

**A. Inzicht
CO2-footprint Kanters BV**

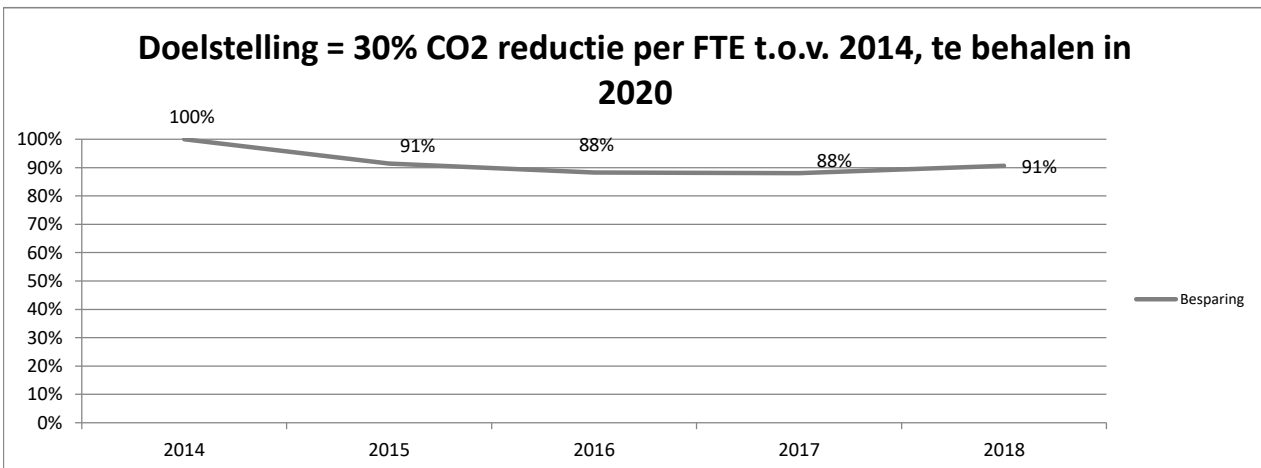
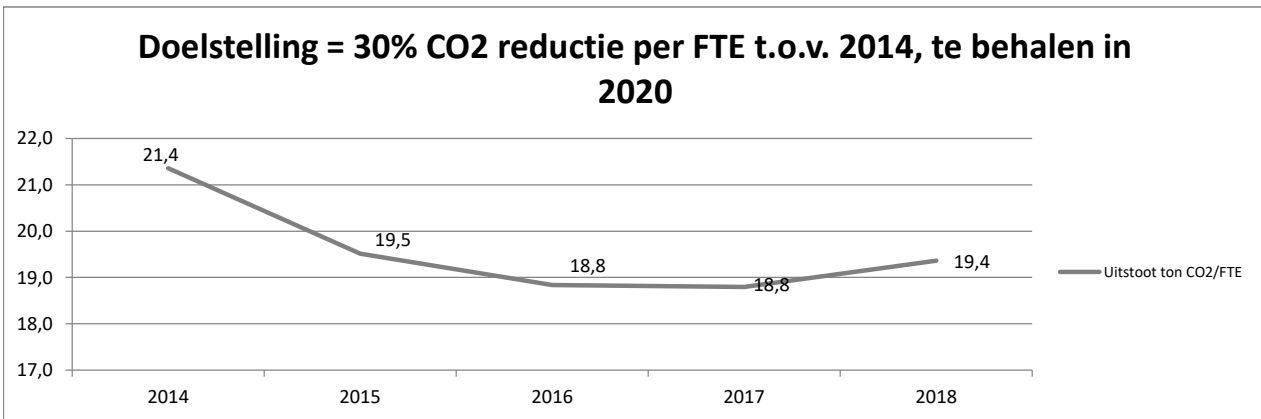
Periode: 2018
Revisiedatum: 23-1-2019



			2018
	Omschrijving		CO2 (ton)
Scope 1 (directe)	S1 - 2B Personenvervoer - conventioneel personenvervoer	(diesilverbruik personenvervoer)	63,4
	S1 - 2B Personenvervoer - conventioneel personenvervoer	(benzineverbruik personenvervoer)	4,2
	S1 - 3A Goederenvervoer - goederenvervoer algemeen Derden (inschatting)	(diesilverbruik goederenvervoer)	541,4
	S1 - 5A Overige energiedragers voor andere doeleinde dan vervoer - diesel	(diesilverbruik materieel op en buiten de werf)	301,3
	S1 - 5C Overige energiedragers voor andere doeleinde dan vervoer - gas	(verwarming kantoor, werkplaats e.d.)	10,4
	Totaal Scope 1		

	Omschrijving		CO2 (ton)
Scope 2	S2 - 4A Elektriciteitsgebruik - grijze stroom	(elektraverbruik kantoor)	28
Totaal Scope 2			28

Scope 1 & 2		Totaal Scope 1 & 2	948
-------------	--	--------------------	-----



**A. Inzicht
CO2-inventarisatie Kanters BV**

Periode: 2018
Revisiedatum: 23-1-2019
Richtlijn: ISO14064-1:2012

Bedrijf (7.3.1. A):
Kanters BV
Doornhoek 3745, 5465 TA Veghel
www.kanters.eu
info@kanters.eu

Bedrijfsomschrijving (7.3.1. A):
Kanters BV is al jaren gevestigd op bedrijventerrein Doornhoek in Veghel. Het bedrijf voert alle voorkomende werkzaamheden in de grond-, water- en wegebouw, groenvoorziening en riooltechniek, alsmede beheer, onderhoud renovatie van pompgemalen en waterzuiveringsinstallaties uit. Het ontwerpt en realiseert pompgemalen en waterzuiveringsinstallaties.

Verantwoordelijke (7.3.1. B):
Emel Lujsterburg (KAM-coördinator)

Periode (7.3.1. C):
G geheel 2018

Boundary (7.3.1. D):
Toepassingsgebied Veghel 2012 en Kanters BV certificering CO2 orrestatietadder
Het betreft alle activiteiten die door de Besloten Vennootschap Kanters worden uitgevoerd, zijnde:
Het uitvoeren van alle voorkomende werkzaamheden in de grond-, water- en wegebouw, groenvoorziening en riooltechniek, alsmede beheer, onderhoud renovatie van pompgemalen en waterzuiveringsinstallaties. Het ontwerpen en realiseren van pompgemalen en waterzuiveringsinstallaties.

Directe emissies (7.3.1. E):

	Omschrijving		Energiegebruik 2014	Energiegebruik 2015	Energiegebruik 2016	Energiegebruik 2017	Energiegebruik 2018	Energie soort	Eenheid	Conversiefactor	Eenheid	(Bron)	CO2-gebruik (ton) 2014	CO2-gebruik (ton) 2015	CO2-gebruik (ton) 2016	CO2-gebruik (ton) 2017
Scope 1	S1 - 2B Personenvervoer - conventioneel personenvervoer	(dieselverbruik personenvervoer)	10.266	13.521	14.279	14.229	19.627	Diesel	Ltr	3230	gCO2/tr brandstof	Lijst emissiefactoren 29-12-2017	33,2	43,7	46,1	46,0
		(benzineverbruik personenvervoer)	3.239	191	35	0	1.533	Benzine	Ltr	2740	gCO2/tr brandstof	Lijst emissiefactoren 29-12-2017	10,5	0,6	0,1	0,0
	S1 - 3A Goederenvervoer - goederenvervoer algemeen Derden (inschatting)	(dieselverbruik goederenvervoer)	92.533	85.652	109.395	142.630	167.616	Diesel	Ltr	3230	gCO2/tr brandstof	Lijst emissiefactoren 29-12-2017	298,9	276,7	353,3	460,7
	S1 - 5A Overige energiedragers voor andere doeleinde dan vervoer - diesel	(dieselverbruik materieel op en buiten de werf)	70.771	77.146	86.915	106.819	93.283	Diesel	Ltr	3230	gCO2/tr brandstof	Lijst emissiefactoren 29-12-2017	228,6	249,2	280,7	345,0
	S1 - 5C Overige energiedragers voor andere doeleinde dan vervoer - gas	(verwarming kantoor, werkplaats e.d.)	6.991	8.450	8.662	9.454	5.500	Aardgas	Nm3	1890	gCO2/Nm3	Lijst emissiefactoren 21-12-2018	22,6	27,3	28,0	17,9
Totaal Scope 1													593,7	597,4	708,3	869,5

Verbranding (7.3.1. F):
Er is geen sprake van verbranding van biomassa.

Verwijdering (7.3.1. G):
Er is geen sprake van verwijderingen.

Uitsluiting (7.3.1. H):
Er is geen sprake van uitsluitingen m.u.v. koel en koudemiddelen.

Indirecte emissies (7.3.1. I):

	Omschrijving		Energiegebruik 2014	Energiegebruik 2015	Energiegebruik 2016	Energiegebruik 2017	Energiegebruik 2018	Energie soort	Eenheid	Conversiefactor	Eenheid	(Bron)	CO2-gebruik (ton) 2014	CO2-gebruik (ton) 2015	CO2-gebruik (ton) 2016	CO2-gebruik (ton) 2017
Scope 2	S2 - 4A Elektriciteitsgebruik - grijze stroom	(elektraverbruik kantoor)	39.515	41.694	40.772	50.224	42636	Grijze stroom > 2010	kWh	649	gCO2/kWh	Lijst emissiefactoren 29-12-2017	25,6	27,1	26,5	32,6
Totaal Scope 2													26	27	26	33

Basisjaar, vergelijkingsjaar (7.3.1 J):
2014
Dit is zowel het actuele als het historische basisjaar; over een aantal jaren kan het actuele basisjaar wijzigen, maar niet het historische basisjaar.

Wijzigingen basisjaar (7.3.1 K):
Er is geen sprake van wijzigingen; het basisjaar behoeft geen herinventarisatie.

Methode van kwantificatie (7.3.1 L):
De kwantificatie is gebaseerd op facturen van leveranciers van energie. Tevens inschatting van verbruik bij onderaannemers. Dit is onnauwkeurigheids door werkzaamheden.

Wijzigingen methode (7.3.1 M):
Er is geen sprake van wijzigingen; de methode is identiek gebleven.

Bron conversiefactoren (7.3.1 N):
Lijst emissiefactoren 21-12-2018

Onnauwkeurigheden en gevolgen (7.3.1 O):
Gebruiken zijn gebaseerd op facturen van leveranciers. Toch zijn er enkele onzekerheden:

- Grijze stroom wordt niet per kalenderjaar gefactureerd. Het jaarverbruik is gecorrigeerd. De grijze stroom levert een aandeel van 3% van de totale emissie.
- Zakelijk verbruik met prive vervoer wordt vanuit de reiskostenvergoeding benaderd.
- Onnauwkeurigheid van verbruik Kanters is ongeveer 5% m.u.v. S1-5A
- Onnauwkeurigheid van S1-5A wordt geschat ongeveer 15%
- Onnauwkeurigheid van S1-3A wordt geschat ongeveer 10%

Verantwoording (7.3.1 P):

Ondergetekende verklaart namens de directie dat de inventarisatie is opgemaakt conform H7.3.1. van de richtlijn ISO 14064:2012.

Verificatie (7.3.1 Q):

Deze emissieinventaris omvat de CO2 emissie van Kanters BV. Externe verificatie is derhalve niet aan de orde.

Ondergetekende verklaart namens de directie dat de inventarisatie intern is geverifieerd door het management en met een zekerheid van tenminste 85% de CO2 emissie van Kanters BV omvat.

L.E. Luijsterburg

B. Reductie

Beleid en energiemangementprogramma CO2 prestatieladder

Periode: 2018

Revisiedatum: 23-1-2019



CO2 reductie beleid

Kanters BV heeft zich in 2019 als doel gesteld zich te certificeren voor trede 5 van de CO2 prestatieladder.

Het beleid is gericht op het in kaart brengen en het reduceren van CO2-emissie conform vastgestelde in de richtlijn CO2 prestatieladder.

Hierbij letten wij in toenemende mate op energieverbruik en CO2-emissies bij de aanschaf van auto's/materieel, cursus 'het nieuwe rijden', inhuur van derden.

Daarbij willen wij het energieverbruik jaarlijks verlagen. Daarnaast willen wij meer groene stroom gebruiken.

Tevens nemen we zowel actief als passief deel aan sector of keten initiatief op het gebied van CO2 door het actief uitdragen van het initiatief.

Als uitgangspunt voor het beleid zullen de aspecten uit de richtlijn CO2 prestatieladder nageleefd worden middels de procedures en instructies zoals deze in het kwaliteitssysteem zijn vastgelegd en geïmplementeerd.

Hierbij wordt rekening gehouden met de aspecten genoemd onder het kwaliteitsbeleid.

CO2 reductie doelstelling en acties

De doelstellingen zijn vastgelegd in de KPI's.

De activiteiten en middelen om bovenstaande beleid te realiseren liggen vast in de actielijst.

Minimaal 2 x per jaar wordt het energiemangementplan geëvalueerd middels een inventarisatie en beleidsbeoordeling.

De doelstelling voor 2020 is de absolute CO2 uitstoot te reduceren met 30% gerelateerd aan de FTE ten opzicht van het basisjaar.

Deze korte termijn-doelstelling tracht Kanters BV te behalen door de volgende acties:

Actie	Verwachte reductie (absoluut)	Streefdatum	Verantwoordelijke
Onderaannemers voorlichten	5%	eind 2020	KAM
Cursus 'Het Nieuwe Rijden' voor alle medewerkers	5%	eind 2020	KAM
Aanschaf van zuinige (hybride) auto's (geen auto's aangeschaft)	20%	eind 2020	Directie

Doelstelling lijkt te worden gehaald. Echter zijn we voorzichtig met voorspellingen

C. Transparantie Communicatiebeleid CO2 prestatieladder

Periode: 2018
Revisiedatum: 23-1-2019



Communicatiebeleid

Het communicatiebeleid is vastgelegd in het KAM Handboek, hoofdstuk 2.2.1 Communicatieschema. Kanters BV heeft een inventarisatie en analyse gemaakt van haar stakeholders wat betreft haar CO2 emissie. Deze inventarisatie en analyse dienen als fundering voor de communicatie.

Kanters BV kent de volgende stakeholders:

Intern:

medewerkers operationeel
medewerkers planning
medewerkers inkoop
medewerkers management
medewerkers KAM
medewerkers overig

Extern:

opdrachtgevers

leveranciers van energie
leveranciers van machines

bevoegd gezag

overige omwonenden

Voor de weging van de stakeholders zijn deze in een diagram verwerkt:

	Weinig belang	Veel belang
Weinig invloed	medewerkers overig leveranciers overig opdrachtgevers overig	overige omwonenden
Veel invloed	medewerkers operationeel opdrachtgevers bevoegd gezag	leveranciers van machines leveranciers van energie medewerkers planning medewerkers inkoop medewerkers management bevoegd gezag

Op basis van de wegingen van de stakeholders zal het management van Kanters BV op de volgende wijze invulling geven aan haar communicatie /transparantie :

Stakeholders met veel belang en veel invloed

De CO2-inventarisatie, het beleidsplan, het communicatieplan en de initiatieven van Kanters BV worden minimaal 2 keer per jaar extern (website) en intern (MT) gecommuniceerd.

Stakeholders met weinig belang en veel invloed

De CO2-inventarisatie, het beleidsplan, het communicatieplan en de initiatieven van Kanters BV worden minimaal 2 keer per jaar extern (website) en intern (personeelsoverleg) gecommuniceerd.

Stakeholders met veel belang en weinig invloed

De CO2-inventarisatie, het beleidsplan, het communicatieplan en de initiatieven van Kanters BV worden minimaal 2 keer per jaar extern (website) gecommuniceerd.

Stakeholders met weinig belang en weinig invloed

De CO2-inventarisatie, het beleidsplan, het communicatieplan en de initiatieven van Kanters BV worden minimaal 2 keer per jaar extern (website) en intern (personeelsoverleg) gecommuniceerd.

D. Participatie Initiatieven

Periode: 2018
Revisiedatum: 23-1-2019



Kanters BV neemt daar waar mogelijk actief of passief deel aan diverse sector- en keteninitiatieven, waaronder:

Initiatieven

De website van het SKAO is geïnventariseerd.

Op de pagina www.skao.nl/Initiatieven-en-programmas staan alle bij het SKAO bekende initiatieven en programma's.

Onderstaande 2 initiatieven zijn door de directie als meest interessant bevonden na bestudering van de gehele lijst tijdens het MT overleg.

Initiatief 1 - Het nieuwe rijden

Initiatief 2 - www.co2negative.eu, het recyclen van straatstenen

Doelstellingen initiatieven

Initiatief 1 - Het reduceren van CO2-uitstoot door bewustwording in het rijgedrag.

Initiatief 2 - Het reduceren van CO2-uitstoot door het recyclen van straatstenen.

Ondertekend door directie:

Datum:

