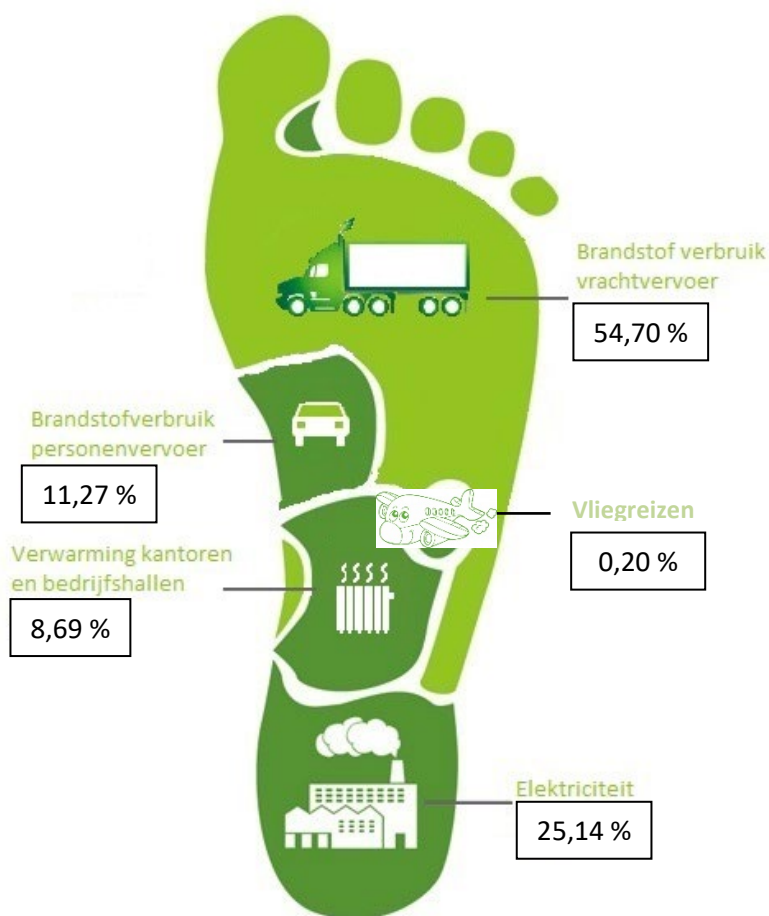




CO₂-emissie inventarisatie 2019



Opgesteld door:

Adviseur Supply Chain & Transport
Auteur: N.B. Kerk

Datum: maart 2020
Versie: 1.1 final



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding van dit rapport	3
1.2	Opbouw van dit rapport	3
2	Beschrijving van de organisatie	5
2.1	Over Wasco	5
2.2	Verantwoordelijkheden	5
2.3	Organogram	6
2.4	Organisatiegrens (organisational boundary)	6
3	Basisjaar en rapportageperiode	6
4	Afbakening CO2-emissies	6
5	Resultaten 2019	7
5.1	Berekende CO2-emissies 2019	7
5.2	Verbranding van biomassa	10
5.3	Broeikasgasverwijderingen	10
5.4	Uitzonderingen	10
6	Berekeningsmethoden	11
6.1	Methode	11
6.2	Verificatie	11
6.3	Bronnen van de gegevens	11
7	Conversiefactoren	11
8	Onzekerheden	12
9	Rapportage conform ISO 14064-1	12
10	Doelstelling 2020	13
11	Tot Slot	14
12	Colofon	15

*NU in onze digitale
leeromgeving:*

EEN UNIEKE KETENSAMENWERKING





We kunnen er inmiddels niet meer omheen: duurzaam bouwen en installeren is noodzakelijk. Kan de installateur al in één oogopslag zien welke van onze producten en installaties een betere keuze zijn als het gaat om duurzaam bouwen en installeren? Met het Greenworks-label wel.

Inleiding

1.1 Aanleiding van dit rapport

Wasco Holding BV gaat al jaren bewust om met milieu, grond- en afvalstoffen en energie. Om dit inzichtelijk te maken publiceert Wasco Holding BV al sinds 2013 haar CO₂-footprint. Dit rapport is beschikbaar op de eigen website en die van de "Duurzame leverancier". Dit rapport beschrijft de gezamenlijke CO₂-footprint van alle vestigingen van Wasco Holding BV in Nederland over het fiscale boekjaar 2019.



Overige informatie aangaande onze visie op *Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO)* kunt u vinden op onze website: <https://www.wasco.nl/>

Health and Safety

Wasco neemt de gezondheid, het welzijn en welbevinden van haar medewerkers erg serieus. Daarom neemt "Health & Safety" een belangrijke positie in binnen onze organisatie. Dit project wordt ondersteund door het Europees Sociaal Fonds van de Europese Unie



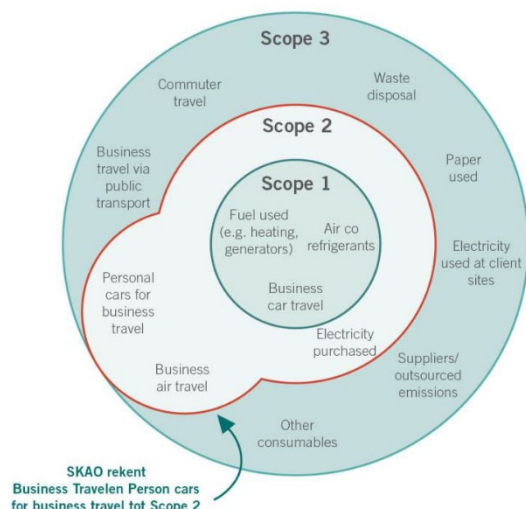
1.2 Opbouw van dit rapport

In dit rapport worden alle energiestromen van Wasco Holding BV kwantitatief geïdentificeerd. Deze energiestromen zijn uitgewerkt naar een emissie-inventaris voor de scope 1 en scope 2 CO₂-emissies. Inhoudelijk is dit document opgesteld conform ISO 14064-1. Deze norm geeft richtlijnen voor kwantificering en verslaglegging van broeikasgasemissies en –verwijdering op bedrijfsniveau.

Om het energieverbruik om te zetten naar CO₂-emissies zijn de conversiefactoren gebruikt van de CO₂-Prestatieladder versie 3.0 en de daarbij behorende wijzigingslijst. De CO₂-Prestatieladder wordt beheerd en verder ontwikkeld door de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen (SKAO).

SKAO benadrukt dat ze 'zakelijke kilometers met privé- auto' (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. Dit rapport volgt de scope-indeling van SKAO, zoals weergegeven in figuur 1. De scope-indeling staat in detail beschreven in hoofdstuk 4, Afbakening CO₂-emissies, van dit document.

Figuur 1: CO2-emissies onderverdeeld naar categorieën ('scopes')



Het fiscale boekjaar 2013 dient als referentiejaar om besparingen en/of toename te kunnen berekenen voor 2013 en verder.

Handboek CO2-Prestatieladder	2013 (referentiejaar)	2015	2016	2017	2018	2019
Versie 3.0 juni 2015	5.607,6 ton CO2 (herberekening) ¹	5.498,5 ton CO2	5.764,6 ton CO2	6.040,8 ton CO2	5899,2 ton CO2	6.729,79 ton CO2

¹ op basis van handboek CO2-Prestatieladder versie 3.0 heeft er een herberekening plaatsgevonden.

Over het hele fiscale boekjaar 2019 heeft Wasco Holding BV 6.729,79 ton CO2 uitgestoten door activiteiten gerelateerd aan scope 1 en 2. Dit laat ten opzichte van het vorige jaar een stijging van

14 % op te totale uitstoot zien, gebaseerd op handboek CO-2 Prestatieladder versie 3.0 e.e.a is toewijsbaar aan de forse (bijna verdubbeling) van de warehouse capaciteit.

Het gemiddeld aantal personeelsleden is met 5,20 % gestegen t.o.v. het vorige budgetjaar. Dit laat een stijging van 8,4 % CO2 uitstoot per Fte zien.

Boekjaar	2015	2016	2017	2018	2019
Aantal Fte	360	363	383	422	444
CO2 per Fte	15,27 ton CO2	15,88 ton CO2	15,77 ton CO2	13,98 ton CO2	15,16 ton CO2

2 Beschrijving van de organisatie

2.1 Over Wasco

Wasco is de meest toonaangevende groothandel binnen de installatiebranche in Nederland. Met bijna 50 jaar ervaring, expertise en vakmanschap is Wasco uitgegroeid tot een landelijk begrip.

Wasco Holding BV is met haar hoofdkantoor gevestigd in Twello, Postbus 66, 7390 AB en staat geregistreerd onder KvKnr. 08070005, verder bestaat het uit 35 vestigingen, 2 grote distributiecentra en een uitgebreide webshop waarmee Wasco dag en nacht in de buurt is om u te voorzien van de beste producten en diensten. Vanzelfsprekend garandeert Wasco u de beste service en ondersteuning, want uw succes is onze passie.



Met een compleet assortiment van maar liefst 450.000 producten en een constante en uitgebreide voorraad is Wasco altijd in staat u snel van dienst te zijn en levert Wasco de meeste producten binnen 24 uur.

Ga voor zekerheid

Wasco begrijpt als geen ander dat u zekerheid zoekt en graag samenwerkt met een betrouwbare leverancier. Wasco biedt u 5 zekerheden waarmee wij onze kwaliteit garanderen en waarborgen die u verdient en die u van ons gewend bent.

De 5 zekerheden van Wasco:

1. een ruim assortiment van 450.000 producten
2. snelle en betrouwbare levering
3. service en ondersteuning van echte vakmensen
4. flexibel door het bieden van 100% maatwerk
5. dag en nacht beschikbaar

2.2 Verantwoordelijkheden

De eindverantwoordelijkheid voor dit rapport ligt bij de directie van Wasco Holding BV. De operationeel verantwoordelijke is de Adviseur Supply Chain en Transport, dhr N.B. Kerk.

2.3 Organogram

Het organogram van Wasco Holding BV:



2.4 Organisatiegrens (organisational boundary)

Uit de bepaling van de boundary (volgens het principe van de operationele invloedssfeer) vloeit voort dat de CO₂-prestaties van Wasco Holding BV worden geverifieerd. Van deze B.V. is 100% van de CO₂-emissies binnen scope 1 en 2 meegenomen in de CO₂-emissieinventarisatie. Hierbinnen vallen alle Wasco vestigingen in Nederland. Het transport is ge-outsourced op basis van operational lease, en is geheel meegenomen in scope 2.

3 Basisjaar en rapportageperiode

De inventarisatie van broeikasgasemissies is voor Wasco Holding BV. voor de eerste maal uitgevoerd over het fiscale boekjaar 2013. Er zijn dus geen historische gegevens beschikbaar die verder terug in de tijd gaan.

Het eerste inventarisatiejaar (2013) is daarom tevens het referentiejaar.

De rapportageperiode van dit rapport is gelijk aan het fiscale boekjaar 2019. Het boekjaar voor Wasco Holding BV. loopt van 1 augustus tot en met 31 juli. De gerapporteerde periode is van 1 augustus 2018 tot en met 31 juli 2019.

Er zijn herberekeningen uitgevoerd over voorgaande jaren conform het Handboek CO₂-Prestatieladder 3.0 (zie hoofdstuk 1.2)

4 Afbakening CO₂-emissies

Om de CO₂-emissies van Wasco Holding BV af te bakenen is gebruik gemaakt van de scope-indeling van het Green House Gas Protocol (GHG-protocol). Conform het GHG-protocol wordt

onderscheid gemaakt tussen drie bronnen van emissie (scopes) in twee categorieën: directe emissies en indirecte emissies.

Scope 1: staat voor directe emissies door de eigen organisatie, zoals emissies door eigen aardgasverbruik en emissies veroorzaakt door het eigen wagenpark.

Scope 2: staat voor indirecte emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit en warmte die de organisatie gebruikt. SKAO benadrukt dat ze 'eigen auto zakelijk' (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 3: staat voor overige indirecte emissies, een gevolg van de activiteiten van het bedrijf die voortkomen uit bronnen (in de 'productieketen') die geen eigendom zijn van het bedrijf, noch beheerd worden door het bedrijf, zoals woon/werk verkeer en productie van aangekochte materialen. Hieronder valt o.a. de pakketdienst en de innight-service die door Wasco uitbesteed wordt.

5 Resultaten 2019

5.1 Berekende CO2-emissies 2019

Uit de inventarisatie over 2019 zijn de volgende cijfers naar voren gekomen:

CO₂ footprint 2019

Scope 1					
Categorie	Onderdeel	Omschrijving	Hoeveelheden Eenheid	Conversie factor	Ton CO ₂
Brandstofverbruik	verwarming	kantoren en bedrijfshallen	308.762 m3 aardgas	1.890 g CO2/m3	583,6
Brandstofverbruik	zakelijk personenvervoer	personenwagens eigen beheer	146.559 liter diesel	3.230 g CO2/liter brandstof	473,4
Brandstofverbruik	zakelijk personenvervoer	personenwagens eigen beheer	91.764 liter benzine	2.740 g CO2/liter brandstof	251,4
Brandstofverbruik	outsourced vrachtovervoer	vrachtwagens	1.139.639 liter diesel	3.230 g CO2/liter brandstof	3.681,0
totaal scope 1					4.989,4

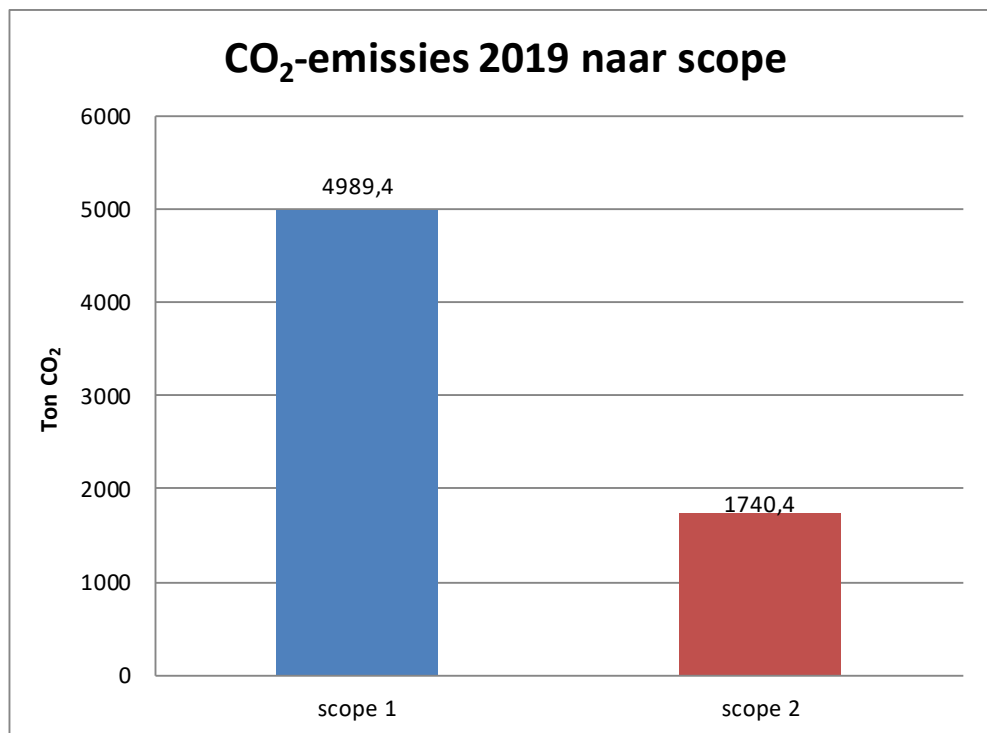
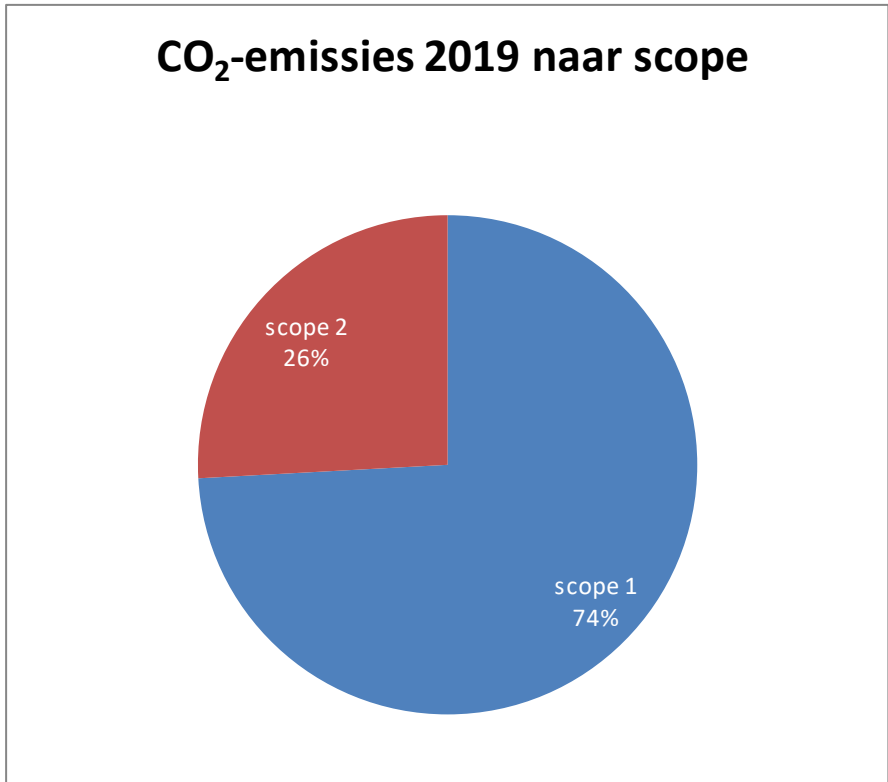
Scope 2					
Categorie	Onderdeel	Omschrijving	Hoeveelheden Eenheid	Conversie factor	Ton CO ₂
Vlieguren zakelijk	Regionaal	< 700 km	0 reizigerskms	297 g CO2/reizigerskm	0,0
Vlieguren zakelijk	Europees	700 - 2.500 km	12.910 reizigerskms	200 g CO2/reizigerskm	2,6
Vlieguren zakelijk	Intercontinentaal	> 2.500 km	74.559 reizigerskms	147 g CO2/reizigerskm	11,0
Brandstofverbruik	zakelijk personenvervoer	privé-auto's, huur-auto's	138.374 kilometer	220 g CO2/voertuigkilometer	30,4
Elektra verbruik	zakelijk personenvervoer	hybride/electrisch personenwagens eigen beheer	27.251 kWh	107 g CO2/kiloWattuur	2,9
Warmte	kantoren en bedrijfshallen	warmtelevering STEG	370 GJ (*)	3.597 g CO2/GJ (*)	1,3
Elektra verbruik	kantoren en bedrijfshallen	verlichting, werkplekken, machines. Grijs	2.607.312 kWh	649 g CO2/kiloWattuur	1692,1
Elektra verbruik	DC-Apeldoorn, PV panelen	verlichting, werkplekken, machines. Groen	541.275 kWh	0 g CO2/kiloWattuur	0,0
Elektra verbruik	DC-Apeldoorn, PV panelen	export. Groen	-520.410 kWh	0 g CO2/kiloWattuur	0,0
totaal scope 2					1.740,4

* Restwarmte zonder bijstook, wasco vangt zelf de momenten op dat er geen of onvoldoende restwarmte beschikbaar is. Dit door het gebruik van warmtepompen.

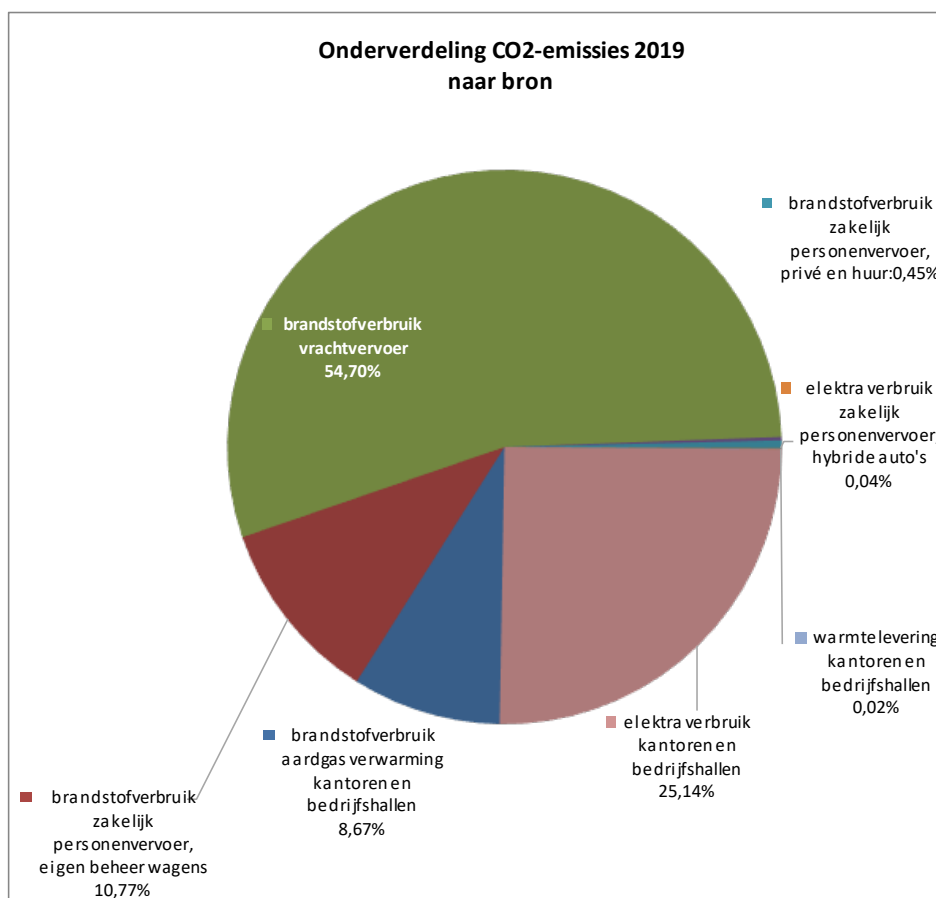
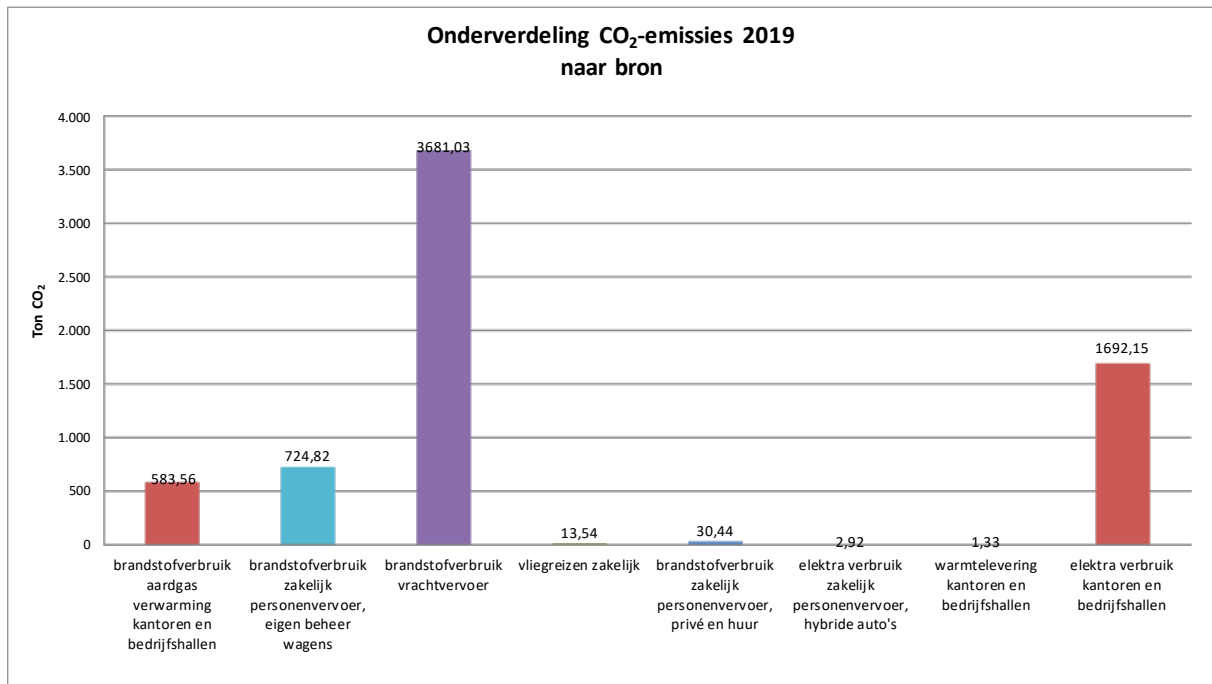
** Opgave verbruik komt van de verhuurder, betreft een bedrijfsverzamelgebouw waar het verbruik op een centraal punt gemeten wordt.

Wasco Holding BV	Ton CO ₂ over 2019	6.729,79
------------------	-------------------------------	----------

Figuur 2 en 3:
CO₂-emissies naar scope, 2019



Figuur 4 en 5: onderverdeling CO₂-emissies naar bron



In hoofdstuk 6 wordt een toelichting gegeven op de totstandkoming van deze cijfers.

5.2 Verbranding van biomassa

Verbranding van biomassa (als onderdeel van scope 1 en 2) vond in 2019 niet plaats bij Wasco Holding BV.

5.3 Broeikasgasverwijderingen

In paragraaf 7 uit de NEN-ISO 14049-1 wordt gesproken over CO₂-emissies uit het verbranden van biomassa en broeikasgasverwijdering (binding van CO₂).

In 2019 heeft geen biomassa (GFT, rioolslib) verbranding bij Wasco Holding BV plaatsgevonden. Daarnaast zijn er ook geen broeikasgassen verwijderd.

5.4 Uitzonderingen

Alle geïdentificeerde bronnen en putten van CO₂ zijn verantwoord in de rapportage; er zijn geen uitzonderingen.

Wel kan nog het volgende worden opgemerkt:

- Gebruik van airco refrigerants (koude middelen) behoort tot de directe broeikasgasemissies. Koudemiddelen zijn niet meegenomen in de CO₂-footprint bepaling.



6 Berekeningsmethoden

6.1 Methode

Voor de berekening van de CO₂-footprint zijn de volgende stappen uitgevoerd:

- Vaststellen van de organisatiegrenzen;
- Inventariseren van de energiestromen en energieverbruikers;
- Verzamelen van kwantitatieve verbruikscijfers bij de vastgestelde energiestromen;
- Berekenen van de CO₂-emissies van de verbruikte energie aan de hand van conversiefactoren;
- Verzamelen van alle CO₂-emissies (scope 1 en scope 2) in de CO₂-footprint en CO₂-emissie inventarisatie.

De inventarisatie van broeikasgasemissies is voor Wasco Holding BV. voor de eerste maal uitgevoerd in 2013. Er zijn dus geen berekeningen beschikbaar die verder terug in de tijd gaan.

6.2 Verificatie

Er is dit jaar geen verificatie van de CO₂-emissie-inventarisatie uitgevoerd door een hiertoe bevoegde verificatie instantie. Onlangs heeft er een energie-audit plaatsgevonden volgens de Europese Energie-Efficiency Richtlijn (EED) welke uitgevoerd is door "Van Beek Ingenieurs B.V."

6.3 Bronnen van de gegevens

Alle gegevens worden maandelijks opgevraagd bij alle meetpunten (grootverbruik aansluitingen via diverse online tools van de netwerkbeheerders) en handmatig verwerkt in een Excel blad wat de totaal stand genereert.

Per vestiging worden maandelijks de meterstanden van gas, water en licht uitgelezen en geregistreerd. Deze registratie wordt gebruikt als grootboek reservering en later vergeleken met de daadwerkelijke factuur.

De verbruiksgegevens van het wagenpark worden geregistreerd middels tankpassen en black boxen.

7 Conversiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂-uitstoot van Wasco Holding BV over het jaar 2019 zijn de conversiefactoren gehanteerd uit het Handboek CO₂-Prestatieladder 3.0 (versie 10 juni 2015) (www.CO2emissiefactoren.nl).

De geleverde warmte in de vorm van stadsverwarming wordt geleverd middels een STEG installatie.

Warmtelevering- versie mei 2016. "Restwarmte zonder bijstook" Wasco vangt d.m.v. warmtepomp zelf de pieken op als er geen of onvoldoende restwarmte beschikbaar is.

8 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge.

Daarnaast moesten als gevolg van enkele praktische beperkingen bepaalde aannames worden gemaakt. Deze aannames hebben nauwelijks invloed op de daadwerkelijke CO₂-emissiecijfers.

- Het goederenvervoer is ge-outsourced aan een extern vervoersbedrijf. Het jaarlijkse dieselverbruik van de vrachtwagens is bepaald door het vervoersbedrijf op basis van de jaarlijkse afgelegde kilometers en het gemiddeld verbruik. De foutmarge wordt geschat op 5% en bedraagt 1184,1 ton CO₂ op jaarbasis.

9 Rapportage conform ISO 14064-1

Deze CO₂-emissieinventarisatie is opgesteld conform de eisen uit de internationaal geaccepteerde norm ISO 14064-1; 2006, § 7. In onderstaande referentietabel is de samenhang tussen ISO 14064-1 (algemeen), specifiek § 7.3 (GHG report content) en de inventarisatie weergegeven.

ISO 14064-1 (algemeen)	Specifieke § 7.3	Beschrijving	Hoofdstuk Emissie-inventaris
	A	Reporting Organization	2.1
	B	Person Responsible	2.2
	C	Reporting Period	3
4.1	D	Organizational Boundaries	2.4
4.2.2	E	Direct GHG Emissions	5.1
4.2.2	F	Combustion of Biomass	5.2
4.2.2	G	GHG Removals	5.3
4.3.1	H	Exclusion of sources or sinks	5.4
4.2.3	I	Indirect GHG Emissions	5.1
5.3.1	J	Base Year	3
5.3.2	K	Changes or Recalculations	3
4.3.3	L	Methodologies	6.1
4.3.3	M	Changes of Methodologies	6.1
4.3.5	N	Emission or Removal Factors Used	7
5.4	O	Uncertainties	8
	P	Statement in accordance with ISO 14064	9
7.31	Q	Statement Concerning Verification of GHG Inventory	6.2

10 Doelstelling 2020

Om verder bij te dragen aan de energiedoelstellingen zal Wasco halverwege het komende budgetjaar zoveel mogelijk Groene Elektriciteit gaan inkopen en is hiervoor een samenwerking met Engie aangegaan..



ENGIE Energie Nederland bevestigt de levering van Groene Elektriciteit aan

Wasco Holding BV

De Groene Elektriciteit is voor 100% opgewekt uit Nederlandse zonne-energie. Bij de opwekking van Groene Elektriciteit worden geen milieubelastende fossiele brandstoffen gebruikt en komen nauwelijks vervuillende stoffen vrij. Daarom is Groene Elektriciteit duurzaam.

Leveringsperiode: 1 januari 2020 tot en met 31 december 2020

Zwolle, 12-12-2019

ENGIE Energie Nederland NV.

11 Tot Slot

In november 2015 is de eerste paal van het nieuwe distributiecentrum van maar liefst 18.500m² de grond in gegaan. In juli 2016 is dit distributiecentrum, duurzaam gebouwd conform de BREEAM Excellent norm, in gebruik genomen. In 2020 zal dit distributiecentrum worden uitgebreid met nogmaals 8.000 m² en deze uitbreiding zal geschieden conform de BREEAM *outstanding* norm.

Deze norm houdt in dat er niet alleen wordt gekozen voor materialen die duurzaam zijn, maar ook andere aspecten van de ontwikkeling zoals het ontwerp, de locatie en het klimaatconcept moeten hieraan voldoen. Dit zal uiteindelijk resulteren in een prettige werkomgeving met lage exploitatielasten, beperkte verstoring van de natuurlijke omgeving en een grote besparing in CO₂ uitstoot. De locatie, de Ecofactorij in Apeldoorn, sluit hier goed op aan. In totaal zullen er na uitbreiding maar liefst 3500 PV panelen op het dak liggen waarmee het distributiecentrum slechts een zeer beperkte CO₂ uitstoot realiseert.

BREEAM® NL

Code for a Sustainable Built Environment
www.dgbc.nl
www.breeam.nl



Nieuwbouw Oplevercertificaat
Hiermee wordt verklaard dat:

**DC Wasco
te Apeldoorn**

is beoordeeld op basis van het schema:
Nieuwbouw Opleverfase 2011 v1.0
door een BREEAM-NL-assessor voor:
Wasco Holding B.V.
en een score heeft behaald van:
75,26%

Certificaatnummer: 444-NOP-2011

BREEAM NL
CODE FOR A SUSTAINABLE BUILT ENVIRONMENT

★★★★

