

A. Inzicht CO2-footprint Kanters BV

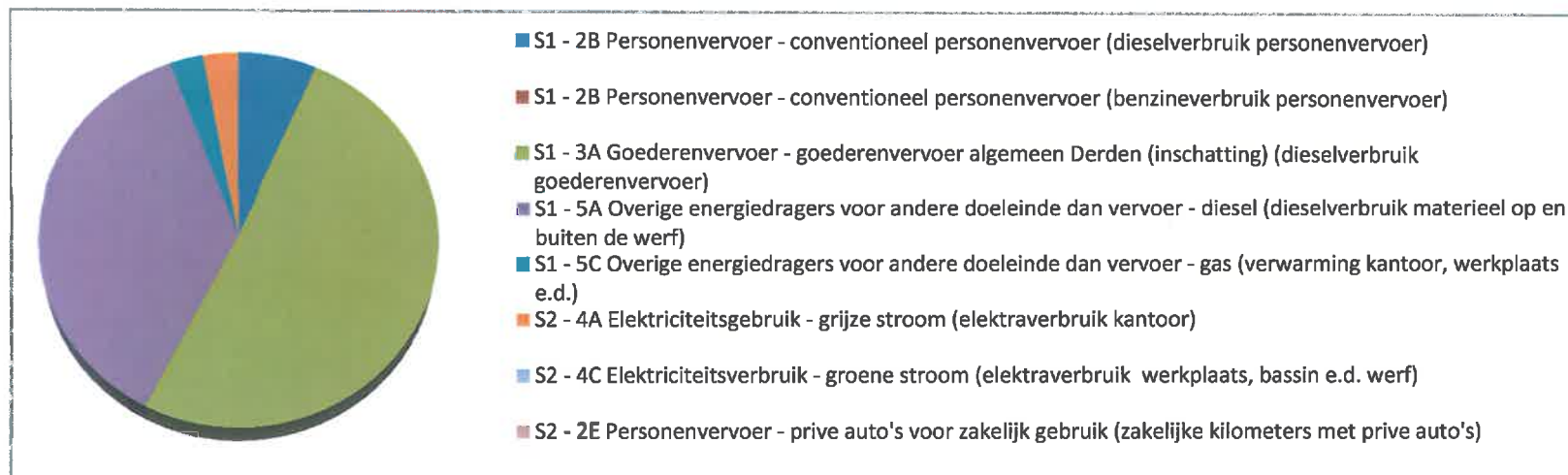
Periode: 1e half jaar 2016
Revisiedatum: 21-7-2016



	Omschrijving		CO2 (ton)
Scope 1 (directe)	S1 - 2B Personenvervoer - conventioneel personenvervoer	(dieselvebruik personenvervoer)	23,2
	S1 - 2B Personenvervoer - conventioneel personenvervoer	(benzineverbruik personenvervoer)	0,1
	S1 - 3A Goederenvervoer - goederenvervoer algemeen Derden (inschatting)	(dieselvebruik goederenvervoer)	180,1
	S1 - 5A Overige energiedragers voor andere doeleinde dan vervoer - diesel	(dieselvebruik materieel op en buiten de werf)	130,2
	S1 - 5C Overige energiedragers voor andere doeleinde dan vervoer - gas	(verwarming kantoor, werkplaats e.d.)	9,8
	S1 - 6A	Koel- en koudemiddelen	
		Totaal Scope 1	343,4

	Omschrijving		CO2 (ton)
Scope 2 (indirect)	S2 - 4A Elektriciteitsgebruik - grijze stroom	(elektraverbruik kantoor)	10
	S2 - 4C Elektriciteitsverbruik - groene stroom	(elektraverbruik werkplaats, bassin e.d. werf)	0
	S2 - 2E Personenvervoer - prive auto's voor zakelijk gebruik	(zakelijke kilometers met prive auto's)	0
		Totaal Scope 2	10

Scope 1 & 2		Totaal Scope 1 & 2	354
------------------------	--	-------------------------------	------------



A. Inzicht
CO2-inventarisatie Kanters BV

Periode: 1e half jaar 2016
 Revisiedatum: 21-7-2016
 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 bedrijvenpark Doornhoek in Veghel. Het bedrijf voert alle voorkomende werkzaamheden in de grond-, water- en wegenbouw, groenvoorziening en riooltechniek, alsmede beheer, onderhoud renovatie van pompgemalen en waterzuiveringsinstallaties uit. Het ontwerpt en realiseert pompgemalen en waterzuiveringsinstallaties.

Verantwoordelijke (7.3.1. B):

Bert van Kilsdonk (KAM-coördinator)

Periode (7.3.1. C):

Geheel 2015

Boundary (7.3.1. D):

Toepassingsgebied Veghel 2012 en Kanters BV certificering CO2 prestatieladder
 Het betreft alle activiteiten die door de Besloten Vennootschap Kanters worden uitgevoerd, zijnde:

Het uitvoeren van alle voorkomende werkzaamheden in de grond-, water- en wegenbouw, 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	Energie soort	Eenheid	Conversiefactor	Eenheid	(Bron)	CO2-gebruik (ton)
Scope 1	S1 - 2B Personenvervoer - conventioneel personenvervoer	(diesilverbruik personenvervoer)	7.168	Diesel	Ltr	3230	gCO2/ltr brandstof	Handboek CO2-prestatie-ladder 3.0	23,2
		(benzineverbruik personenvervoer)	35	Benzine	Ltr	2740	gCO2/ltr brandstof	Handboek CO2-prestatie-ladder 3.0	0,1
	S1 - 3A Goederenvervoer - goederenvervoer algemeen Derden (inschatting)	(diesilverbruik goederenvervoer)	55.764	Diesel	Ltr	3230	gCO2/ltr brandstof	Handboek CO2-prestatie-ladder 3.0	180,1
	S1 - 5A Overige energiedragers voor andere doeleinde dan vervoer - diesel	(diesilverbruik materieel op en buiten de werf)	40.313	Diesel	Ltr	3230	gCO2/ltr brandstof	Handboek CO2-prestatie-ladder 3.0	130,2
	S1 - 5C Overige energiedragers voor andere doeleinde dan vervoer - gas	(verwarming kantoor, werkplaats e.d.)	5.194	Aardgas	Nm3	1884	gCO2/Nm3	Handboek CO2-prestatie-ladder 3.0	9,8

f

S1 - 6A Koel- en koudemiddelen	(geen data beschikbaar voor airco en koeling)	?	Koudemiddel					Handboek CO2 - prestatieladder 3.0	
Totaal Scope 1									343,4

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	Energiesoort	Eenheid	Conversiefactor	Eenheid	(Bron)	CO2-gebruik (ton)
Scope 2	S2 - 4A Elektriciteitsgebruik - grijze stroom	(elektraverbruik kantoor)	19.574	Grijze stroom > 2010	kWh	526	gCO2/kWh	Handboek CO2-prestatieladder 3.0	10
	S2 - 4C Elektriciteitsverbruik - groene stroom	(elektraverbruik werkplaats, bassin e.d. werf)	0	Overige groene stroom < 7 2011	kWh		gCO2/kWh	Handboek CO2-prestatieladder 3.0	0
	S2 - 2E Personenvervoer - prive auto's voor zakelijk gebruik	(zakelijke kilometers met prive auto's)	0	Brandstof niet bekend	km		gCO2/voertuig-km	Handboek CO2-prestatieladder 3.0	0
Totaal Scope 2									10

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):

Handboek CO2 prestatieladder 3.0

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 80% de CO2 emissie van Kanters BV omvat.



B.W.J. van Kilsdonk



B. Reductie

Beleid en energiemangementprogramma CO2 prestatieladder

Periode: 1e half jaar 2016

Revisiedatum: 21-7-2016



CO2 reductie beleid

Kanters BV heeft zich in 2018 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 2019 is de absolute CO2 uitstoot te reduceren met 20% gerelateerd aan de omzetontwikkeling ten opzicht van het basisjaar 2015.

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

Actie	Verwachte reductie (absoluut)	Streefdatum	Verantwoordelijke
Onderaannemers voorlichten	max 5%	eind 2019	KAM/ uitvoerders
Cursus 'Het Nieuwe Rijden' voor alle medewerkers	max 5%	eind 2019	KAM
Aanschaf van zuinige (hybride) auto's (geen auto's aangeschaft)	onbekend	eind 2019	Directie

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

A blue handwritten mark, possibly a signature or initials, located in the bottom right corner of the page.

C. Transparantie
Communicatiebeleid CO2 prestatieladder

Periode: 1e half jaar 2016
 Revisiedatum: 21-7-2016



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.

J

D. Participatie Initiatieven

Periode: 1e half jaar 2016
Revisiedatum: 21-7-2016



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 bekend 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.

- Het nieuwe rijden
- Rational Products

Kanters BV zelf deel aan het initiatief van Rational Products t.b.v. het ontwikkelen van een communicatie systeem voor communicatie over een voedingskabel tussen een pompgemaal en een hoofdpost waardoor er geen extra signaalkabel aangelegd hoeft te worden.

Ondertekend door directie:

Datum:

A large, stylized handwritten signature in blue ink, written over the 'Datum:' label.