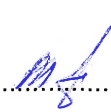


Periodieke rapportage 2016 H1

30 november 2016

Datum:	12-12-2016
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 Kippersluis 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 2016 (periode 01-01-2016 tot en met 30-6-2016)
- 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 activiteiten van Kippersluis zijn het uitvoeren van Asbestsanering, sloopwerken, grondwerken, bodemsanering, straatwerken, grond-, weg- en waterbouw, riolering, containerverhuur, beplanting en terreininrichting.

1.2 Verantwoordelijkheden

- Eindverantwoordelijke (directie-verantwoordelijke): Directie
- Verantwoordelijke stuurcyclus (CO₂-coördinator): CO₂ coördinator
- Contactpersoon emissie-inventaris: CO₂ coördinator

1.3 Basisjaar

Het basisjaar is 2015.

1.4 Rapportageperiode

Deze Periodieke rapportage beschrijft de CO₂-emissies van 2016 H1 (01-01-2016 tot en met 30-06-2016).

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

<p>T.J. Kippersluis & Zonen B.V.</p> <p>Kamer van Koophandel nummer:</p> <p>32086223</p>
--

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.

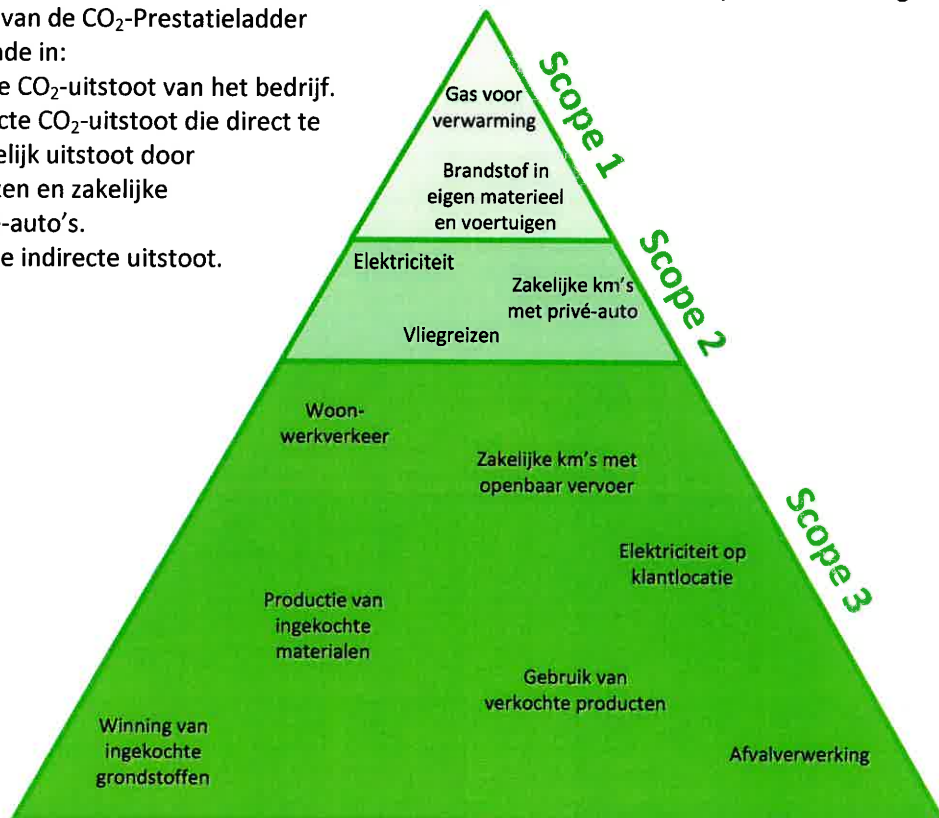
In de scope-indeling van de CO₂-Prestatieladder

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 nieuw materieel het afgelopen half jaar. Materieel met een significante invloed op de CO₂-uitstoot betreft o.a.:
- Diverse kranen.

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 gunningsvoordeel 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

Er zijn geen herberekeningen gedaan.

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

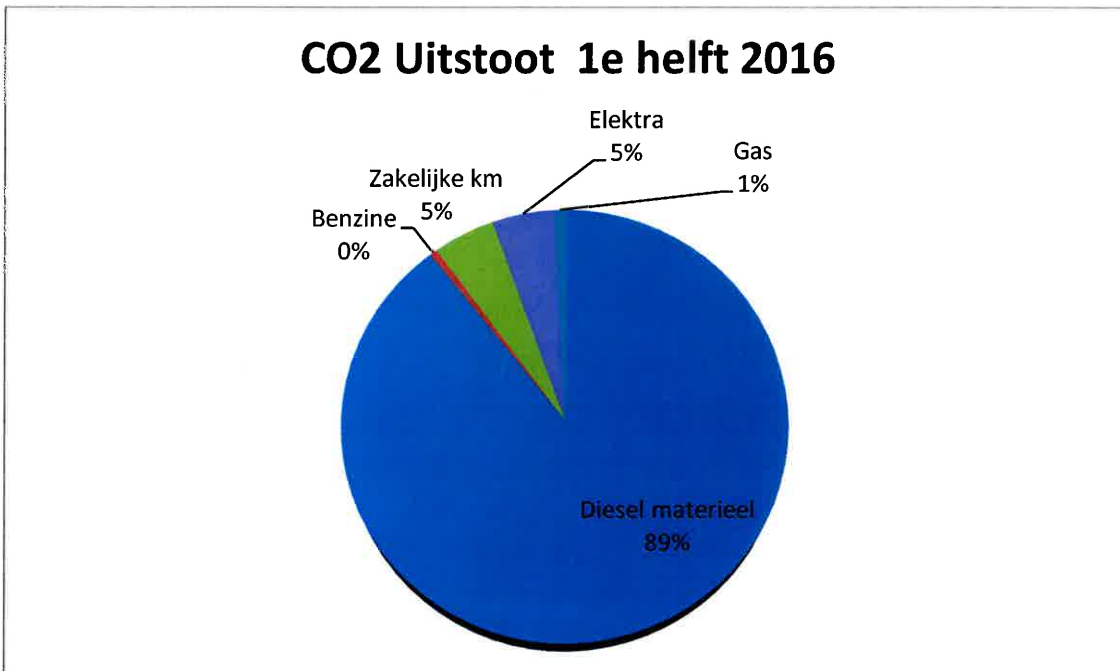
4.1 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Geen herberekeningen.

4.2 Directe & Indirecte emissies H1 2016

In de eerste helft van 2016 bedroeg de CO₂-footprint van Kippersluis 527 ton CO₂.

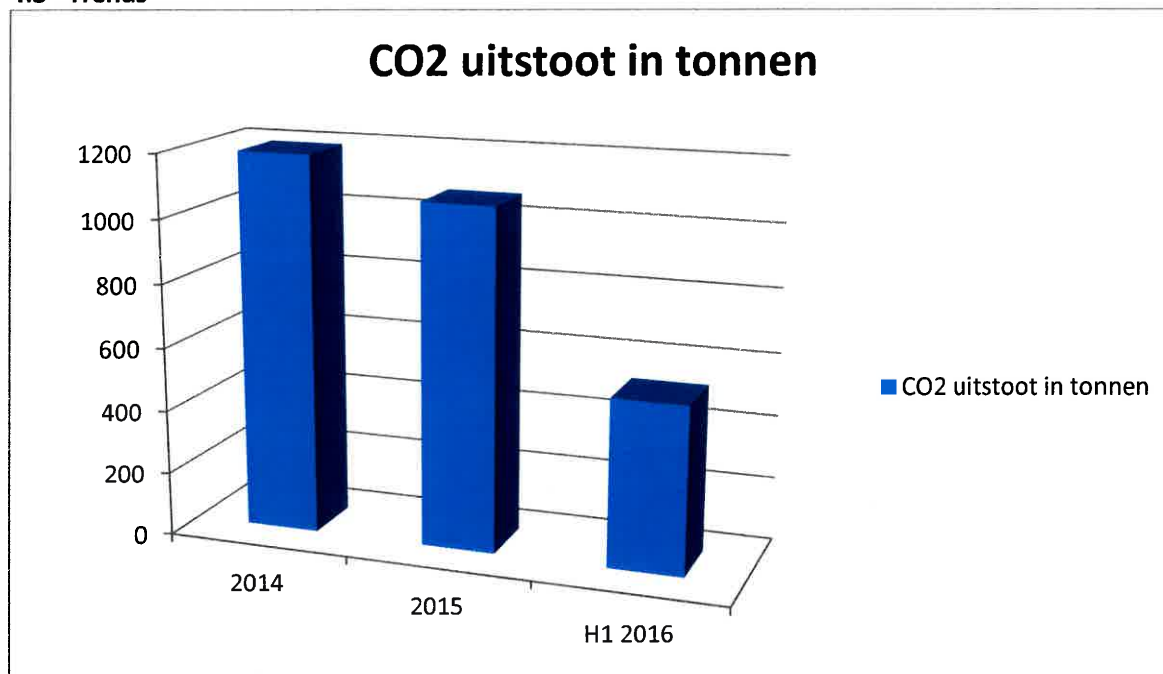
Als we naar de verdeling kijken, dan is te zien dat ruim 94% van de uitstoot wordt veroorzaakt door het brandstofverbruik van de machines en bedrijfsauto's. In de diagram hieronder is dit duidelijk te zien. Het nemen van maatregelen op dit gebied levert dan ook de meeste milieuwinst op. De maatregelen zijn hier voor een groot deel op gericht.



Deze uitstoot wordt vooral veroorzaakt door het materieel en bedrijfsauto's (89% van het totaal). Het gebruik van aardgas en het elektriciteitsgebruik hebben een ook relatief kleine invloed op de totale footprint (5% en 1%).

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

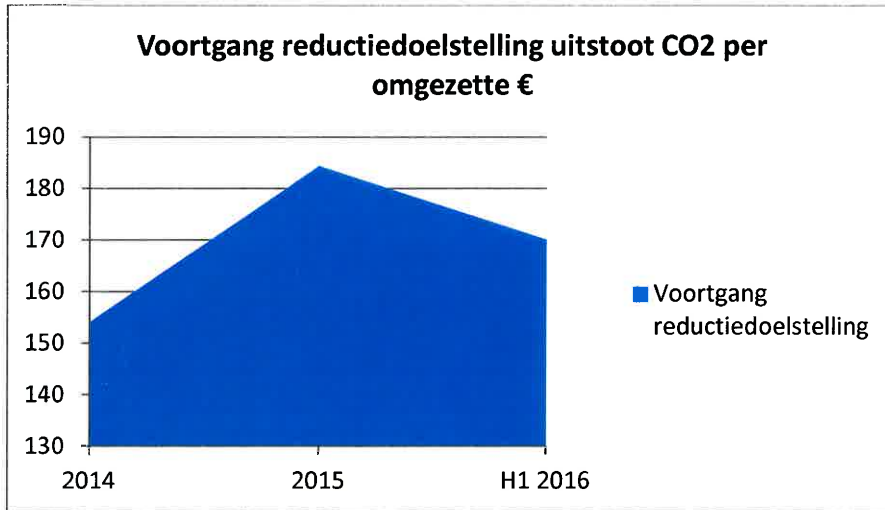
4.3 Trends



Energiestroom	Eenheid	2014	2015	H1 2016
Elektra	kWh	89.854	77.863	46.699
Gas	L	7.667	8.723	7.486
Diesel	L	335.901	300.808	142.966
Benzine	L	1.152	821	1.063
Zakelijke km met prive auto	Km	337.053	301.629	144.029
Gasflessen	Kg	420	357	419
CO ₂ uitstoot	Ton	1.192	1.071	527
CO ₂ /€	Gram	154	184	170
CO ₂ /€ scope 1	Gram	142	170	154
CO ₂ /€ Scope 2	Gram	11	14	16
Emissies Scope 1	Ton	1.103	991	479
Emissies Scope 2	Ton	88	80	49
Uitstoot Projecten	Ton	1.130	1.014	489
Uitstoot overhead	Ton	62	57	39

De CO₂ uitstoot van H1 2016 is lager dan de uitstoot in 2015 (gedeelde helft). Dit is te verklaren door reeds genomen maatregelen om CO₂ te reduceren.

4.4 Voortgang reductiedoelstellingen



De reductiedoelstelling van Kippersluis is: 12% CO₂ reductie per euro omzet in 2020 ten opzichte van 2015.

De CO₂ uitstoot is gedaald in de eerste helft van 2016. In deze periode zijn de eerste maatregelen genomen wat de reductie kan verklaren.

Scope 1

- Reductiedoelstelling Scope 1:
6% per euro omzet ton CO₂ reductie in 2020 ten opzichte van 2015;

Er is een zeer duidelijke CO₂ reductie te zien in H1 2016 ten opzichte van 2015. De CO₂ uitstoot is gerelateerd aan omgezette euro's. Binnen scope 1 is een daling van ongeveer 9% gemeten ten opzichte van 2015. Hiermee lijkt de doelstelling al te zijn behaald, maar omdat het een half jaar betreft en het eerst jaar van de ladder is zal de doelstelling worden gehandhaafd. Er is nog geen zeker beeld te zien na 1 eerste meting. De doelstelling wordt jaarlijks geëvalueerd en indien nodig bijgesteld.

Scope 2

- Reductiedoelstelling Scope 2:
90% per euro omzet ton CO₂ reductie in 2020 ten opzichte van 2015.

Er is een zeer duidelijke CO₂ stijging te zien in H1 2016 ten opzichte van 2015. De CO₂ uitstoot is gerelateerd aan omgezette euro's. Binnen scope 2 is een stijging van ongeveer 13% gemeten ten opzichte van 2015. De oorzaak hiervan ligt bij een strengere winter ten opzichte van het voorgaande jaar, maar omdat het een half jaar betreft en het eerst jaar van de ladder is zal de doelstelling worden gehandhaafd. Er is nog geen zeker beeld te zien na 1 eerste meting. De doelstelling wordt jaarlijks geëvalueerd en indien nodig bijgesteld.

4.5 Onzekerheden

- Geen.

4.6 Medewerker bijdrage

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

- Medewerkers kunnen contact opnemen met de CO₂-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

Er zijn geen verbeterpunten.