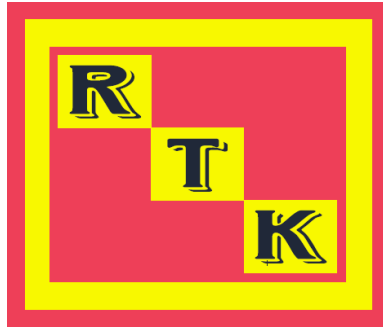




CO₂ Prestatieladder

Voortgangsrapportage energie reductieplan

(Eis: 3.B.2 / 3.C.1)

12

Riool Techniek Kraggenburg

2018

Publicatieversie



Inleiding

Als onderdeel van haar implementatie van de CO₂-Prestatieladder rapporteert Riool Techniek Kraggenburg 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 januari 2018 t/m december 2018
- 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 in de bijlage.

1 - Basisgegevens

1.1 - Beschrijving van de organisatie

De uitgevoerde activiteiten door RTK omvatten: Het uitvoeren van werkzaamheden aan het riool, waaronder aanleg, inspectie, reparatie, ontstoppen en het leeghalen van putten.

1.2 – Verantwoordelijkheden

- Eindverantwoordelijke is de directie
- Verantwoordelijke voor de stuurcyclus is de VGM-coördinator
- Contactpersoon emissie-inventaris is de VGM-coördinator
- Contactpersoon opvolging doelstellingen is de directie

1.3 - Basisjaar

Als basis voor de doelstellingen m.b.t. de CO₂-reductie is het jaar 2018 als uitgangspunt genomen.

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 over 2018.

De periodieke rapportage wordt in principe elk half jaar opgesteld en beslaat dus elke keer een half jaar. Sommige onderdelen worden per jaar beoordeeld omdat het praktisch niet anders mogelijk is.

1.5 - Verificatie

De emissie inventaris m.b.t. 2018 is niet door een externe en onafhankelijke CI geverifieerd.

2 - Afbakening

2.1 - Organisatorische grenzen

Er zijn geen wijzigingen van de organisatorische grenzen ten opzichte van het basisjaar zoals weergegeven in de laatste versie van het energie auditverslag.

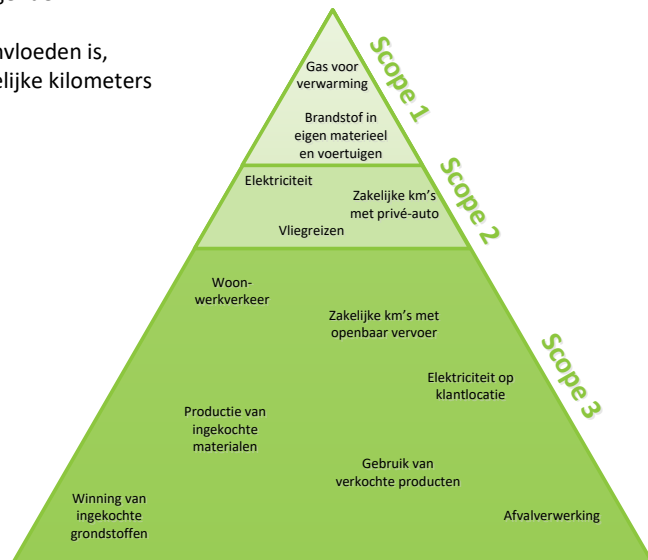
2.2 - Operationele grenzen

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, vlieguren en zakelijke kilometers met privéauto's.

Scope 3 is alle overige indirecte uitstoot.



Als onderdeel van het energiemanagementsysteem wordt een de energie inventarisatie 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 de energie (emissie-) inventarisatie aangepast.

De wijzigingen binnen de emissiestromen in de afgelopen periode 1-1-2018 t/m 31-12-2018 zijn:

- Geen wijzigingen in materiele of relevante. Emissiestromen.

De actuele emissiestromen binnen de operationele grenzen zijn:

- Scope 1:
 - Verwarming kantoor;
 - Brandstofverbruik wagenpark (personenauto's, werkbussen en vrachtwagens);
 - Brandstofverbruik materieel;
- Scope 2:
 - Elektriciteit kantoor;

2.3 - Projecten met gunningsvoordeel

In 2018 zijn geen projecten met gunningsvoordeel actief, ook zijn er in 2018 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 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 (versie 3.0 d.d. 10 juni 2015) zoals uitgegeven door de SKAO vormt de basis voor de berekeningen binnen elke Periodieke Rapportage. Aangehouden is de lijst zoals vermeld op de website www.CO2emissiefactoren.nl. Specifiek gaat het dan om de volgende lijsten:

- Brandstoffen voertuigen – versie 28-12-2017;
- Brandstoffen energieopwekking – versie 28-12-2017;
- Elektriciteit – versie 28-12-2017;

3.2 - Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel

In 2018 waren er geen projecten met gunningvoordeel actief, in 2018 zijn geen projecten met gunningsvoordeel aangenomen. Berekeningen van de CO₂-uitstoot voor een project hoefden niet gemaakt te worden.

Om voorbereid te zijn op een project met gunningsvoordeel wordt met behulp van het tanksysteem het verbruik per materieelstuk bepaald. Registratie van het aantal draaiuren of het doorvoeren van de kilometerstand is een menselijke handeling.

Het bepalen van CO₂-uitstoot op een project geschiedt op bovenbeschreven wijze aan de hand van het aantal draaiuren van een machine of het aantal verreden kilometers.

3.3 - Wijzigingen berekeningsmethodiek

Zie 3.1, er is gebruik gemaakt van actuele conversiefactoren.

3.4 - Herberekening basisjaar & historische gegevens

Een herberekening van gegevens uit het basisjaar 2018 is niet aan de orde.

De invloed van gewijzigde conversiefactoren van aardgas en die van grijze stroom veranderde (aardgas van 1.887 naar 1.890 g CO₂ / Nm³ en grijze stroom van 526 naar 649 g CO₂ / kilowattuur) zijn daar waar van toepassing in 2018 doorgevoerd.

Wijzigingen gepubliceerd op de website www.co2emissiefactoren.nl worden waar van toepassing met terugwerkende kracht doorgevoerd in eerdere rapportages en publicaties.

3.5 - Uitsluitingen

Op basis van de analyse van meest materiele emissies is in 2018 bepaald een aantal energiestromen niet in de rapportage op te nemen. Het betreft in ieder geval:

- koudemiddelen bij bijvullen van koelinstallaties (gebouw);
- verbruik van (smeer-)olie;

3.6 - Opname van CO₂

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

3.7 - Biomassa

In 2018 is geen biomassa opgenomen.

4 - Analyse van de voortgang

4.1 - Herberekening basisjaar & historische gegevens

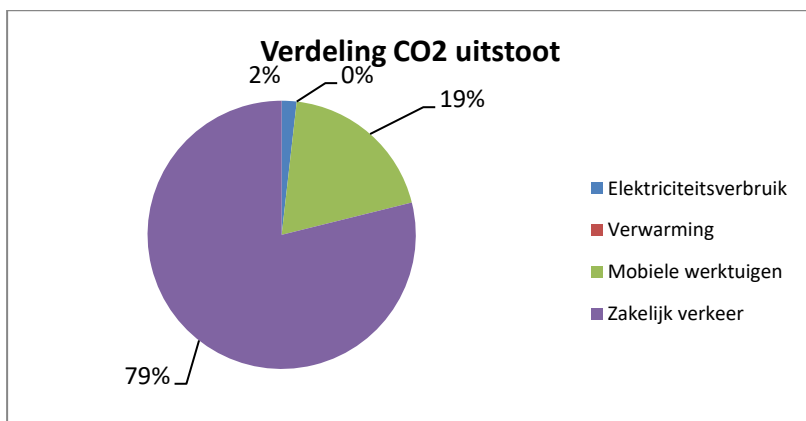
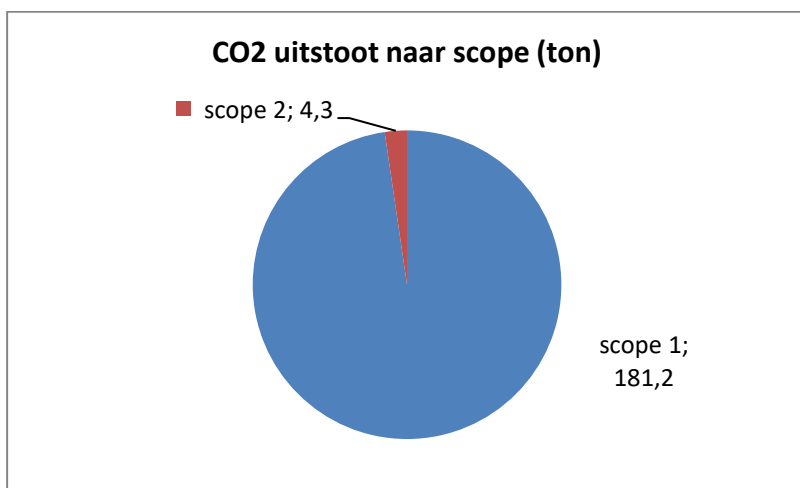
We werken met het Handboek CO₂-Prestatieladder 3.0 en de lijst emissiefactoren zoals vermeld op de website www.CO2emissiefactoren.nl. Van een herberekening van het basisjaar is op dit moment geen sprake.

4.2 - Directe & Indirecte emissies 2018

De directe emissie omvat de leveringen van brandstof op de bedrijfslocatie, op de projectlocatie en bij tankingen bij brandstofleveranciers in het land.

De indirecte emissie omvat de levering van energie voor verwarming en elektriciteit.

We zien het volgende qua CO₂-uitstoot (ton CO₂):



Uit de bovenstaande tabellen en grafieken blijkt dat:

- De CO₂-uitstoot voornamelijk voor rekening van diesel is.
- Het elektriciteitsgebruik een kleine invloed heeft op de totale footprint.
- Er geen aardgas wordt verbruikt.
- De meeste winst te behalen valt bij de in de reductie van diesel.

In 2018 waren er geen projecten met gunningsvoordeel actief. Ook zijn er geen projecten met gunningsvoordeel aangenomen om in 2018 uit te voeren.

4.3 - Voortgang reductiedoelstellingen

De relatieve reductiedoelstelling op basis van (1) per gewerkt uur (2) per FTE en (3) per kilometer scope 1 en 2 (directe en indirecte CO₂-uitstoot) te reduceren met **3%** in 2021 ten opzichte van het referentiejaar 2018. Gepubliceerd wordt het tonnage per kilometer.



Totaal	2018	2019	2020	2021
CO2 uitstoot [ton CO2] scope 1	181,2	-	-	-
CO2 uitstoot [ton CO2] scope 2	4,3	-	-	-
CO2 uitstoot [ton CO2] Totaal	185,5	-	-	-
Absoluut % verschil CO2 uitstoot	-	-	-	-
Per gewerkt uur	*	-	-	-
Per FTE totaal	*	-	-	-
Per kilometer	1,09	-	-	-

4.4 - Onzekerheden

De cijfermatige onzekerheid is nihil. Stroomverbruik is bij benadering bepaald.

4.5 - Medewerker bijdrage

RTK heeft in de afgelopen periode / jaren het op de volgende manier voor medewerkers mogelijk gemaakt om bij te dragen aan en mee te denken over CO2-reductie:

- Mededeling periodiek aan het personeel inzake de CO2-prestatieladder door dieselverbruik per jaar te melden;
- Rapportage over de voortgang van de CO2-prestaties, bedrijfskostenladder waarin ook maatregelen om de uitstoot van CO2 te reduceren zijn benoemd, zoals voorgenomen investeringen.
- Tijdens de bijeenkomsten zijn medewerkers in de gelegenheid gesteld om ideeën aan te dragen.

4.6 - Medewerker bijdrage – monitoring verbruik

Onderdeel van de monitoring betreft het volgen van de voertuigen voor wat betreft het brandstofverbruik. Binnen RTK werken we zoveel mogelijk met vaste chauffeurs op de voertuigen.

Conclusie is dat het verbruik in 2018 als referentie wordt gebruikt, eerdere berekeningen ontbreken. Reductie of toename nog niet kan worden geconcludeerd.

4.7 - RTK en de branche initiatieven

Als RTK hebben wij in 2018 niet bijgedragen aan een branche-initiatief. Wij zoeken nog naar een voor onze onderneming geschikt branche initiatief.

4.8 - Voortgang maatregelenlijst (uit energie reductieplan)

Van de 47 verbeterpunten zijn er:

Open	11	32%
Lopend	12	35%
Gerealiseerd	11	32%
Niet van toepassing	13	28%
Totaal	47	100%

Het aantal gerealiseerde maatregelen is ten opzichte van eerdere 'metingen' is doordat dit de eerste meting betreft nog niet te bepalen.



Bijlage - Periodieke rapportage en § 7.3 uit de ISO 14064-1

§ 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