

CO₂ Emissie-inventarisatie 2017-1

Conform 3.A.1 & ISO 14064-1, par. 7.3



13 september 2017

Jansen Rioolreiniging

Jansen Rioolreiniging BV
Kromme Gat 15
3372 DH Hardinxveld-Giessendam

INHOUDSOPGAVE

1	VOORWOORD	3
2	ORGANISATIE	4
2.1	Rapporterende organisaties	4
2.2	Verantwoordelijk persoon	4
2.3	Organisatiegrenzen	4
3	TOELICHTING METINGEN	5
3.1	Grondslag van de analyse	5
3.2	Normalisering aan de hand van de werkorderomzet	6
3.3	Kwantificeringsmethode	6
3.3.1	Conversiefactoren	6
3.4	Verklaring voor veranderingen in de kwantificeringsmethode	6
3.5	Invloed van meetonnauwkeurigheden en onzekerheden binnen scope 1 en 2	7
3.6	Gerapporteerde periode	7
4	MEETRESULTATEN 2017-1	8
4.1	De CO ₂ -emissie	8
4.1.1	Scope 1: directe CO ₂ -emissie	8
4.1.2	Onderlinge verdeling CO ₂ , - scope 1	9
4.1.3	Scope 2: Indirecte CO ₂ -emissie	10
4.1.4	Scope 3: Indirecte overige CO ₂ -emissie	10
4.1.5	Verhoudingen CO ₂ -emissie	11
4.2	Omvang bedrijfsgrootte o.b.v. de CO ₂ -emissie	12
4.3	CO ₂ -compensatie	12
4.4	Verklaring van weggelaten CO ₂ -bronnen of putten	12
4.5	Verificatie	12
5	VOORTGANG TEN OPZICHTE VAN REFERENTIEJAAR	13
5.1	Historisch basisjaar	13
5.2	Aanpassingen aan het historisch basisjaar	13
5.3	Resultaten vergelijk met referentiejaar	13
6	TABELLEN CO₂-EMISSIE	15
6.1	CO ₂ -emissie - scope 1	15
6.2	CO ₂ -emissie - scope 2	16

1 Voorwoord

Klimaatverandering is een feit en hoort bij de evolutie van onze aardbol. De gevolgen zijn op allerlei vlakken merk- en zichtbaar. Het maakt ons duidelijk hoe kwetsbaar en hoe afhankelijk we zijn van wat de aarde ons biedt. Door toedoen van de mens en met name het verbruik van grondstoffen en fossiele brandstoffen, wordt de klimaatverandering versnelt. Zuinig en zorgvuldig hiermee omgaan is daarom een must. Een goed begin daarbij is de bewustwording hiervan.

Economisch verantwoord- en duurzaam ondernemen gaat daarom bij Jansen Rioolreiniging samen. Mede daarom besteedt Jansen Rioolreiniging aandacht aan het verminderen van het energie- en brandstofverbruik en de daaruit voortvloeiende CO₂-emissie.

Een duurzame bedrijfsvoering begint voor Jansen Rioolreiniging bij het investeren in de medewerkers en machines. De medewerkers moeten zich bewust zijn van hun eigen handelen en het effect wat het heeft op onze klanten, leveranciers en omgeving. Het proces van bewustwording begint bij transparantie en helderheid waar we voor staan. De belangrijkste afweging voor deze CO₂ Emissie-inventarisatie is om onze CO₂-emissie kwantitatief inzichtelijk te maken. Een logisch gevolg hiervan is het formuleren van concrete en heldere doelstellingen om ons te kunnen verbeteren en te onderscheiden.

CO₂-reductie is een gemeenschappelijke verantwoordelijkheid waarbij Jansen Rioolreiniging een voorbeeld wil zijn om een maatschappelijke bijdrage te leveren aan de samenleving. Deze voorbeeldfunctie willen we niet alleen uitdragen naar andere bedrijven, maar ook naar onze medewerkers.

Wij zien het als een maatschappelijke taak er zorg voor te dragen dat onze kinderen en kleinkinderen een duurzame toekomst hebben, zowel op het gebied van economie als gezondheid. We zullen daar met ons allen de schouders onder moeten zetten. Pas dan praat je over 'People, Planet en Profit'. Dit hele proces begint bij de bron zelf, het individu. Als Jansen Rioolreiniging willen wij dit proces voor bewustwording graag uitdragen, faciliteren en stimuleren.

Een van de onderdelen daarvan is het bereiken van CO₂-emissiereductie. Een tool daarvoor is de CO₂-prestatieladder, wat begint met het opstellen van een CO₂-footprint. Deze CO₂-footprint is vervolgens geïnventariseerd.

In dit verslag treft u de rapportage van die inventarisatie, met alle gegevens welke wij met betrekking tot de Carbon Footprint over de eerste helft van 2017 hebben verzameld en geanalyseerd.

Deze CO₂ Emissie-inventarisatie volgt de richtlijnen in ISO 14064-1.



2 Organisatie

2.1 Rapporterende organisaties

Deze rapportage omvat de CO₂ Emissie-inventarisatie van Jansen Rioolreiniging BV. Zie ook 2.3.

2.2 Verantwoordelijk persoon

De statutair verantwoordelijke personen voor Jansen Rioolreiniging is de Dhr. A.G.J.D. Jansen (DGA).

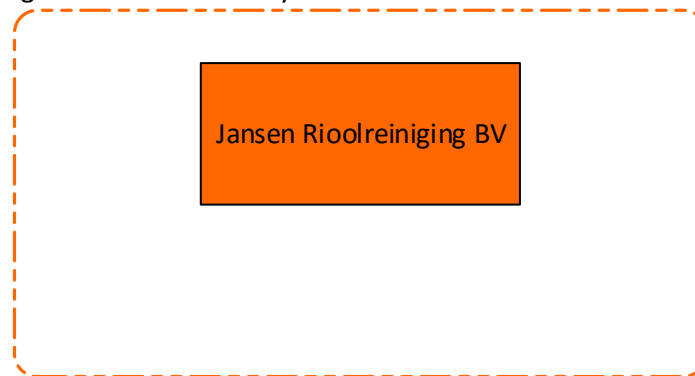
2.3 Organisatiegrenzen

De organisatiegrenzen van Jansen Rioolreiniging beperken zich tot Jansen Rioolreiniging BV, de enige werkmaatschappij. Er is geen sprake van een holding waarbinnen andere werkmaatschappijen actief zijn. Hierin in 2017 geen wijzigingen.

ISO 14064 Verklaring
Hierbij verklaart Jansen Rioolreiniging dat deze rapportage voor het CO₂-bewustzijns-certificaat is opgesteld in overeenstemming met de richtlijnen in NEN-ISO 14064, versie maart 2006.

Het organisatieschema:

Organizational Boundary



3 Toelichting metingen

3.1 Grondslag van de analyse

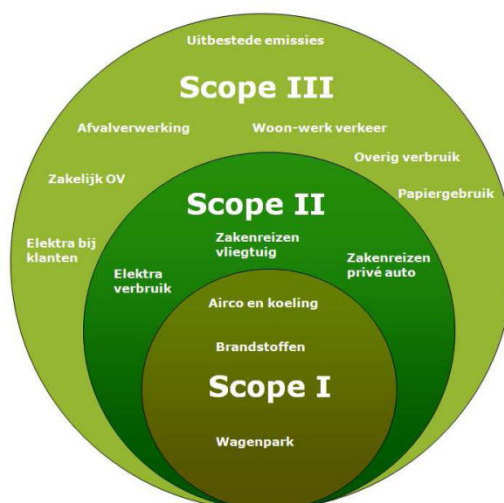
Op basis van de vastgestelde operationele grenzen zijn de CO₂-emissies en -absorpties door de activiteiten van de organisatie geïdentificeerd. Bij de identificatie van emissies wordt, conform het Greenhouse Gas (GHG) Protocol, onderscheid gemaakt tussen drie bronnen van emissie (bekend als scopes) in twee categorieën: directe emissies en indirecte emissies. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de CO₂-prestatieladder 'zakelijk gebruik privéauto's' (personal cars for business travel) en 'zakelijke vliegtuigkilometers' (business air travel) tot scope 2 rekent, in tegenstelling tot het GHG-protocol, die deze onderdelen aan scope 3 toeschrijft.

Scope 1: Omvat de directe emissies die onder het beheer vallen en worden gecontroleerd door de organisatie. Voorbeelden hiervan zijn de verbranding van brandstoffen in vaste machines, het zakelijk vervoer in voertuigen die eigendom zijn van de rapporterende organisatie en de emissies van koelapparatuur en klimaatinstallaties.

Scope 2: Omvat de indirecte emissies door opwekking van gekochte elektriciteit, stoom of warmte

Scope 3: Omvat de andere indirecte emissies van bronnen als woon/werk verkeer, productie van aangekochte materialen en uitbestede werkzaamheden zoals goederenvervoer.

Deze CO₂ Emissie-inventarisatie omvat de CO₂-uitstoot (één van de zes broeikasgassen) van Jansen Riolreiniging betreffende scope 1 en 2, van het kalenderjaar 2017. De CO₂-uitstoot is geanalyseerd overeenkomstig de CO₂-prestatieladder.



3.2 Normalisering aan de hand van de werkorderomzet

De omvang van de CO₂-emissie heeft een duidelijke correlatie met de omvang van de activiteiten welke door Jansen Rioolreiniging zijn ontplooid. Ten behoeve van vergelijking van de emissie in dit referentiejaar en die tijdens de komende te rapporteren periodes, is daarom voor de organisatie de maatstaf bepaald op basis waarvan de meetresultaten kunnen worden genormaliseerd.

Voor Jansen Rioolreiniging is de omvang van de bedrijfsactiviteiten te meten aan de hand van de werkorderomzet. Op basis van de werkorderomzet zijn de gerapporteerde meetresultaten genormaliseerd. In het referentiejaar 2013 is door Jansen Rioolreiniging € 3.284.000,- werkorderomzet gerealiseerd.

Omgerekend naar CO₂-emissie per euro werkorderomzet leidt dit tot:

	2013	2014	2015	2016	2017-1
Werkorderomzet in €:	€ 3.284.000	€ 3.818.000	€ 4.158.760	€ 4.700.000	€ 2.163.478
Kg CO ₂ Scope 1:	542.782	619.146	673.352	658.607	379.878
Kg CO ₂ Scope 1 per € w.o.o.:	0,165	0,162	0,162	0,140	0,176
Kg CO ₂ Scope 2:	338	411	443	437	210
Kg CO ₂ Scope 2 per € w.o.o.:	0,000103	0,000108	0,000107	0,000093	0,000097

3.3 Kwantificeringsmethode

De kwantificering van grondstoffen naar CO₂-emissiewaarden is telkens gedaan door geregistreerde volume-eenheden van de gebruikte brandstoffen te benutten. De omrekening van volume naar emissiewaarden is eenduidig en geeft de meest betrouwbare vergelijking.

In die situaties waar geen volume-eenheden beschikbaar waren, is gebruik gemaakt van de meest betrouwbare informatie die beschikbaar was.

Elektriciteitsgebruik is genomen aan de hand van geijkte meters en aan de hand van de facturen van het energiebedrijf. Vanwege de geldende wetgeving is dit de meest betrouwbare informatiebron die beschikbaar is.

3.4 Conversiefactoren

Ten behoeve van het bepalen van de Carbon Footprint en deze goed vergelijkbaar te maken met andere bedrijven welke deelnemen aan de CO₂-Prestatieladder, wordt gebruik gemaakt van de conversiefactoren zoals op de website co2emissiefactoren.nl zijn weergegeven. Dit conform eisen in de Handleiding 3.0, versie datum 10 juni 2015, zoals gepubliceerd op de website van Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (<http://www.skao.nl>) is aangegeven. De gebruikte conversiefactoren waren de conversiefactoren zoals deze gepubliceerd en actueel waren op 13 september 2017.

Alle hoeveelheden zijn aan de hand van deze conversiefactoren omgerekend naar hoeveelheden in ton CO₂. Het gebruik daarvan is regel bij het kwantificeren van de optredende CO₂-uitstoot (emissie-inventaris).

3.5 Verklaring voor veranderingen in de kwantificeringsmethode

De meting over 2013 betreft een initiële meting in het kader van de ISO 14064-norm. De metingen over 2017 zijn op eenzelfde wijze uitgevoerd. In de kwantificeringsmethodes is derhalve geen sprake van aanpassingen.

3.6 Invloed van meetonauwkeurigheden en onzekerheden binnen scope 1 en 2

Uit het voorgaande blijkt dat het overgrote deel van de CO₂-uitstoot wordt veroorzaakt door gebruik van het eigen wagenpark – auto's en vrachtwagens - (376 ton CO₂). Het is dan ook van belang om deze uitstoot nauwkeurig vast te leggen.

Scope 1

De meetgegevens van het brandstofgebruik van het eigen wagenpark en het machinepark is bijgehouden op basis van de getankte hoeveelheden, zoals vernoemd op de facturen van de brandstofleveranciers. Ieder voertuig heeft een eigen pas, waardoor nauwkeurig bijgehouden kan worden hoeveel brandstof is getankt.

Een bepaling op basis van de kilometerregistratie is nog minder nauwkeurig, aangezien niet elke werknemer zorgvuldig de gereden kilometers bijhoudt middels invoer van de kilometerstand bij het tanken. Bovendien wordt in de conversietabellen uitgegaan van de uitstoot per liter, waarmee eenvoudig een nauwkeurige uitstoot is vast te stellen aan de hand van de hoeveelheid getankte liters. Dit geeft een heldere waarde, zonder invloed van rijgedrag, omstandigheden, gewicht van vracht etc. Daarom is gekozen om de CO₂-emissie op basis van de getankte hoeveelheden brandstof te bepalen.

Scope 2

De meetgegevens van het elektriciteitsverbruik zijn verzameld door meterstanden te noteren. Dit wordt voldoende betrouwbaar geacht. Controle vindt ook plaats door een vergelijk tussen de meterstanden en de facturen.

3.7 Gerapporteerde periode

De gerapporteerde periode betreft de eerste helft van het boekjaar 2017, dat loopt van 01 januari tot en met 31 december.

4 Meetresultaten 2017-1

4.1 De CO₂-emissie

De totale emissie van CO₂ vanuit scope 1 & 2 is gemeten en berekend tot een totaal van 380 ton CO₂.

4.1.1 Scope 1: directe CO₂-emissie

De directe emissie van CO₂ vanuit scope 1 is gemeten en berekend als 379,9 ton CO₂, 99,9% van de totale footprint.

Brandstofgebruik van het wagenpark en machinepark

Het brandstofverbruik van de vrachtwagens en de daarop gebouwde reinigingsmachines, is opgenomen onder 'wagenpark'. Het is niet mogelijk onderscheid te maken tussen het verbruik voor transport en voor de rioolreiniging, dus ook geen onderscheid in wagenpark en machinepark.

Wel is er onderscheid tussen het verbruik van de personenauto's en de vrachtwagens.

Veruit het grootste deel van de scope 1 emissie, te weten 327 ton CO₂, is toe te wijzen aan het brandstofgebruik voor de vrachtwagens.

Het wagenpark van Jansen Rioolreiniging bestond medio 2017 uit 4 bedrijfsauto's, 21 vrachtauto's en 11 personenauto's, waarvan geen in de categorie elektrisch of hybride.

In totaal is 117.115 liter verbruikt. Hieronder vallen ook het brandstofverbruik en de kilometers gereden door het gebruik van tijdelijk vervangend vervoer zoals bij onderhoudsbeurten.

Verder is er voor kleinere machines ongeveer 50 liter benzine ingekocht. Dit heeft geleid tot een verwaarloosbare 0,14 ton CO₂.

Brandstof energie bedrijfspand

De bedrijfspanden worden verwarmd middels een gasinstallatie. Hiervoor zijn contracten met Eneco aanwezig. Voor beide panden geldt dat voor de bepaling van de totale hoeveelheid een berekening is gemaakt op basis van vastgelegde meterstanden.

Het verbruik van 1678m³ gas heeft in totaal geleid tot 3,2 ton CO₂, 0,8% van de scope 1 emissie.

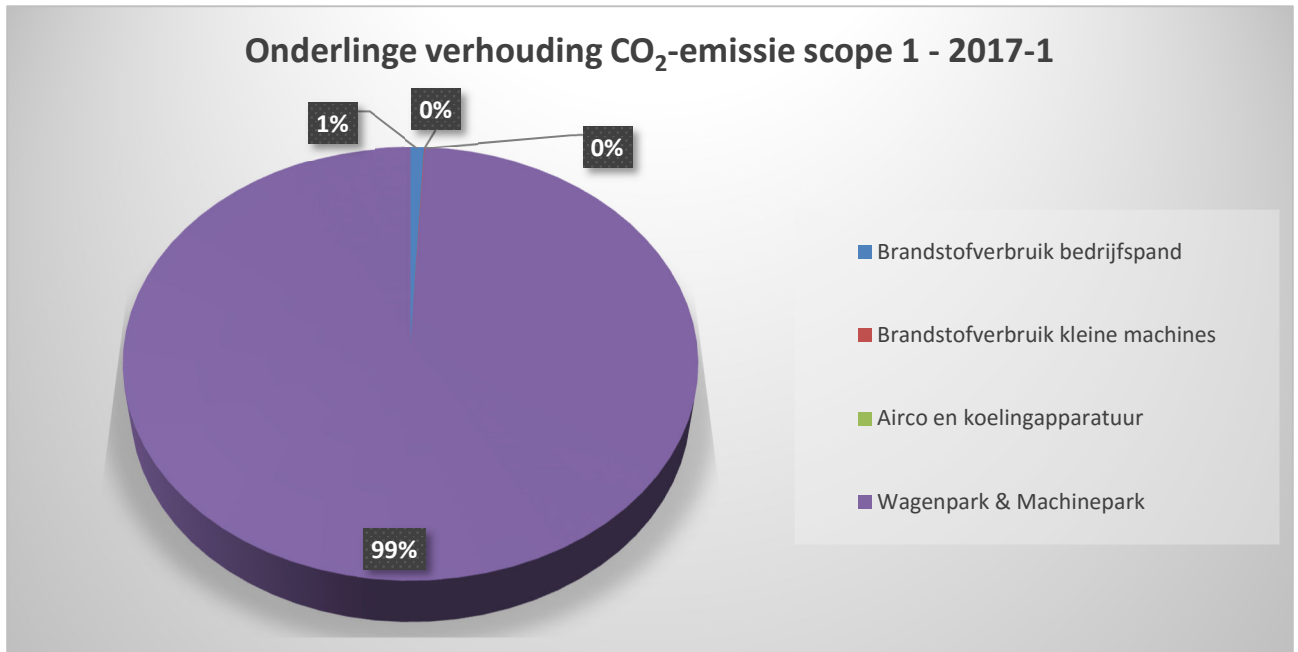
CO₂-emissie van verbranding biomassa

Er is geen inzet van biomassa, derhalve hieruit ook geen CO₂-emissie.

Lekkage en gebruik van koelgassen

Er is een airco-unit aanwezig. Deze is voorzien van het koudemiddel R410A. Onderhoud hieraan heeft plaatsgevonden, maar daarbij geen aanvulling van koudemiddel.

4.1.2 Onderlinge verdeling CO₂ - scope 1



4.1.3 Scope 2: Indirecte CO₂-emissie

De indirecte CO₂-emissie is gemeten en berekend als 0,21 ton CO₂, 0,1% van de totale footprint.

Elektriciteitsgebruik

Jansen Rioolreiniging heeft voor de levering van elektriciteit een overeenkomst met Eneco. Dit betreft een levering van 'groene stroom'. Het stroometiket hiervan bestaat uit hernieuwbare energiebronnen.

Hierdoor leidt het verbruik van in totaal 17.532kWh, tot 0,21 ton CO₂. Dit op basis van stroom met een conversiefactor van 12 gram CO₂/kWh.

Deze conversiefactor is aangehouden, omdat er tot 2017 nog geen certificaten met garanties van oorsprong overlegd kunnen worden.

Vlieguren voor zakelijke doeleinden

In 2017 hebben geen vlieguren voor zakelijke doeleinden plaatsgevonden.

Privéauto's voor zakelijk verkeer

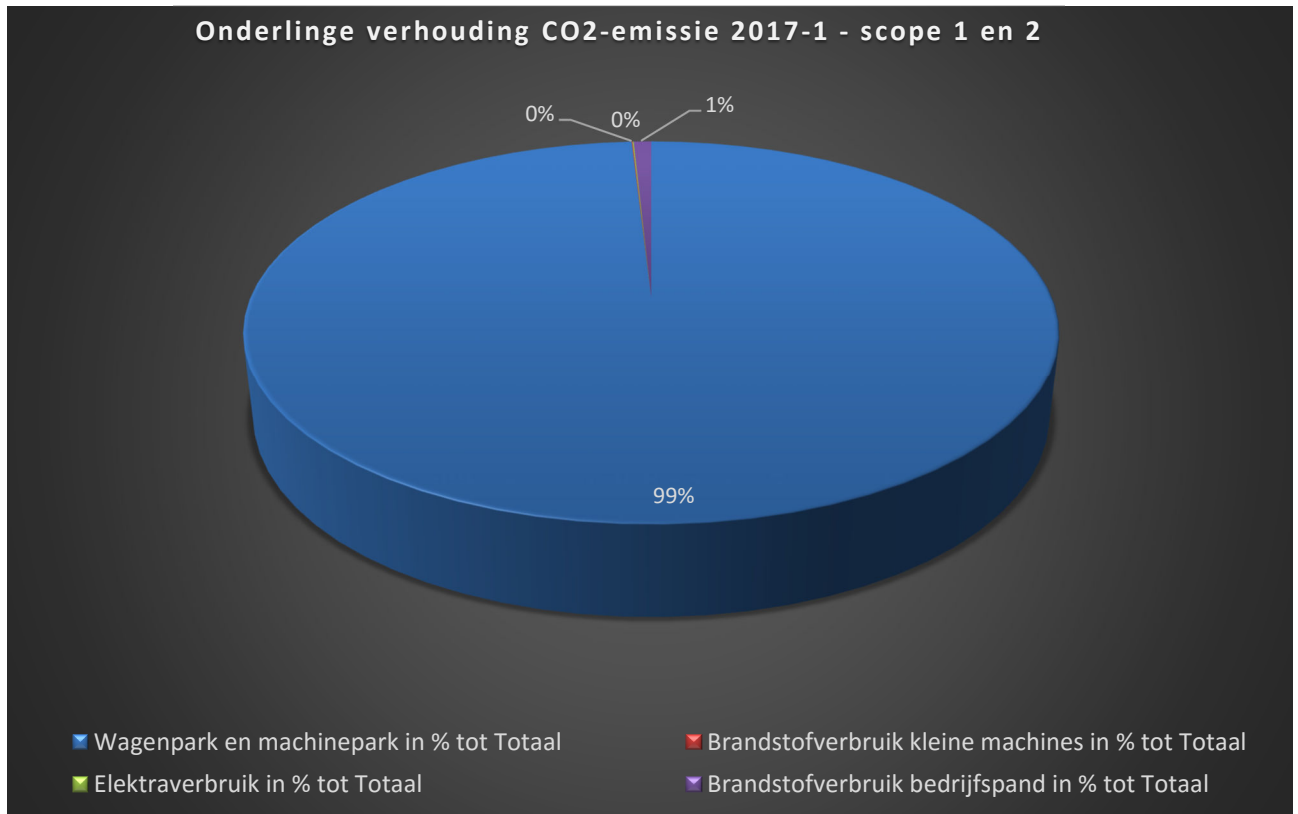
Er zijn geen privéauto's ingezet voor zakelijk verkeer.

4.1.4 Scope 3: Indirecte overige CO₂-emissie

Scope 3 is vanaf 2015 in de Footprint en analyses meegenomen, om naar trede 4 over te kunnen stappen.

De scope 3 emissie is in een eigen inventarisatie benoemd, de scope 3 inventarisatie.

4.1.5 Verhoudingen CO₂-emissie



4.2 Omvang bedrijfsgrootte o.b.v. de CO₂-emissie

De CO₂-Prestatieladder maakt onderscheid in grootte van bedrijven. De CO₂-Prestatieladder onderscheidt kleine, middelgrote en grote bedrijven op basis van de CO₂-uitstoot, met tevens het onderscheid tussen 'Diensten' en 'Werken/leveringen'. Vanwege de activiteiten op projectlocaties en het leveren van de producten, vallen wij onder 'Werken/Leveringen'.

Voor kleine bedrijven geldt: "Totale CO₂-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (\leq) 500 ton per jaar, en de totale CO₂-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (\leq) 2.000 ton per jaar."

Onze emissie is in 2016 totaal 659 ton CO₂. Daarvan valt 5,6 ton CO₂ onder kantoren en bedrijfsruimten en 653,4 ton CO₂ onder de bouwplaatsen en productielocaties.

	2016 in ton CO ₂	2016 in %
Totale emissie scope 1 en 2:	659	100%
kantoren en bedrijfsruimten (gas en elektra)	653,4	99,15%
bouwplaatsen en productielocaties (rest)	5,6	0,85%

Daarmee vallen wij in de categorie Klein.

4.3 CO₂-compensatie

Er zijn geen projecten waarbij CO₂ wordt gecompenseerd. Dit heeft dan ook geen invloed op de CO₂-footprint.

4.4 Verklaring van weggelaten CO₂-bronnen of putten

Alle geïdentificeerde bronnen en putten van CO₂ zijn verantwoord in de rapportage. Binding van CO₂ vindt niet plaats, waardoor geen sprake is van putten.

4.5 Verificatie

Verificatie van de inventarisaties en Carbon Footprint vindt niet plaats.



5 Voortgang ten opzichte van referentiejaar

5.1 Historisch basisjaar

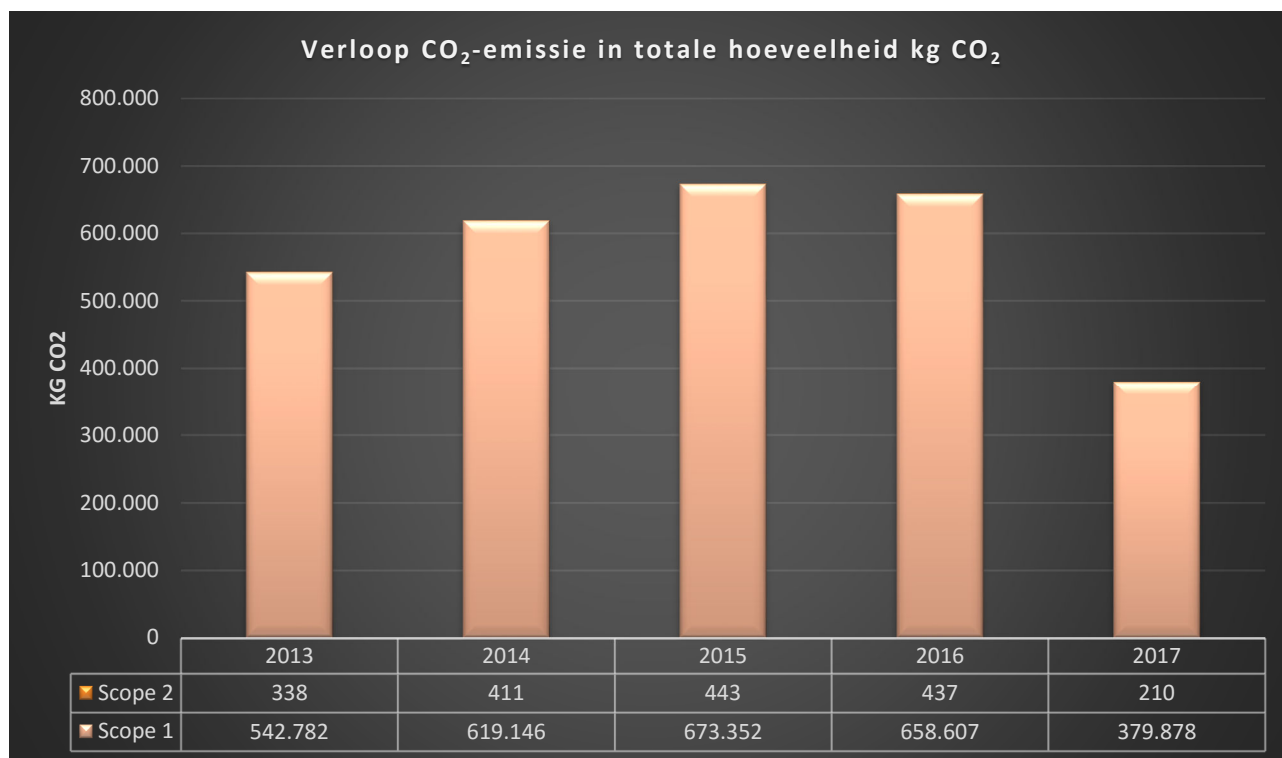
Het historisch basisjaar (referentiejaar) betreft 2013. Medio 2014 is gestart met het verzamelen van verbruiksgegevens, waarna dit is verwerkt in tabellen welke de CO₂-footprint vormen van het basisjaar 2013.

5.2 Aanpassingen aan het historisch basisjaar

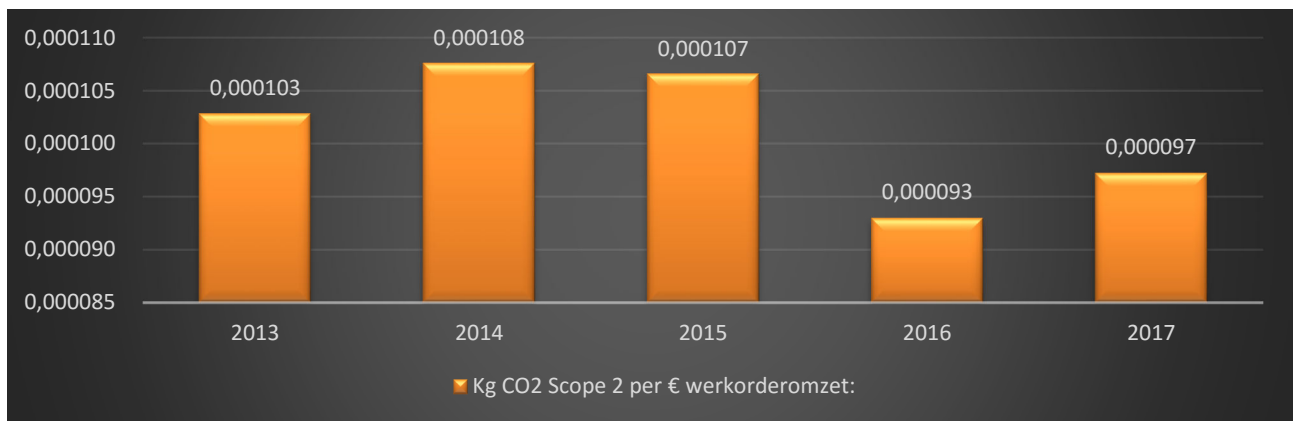
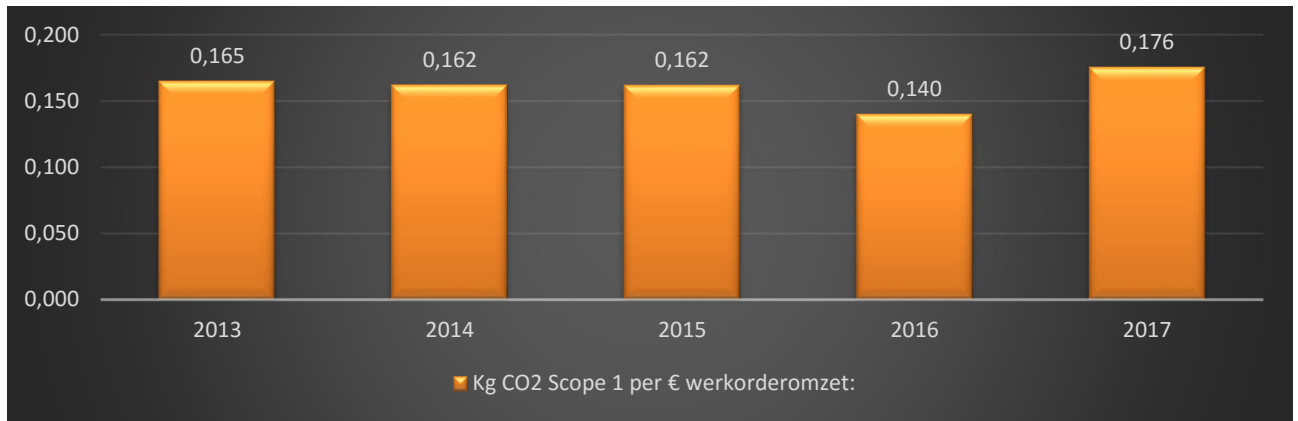
Vanwege de gewijzigde conversiefactor voor aardgas per 17 januari 2017, is ook de footprint van het basisjaar aangepast. Eerdere wijzigingen zijn in voorgaande rapportages als doorgevoerd en benoemd. Dit betreft de zevende opgestelde CO₂-footprint en CO₂ Emissie-inventarisatie, eveneens gebaseerd op het Handboek versie 3.0 d.d. 10 juni 2015.

5.3 Resultaten vergelijk met referentiejaar

Voorliggende rapportage betreft de zesde opvolgende Emissie-inventarisatie na het referentiejaar 2013. Medio 2014 is gestart met de opzet van het gehele systeem, welke in juli 2014 is afgerond. In 2015 is dit uitgebreid naar trede 4 en is een nieuw reductieplan geschreven. Daarin zijn de doelstellingen concreet en gekwantificeerd benoemd. Cijfermatig is de voortgang in onderstaande tabellen weergegeven. Daarin is te zien dat het aantal Kg CO₂ per € werkorderomzet zowel bij Scope 1 als bij scope 2 weer iets is toegenomen. In onderstaande tabellen de voortgang.



Onderlinge verhoudingen CO ₂ -emissie tussen de scopes					
	2013	2014	2015	2016	2017-1
Het totaal van de uitstoot, alle scopes	542,8	619,2	673,4	658,6	380,1
Het percentage hiervan vanuit scope 1:	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%
Het percentage hiervan vanuit scope 2:	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%



6 Tabellen CO₂-emissie

6.1 CO₂-emissie - scope 1

		CO ₂ -emissiefactor		2013			2017-1		
		Factor	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheid	CO ₂ -emissie (gram)	Hoeveelheid	Eenheid	CO ₂ -emissie (gram)
1.1-1	Aardgas								
	Locatie Hardinxveld	1887		2.946	Nm3	5.559.102	1.678	Nm3	3.166.386
	Locatie Leidschendam	1887	gr CO ₂ /Nm3	1.621	Nm3	3.058.827	0	Nm3	0
	Totaal 1.1-1:					8.617.929			3.166.386
1.1-2	Brandstofverbruik machines								
	Totaal Benzine 2- en 4-takt:	2740	gr CO ₂ /Liter	0	gr CO ₂ /Liter	0	0	gr CO ₂ /Liter	0
	Totaal Benzine materieel:	2740	gr CO ₂ /Liter	100	gr CO ₂ /Liter	274.000	50	gr CO ₂ /Liter	137.000
	Totaal Diesel materieel:	3230	gr CO ₂ /Liter	0	gr CO ₂ /Liter	0	0	gr CO ₂ /Liter	0
	Totaal Propan:	1725	gr CO ₂ /Liter	0	gr CO ₂ /Liter	0	0	gr CO ₂ /Liter	0
	Totaal LPG:	1806	gr CO ₂ /Liter	0	gr CO ₂ /Liter	0	0	gr CO ₂ /Liter	0
	Totaal overige brandstof:		gr CO ₂ /Liter	0	gr CO ₂ /Liter	0	0	gr CO ₂ /Liter	0
	Totaal 1.1-2:			100		274.000			137.000
	Totaal 1.1:					8.891.929			3.303.386
1.2	Airco en koelingapparatuur								
	Koudemiddel - R22	1810	gr CO ₂ /kg	0	gr CO ₂ /kg	0	0	gr CO ₂ /kg	0
	Koudemiddel - R404a	3922	gr CO ₂ /kg	0	gr CO ₂ /kg	0	0	gr CO ₂ /kg	0
	Koudemiddel - R507	3985	gr CO ₂ /kg	0	gr CO ₂ /kg	0	0	gr CO ₂ /kg	0
	Koudemiddel - R407c	1774	gr CO ₂ /kg	0	gr CO ₂ /kg	0	0	gr CO ₂ /kg	0
	Koudemiddel - R410a	2088	gr CO ₂ /kg	0	gr CO ₂ /kg	0	0	gr CO ₂ /kg	0
	Koudemiddel - R134a	1430	gr CO ₂ /kg	0	gr CO ₂ /kg	0	0	gr CO ₂ /kg	0
	Totaal 1.2:					0			0
1.3	Eigen wagenpark								
	Benzine	2740	gr CO ₂ /kg	0	kg	0	3483	kg	9.543.420
	Diesel personenvervoer	3230	gr CO ₂ /l	24470	liter	79.038.100	12306	liter	39.748.380
	Totaal Diesel goederenvervoer	3230	gr CO ₂ /l	140821	liter	454.851.830	101326	liter	327.282.980
	Diesel goederenvervoer (bulk)	3230	gr CO ₂ /l	0	liter	0	0	liter	0
	LPG (NL)	1806	gr CO ₂ /kg	0	kg	0	0	kg	0
	CNG Aardgas (NL)	1806		0	kg	0	0	kg	0
	Totaal 1.3:			165.291		533.889.930	117.115		376.574.780
	Totaal Scope 1:					542.781.859			379.878.166

6.2 CO₂-emissie - scope 2

2.1.	Zakelijke km privé auto	CO2-emissiefactor		2013			2017-1		
		Factor	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheid	CO2-emissie (gram)	Hoeveelheid	Eenheid	CO2-emissie
	Brandstofsoort onbekend, gewichtsklasse	220	gr CO2 / voertuigkm	0	km	0,0	0	km	0,0
	benzine-auto, Klein (<950 kg)	177	gr CO2 / voertuigkm	0	km	0,0	0	km	0,0
	benzine-auto, Middel (950 - 1350 kg)	224	gr CO2 / voertuigkm	0	km	0,0	0	km	0,0
	benzine-auto, Groot (>1350kg)	253	gr CO2 / voertuigkm	0	km	0,0	0	km	0,0
	Benzine Hybride	171	gr CO2 / voertuigkm	0	km	0,0	0	km	0,0
	Benzine plug-in-hybride	146	gr CO2 / voertuigkm	0	km	0,0	0	km	0,0
	Diesel, klein (<1050kg)	168	gr CO2 / voertuigkm	0	km	0,0	0	km	0,0
	Diesel, middel (1050-1450kg)	213	gr CO2 / voertuigkm	0	km	0,0	0	km	0,0
	Diesel, groot (>1450kg)	241	gr CO2 / voertuigkm	0	km	0,0	0	km	0,0
	Diesel, Hybride	157	gr CO2 / voertuigkm	0	km	0,0	0	km	0,0
	LPG, Licht (<1000kg)	192	gr CO2 / voertuigkm	0	km	0,0	0	km	0,0
	LPG, Middel (1000-1400kg)	196	gr CO2 / voertuigkm	0	km	0,0	0	km	0,0
	LPG, Zwaar (>1400kg)	221	gr CO2 / voertuigkm	0	km	0,0	0	km	0,0
	Aardgas / CNG, Licht (<1100kg)	149	gr CO2 / voertuigkm	0	km	0,0	0	km	0,0
	Aardgas / CNG, Gemiddeld (1100-1500kg)	189	gr CO2 / voertuigkm	0	km	0,0	0	km	0,0
	Aardgas / CNG, Zwaar (>1500kg)	214	gr CO2 / voertuigkm	0	km	0,0	0	km	0,0
	Bio-CNG	75	gr CO2 / voertuigkm	0	km	0,0	0	km	0,0
	Bio-ethanol	122	gr CO2 / voertuigkm	0	km	0,0	0	km	0,0
	Biodiesel EURO5 (B100)	207	gr CO2 / voertuigkm	0	km	0,0	0	km	0,0
	Waterstof	126	gr CO2 / voertuigkm	0	km	0,0	0	km	0,0
	Elektrisch, grijze stroom	107	gr CO2 / voertuigkm	0	km	0,0	0	km	0,0
	Totaal:			0		0,0	0		0,0
2.2.	Vliegverkeer								
	< 700 km (Regionaal)	297	gr CO2/reizigerskm	0	km	0,0	0	km	0,0
	700 - 2500 km (Europees)	200	gr CO2/reizigerskm	0	km	0,0	0	km	0,0
	> 2500 km (internationaal)	147	gr CO2/reizigerskm	0	km	0,0	0	km	0,0
	Totaal:			0		0,0	0		0,0
2.3.	Elektra								
	Eneco - Vestiging Hardinxveld	12	gr/CO2/kWh	23.684	kWh	284.208,0	15.276	kWh	183.312
	Eneco - Vestiging Leidschendam	12	gr/CO2/kWh	4.464	kWh	53.568,0	2.256	kWh	27.072
	Totaal:			28.148		337.776,0	17.532		210.384
	Totaal Scope 2:					337.776,0	17.532		210.384