




Periodieke Rapportage Kwartaal 1 2016

Datum: 15-06-2016

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	6
2.3 Projecten met gunningsvoordeel	7
3. Berekeningsmethodiek	8
3.1 Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren	8
3.2 Wijzigingen berekeningsmethodiek	8
3.3 Herberekening basisjaar & historische gegevens	8
3.4 Uitsluitingen	8
3.5 Opname van CO ₂	8
3.6 Biomassa	8
4. Analyse van de voortgang	9
4.1 Herberekening basisjaar & historische gegevens	9
4.2 Directe & Indirecte emissies Q1 2016	9
4.3 Trends	10
4.4 Voortgang reductiedoelstellingen	11
4.5 Scope 3	12
4.6 Onzekerheden	13
4.7 Medewerker bijdrage	13
4.8 Verbeterpunten	13



Inleiding

Als onderdeel van haar implementatie van de CO₂-Prestatieladder rapporteert Van Norel 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 t/m 31-03-2016)
- 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

Van Norel houdt zich bezig met bouwwerkzaamheden in de breedste zin van het woord. De werkzaamheden bestaan uit nieuwbouw, renovatie en restauratie van utiliteitsbouwwerken, woningbouw, particuliere woningen en projectontwikkeling.

1.2 Verantwoordelijkheden

- Eindverantwoordelijke (directie-verantwoordelijke): D. Bakker
- Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM-coördinator): J. van Looy
- Contactpersoon emissie-inventaris : J. van Looy

1.3 Basisjaar

Het basisjaar is 2015.

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 2016 Q1 (periode 01-01-2016 t/m 31-03-2016)

1.5 Verificatie

De emissie inventaris is niet geverifieerd.

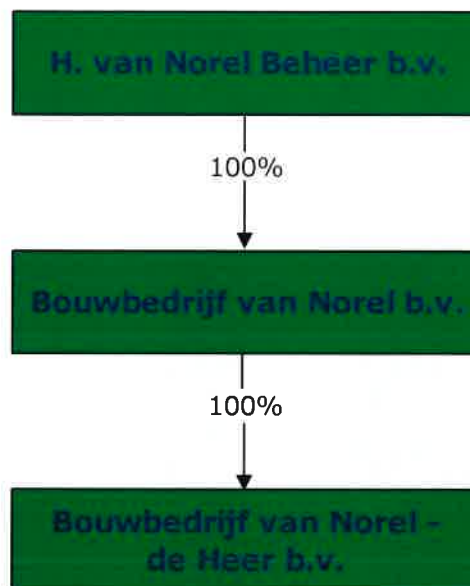


2. Afbakening

2.1 Organisatorische grenzen

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

Organisatiestructuur



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.





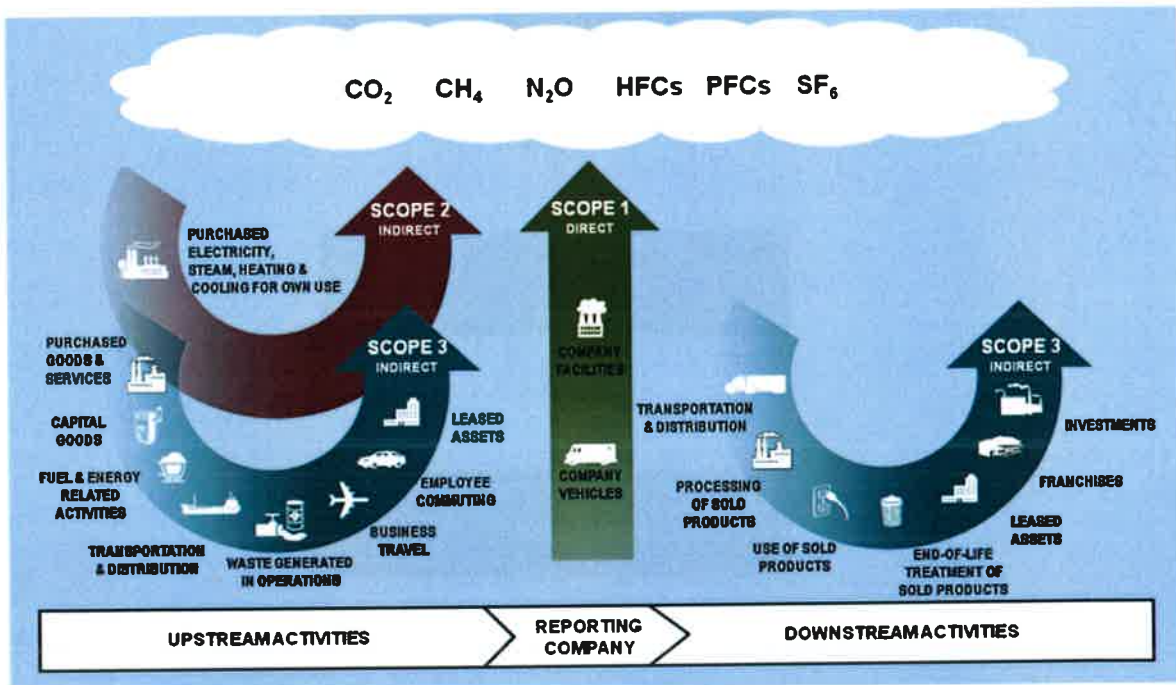
2.2 Operationele grenzen

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, openbaar vervoer 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 kwartaal. Materieel met een significante invloed op de CO₂-uitstoot betreft o.a.:
 - 1 personenauto label A;
 - 1 bedrijfsauto Euro 5.

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 (N.v.t.);
 - Zakelijke kilometers met openbaar vervoer (N.v.t.)

- Scope 3:
 - Inkoop goederen;
 - Inkoop diensten;
 - Woon- en werkverkeer;
 - Transport (up- en downstream);
 - Afvalverwerking.

2.3 Projecten met gunningsvoordeel

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

- Steunpunt Houten.





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 Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er zijn geen wijzigingen in de berekeningsmethodiek.

3.3 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Er heeft geen herberekening plaatsgevonden.

3.4 Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen.

3.5 Opname van CO₂

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

3.6 Biomassa

Er is in de afgelopen periode geen gebruik gemaakt van biomassaverbranding binnen scope 1 en 2.



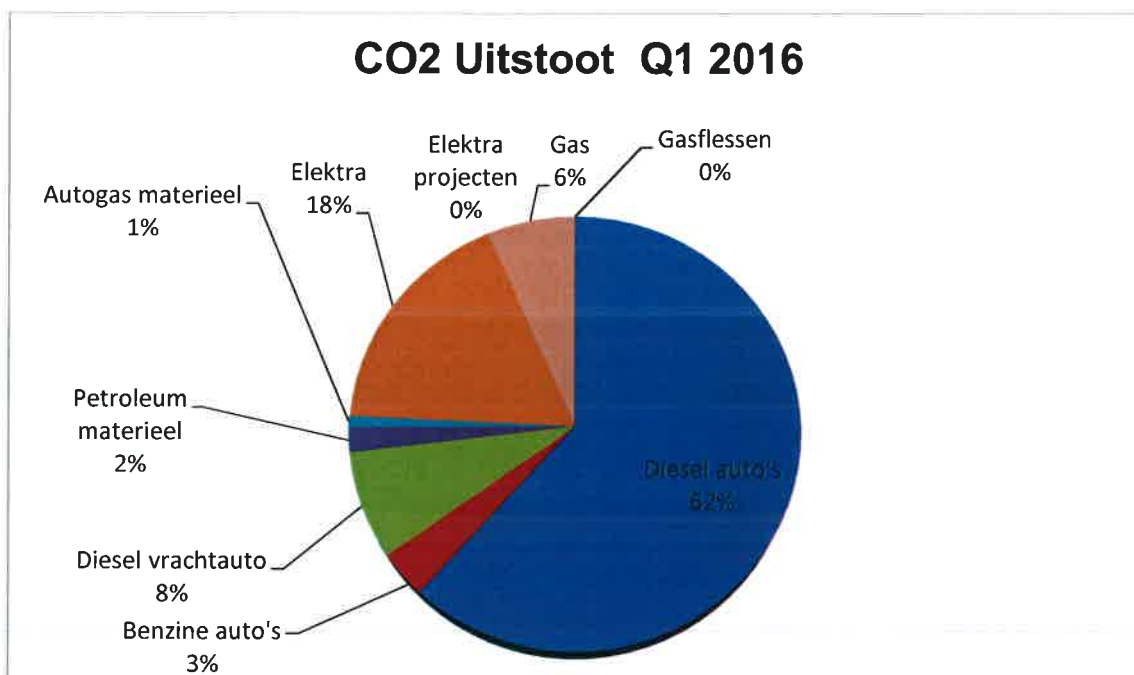
4. Analyse van de voortgang

4.1 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Er heeft geen herberekening plaatsgevonden.

4.2 Directe & Indirecte emissies Q1 2016

In het eerste kwartaal van 2016 bedroeg de CO₂-footprint van Van Norel 97 ton CO₂. Als we naar de verdeling kijken, dan is te zien dat ruim 76% van de uitstoot wordt veroorzaakt door het brandstofverbruik van de machines en bedrijfsauto's. In de grafiek 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.

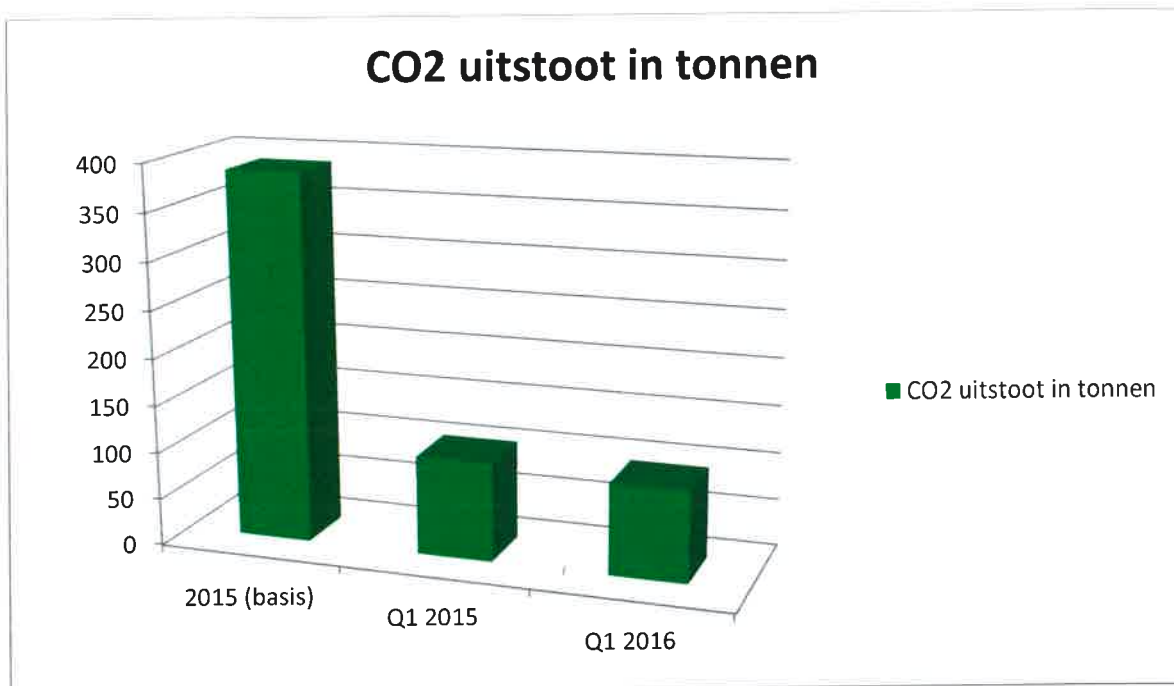


Deze uitstoot wordt vooral veroorzaakt door het materieel en bedrijfsauto's (74% van het totaal). Het gebruik van aardgas en het elektriciteitsgebruik hebben een middelgrote invloed op de totale footprint (18% en 6%). De zakelijke km met privé auto(0%) en het verbruik van gasflessen (propan) (0%) hebben geen invloed op de totale footprint.

De meeste CO₂-uitstoot wordt veroorzaakt door de projecten (67%). Gezien het type organisatie dat Van Norel is, valt te verwachten dat de overhead-activiteiten een bescheiden plek innemen.



4.3 Trends



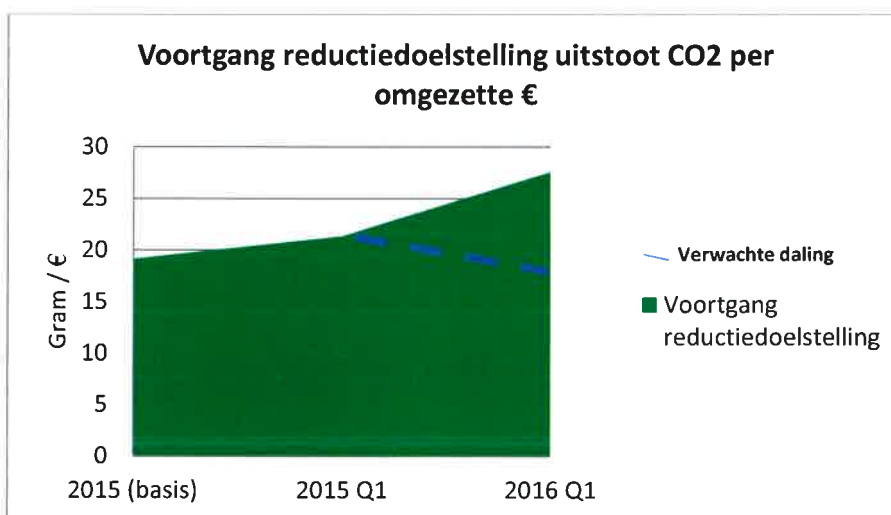
Energie-stroom	Eenheid	2015	Q1 2015	Q1 2016
CO₂ uitstoot	Ton	388	105	97
CO₂/€	Gram	19,18	21,38	27,61
CO₂/€ scope 1	Gram	14,79	12,98	17,68
CO₂/€ Scope 2	Gram	4,39	6,21	6,85
Emissies Scope 1	Ton	299	64	62
Emissies Scope 2	Ton	89	31	24
Uitstoot Projecten scope 1	Ton	313	73	65
Uitstoot projecten scope 2	Ton	75	22	21

De CO₂ uitstoot van Q1 2016 is gedaald ten opzichte van Q1 2015. Echter is de CO₂ uitstoot gerelateerd aan euro's gestegen. De reden voor deze stijging is de projectcyclus zoals deze momenteel verloopt bij Van Norel. Er zijn in 2015 veel



projecten afgerond, waarbij de afrekening heeft plaatsgevonden. In 2016 zijn er nieuwe projecten gestart waarbij minder afrekening hebben plaats gevonden. In het eerst kwartaal is de omzet vergeleken met andere kwartalen lager, dit schetst het beeld dat de CO₂ uitstoot is gestegen. Van Norel verwacht dat er komend jaar 26 miljoen wordt omgezet, wat zorgt voor 6,5 miljoen evenredig verdeeld over het kwartaal. Dit zou betekenen dat er een daling van 18% is opgetreden in het eerste kwartaal. In het eerste half jaar wordt verwacht dat er al een realistischer beeld kan worden afgegeven, hierdoor ziet Van Norel geen reden om extra maatregelen in te zetten boven op de reeds ingeplande maatregelen.

4.4 Voortgang reductiedoelstellingen



De reductiedoelstelling van Van Norel is 25% CO₂ reductie per euro omzet in **2020** ten opzichte van **2015**.

In het eerste kwartaal is de CO₂ uitstoot van Q1 2016 is gedaald ten opzichte van Q1 2015. Echter in 2016 is de CO₂ uitstoot gestegen gerelateerd aan omzet in euro's. De stijging is ongeveer 30% ten opzichte van het basisjaar. De reden voor deze stijging is de projectcyclus zoals deze momenteel verloopt bij Van Norel. Er zijn in 2015 veel projecten afgerond, waarbij de afrekening heeft plaatsgevonden. In 2016 zijn er nieuwe projecten gestart waarbij minder afrekening hebben plaats gevonden. In het eerst kwartaal is de omzet vergeleken met andere kwartalen lager, dit schetst het beeld dat de CO₂ uitstoot is gestegen. Van Norel verwacht dat er komend jaar 26 miljoen wordt omgezet, wat zorgt voor 6,5 miljoen evenredig verdeeld over het kwartaal. Dit zou betekenen dat er een daling van 18% is opgetreden in het eerste kwartaal. In het eerste half jaar wordt verwacht dat er al een realistischer beeld kan worden afgegeven, hierdoor ziet Van Norel geen reden om extra maatregelen in te zetten boven op de reeds ingeplande maatregelen.

Doelstelling Scope 1:

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

Er is een zeer duidelijke CO₂ stijging te zien in het eerste kwartaal 2016 ten opzichte van het eerste kwartaal 2015. De CO₂ uitstoot is gerelateerd aan omgezette euro's. Binnen scope 1 is een stijging van ongeveer 36% gemeten ten opzichte van het



basisjaar. De stijging is te verklaren door de zoals hierboven genoemde projectcyclus. Van Norel verwacht dat de gegevens na het eerste half jaar beter zichtbaar zijn. Er is geen reden om aan te nemen waardoor de CO₂ uitstoot verder zal stijgen. Verwacht wordt dat er in het tweede kwartaal een daling zal plaats vinden, omdat er extra maatregelen worden genomen ten aanzien van scope 1.

Doelstelling Scope 2:

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

Er is een zeer duidelijke CO₂ stijging te zien in Q1 2016 ten opzichte van Q1 2015. De CO₂ uitstoot is gerelateerd aan omgezette euro's. Binnen scope 2 is een stijging van ongeveer 10% gemeten ten opzichte van het basisjaar.

De stijging is te verklaren door de zoals hierboven genoemde projectcyclus. Van Norel verwacht dat de gegevens na het eerste half jaar beter zichtbaar zijn. Er is geen reden om aan te nemen waardoor de CO₂ uitstoot verder zal stijgen.

Verwacht wordt dat er in het tweede kwartaal een daling zal plaats vinden, omdat er groene stroom is aangeschaft. Dit zal leiden tot een daling 100% CO₂ uitstoot.

4.5 Scope 3

4.5.1 Scope 3 emissies

In de ketenanalyses zijn de CO₂ emissies en bijbehorende maatregelen opgenomen. Deze zijn voldoende actueel.

Van Norel heeft ervoor gekozen om zich te richten op de top 2 van meest materiele emissies. Dit zijn de emissies die vrijkomen bij de inhuur van onderaannemers. Voor de complete analyse en maatregelen wordt verwezen naar de ketenanalyse.

In 2015 is gestart met een samenwerkingsverband op te zetten met een belangrijke ketenpartner van Van Norel (aannemer A uit de ketenanalyse). Eerste maatregelen zijn er eind 2015 en begin 2016 genomen om samen de CO₂ uitstoot te reduceren. Maatregelen zijn:

- Overleg over reductie mogelijkheden en samenwerking;
- Uitvoering cursus het nieuwe rijden.

In het eerste kwartaal zijn de eerste cijfers gegenereerd door de ketenpartner onderstaand een analyse van de eerste resultaten.

Doelstellingen scope 3:

- De doelstelling is een reductie van 8% op CO₂ uitstoot gegenereerd in de keten onderaannemers grond- en sloop in 2020 ten opzichte van 2015.

In het eerste kwartaal is een daling van 10% waargenomen per omgezette euro bij de ketenpartner. Deze CO₂ wordt binnen de keten ook minder uitgestoten. Dit zijn eerste resultaten. In de toekomst zullen deze cijfers beter worden uitgekristalliseerd. Tevens is een doelstelling van Van Norel om deze gegevens steeds accurater te krijgen in samenwerking met hun partner. Op deze wijze wordt er nog beter inzicht verkregen en kan er beter gestuurd worden in de maatregelen. Om deze reden wil Van Norel de gestelde doelstelling handhaven, een daling van 8% is voldoende actueel.





4.6 Onzekerheden

- Het gas- en elektraverbruik is geschat. Er kan een verschil van 5% aanwezig zijn. Vanaf 01-01-2016 worden meterstanden elk half jaar afgelezen.

4.7 Medewerker bijdrage

Van Norel 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 KAM-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.

4.8 Verbeterpunten

Van Norel is in 2015 gestart met het opzetten en uitvoeren van de CO₂ Prestatieladder, hierdoor zijn er geen verbeterpunten vanuit de vorige ladderbeoordeling, energiebeoordeling of interne controle beschikbaar. Indien er actiepunten uit bovengenoemde beoordelingen worden geconstateerd zal de KAM-coördinator deze zo snel mogelijk afhandelen.

