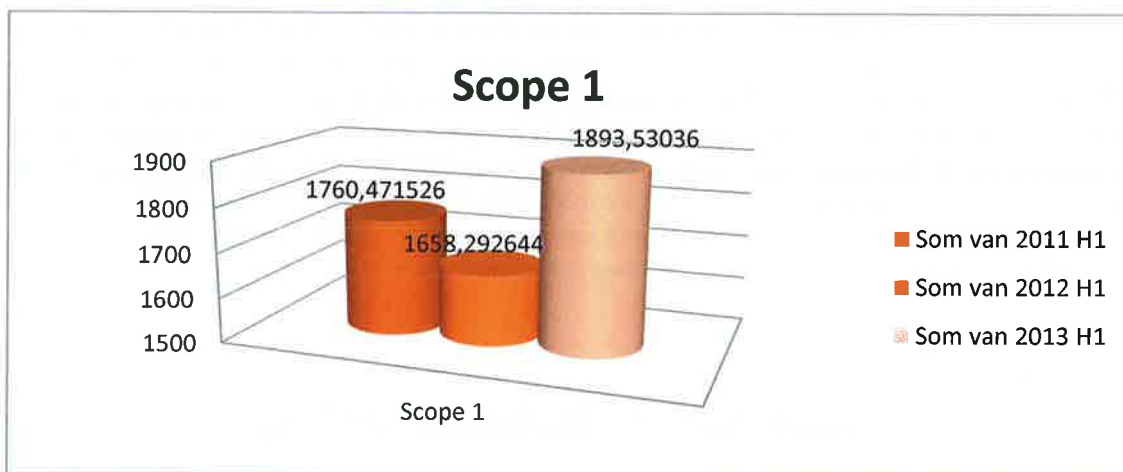


De reductiedoelstelling van de AW GROEP is 9%/per euro omzet ton CO₂ reductie in 2014 ten opzichte van 2011. Dat wil zeggen ongeveer 3% CO₂ reductie per jaar. In de eerste helft van het jaar 2013 is de CO₂-uitstoot 6 %, hoger als in het jaar 2011. Dit is te verklaren door een verwachte omzetstijging van 11-15% ten opzichte van 2012. In 2011 was de CO₂ uitstoot (3594,45/24861) 0.1445 ton CO₂ per euro omzet. In 2013 wordt verwacht dat de uitstoot ((1901,76 * 2)/25500) 0.1492 ton CO₂ per euro omzet. Een stijging van 3%. Echter wordt verwacht dat in de tweede helft van 2013 de CO₂ uitstoot lager zal zijn dan in de eerste helft. Daarnaast is duidelijk te zien dat de alternatieve brandstof gas stijgt welke een lager uitstoot heeft dan diesel. Daarom lijken de reductiemaatregelen wel te werken. Daarnaast is door de inkoop van windenergie de emissie door elektriciteitsverbruik flink gedaald. De CO₂-uitstoot in Scope 2 is in 2013 78% minder dan in 2011.

Omzet 2011-2013:

	Eenheid	2009	2010	2011	2012	2013
Omzet	Euro*1000/jaar	27143	25855	24861	22600	25500 (schatting)







4.5 Onzekerheden

- De bepaling van het elektriciteitsverbruik wordt teruggerekend naar een heel jaar. Hierdoor kan de CO₂-uitstoot door elektriciteit tot 2% afwijken.

4.6 Medewerker bijdrage

De AW GROEP maakt het op de volgende manier mogelijk voor medewerkers om bij te dragen aan en mee te denken over CO₂-reductie:

- Medewerkers kunnen contact op nemen met Lars Bouwman voor ideeën met betrekking tot de CO₂-reductie.
- Medewerkers kunnen letten op het brandstof- en elektriciteitsverbruik door hier bewust mee om te gaan en anderen te wijzen op de bewust omgang hiervan.

De medewerkers hebben in deze periode de volgende acties ondernomen: Ze zijn bewust omgegaan met het verbruik van brandstof en elektriciteit. Medewerkers hebben deelgenomen aan de E-driver tool waardoor ze bewust worden gemaakt van hun rijgedrag.

Eén medewerker heeft in de eerste helft van 2013 een idee ingediend over het aanbrengen van zonnepanelen op de keten. Dit idee is onderzocht en beantwoord in de nieuwsbrief voor het personeel.

