


Periodieke rapportage 2015 H1

28 september 2015

Datum: 3 okt 2015
Paraaf directie: 

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	5
2.3 Projecten met gunningsvoordeel	6
3. Berekeningsmethodiek	7
3.1 Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren	7
3.2 Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel	7
3.3 Wijzigingen berekeningsmethodiek	7
3.4 Herberekening basisjaar & historische gegevens	7
3.5 Uitsluitingen	7
3.6 Opname van CO ₂	7
3.7 Biomassa	7
4. Analyse van de voortgang	8
4.1 Herberekening basisjaar & historische gegevens	8
4.2 Directe & Indirecte emissies H1 2015	8
4.3 Trends	9
4.4 Voortgang reductiedoelstellingen	10
4.5 Onzekerheden	10
4.6 Medewerker bijdrage	11
4.7 Verbeterpunten	11

Inleiding

Als onderdeel van haar implementatie van de CO₂-Prestatieladder rapporteert Bijleveld 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 2015 (periode 01-01-2015 t/m 30-06-2015)
- 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 Bijleveld bestaan uit grond-, weg-, en waterbouwactiviteiten waarbij gespecialiseerd is in riolerings- en straatwerkzaamheden.

1.2 Verantwoordelijkheden

- Eindverantwoordelijke (directie-verantwoordelijke): Mevrouw D. Bijleveld
- Verantwoordelijke stuurcyclus (CO₂-coördinator): Mevrouw D. Bijleveld
- Contactpersoon emissie-inventaris: Mevrouw M. Glorie

1.3 Basisjaar

Het basisjaar is 2010.

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 2015 H1 (01-01-2015 tot 30-06-2015).

1.5 Verificatie

De emissie inventaris is niet geverifieerd.

2. Afbakening

2.1 Organisatorische grenzen

De organisatorische grenzen zijn bepaald met behulp van de operationele zeggenschapsmethode en de uittreksels van de Kamer van Koophandel.

Organisatiestructuur



Organisatorische grenzen

Voor de CO₂-Prestatieladder zijn de bovenstaande organisatieonderdelen meegenomen binnen de organisatorische grenzen. Van de aangegeven onderdelen is een actueel uittreksel van de Kamer van Koophandel beschikbaar in het digitale managementsysteem.

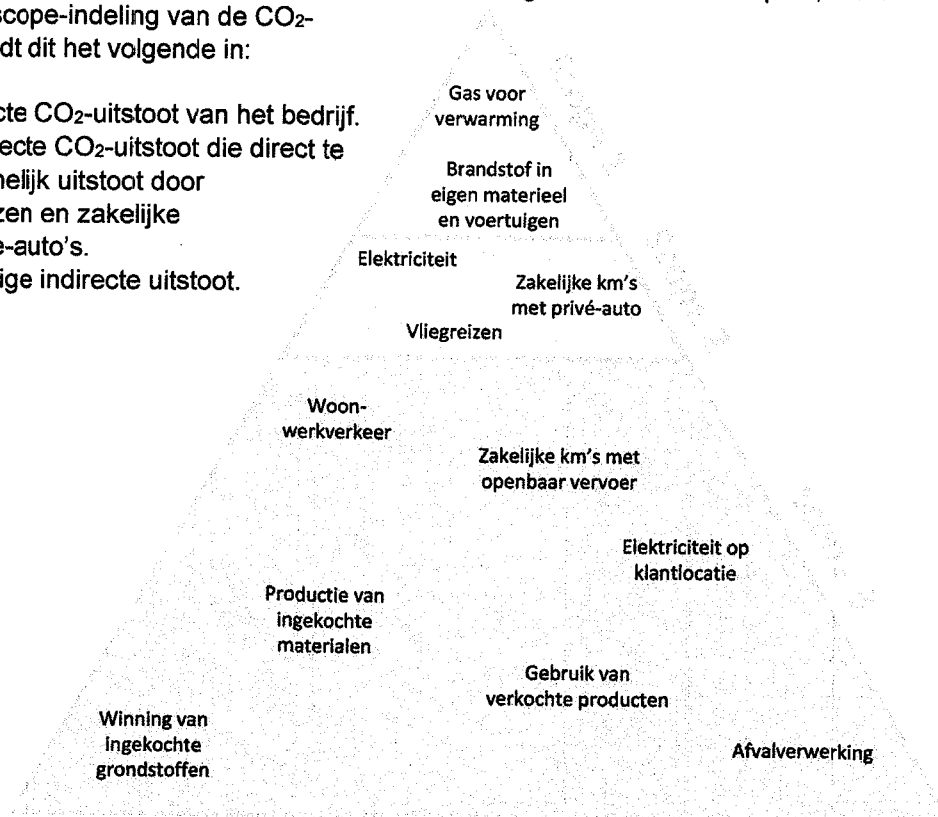
2.2 Operationele grenzen

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 beoordelingsverslag 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 beoordelingsverslag en de emissie-inventaris aangepast.

De wijzigingen binnen de emissiestromen in de afgelopen periode zijn:

- Er is veel geïnvesteerd in nieuwe materieel het afgelopen half jaar. Materieel met een significante invloed op de CO₂-uitstoot betreft o.a.:
 - Euro 5 vrachtwagens met Ad Blue

De actuele emissiestromen binnen de operationele grenzen zijn:

- Scope 1:
 - Verwarming kantoor en overige bedrijfsgebouwen;
 - Brandstofverbruik wagenpark (bedrijfswagens);
 - Brandstofverbruik materieel.
- Scope 2:
 - Elektriciteit kantoor en overige bedrijfsgebouwen;
 - Zakelijke kilometers in privé auto's.

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 aangenomen.

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 (3.0) 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 emissiefactoren zoals genoemd op de website www.co2emissiefactoren.nl worden aangehouden. Voor een lijst met gebruikte conversiefactoren binnen deze Periodieke rapportage zie de website www.co2emissiefactoren.nl d.d. september 2015.

3.2 Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel

Er zijn geen projecten met gunningvoordeel aangenomen.

3.3 Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er zijn geen wijzigingen in de berekeningsmethodiek.

3.4 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Het basisjaar is herberekend, reden hiervoor is de aangepaste emissiefactoren via de website www.emissiefactoren.nl.

3.5 Uitsluitingen

Er zijn geen 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

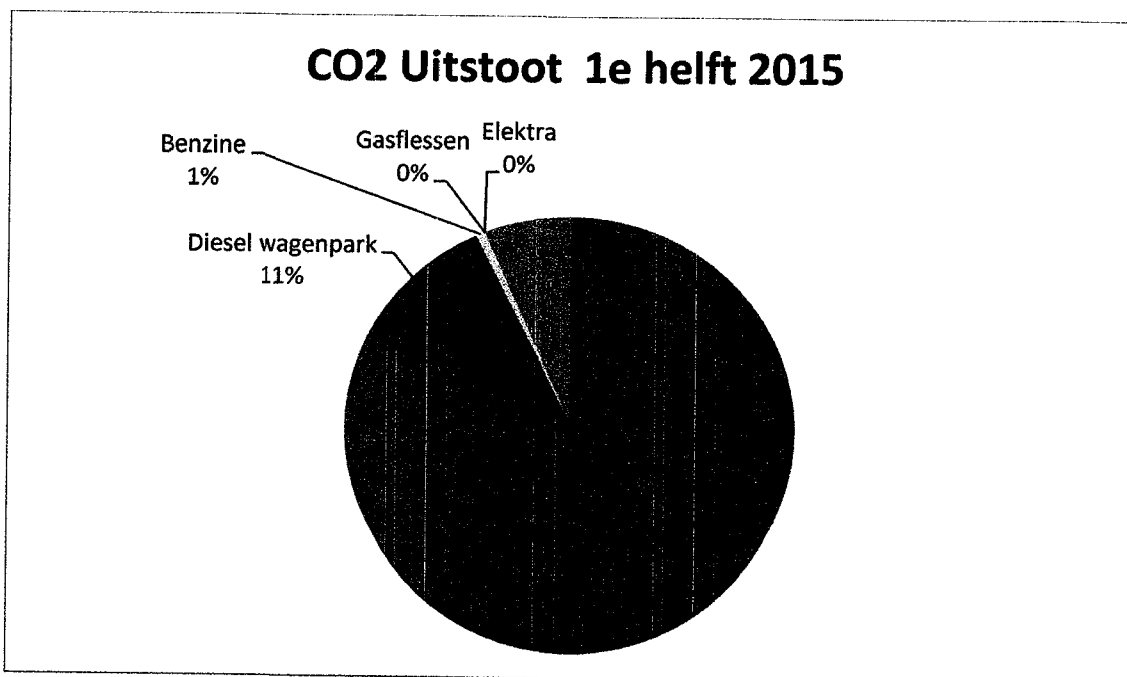
4.1 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Het basisjaar is herberekend, reden hiervoor is de aangepaste emissiefactoren via de website www.emissiefactoren.nl.

4.2 Directe & Indirecte emissies H1 2015

In de eerste helft van 2015 bedroeg de CO₂-footprint van Bijleveld 105 ton CO₂.

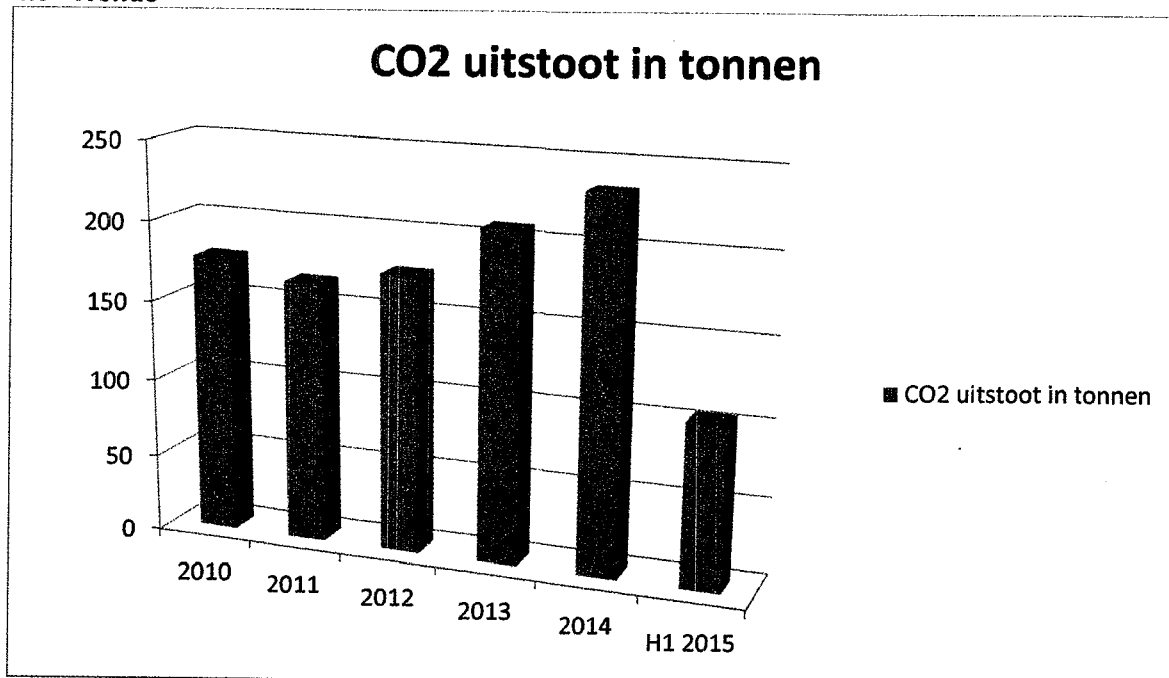
Als we naar de verdeling kijken, dan is te zien dat ruim 93% van de uitstoot wordt veroorzaakt door het brandstofverbruik van de machines en bedrijfsauto's. In de diagram hieronder is dit duidelijk te zien. Het nemen van maatregelen op dit gebied levert dan ook de meeste milieuwinst op. De maatregelen zijn hier voor een groot deel op gericht.



Deze uitstoot wordt vooral veroorzaakt door het materieel en bedrijfsauto's (93% van het totaal). Het gebruik van aardgas en het elektriciteitsgebruik hebben een ook relatief kleine invloed op de totale footprint (6% en 0%).

De meeste CO₂-uitstoot wordt veroorzaakt door de projecten (94%). Gezien het type organisatie dat Bijleveld is, valt te verwachten dat de overhead-activiteiten een bescheiden plek innemen.

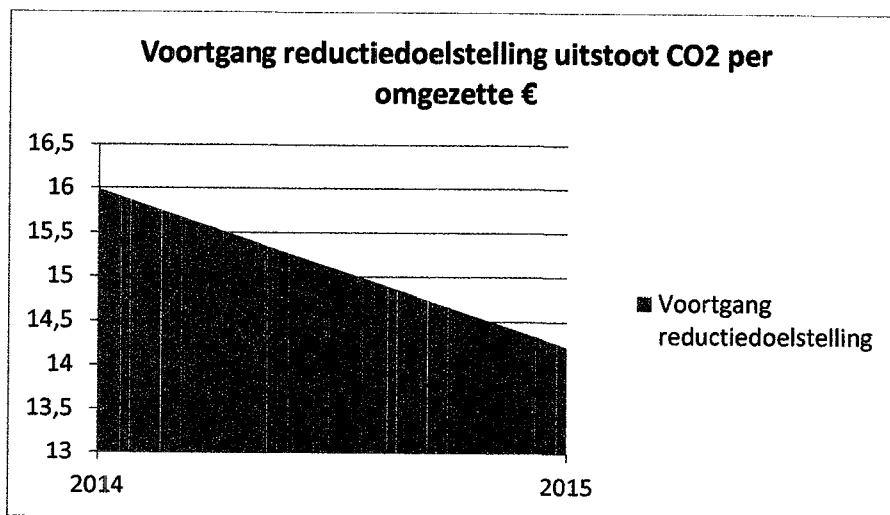
4.3 Trends



Energiestroom	Eenheid	2010	2014	H1 2015	Gemiddeld jaarverbruik t.b.v. onderzoek
Elektra	kWh	6.704	12.023	6.247	-
Gas	m3	4.444	4.532	3.620	-
Diesel materieel	L	33.719	67.339	26.504	-
Diesel wagenpark	L	-	-	3.675	-
Benzine	L	2.163	656	267	-
Propaan	KG	210	0	0	-
CO₂ uitstoot	Ton	177	234	105	-
CO₂/€	Gram	0,61	0,90	0,70	-
CO₂/€ scope 1	Gram	0,59	0,88	0,70	-
CO₂/€ Scope 2	Gram	0,01	0,02	0,00	-
Emissies Scope 1	Ton	173	228	105	-
Emissies Scope 2	Ton	3,53	6,32	0,00	-
Emissies projecten	Ton	165	220	98	-
Emissies overhead	Ton	11,90	14,86	6,82	-

De CO2 uitstoot van H1 2015 is hoger dan de uitstoot in 2010. Dit is te verklaren door het groeien van het bedrijf. Afgelopen jaren is er een nieuw pand betrokken, waarin een stijging van gas en elektra te zien is. Ten opzicht van 2014 is er een hele duidelijke daling van CO2 uitstoot te zien. Komend jaar wordt bekeken of 2010 het beste referentiejaar is. Er zijn veel veranderingen geweest binnen de organisatie.

4.4 Voortgang reductiedoelstellingen



De reductiedoelstelling van Bijleveld is in 2015 bijgesteld naar: 8% CO₂ reductie per euro omzet in 2017 ten opzichte van 2010.

In de eerste helft van 2015 is de CO₂ uitstoot gestegen ten opzichte van 2010. Dit is te verklaren door veranderingen binnen de organisatie. Het betrekken van een nieuw bedrijfspand heeft voor een stijging gezorgd in de CO₂ emissies. Daarnaast is Bijleveld sterk gegroeid in de afgelopen jaren, hierdoor heerst de twijfel of het basisjaar de juiste is. In 2016 zal dit worden besproken en wordt bekeken of het basisjaar herzien moet worden. Ten opzicht van 2014 is een duidelijke daling van CO₂ uitstoot geconstateerd, dit wijst erop dat de maatregelen van Bijleveld effect hebben gehad.

Scope 1

- Reductiedoelstelling Scope 1:
6% per euro omzet ton CO₂ reductie in 2017 ten opzichte van 2010;

Er is een zeer duidelijke CO₂ reductie te zien in 2015 ten opzichte van 2014. De CO₂ uitstoot is gerelateerd aan omgezette euro's. Binnen scope 1 is een daling van ongeveer 22% gemeten ten opzichte van 2014. Ten opzicht van het basisjaar 2010 is er een stijging van 14% geconstateerd. Hiermee is de doelstelling voor scope 1 niet behaald. Reden hiervoor zijn veranderingen binnen de organisatie, in 2016 wordt besproken of het huidige basisjaar nog realistisch is.

Scope 2

- Reductiedoelstelling Scope 2:
2% per euro omzet ton CO₂ reductie in 2017 ten opzichte van 2010.

Er is een zeer duidelijke CO₂ reductie te zien in 2015 ten opzichte van 2014. De CO₂ uitstoot is gerelateerd aan omgezette euro's. Binnen scope 2 is een daling van ongeveer 100% gemeten ten opzichte van 2014 en 2010. De oorzaak hiervan is de inzet van groene stroom. Hiermee is de doelstelling ruimschoots behaald.

4.5 Onzekerheden

- Geen.

4.6 Medewerker bijdrage

Bijleveld 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 de zorg-coördinator 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 diverse toolboxmeetings ten aanzien van milieu en CO₂-reductie.

4.7 Verbeterpunten

In 2016 zal het basisjaar worden herzien.