

CONCLUSION

BUSINESS DONE DIFFERENTLY

**Emissie Inventaris 2014
Conclusion volgens ISO 14064-1**

Versie 1.00 september 2015

Verantwoording

Titel:	Emissie Inventaris Conclusion BV - 2014
Auteur:	Merel Kuiper (medewerker Kwaliteit en MVO, Tenderdesk) 14 september 2015 
Validatie:	Maaïke van de Vrande (manager Conclusion Tenderdesk) 14 september 2015 
Geaccordeerd:	Roelof Bijlsma (algemeen directeur, CEO) 14 september 2015 

Colofon

Conclusion B.V.
Postbus 85030
3508 AA UTRECHT
NEDERLAND

Herculesplein 80
3584 AA UTRECHT
NEDERLAND

T +31 (0)30 219 38 00
F +31 (0)30 219 38 01
E conclusion.cares@conclusion.nl
W www.conclusion.nl

KVK UTRECHT 16059253

INHOUDSOPGAVE

Inhoudsopgave	3
1. Inleiding	4
2. Uitgangspunten	5
2.1 Organisatie	5
2.2 Doelstellingen reductie	5
2.3 Rapportageperiode en emissie basisjaar	6
2.3.1 Wijzigingen ten opzichte van referentiejaar 2010	6
3. Methode	7
3.1 Organisatiegrenzen	7
3.2 Bedrijfsonderdelen	7
3.3 Operationele grenzen	8
3.4 Rekeninstrument CO ₂ Footprint tool	9
4. Resultaten	10
4.1 CO ₂ emissies scope 1 en 2 in 2014	10
4.2 CO ₂ emissies 2014 versus 2010	12
4.3 Onzekerheid in de resultaten	16
5. Conclusie en aanbevelingen	16
5.1 Conclusie	16
5.2 Aanbevelingen / aanpak	17
6. Bijlages	19
Bijlage 1: Rapportage volgens ISO 14064-1	19
Bijlage 2: Organogram Conclusion 2014	20
Bijlage 3: Overzicht werkmaatschappijen 2014	21
Bijlage 4: Conversiefactoren	22
Bijlage 5: Berekeningen van de emissies scope 1 en 2	23
Bijlage 6: Onderbouwing onzekerheidsmarge	27
Bijlage 7: Verificatie	27

1. INLEIDING

Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen, de zorg voor de natuur, onze directe omgeving en het nemen van onze verantwoordelijkheid in deze, is iets wat al jaren in de genen van Conclusion zit. Conclusion Cares noemen we dat. We willen bijdragen aan de wereld van nu en later. Conclusion heeft haar uitgangspunten en overtuigingen vastgelegd in haar Conclusion Cares beleid, waarin tevens doelstellingen op het gebied van CO₂ reductie en milieu zijn opgenomen.

De concerndirectie van Conclusion heeft een inventarisatie laten uitvoeren naar het effect dat de dienstverlening van Conclusion heeft op het milieu en de maatregelen die genomen kunnen worden om de nadelige effecten te beperken. Op basis van deze analyse is een milieu- en energiemanagementsysteem ingericht wat is gecertificeerd conform de ISO14001 en de CO₂ Prestatieladder normen. Tevens maakt Conclusion haar duurzaamheidsprestaties zichtbaar in het Ecovadis Sustainability Platform en het FIRA Rating System.

Onderdeel van het milieu- en energiemanagementsysteem is het opstellen van een jaarlijkse Emissie Inventaris, ofwel CO₂ Footprint. Deze Emissie Inventaris betreft een inventarisatie en een analyse van de meest significante energiestromen in een jaar en de mogelijkheden tot reductie hierin. Het document wat voor u ligt, betreft de Emissie Inventaris over 2014 en is opgesteld conform de ISO 14064-1 (paragraaf 7.3.1). De Emissie Inventaris betreft de verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de CO₂-Prestatieladder-norm, te weten: *“het bedrijf beschikt over een uitgewerkte emissie-inventaris voor zijn scope 1 en 2 CO₂ emissies conform ISO 14064-1”*.

De Emissie Inventaris wordt opgesteld door de Tenderdesk van Conclusion (Merel Kuiper en Maaïke van de Vrande). Tevens wordt de Emissie Inventaris aangeboden ter verificatie aan een daartoe bevoegde, externe partij. Na verificatie wordt de Emissie Inventaris in- en extern gepubliceerd en is deze terug te vinden op o.a. www.conclusion.nl en Insite (intern sharepoint Conclusion).

2. UITGANGSPUNTEN

2.1 Organisatie

Conclusion is de multidisciplinaire zakelijke dienstverlener op het gebied van IT- en organisatievraagstukken. Met gespecialiseerde werkmaatschappijen zijn we actief in twee lines of business, met daarin verschillende multidisciplinaire service lines.

- IT
- Organisation

De basis van Conclusion wordt gevormd door onze waardering van vakmanschap. Vanuit samenwerkende disciplines bewaken we de balans. De balans tussen betrouwbaarheid en flexibiliteit van IT, de balans tussen de procedurele kant en de mens-zijde van organisaties. Vanuit deze stevige fundamenten kunnen we de dynamiek tussen IT en organisatie opzoeken. Beiden dagen elkaar uit om nieuwe wegen te verkennen, om invulling te geven aan de ambitie van onze klanten.

Conclusion maakt haar inspanningen om CO₂ te reduceren concreet aantoonbaar en gaat de verplichting aan om te streven naar continue verbetering van haar milieuprestatie. Hiertoe is de zorg voor het milieu integraal onderdeel van de bedrijfsvoering en de bedrijfsstrategie. De wet- en regelgeving op milieugebied vinden we vanzelfsprekend een minimum waar aan voldaan moet worden. Daarnaast streeft Conclusion er naar om het milieu zo min mogelijk te belasten. Conclusion heeft een Conclusion Cares-beleid, met een specifiek milieucomponent en – doelstellingen, wat is terug te vinden op www.conclusion.nl.

Van haar medewerkers verwacht Conclusion een actieve bijdrage met betrekking tot milieuzorg. Conclusion faciliteert van haar kant dat haar medewerkers milieubewust hun werkzaamheden kunnen uitvoeren. Conclusion heeft in haar Conclusion Cares beleid specifiek haar CO₂ reductieambitie opgenomen en een Energiemanagement Actieplan opgesteld (conform ISO 50001) om de realisatie van deze doelen mogelijk te maken. Jaarlijks rapporteert Conclusion inzake haar CO₂ emissie conform de ISO14064-1:2006 norm.

De Tenderdesk van Conclusion is verantwoordelijk voor de opzet en het onderhouden van het milieumanagementsysteem en het opstellen van aanverwante rapportages, documenten en plannen, de coördinatie van de realisatie van de reductiedoelstellingen en de communicatie hierover. Het operationele beheer van het milieumanagementsysteem wordt uitgevoerd door Merel Kuiper (medewerker Kwaliteit en MVO), onder verantwoordelijkheid van Maaïke van de Vrande (manager Conclusion Tenderdesk). Eindverantwoordelijk voor het gehele milieumanagementsysteem is Roelof Bijlsma (CEO, algemeen directeur).

2.2 Doelstellingen reductie

Conclusion streeft naar continue verbetering van haar energie-efficiëntie en vermindering van de CO₂ emissie in haar bedrijfsvoering. Op basis van voorgaande resultaten heeft Conclusion zichzelf ten doel gesteld om in 2014 ten opzichte van 2010 de in tabel 1 vermelde CO₂ reductie te realiseren.

Tabel 1: CO₂ reductiedoelstellingen

Scope 1 doelstellingen	Scope 2 doelstellingen	Scope 1 & 2
<i>Doelstelling : 25% CO₂ reductie in 2014 ten opzichte van 2010, gerelateerd aan het aantal fte's.</i>	<i>Doelstelling : 12% CO₂ reductie in 2014 ten opzichte van 2010, gerelateerd aan het aantal fte's.</i>	<i>Doelstelling: 22% CO₂ reductie in 2014 ten opzichte van 2010, gerelateerd aan het aantal fte's.</i>

2.3 Rapportageperiode en emissie basisjaar

De Emissie Inventaris van Conclusion wordt jaarlijks opgesteld over een volledig kalenderjaar, het basis- en referentiejaar betreft 2010. Dit rapport betreft de vijfde Emissie Inventaris van Conclusion en omvat gegevens over kalenderjaar 2014.

In juni 2015 heeft Stichting SKAO een nieuwe versie (versie 3.0) van het CO₂ prestatieladder Handboek gepubliceerd. Deze Emissie Inventaris van 2014 volgt de eisen van het nieuwe handboek. Het nieuwe handboek brengt nieuwe emissiefactoren met zich mee. Om de CO₂ emissies van 2014 te kunnen vergelijken met basisjaar 2010 moeten we deze nieuwe emissiefactoren ook toepassen op 2010. De Wijzigingslijst van Stichting SKAO hebben wij gebruikt als leidraad voor de herberekening. De resultaten van 2010 die hieronder zijn weergegeven verschillen dus van de resultaten die wij in andere Emissie Inventaris rapporten hebben vermeld.

Data emissie basisjaar 2010

Conclusion heeft in 2010 in scope 1 en 2 in totaal 4292 ton CO₂ uitgestoten. Van deze 4292 ton CO₂ emissie is 3100 ton (72,2%) het gevolg van directe emissies (scope 1). De overige 1192 ton (27,8%) is het gevolg van indirecte emissie (scope 2). Het grootste deel (83,2%; 3570,6 ton CO₂) van de CO₂ emissie van Conclusion wordt veroorzaakt door mobiliteit. De emissie veroorzaakt door de kantoren is verantwoordelijk voor 16,8% (721,4 ton) van de CO₂ Footprint.

Het grootste deel (95,7%) van de scope 1 emissie werd veroorzaakt door het leasewagenpark, waarbij het dieselverbruik door deze leasevoertuigen het grootste aandeel (77,8%) in de scope 1 footprint had. Het aardgasverbruik van de kantoren was verantwoordelijk voor 3,4% van de scope 1 emissie.

De helft (50,6%) van de scope 2 emissie werd in 2010 veroorzaakt door het benzine-, diesel- en LPG verbruik voor zakelijke kilometers met privé auto's. Het elektriciteitsgebruik van de kantoren was verantwoordelijk voor 45% van de scope 2 emissie. De warmtevraag (stadswarmte) had een bijdrage van 4% aan de scope 2 footprint. De emissie door zakelijke vliegtuigkilometers van Conclusion was niet significant (<1%).

2.3.1 Wijzigingen ten opzichte van referentiejaar 2010

In 2010 zijn voor het eerst, ten behoeve van de CO₂ Footprint, de organisatiegrenzen vastgesteld. De relevante organisatorische wijzigingen ten opzichte van basisjaar 2010 zijn hieronder aangegeven.

- PLANgroep verhuist per 1-3-2014 naar een nieuw pand in Culemborg.
- First8 verhuist per 1-4-2014 naar een nieuw pand in Nijmegen (Kerkenbos 10-59b)
- Per 24-06-2014 heeft Conclusion een meerderheidsbelang verkregen in ForeyeT. ForeyeT is gevestigd in Capelle a/d IJssel (Hoofdweg 24).
- Per 04-08-2014 is Plangroep Almere van een tijdelijke ruimte in het gemeentehuis naar een vaste locatie in het gemeentehuis van Almere verhuist.

3. METHODE

Deze Emissie Inventaris is gebaseerd op de methodiek van de CO₂-Prestatieladder (versie 3.0. juni 2015). De Prestatieladder borduurt voort op het Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol)¹, dat een internationaal erkende stapsgewijze aanpak beschrijft om een CO₂ footprint te berekenen. Het rapport is opgesteld conform de ISO 14064-1:2006.

3.1 Organisatiegrenzen

Conclusion bakent haar organisatiegrenzen ten behoeve van de Emissie Inventaris af conform de Greenhouse Gas Protocol methode. Bij het bepalen van de organisatiegrenzen zijn alle activiteiten waarover Conclusion (KvK nummer 16059253) de regie voert, ofwel in 2014 een meerderheidsbelang in heeft, meegenomen in de berekening. Een organogram en weergave van de organisatie van Conclusion is terug te vinden in bijlage 2.

3.2 Bedrijfsonderdelen

Ten behoeve van de Emissie Inventaris is Conclusion onderverdeeld in 'bedrijfsonderdelen'. De bedrijfsonderdelen zijn opgedeeld in sub bedrijfsonderdelen en bij zakelijke vliegtuigkilometers en leasevoertuigen ook in sub sub bedrijfsonderdelen. Tabel 2 geeft de gehanteerde indeling weer.

Tabel 2: Indeling Conclusion 2014

Bedrijfsonderdeel	Subbedrijfsonderdeel	Subsub bedrijfsonderdeel
Kantoren	Almere	
	Alphen a/d Rijn	
	Amsterdam (DCVF)	
	Amsterdam (BB- Digital)	
	Amsterdam (Plangroep)	
	Capelle a/d IJssel (Talter)	
	Capelle a/d IJssel (Foreyet)	
	Culemborg (Costerweg)	
	Culemborg (Erasmuslaan)	
	Eindhoven	
	Groningen Zernikepark	
	Hellevoetsluis	
	Hoorn	
	Nieuwegein (AMIS)	
	Nieuwegein (Unacle)	
	Nijmegen (Mercator)	
	Nijmegen (Kerkenbos)	
	Utrecht (Herculesplein)	
	Venlo	
Mobiliteit	Leasevoertuigen	
	Gedeclareerde, zakelijke kilometers met privé auto's	
	Zakelijke vliegtuigkilometers	
		Minder dan 700 km
		Tussen 700 en 2500 km
		Meer dan 2500 km

¹ Informatie over het Greenhouse gas Protocol is te vinden op www.ghgprotocol.org

3.3 Operationele grenzen

Conclusion bakt haar scope af conform de scope-indeling van de CO₂-Prestatieladder (versie 3.0), gebaseerd op de scope-indeling van het Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol). Voor Conclusion zijn de scopes als volgt ingevuld:

Scope 1 (directe emissiebronnen)

Voor het bepalen van de CO₂ emissie brengt Conclusion haar verbruik van deze fossiele brandstoffen in kaart. De CO₂ emissie die ontstaat door gebruik van directe fossiele energie wordt scope 1 emissie genoemd. Ook de emissie van overige broeikasgassen (SF₆, CH₄, N₂O, HFCs en PFCs) wordt tot scope 1 emissies gerekend. Met name de HFCs, die vrijkomen bij lekkage van koudemiddelen in koel-/vriesapparatuur en airconditioning, hebben een broeikasgaseffect dat afhankelijk van de chemische samenstelling honderden malen hoger kan liggen dan dat van CO₂. In de CO₂-Prestatieladder 3.0, is het rapporteren van koudemiddelen niet verplicht. Het broeikasgaseffect door lekkage van koudemiddelen bij Conclusion is niet meegenomen in de berekening.

- Aardgasverbruik voor verwarming kantoren.
- Brandstofgebruik leasevoertuigen (diesel, benzine en LPG). Ook het brandstofverbruik van de privé kilometers met de leaseauto's is meegerekend tot scope 1 emissie.
- Brandstofgebruik ten behoeve van aggregaten (diesel).

Scope 2 (indirecte emissiebronnen)

Naast directe emissie van broeikasgassen (scope 1) wordt in de CO₂ Emissie Inventaris ook indirecte CO₂ emissie ten gevolge van het elektriciteitsgebruik meegenomen. In de CO₂-Prestatieladder 3.0 worden ook 'zakelijke kilometers met privé auto's' en 'zakelijke vliegtuigkilometers' tot scope 2 gerekend, in tegenstelling tot het GHG Protocol, die deze onderdelen aan scope 3 toeschrijft

- Elektriciteitsgebruik kantoren (ingekochte elektriciteit).
- Warmtevraag kantoren (ingekochte stadswarmte).
- Brandstofgebruik ten behoeve van gedeclareerde, zakelijke kilometers privé auto's.
- Brandstofgebruik ten behoeve van zakelijke vliegtuigkilometers.

Scope 3

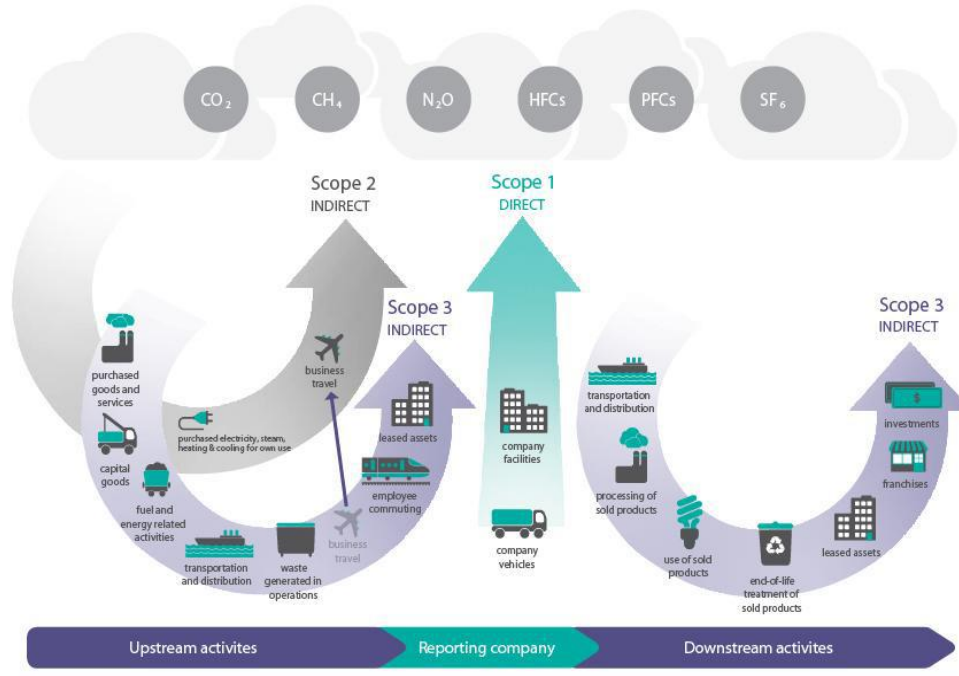
Tenslotte komt er bij een organisatie indirecte CO₂ emissie vrij als gevolg van de activiteiten van het bedrijf die voortkomen uit bronnen die geen eigendom van het bedrijf zijn, noch beheerd worden door Conclusion. De organisatie heeft geen directe invloed op de emissies die hierbij vrijkomen, dit noemen we scope 3 emissies. Conclusion rapporteert niet over haar scope 3 emissies.

Figuur 1: Scope diagram CO₂-Prestatieladder voor Conclusion



De CO₂-Prestatieladder schrijft net als het GHG Protocol voor (eis 3.A.1.) dat met uitzondering van de koelvloeistoffen alle scope 1 en 2 emissies dienen te zijn opgenomen in een CO₂ Footprint. Scope 3 emissies hoeven niet verplicht gerapporteerd te worden, maar kunnen optioneel worden meegenomen in de footprint. De CO₂ Footprint van Conclusion heeft betrekking op emissies in scope 1 en 2. Emissies die in scope 3 vallen, komen niet terug in deze Emissie Inventaris.

Figuur 2: Scope 1,2 en 3 afbakening CO₂ – emissies (GHG protocol)



Verwijderingsfactoren

Verbranding van biomassa vond binnen scope 1 en 2 niet plaats bij Conclusion in 2014. Daarnaast heeft Conclusion zelf geen groene energie opgewekt. Verwijderingsfactoren die de hoeveelheid voorkomen CO₂ emissie per energie-eenheid door eigen duurzame energieproductie weergeven zijn daarom niet van toepassing. Wel wordt bij de werkmaatschappij AMIS een deel van de elektriciteit zelf opgewekt via zonnepanelen. Door deze eigen opwekking wordt de inkoop van grijze stroom vermindert, hetgeen terug te vinden is op de energierekening.

3.4 Rekeninstrument CO₂ Footprint tool

De emissie van de verschillende sub bedrijfsonderdelen van Conclusion is bepaald met behulp van de CO₂ Footprint methodiek en het uitvoeren van de Energie Beoordeling.

Per (sub)bedrijfsonderdeel zijn de CO₂ emissies van Conclusion op twee niveaus bepaald:

- 1) Invoer van energie gebruiksgegevens.
- 2) Invoer van activiteitendata.

Ad 1: Invoer van energie gebruiksgegevens

In veel gevallen zijn gegevens over het energiegebruik van (sub)bedrijfsonderdelen van Conclusion bekend. Deze energie gebruiksgegevens worden in de CO₂ Footprint methodiek ingevoerd, waarna automatisch met de juiste emissiefactoren de bijbehorende CO₂ emissie wordt berekend. Hierbij hanteren we de volgende formule:

$$\text{CO}_2 \text{ emissie} = (\text{energiegebruik}) \times (\text{emissiefactor})$$

Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ emissie van Conclusion over het jaar 2014 zijn de emissiefactoren van www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd. Dit is de bron die voorgeschreven wordt in het nieuwe CO₂ Prestatieladder Handboek (versie 3.0). De rekenmethode is door het publiceren van Handboek 3.0 niet veranderd, maar in sommige gevallen is de emissiefactor gewijzigd. De gebruikte emissiefactoren zijn in detail opgenomen in bijlage 4.

Ad 2: Invoer van activiteitendata.

In een aantal gevallen zijn exacte energiegebruiksgegevens van een (sub)bedrijfsonderdeel niet bekend. In dat geval wordt het verbruik van deze (sub)bedrijfsonderdelen geschat. De schattingen zijn gebaseerd op het niveau van de '(sub)bedrijfsonderdeel gerelateerde activiteiten' (bijv. aantal m² vloeroppervlak). We hanteren hierbij de volgende formule:

$$\text{CO}_2 \text{ emissie} = (\text{activiteit van het bedrijfsonderdeel}) \times (\text{energie-indicator}) \times (\text{emissiefactor})$$

Bijlage 4 omvat een overzicht welke indicatoren en emissiefactoren zijn gebruikt per (sub)bedrijfsonderdeel.

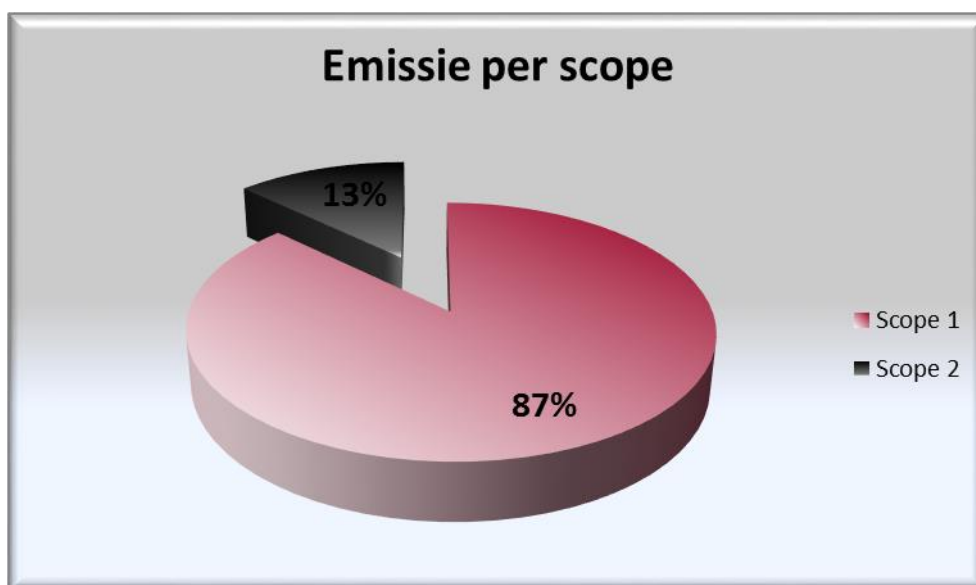
4. RESULTATEN

Conclusion heeft in 2014 in scope 1 en 2 in totaal 5894 ton CO₂ geëmitteerd, berekent conform de emissiefactoren van Handboek 3.0. In paragraaf 4.1 worden de resultaten in meer detail besproken. Bijlage 5 geeft weer welke factoren zijn gebruikt voor de berekeningen en hoe de resultaten tot stand zijn gekomen. In Bijlage 6 wordt de onzekerheidsmarge in de resultaten toegelicht.

4.1 CO₂ emissies scope 1 en 2 in 2014

Conclusion heeft in 2014 in scope 1 en 2 in totaal 5894 ton CO₂ geëmitteerd. Van deze 5894 ton CO₂ emissie is 5143 ton het gevolg van directe emissies (scope 1). De overige 751 ton is het gevolg van indirecte emissie (scope 2). Grafiek 1 geeft de verdeling van de emissies over de scopes weer:

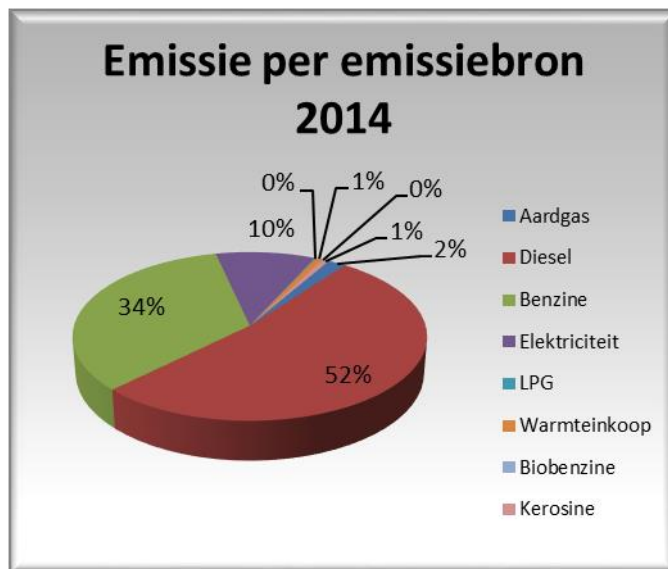
Grafiek 1: Emissie per scope – 2014



Het grootste deel (97,8%) van de scope 1 emissie werd veroorzaakt door het leasewagenpark, waarbij het dieselvebruik door deze leasevoertuigen het grootste aandeel (59,8%) in de scope 1 footprint had. Het aardgasverbruik van de kantoren was verantwoordelijk voor 2,1% van de scope 1 emissie.

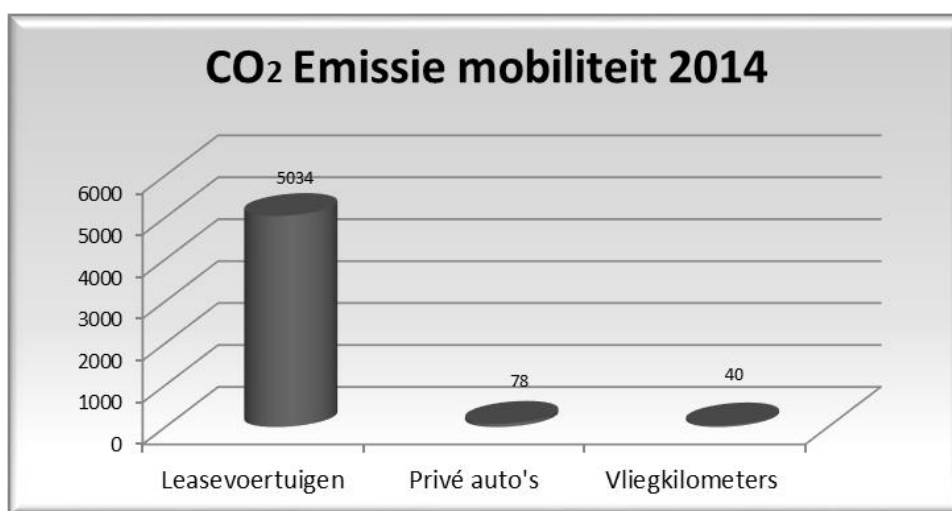
Het elektriciteitsgebruik van de kantoren was verantwoordelijk voor het merendeel (78%) van de scope 2 emissie. 10,4% van de scope 2 emissie werd in 2014 veroorzaakt door het benzine-, diesel- en LPG verbruik voor zakelijke kilometers met privé auto's. De warmtevraag (stadswarmte) had een bijdrage van 6% aan de scope 2 footprint.

Grafiek 2: Emissie per emissiebron – 2014



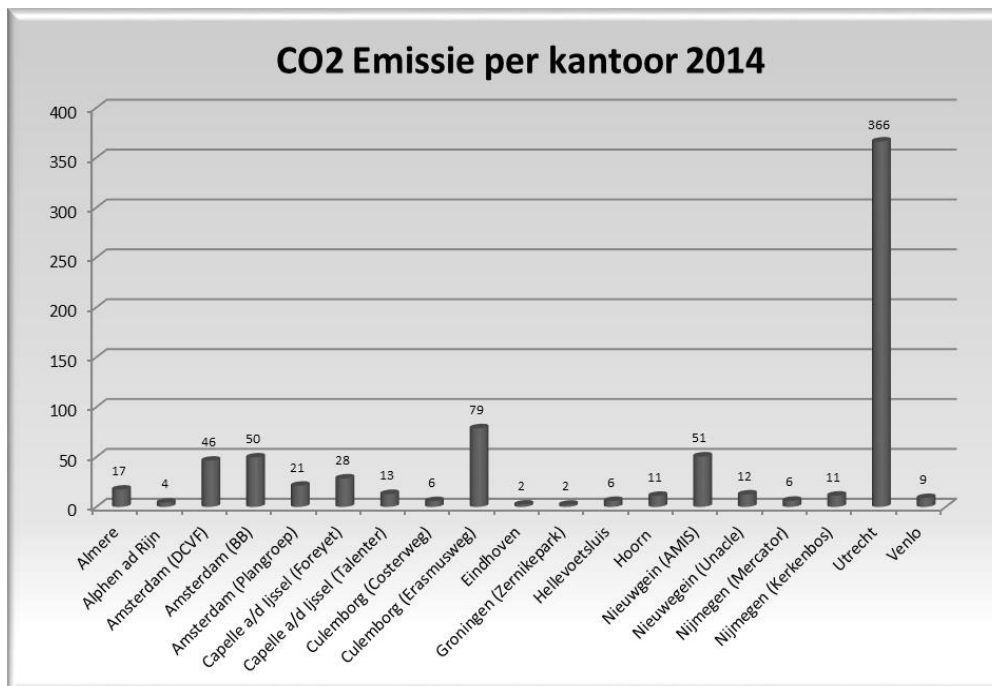
Het grootste deel (87,4%; 5152,6 ton CO₂) van de CO₂ emissie van Conclusion in 2014 wordt veroorzaakt door mobiliteit. Het grootste gedeelte van de uitstoot door mobiliteit is toe te schrijven aan het leasewagenpark (5034,4 ton CO₂, 97,7%). Grafiek 3 geeft de onderverdeling van de emissie door mobiliteit weer. Conclusion kent een klein aantal zakelijke vliegreizen. De zakelijke vliegkilometers hebben dan ook maar een geringe bijdrage aan de footprint van de mobiliteit (40 ton CO₂, 0,8%).

Grafiek 3: Absolute CO₂ emissie mobiliteit 2014



Grafiek 4 geeft de onderverdeling van de CO₂ emissie van de kantoren weer. De uitstoot veroorzaakt door de kantoren is verantwoordelijk voor 12,6% (741 ton) van de CO₂ footprint. Het hoofdkantoor in Utrecht heeft in 2014 de grootste bijdrage (49,4%) aan de totale emissie van de kantoren. De emissie van het hoofdkantoor wordt grotendeels (88,7%) veroorzaakt door het elektriciteitsgebruik van het pand.

Grafiek 4: Absolute CO₂ emissie kantoren 2014



4.2 CO₂ emissies 2014 versus 2010

Paragraaf 4.2 geeft een vergelijk weer van het jaar waarop deze Emissie Inventaris betrekking heeft (2014) met het basisjaar (2010).

Emissie totaal 2010

Conclusion heeft in 2010 in scope 1 en 2 in totaal 4292 ton CO₂ uitgestoten. Van deze 4292 ton CO₂ emissie is 3100 ton (72,2%) het gevolg van directe emissies (scope 1). De overige 1192 ton (27,8%) is het gevolg van indirecte emissie (scope 2). Het grootste deel (83,2%; 3570,6 ton CO₂) van de CO₂ emissie van Conclusion wordt veroorzaakt door mobiliteit. De emissie veroorzaakt door de kantoren is verantwoordelijk voor 16,8% (721,4 ton) van de CO₂ Footprint.

Emissie totaal 2014

Conclusion heeft in 2014 in scope 1 en 2 in totaal 5894 ton CO₂ geëmitteerd. Van deze 5894 ton CO₂ emissie is 5143 (87,3%) ton het gevolg van directe emissies (scope 1). De overige 751 (12,7%) ton is het gevolg van indirecte emissie (scope 2). Het grootste deel (87,4%; 5152,6 ton CO₂) van de CO₂ emissie van Conclusion in 2014 wordt veroorzaakt door mobiliteit. De uitstoot veroorzaakt door de kantoren is verantwoordelijk voor 12,6% (741 ton) van de CO₂ footprint.

Emissie per fte

De reductiedoelstellingen zoals in paragraaf 2.3 benoemd, zijn gerelateerd aan het aantal fte. Om de werkelijke voortgang te meten, wordt de CO₂ emissie gerelateerd aan het aantal fte.

- In 2010 had Conclusion 1.332 medewerkers (bron: jaarverslag 2010). De parttime factor was 85%. Het aantal fte komt daarmee voor 2010 op 1.132,2.
- In 2014 had Conclusion 1.603 medewerkers (bron: jaarverslag 2014). De PT factor was 85%. Het aantal fte komt daarmee voor 2014 op 1.362,55.

Tabel 3: CO₂ emissie, gerelateerd aan aantal fte's.

Basisjaar 2010



**CONCLUSION
CARES**

Variabel	Totalen	CO2 per FTE
CO2 Emissie Scope 1	3100 ton CO ₂	2,74 ton CO ₂
CO2 Emissie Scope 2	1192 ton CO ₂	1,05 ton CO ₂
CO2 Emissie totaal Conclusion	4292 ton CO ₂	3,79 ton CO₂
Aantal FTE	1.132,2 fte	
Rapportagejaar 2014		
Variabel	Totalen	CO ₂ per FTE
CO ₂ Emissie Scope 1	5143 ton CO ₂	3,78 ton CO ₂
CO ₂ Emissie Scope 2	751 ton CO ₂	0,55 ton CO ₂
CO ₂ Emissie totaal Conclusion	5894 ton CO ₂	4,33 ton CO₂
Aantal FTE	1.362,55 fte	

Tabel 4 a en b geven de exacte emissie van Conclusion weer per bedrijfsonderdeel of sub bedrijfsonderdeel, zowel voor basisjaar 2010 als over 2014. De kantoren die in Tabel 4b in het groen zijn aangegeven, maken gebruik van een vorm van groene stroom (groene stroom niet conform criteria SKAO-norm 3.0). Kantoor Culemborg (Costerweg) maakt gebruik van groene stroom conform de criteria van de SKAO-norm 3.0.

Tabel 4 a: CO₂ emissies (in ton) van Conclusion bedrijfsonderdeel mobiliteit

Bedrijfs- onderdeel	Subbedrijfs- onderdeel	Subsubbedrijfs onderdeel	Emissiebron	CO2 uitstoot 2010	CO2 uitstoot t 2014
Mobiliteit	Leasevoertuigen	Conventioneel en hybride	Benzine	549,4	1937,3
			Diesel	2.412,4	3072,9
			LPG	3,9	6,5
			KwH	n.v.t.	17,6
	Gedeclareerde, zakelijke autokilometers		Benzine	488,1	60,75
			Diesel	101,3	16,37
			LPG	13,5	1,1
	Zakelijke vliegtuig kilometers	Korter dan 700 km	Kerosine	2,0	0,3
		Tussen 700 en 2500 km	Kerosine	0,0	6,5
		Verder dan 2500 km	Kerosine	0,0	33,2
Mobiliteit totaal (afgerond)				3.571	5.153

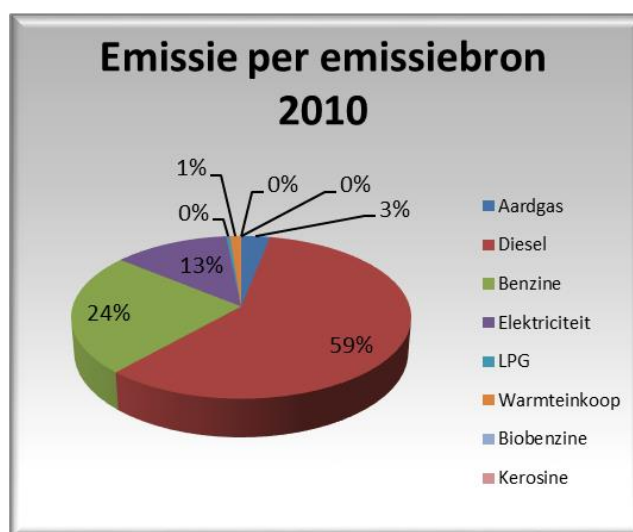
Tabel 4 b: CO₂ emissies (in ton) van Conclusion bedrijfsonderdeel kantoren

Bedrijfs-onderdeel	Subbedrijfs-onderdeel	Aantal m2 (2014)	Emissie bron	CO ₂ uitstoot 2010	CO ₂ uitstoot 2014
Kantoren	Almere (Randstad)	n.v.t.	Elektriciteit	14,8	n.v.t.
			Warmte	0,9	n.v.t.
	Almere (Gemeentehuis)	250	Elektriciteit	n.v.t.	11,18
			Aardgas	n.v.t.	6,12
	Alphen a/d Rijn	60	Elektriciteit	n.v.t.	2,68
			Aardgas	n.v.t.	1,47
	Amsterdam (DCVF)	1.077	Elektriciteit	27,6	27,78
			Aardgas	16,4	18,51
	Amsterdam (BB-Digital)	1.345	Elektriciteit	78	36,01
			Aardgas	60,7	13,5
	Amsterdam (Plangroep)	306	Elektriciteit	17,6	13,68
			Aardgas	9,3	7,49

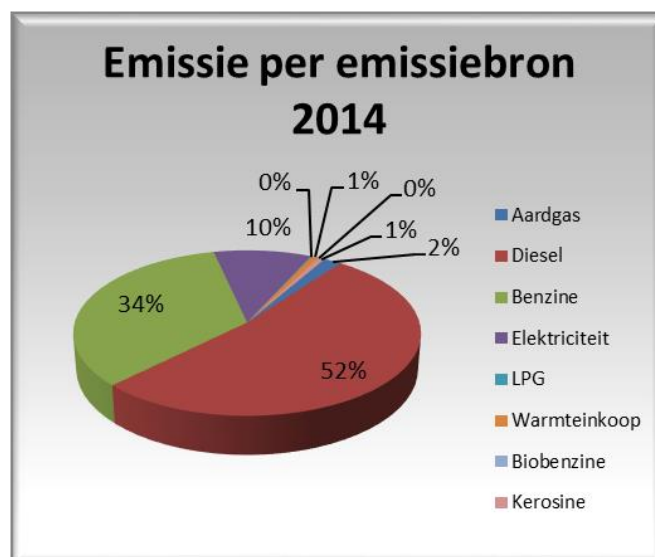
	Amsterdam (Talter)	n.v.t.	Elektriciteit	0,7	n.v.t.
			Warmte	0,3	n.v.t.
	Capelle a/d IJssel (Talter)	190	Elektriciteit	8,5	8,23
			Aardgas	4,5	4,65
	Capelle a/d IJssel (Foreyet)	1.021	Elektriciteit	n.v.t.	24,86
			Warmte	n.v.t.	3,59
	Culemborg (Costerweg)	364	Elektriciteit	77	0
			Aardgas	40,9	5,75
	Culemborg (Erasmusweg)	1.810	Elektriciteit	n.v.t.	64,47
			Warmte	n.v.t.	14,03
	Eindhoven	34	Elektriciteit	11,1	1,52
			Aardgas	2,4	0,83
	Groningen Radesingel	n.v.t.	Elektriciteit	n.v.t.	n.v.t.
			Aardgas	n.v.t.	n.v.t.
	Groningen Zernikepark	40	Elektriciteit	2,5	1,41
			Aardgas	1,4	0,72
	Hellevoetsluis	86	Elektriciteit	n.v.t.	3,85
			Aardgas	n.v.t.	2,11
	Hoorn (Dampfen)	n.v.t.	Elektriciteit	6,4	n.v.t.
	Hoorn (Nieuwe Steen)	197	Elektriciteit	n.v.t.	7,62
			Aardgas	n.v.t.	3,45
	Nieuwegein (AMIS)	1.312	Elektriciteit	n.v.t.	37,28
			Aardgas	n.v.t.	13,24
	Nieuwegein (Unacle)	250	Elektriciteit	n.v.t.	7,46
			Aardgas	n.v.t.	4,99
	Nijmegen (Mercator)	47	Elektriciteit	n.v.t.	3,27
			Aardgas	n.v.t.	2,86
Nijmegen (Kerkenbos)	187	Elektriciteit	n.v.t.	5,88	
		Aardgas	n.v.t.	5,39	
Utrecht (Herculesplein)	8.442	Diesel	0,3	0,39	
		Elektriciteit	291,6	324,61	
		Warmte	46,2	41,18	
Utrecht (Vondellaan)	n.v.t.	Elektriciteit	n.v.t.	n.v.t.	
		Aardgas	n.v.t.	n.v.t.	
Venlo	128	Elektriciteit	1,5	5,72	
		Aardgas	0,8	3,13	
Voorschoten	n.v.t.	Elektriciteit	n.v.t.	n.v.t.	
		Aardgas	n.v.t.	n.v.t.	
Kantoren totaal (afgerond)				721	741

Grafiek 5 en 6 geven de onderverdeling van de CO₂ emissie over de verschillende emissiebronnen weer in 2010 en in 2014. De meeste emissie in 2014 (52%) wordt veroorzaakt door het dieselgebruik van de conventionele leasevoertuigen en de privé dieselauto's waarmee zakelijk gereden wordt. De verbranding van benzine door conventionele leasevoertuigen en de privé benzine auto's waarmee zakelijk gereden wordt, veroorzaakt in 2014 34% van de CO₂ emissie. Het elektriciteitsgebruik van de kantoren zorgt voor 9,9% van de CO₂ emissie. Het elektriciteitsgebruik van elektrische en hybride auto's veroorzaakt 0,3% van de CO₂ emissie. Het verwarmen van de kantoren levert een bijdrage aan de CO₂ emissie van 3%: (2% door verbranding van aardgas en 1% door inkoop van warmte).

Grafiek 5: Absolute CO₂ emissies per emissiebron – 2010



Grafiek 6: Absolute CO₂ emissies per emissiebron – 2014



4.3 Onzekerheid in de resultaten

De gepresenteerde resultaten moeten geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge. De onzekerheid wordt op basis van expert judgement geschat op circa 1,9% als gevolg van:

1. Er is voor het aardgasgebruik van de kantoren Almere, Alphen ad Rijn, Amsterdam Plangoep, Capelle ad IJssel (Talter), Eindhoven, Hellevoetsluis, en Venlo gerekend met een nationaal kental per vierkante meter voor kantoorpanden
2. Er is voor het aardgasgebruik van de in kantorenverzamel panden gevestigde kantoren Groningen, Hoorn, Nieuwegein (AMIS), Nieuwegein (Unacle) en Nijmegen (Kerkenbos) gerekend met het gemiddelde aardgasgebruik per m2 van het hele kantoorpand.
3. Er is voor het aardgasgebruik van de kantoren Nieuwegein (AMIS) en Nijmegen (Kerkenbos) gerekend met extra- of interpolatie van het aardgasverbruik gebruik over een aantal dagen naar 365 dagen, gebruik makend van de graaddagenmethode.
4. Er is voor het elektriciteitsgebruik van de in kantoren Almere, Alphen ad Rijn, Amsterdam (Plangoep), Culemborg (Costerweg), Eindhoven, Hellevoetsluis en Venlo gerekend met een nationaal kental per vierkante meter voor kantoorpanden.
5. Er is voor het elektriciteitsgebruik van de in kantorenverzamel panden gevestigde kantoren Capelle ad IJssel (Talter), Groningen, Hoorn, Nieuwegein (AMIS), Nieuwegein (Unacle) en Nijmegen (Kerkenbos) gerekend met het gemiddelde elektriciteitsgebruik per m2 van het hele kantoorpand.
6. Er is voor het elektriciteitsgebruik in het kantoor Utrecht gerekend met een extrapolatie van het elektriciteitsgebruik over een aantal dagen van 392 naar 365 dagen.
7. Er is voor de warmtevraag in Utrecht gerekend met de gemiddelde warmtevraag per m2 van het hele kantoorpand.
8. Er is voor het elektriciteitsgebruik in het kantoor Amsterdam (DCVF) gerekend met gemiddeld verbruik van de afgelopen jaren.
9. Er is voor het gasverbruik in de kantoren Amsterdam (DCVF) en Culemborg (Costerweg) gerekend met gemiddeld verbruik van de afgelopen jaren.
10. Er is voor de zakelijke kilometers met privé auto's gerekend met de gedeclareerde kilometers in 2014 en de verdeling van de brandstoftypes in 2014.

De onzekerheidsmarge is vanaf 2010 (15%) verbeterd naar 12% in 2011, 1,7% in 2013 en 1,9% in 2014. Een onderbouwing van de onzekerheidsmarge is beschreven in bijlage 6.

5. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

Dit hoofdstuk geeft de conclusie weer die verbonden wordt aan de resultaten van de CO₂ inventarisatie over 2014 en de verschillen in de resultaten ten opzichte van 2010. Tevens omvat dit hoofdstuk aanbevelingen voor de aankomende jaren.

5.1 Conclusie

In 2014 emitteert Conclusion in totaal 5894 ton CO₂. Dit is 1602 ton CO₂ meer dan in basisjaar 2010. Gerelateerd aan het aantal fte emitteert Conclusion in 2014 per fte 4,33 ton CO₂. In basisjaar 2010 was dat 3,79 ton CO₂ per fte.

Gerelateerd aan het aantal fte's, laat de CO₂ emissie van Conclusion in 2014 een stijging zien ten opzichte van 2010 (14,2%). Scope1 laat een stijging zien van 65,9%, scope 2 laat een daling zien van 37%.

De gemiddelde stijging van de CO₂ emissie per fte is te verklaren aan de hand van de volgende feiten:

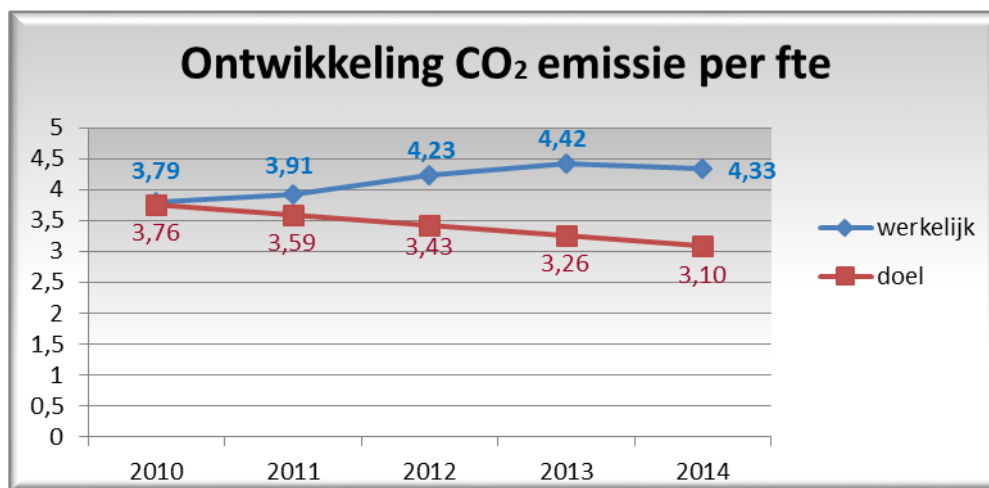
- De totale omvang van de kantoren in 2014, t.o.v. 2010, is gestegen naar 17.146 m², een stijging van 8,4%.
- In 2014 is aanzienlijk meer zakelijk gevlogen dan in 2010

- In 2014 is het wagenpark substantieel gegroeid t.o.v. 2010 (van 520 auto's in 2010 naar 721 auto's in 2014).

Verschillende, onvoorziene zaken hebben bijgedragen aan dit resultaat:

- De doelstellingen zijn opgesteld in 2010. Op dit moment had Conclusion nog geen inzicht in de energieprestaties zoals zij dat op dit moment wel heeft. In de afgelopen jaren is deze data een stuk accurater geworden, de wijze van meten en rapporteren is door de aandacht die er voor is, sterk verbeterd. In sommige gevallen betekende dit dat de accuratere data meer opleverde dan de schatting in 2010. Dit is met name het geval bij de zakelijke kilometers voor de privérijders en de emissies van de kantoren.
- Sinds 2010 heeft Conclusion 7 extra kantoren toegevoegd aan de boundary. Dit wordt veroorzaakt doordat bestaande werkmaatschappijen van Conclusion uitbreiden en doordat Conclusion in de afgelopen jaren in een aantal nieuwe bedrijven een meerderheidsbelang heeft genomen. Het toevoegen van 7 kantoren in 4 jaar tijd heeft een behoorlijke impact op de totale CO₂ Footprint.

Wanneer de CO₂ emissie van 2014 wordt vergeleken met de (herberekende) CO₂ emissie van de afgelopen jaren ontstaat er de volgende grafiek:



Zoals hierboven besproken is er in 2014 ten opzichte van het basisjaar 2010 geen CO₂ reductie bewerkstelligd. Echter is de stijgende lijn die vanaf 2011 zichtbaar is in 2014 gestabiliseerd en is er gerelateerd aan fte een daling t.o.v. 2013 te zien.

5.2 Aanbevelingen / aanpak

Conclusion heeft zich maximaal ingespannen om de in 2010 gestelde reductiedoelstellingen in 2014 te behalen. Gedurende de looptijd van de doelstellingen heeft de scope 2 doelstelling voorgelopen op schema. De focus lag de afgelopen jaren dan ook nadrukkelijk op de scope 1 doelstelling.

- Het Wagenpark was de voornaamste veroorzaker van CO₂ emissie in scope 1. Conclusion zette in 2014 de volgende reductiemaatregelen in;
- Conclusion Automotive Reduction (CAR) programma onder leaserijders van het wagenpark Conclusion gedurende het gehele jaar. Hiermee wordt een bewuster en zuiniger rijgedrag beoogd.
- Band op Spanningdag: door bij de leaseauto's de banden op de juiste spanning te laten brengen, rijden deze auto's zuiniger en wordt CO₂ bespaard.
- Bewustwording: het grootste besparingspotentieel zit volgens Conclusion in een gedragsaanpassing van de gebruikers van de faciliteiten, de medewerkers van Conclusion zelf. Conclusion zet sinds 2013 dan ook actief en op diverse wijzen in op bewustwording van de medewerkers. Communicatie, via o.a. het interactieve sharepoint van Conclusion (Insite), speelt hierin een belangrijke rol.

Het effecten van deze maatregelen wordt zichtbaar als je de uitstoot van 2014 vergelijkt met de uitstoot van 2013; in de aantal ton CO₂ emissie gerelateerd aan aantal fte is een daling zichtbaar. De in 2014 ingezette reductiemaatregel CAR zullen daarom ook in 2015 doorlopen.

Deze Emissie Inventaris is de laatste van de reeks Emissie Inventaris rapporten over de in 2010 vastgelegde reductiedoelstellingen. Begin 2015 zijn nieuwe reductiedoelstellingen vastgesteld. De nieuwe reductiedoelstellingen zijn ambitieus en passen bij de manier waarop Conclusion haar verantwoordelijkheid neemt t.o.v. milieubelasting. Deze nieuwe reductiedoelstellingen zullen het uitgangspunt vormen voor de verschillende reductiemaatregelen die in de toekomst worden ingezet.

6. BIJLAGES

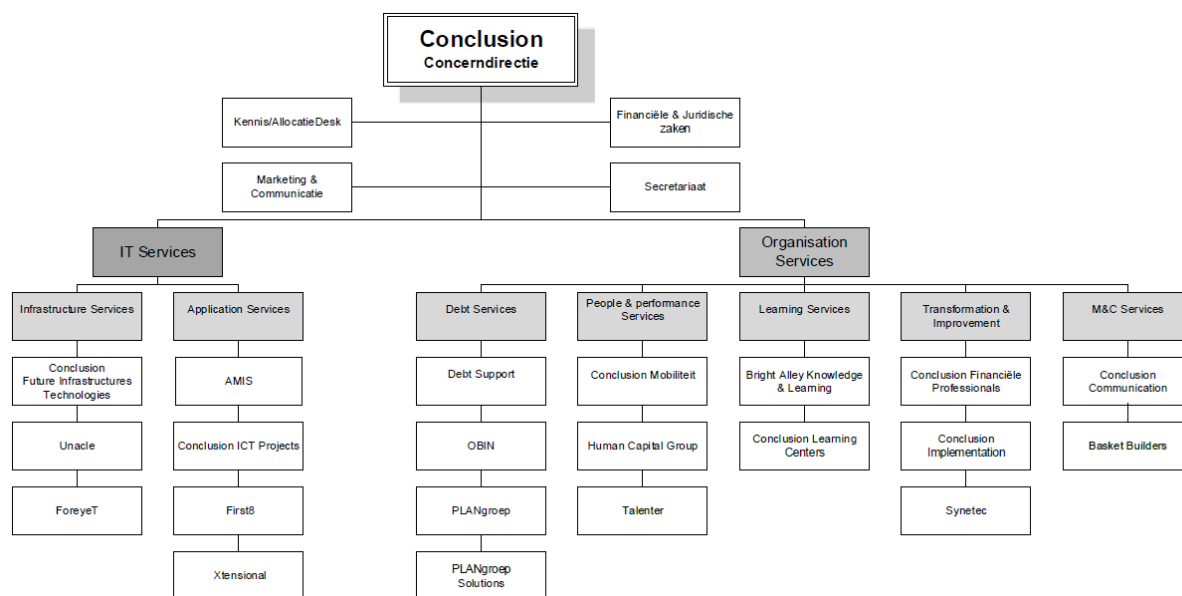
Bijlage 1: Rapportage volgens ISO 14064-1

De CO₂ inventarisatie van Conclusion is opgesteld in overeenstemming met de eisen uit ISO 14064-1:2006, paragraaf 7. Onderstaand is een cross reference opgenomen.

Tabel 5: Cross reference ISO 14064-1

ISO 14064-1	§ 7.3 GHG report content	Beschrijving	Hoofdstuk /paragraaf onderhavig rapport
	a	Description of the reporting organization	Par. 2.1
	b	Person responsible	Par. 2.1
	c	Reporting period covered	Par. 2.3
4.1	d	Documentation of organizational boundaries	Par. 3.1 + 3.2
4.2.2	e	Direct GHG emissions, quantified separately for each GHG, in tonnes of CO ₂ e	Par. 4.1 + 4.2
4.2.2	f	a description of how CO ₂ emissions from the combustion of biomass are treated in the GHG inventory	Par. 3.3
4.2.2	g	if quantified, GHG removals, quantified in tonnes of CO ₂ e	Par. 3.3
4.3.1	h	explanation for the exclusion of any GHG sources or sinks from the qualification	Par. 3.3
4.2.3	i	energy indirect GHG emissions, associated with the generation of imported electricity, heat or steam, quantified separately in tonnes of CO ₂ e.	Par. 4.1 + 4.2
5.3.1	j	the historical base year selected and the base year GHG inventory	Par. 2.3 + 4.2
5.3.2	k	explanation of any change to the base year or other historical GHG data, and any recalculation of the base year or other historical GHG inventory.	Par. 2.3.1 + 4.2
4.3.3	l	reference to, or description of, quantification methodologies including reasons for their selection	Par. 3.4
4.3.3	m	explanation of any change to qualification methodologies previously used;	Par. 3.4
4.3.5	n	reference to, or documentation of, GHG emissions or removal factors used;	Par. 3.4
5.4	o	description of the impact of uncertainties on the accuracy of the GHG emissions and removal data;	Par. 4.3 + Bijlage 6
	p	a statement that the GHG report has been prepared in accordance with part 7.3 of the ISO14064-1	H. 1 + Par. 2.1 + Bijlage 1
	q	a statement describing whether the GHG inventory, report or assertion has been verified, including the type of verification and lever of assurance achieved	Bijlage 7

Bijlage 2: Organogram Conclusion 2014 (peildatum 31-12-2014)



Bijlage 3: Overzicht werkmaatschappijen 2014

Actuele status werkmaatschappijen per 31-12-2014			
Statutaire naam	Adres	Woonplaats	Nummer KvK
AMIS Services BV	Edisonbaan 15	3439 MN Nieuwegein	30114159
Basket Builders BV	Kraanspoor 14	1033 SE Amsterdam	33286851
Bright Alley Knowledge & Learning BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	32091040
CFIT BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	39101391
Conclusion BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	16059253
Conclusion Change BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	30240774
Conclusion Communication BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	30156321
Conclusion Consulting Industry BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	16070056
Conclusion Consulting Zorg BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	24314113
Conclusion Financiële Professionals BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	30146878
Conclusion ICT Projects BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	30159955
Conclusion Implementation BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	30161183
Conclusion Learning Centers BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	09106850
Conclusion Mobiliteit BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	24330092
Conclusion Strategy Consulting BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	27173819
First Eight BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	30179544
Foreyet	Hoofdweg 24	2908 LC Capelle ad IJssel	24449848
Human Capital Group BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	30149777
Incompany Real Estate Services BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	30159188
Migration Match Corporate BV	Rouboslaan 34	2252 TR Voorschoten	20124505
Migration Match Voorschoten BV	Rouboslaan 34	2252 TR Voorschoten	27345299
Organisatie voor Bewindvoering & Insolventie Ned. B	Erasmusweg 1	4104 AK Culemborg	16080373
Parite Consultants BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	30143962
PLANgroep BV	Erasmusweg 1	4104 AK Culemborg	27137559
PLANgroep BV	Burgemeester Hogguerstraat 787	1064 EB Amsterdam	
PLANgroep BV	Randstad 21-26	1314 BE Almere	
PLANgroep BV	Nieuwe Steen	1624 NR Hoorn	
PLANgroep BV	Prinsessensingel 30	5911 HT Venlo	
PLANgroep Solutions BV	Costerweg 12 a	4104 AJ Culemborg	27132673
Synetec BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	30160129
Talenter BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	27246158
Talenter BV	Zernikepark 12	9747 AN Groningen	
Talenter BV	Rivium 1e straat 81-119,	2909 LE Capelle ad IJssel	
Unacle B.V.	Symfonielaan 24	3438 EV Nieuwegein	813339509
Xtensional BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	30159186

Bijlage 4: Conversiefactoren

Ten behoeve van het kwantificeren van de CO₂ emissies, maakt Conclusion gebruik van de emissiefactoren zoals benoemd in op www.CO2emissiefactoren.nl . Tabel 6 geeft de gebruikte conversiefactoren weer:

Tabel 6: gebruikte emissiefactoren

Bedrijfsonderdeel	Emissiebron	Emissiefactor (aantal gram CO ₂) * eenheid
Kantoren	Aardgas	1884* m3
	Elektriciteit	526* Kwh
	Elektriciteit groen	0* Kwh
	Diesel	3230* liter
	Ingekochte warmte	20.000* GJ
Mobiliteit	Leasevoertuigen: benzine	2740* liter
	Leasevoertuigen: diesel	3230* liter
	Leasevoertuigen: LPG	1806* liter
	Leasevoertuigen: Kwh	526* Kwh
	Gedeclareerde, zakelijke kilometers met privé auto's (benzine)	215* aantal km
	Gedeclareerde, zakelijke kilometers met privé auto's (diesel)	200* aantal km
	Gedeclareerde, zakelijke kilometers met privé auto's (LPG)	175* aantal km
	Zakelijke vliegtuigkilometers (minder dan 700 km)	297* aantal km
	Zakelijke vliegtuigkilometers (tussen 700-2500 km)	200* aantal km
	Zakelijke vliegtuigkilometers (meer dan 2500 km)	147* aantal km

Bijlage 5: Berekeningen van de emissies scope 1 en 2

In deze bijlage zijn per scope tabellen opgenomen waarin op basis van de beschikbare data de CO₂ emissie in ton CO₂ is berekend.

Tabel 7: Leeswijzer CO₂ scope-tabellen

Bedrijfsonderdeel:	Geeft aan op welk bedrijfsonderdeel de scope betrekking heeft (<i>bijv. mobiliteit</i>)
Subbedrijfsonderdeel:	Geeft aan op welke subbedrijfsonderdeel de scope betrekking heeft (<i>bijv. zakelijke vliegkilometers</i>)
Subsubbedrijfsonderdeel:	Geeft aan op welke subsubbedrijfsonderdeel de scope betrekking heeft (<i>bijv. vluchten korter dan 700 km</i>).
Emissiebron:	Geeft aan welke vorm van energie gebruikt wordt (<i>bijv. elektriciteit</i>)
Indicator:	De basiseenheid waarin de activiteit van het (subsub)bedrijfsonderdeel uitgedrukt wordt (<i>bijv. m² vloeroppervlak</i>).
Kental indicator:	Gemiddelde emissie van de indicator (<i>bijv. 85 (gram CO₂/kWh.)</i>)
Eenheid indicator	De meeteenheid waarin de indicator wordt uitgedrukt (<i>bijv. gram CO₂/kWh</i>).
Bron indicator	De informatiebron van het indicator kental (<i>bijv. Kompas Cijfers en Tabellen</i>)
Aantal:	Het totaal aantal indicatoren -> Activiteit van het (subsub)bedrijfsonderdeel (<i>bijv. 190 (m² vloeroppervlak)</i>)
Bron aantal:	De informatiebron van het totale aantal indicatoren (<i>bijv. huurcontract</i>).
Energiegebruik:	Totale energiegebruik van het (sub)bedrijfsonderdeel (<i>bijv. 16.150 kWh wordt gebruikt door het kantoor in Capelle aan de IJssel</i>).
Eenheid:	De meeteenheid waarin het energiegebruik wordt uitgedrukt (<i>bijv. kWh</i>).
Emissiefactor:	De omrekenfactor van het energiegebruik naar CO ₂ emissie (<i>bijv. 0,528kg/kWh</i>).
Eenheid:	De meeteenheid waarin de conversiefactor wordt uitgedrukt (<i>bijv. kg/kWh</i>).
Bron:	De informatiebron van de conversiefactor (<i>bijv. CO₂ prestatieladder 2.0</i>).
CO ₂ emissie (in ton):	De CO ₂ emissie, uitgedrukt in ton (1 ton = 1 duizend kg) (<i>bijv. het kantoor in Capelle aan de IJssel veroorzaakt een emissie van 7,3 ton CO₂ door haar elektriciteitsgebruik</i>).

In deze bijlage worden de berekeningen van de CO₂ emissies van scope 1 en 2 weergegeven.

Berekening voor Scope 1

Bedrijfsonderdeel	1: Subbedrijfsonderdeel	2: Subsubbedrijfs-onderdeel	Data uitwerking (excelbestand)	3: Emissiebron	4: Indicator	5: Kental indicator	6: Eenheid indicator	7: Bron indicator	8: Aantal (in m2 netto vloeroppervlakte)	9: Bron aantal	10: Energie-gebruik	11: Eenheid	12: Bron energie-gebruik	13: Emissie-factor	14: Eenheid	15: Bron	16: CO2-uitstoot in ton
Kantoren	Almere	n.v.t.		Aardgas	Vloeroppervlak in m2	13,0	m3/m2	Kompas Cijfers en tabellen (AgentschapNL)	250	Huur vanaf 1-10-2013.Huurcontract aanwezig. Meerdere malen contact gehad met de gemeente Almere maar zij kunnen niet aanroepen wat het energieverbruik is.	3.250	m3	n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	6,12
	Amsterdam (DCVF)	n.v.t.		Aardgas	Gemiddelde afgelopen jaren (2010-2013)	n.v.t.	m3/m2	Gemiddelde afgelopen jaren (2010-2013) Verbruik 2010=9036 m3; Verbruik 2011=11341 m3; Verbruik 2012=9929 m3; Verbruik 2013=11341 m3.	1.077	Huurcontract (is aanwezig) (1e etage: 336 m2 - 2e etage 741 m2). Totaal oppervlakte pand 1022 m2. Totaal oppervlakte pand 1022 m2. Totaal oppervlakte pand 1022 m2.	9.823	m3	n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	18,51
	Alphen ad Rijn	n.v.t.		Aardgas	Vloeroppervlak in m2	13,0	m3/m2	Kompas Cijfers en tabellen	60	Huurcontract (is aanwezig) met startdatum 1 januari 2012, einddatum 1-1-2013, inclusief met verhuurder van automatische verlenging van het huurcontract.	780	m3	n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	1,47
	Amsterdam (BB - Digital)	n.v.t.		Aardgas	Monitoring	n.v.t.	m3/m2	Van verhuurder monitoringgegevens ontvangen; 7167 m3 verbruik in 2014.	1.345	Huurcontract (is aanwezig) met startdatum 1-1-2013, inclusief met verhuurder van automatische verlenging van het huurcontract.	7.167	m3	Monitoring via hoofdmeter.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	13,50
	Amsterdam (Piangroep)	n.v.t.		Aardgas	Vloeroppervlak in m2	13,0	m3/m2	Kompas Cijfers en tabellen (Agentschap NL)	306	Gehuurde ruimte: 306 m2 Totale ruimte: onbekend, nagevraagd bij verhuurdervereniging en eigenaar. Geen respons. Gerekend met draaddaag omdat totale oppervlakte niet bekend.	3.978	m3	n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	7,49
	Capelle aan de IJssel (Talentier)	n.v.t.		Aardgas	Vloeroppervlak in m2	13,0	m3/m2	Kompas Cijfers en tabellen (Agentschap NL)	190	Huurcontract is aanwezig. Huren 190 m2. Gerekend met Kompas cijfers omdat maar te weinig energienota's hebben ontvangen om draaddaagmethode toe te te passen.	2.470	m3	Huurcontract (is aanwezig, loopt tot 1-10-2015). Totaal pand oppervlakte: 5.492,50m2. Wij huren 190 m2.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	4,65
	Culemborg (Costerweg) (tm 28-2-2014)	n.v.t.		Aardgas	Gemiddelde verbruik afgelopen jaren (2010-2013)	8,4	m3/m2	Gemiddelde afgelopen jaren (2010 -2013) Verbruik 2010=22386 m3; Verbruik 2011=14251,95 m3; Verbruik 2012=19871 m3; Verbruik 2013=19871 m3.	364	Huurcontract + allonges 11/m 5 aanwezig. Totaal pand is 2252 m2. Vanaf 1-2-2012 huren het totale pand. Per 1-3-2014 verhuist PLANGroep naar een andere locatie.	3.052	m3	Gemiddelde energieverbruik per m2 (2010-2013) gerelateerd aan aantal gehuurde m2 naar rato meegenomen voor gehuurde m2.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	5,75
	Culemborg (Erasmusweg) (per 1-3-2014)	n.v.t.		Aardgas	Monitoring	n.v.t.	m3/m2	Monitoringgegevens van verhuurder geven aan dat het verbruik van 1-3-2014 tot 31-12-2013 7448 m3 was	1.810	Huurcontract aanwezig van 1-3-2014. Loopt af over 10 jaar. Wij huren 2159 m3	7.448	m3	n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	14,03
	Eindhoven	n.v.t.		Aardgas	Vloeroppervlak in m2	13,0	m3/m2	Kompas Cijfers en tabellen	34	Wij huren 210 m2. Totale oppervlakte is 2514 m2. Contract loopt per 28-2-2014 af.	441	m3	Pand is van verhuurder gewisseld. Data ondanks meerdere verzoeken niet ontvangen. Gezien feit dat pand in 2014 weer valt nu.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	0,83
	Groningen	n.v.t.		Aardgas	Vloeroppervlak in m2	9,5	m3/m2	Verhuurder. Totaal verbruik gas in 2014: 32437 m3. Totaal opp pand is: 3410 m2. 32437/3410= 9,51231 m3/m2	40	Huurcontract (is aanwezig). Totaal m2 pand: 3410 m2. Per 1-1-2014 is de huur van 1 kamer (20m2) opgezegd.	380	m3	Totaal vloeroppervlak pand (netto) is 3410m2. Talentier huurt 40m2. Huurcontract (is aanwezig) en heeft verlengingsclausule van n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	0,72
	Hellevoetsluis	n.v.t.		Aardgas	Vloeroppervlak in m2	13,0	m3/m2	Kompas Cijfers en tabellen	86	Huur vanaf 1-2-2012. Bron oppervlakte: Control PLANGroep. Gehuurd oppervlakte: 86 m2 Bron: verhuurder + site BAGviewer	1.118	m3	n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	2,11
	Hoom	n.v.t.		Aardgas	Monitoring	9,3	m3/m2	Gasdata obv monitoring verhuurder is 106,925 m3 in 2014 voor totaal pand (is 11.493m3).	197	Huren vanaf 1-9-2013; huurfactuur aanwezig. Doorgekregen van de gemeente dat we 197 m2 huren.	1.832	m3	n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	3,45
	Nieuwegein (AMIS)	n.v.t.		Aardgas	Vloeroppervlak in m2	5,4	m3/m2	106,925/11493=9,3 m3 per draaddaagmethode + energienota's. 11962,9955 m3 verbruik in 2014. 11962,9955 m3/2233 m2= 5,367 m3/m2	1.312	Huurcontract is aanwezig (2009 tot 2019). We huren 1312 m2 van het totale pand met oppervlakte: 2233m2 (zie monitoringsdata).	7.028	m3	n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	13,24
	Nieuwegein (Unacle)	n.v.t.		Aardgas	Vloeroppervlak in m2	10,6	m3/m2	Energienota stelt dat totaal verbruik in 2014 5298 m3 was. Totaal oppervlakte is 500 m2 dus 5298/500: 10,596 m3 per m2	250	Berekening via Verhuurder (mail aanwezig). Werkmaatschappij is per 16-4-2012 verworven. Emissies zijn naar rato meegenomen. We huren 250 van de 500 m2.	2.649	m3	n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	4,99
	Nijmegen (Mercator)	n.v.t.		Aardgas	Monitoring	n.v.t.	m3/m2	Verhuurder	47	Verhuurder (mail aanwezig)	1.516	m3	n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	2,86
	Nijmegen (Kerkenbos)	n.v.t.		Aardgas	Vloeroppervlak in m2	15,3	m3/m2	Wij hebben de energienota van 14-12-2013 tot 25-11-2014 ontvangen; het verbruik in deze periode was 12852 m3. Via de Kompas Cijfers en tabellen	187	Vanaf 1-4-2014 huren wij pand aan Kerkenbosch. De totale oppervlakte verhuurbaar bedraagt 960 m2, wij huren 248m2 (bron: verhuurder).	2.863	m3	n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	5,39
	Venlo	n.v.t.		Aardgas	Vloeroppervlak in m2	13,0	m3/m2	Kompas Cijfers en tabellen	128	Vanaf 1-8-2011 huren we 128 m2. Huurcontract aanwezig t/m 31-12-2012. Verlengingsbrief tot 31-12-2014 aanwezig.	1.664	m3	n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	3,13
	Utrecht	n.v.t.		Diesel	Monitoring	n.v.t.	n.v.t.	Verhuurder	n.v.t.	Verhuurder (mail aanwezig)	120	liter diesel	Verhuurder	3230	g/liter diesel	CO2emissiefactoren.nl	0,39
Mobiliteit	Leasevoertuigen	Conventioneel, hybride en elektrisch	Registratie CO2 uitstoot totaal wagenpark 2014.xls	Benzine	Monitoring	n.v.t.	n.v.t.	CO2emissiefactoren.nl	n.v.t.	MTC, data AMIS via Athlon en data Unacle via Dutchlease	707.046	liter benzine	MTC	2740	g/liter benzine	CO2emissiefactoren.nl	1937,31
				Diesel	Monitoring	n.v.t.	n.v.t.	CO2emissiefactoren.nl	n.v.t.	MTC en data AMIS via Athlon	951.376	liter diesel	MTC	3230	g/liter diesel	CO2emissiefactoren.nl	3072,94
				LPG	Monitoring	n.v.t.	n.v.t.	CO2emissiefactoren.nl	n.v.t.	MTC, data AMIS via Athlon en data Unacle via Dutchlease	3.595	liter LPG	MTC	1806	g/liter LPG	CO2emissiefactoren.nl	6,49
				Bio benzine	Monitoring	n.v.t.	n.v.t.	CO2emissiefactoren.nl	n.v.t.	MTC, data AMIS via Athlon en data Unacle via Dutchlease	69	liter biobenzine	MTC	1083	g/liter biobenzine	CO2emissiefactoren.nl	0,07
				KwH	Monitoring	n.v.t.	n.v.t.	CO2emissiefactoren.nl	n.v.t.	MTC, data AMIS via Athlon en data Unacle via Dutchlease	33.477	KwH	MTC	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	17,61
				Totaal scope 1													

Berekening voor Scope 2

Bedrijfsonderdeel	Subbedrijfsonderdeel	Subsubbedrijfs-onderdeel	Data uitwerking (excelbestand)	Emissiebron	Indicator	Kental indicator	Eenheid indicator	Bron indicator	8: Aantal (in m2 netto vloeroppervlakte)	Bron aantal	Energie-gebruik	Eenheid	Bron energie-gebruik	Conversie-factor	Eenheid	Bron	CO2-uitstoot in ton	
Kantoren	Almere	n.v.t.		Elektriciteit	Vloeroppentlak in m2	85,0	kWh/m2	Kompas Cijfers en tabellen (AgentschapNL)	250	Huur vanaf 1-10-2013.Huurcontract aanwezig. Meerdere malen contact gehad met de gemeente Almere maar zij kunnen niet aangeven wat het energiegebruik	21.250	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	11,18	
	Alphen ad Rijn	n.v.t.		Elektriciteit	Vloeroppentlak in m2	85,0	kWh/m2	Kompas Cijfers en tabellen (AgentschapNL)	60	Huurcontract is aanwezig met startdatum 1 januari 2012, einddatum 1-1-2013, inclusief met vermoening van automatische verlenging van telkens een jaar.	5.100	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	2,68	
	Amsterdam (DCVF)	n.v.t.		Elektriciteit	Gemiddelde verbruik afgelopen jaren	nvt	kWh/m2	Gemiddelde afgelopen jaren (2010-2013) Verbruik 2010=52433 kwh ; Verbruik 2011= 52757,6 kwh; Verbruik 2012=55150 kwh;	1.077	Huurcontract (is aanwezig) (1e etage: 335 m2 - 2e etage 741 m2). Totaal oppervlakte pand Burgemeester Stramanweg 102 (rebuild London) via BAG viewer	52.805	kWh	monitoring	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	27,78	
	Amsterdam (BB-Digital)	n.v.t.		Elektriciteit	Monitoring	nvt	kWh/m2	Van de beheerder hebben we monitoringgegevens ontvangen. Verbruik 1-1-2014 tot 31-12-2014 is 69492 kwh voor Conclusion.	1.345	Huurcontract aanwezig voor 4e etage (betreft 1345 m2)	68.462	kWh	electriciteitsnota	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	36,01	
	Amsterdam (Plangroep)	n.v.t.		Elektriciteit (groen, niet conform SKAO norm)	Vloeroppentlak in m2	85,0	kWh/m2	Kompas Cijfers en tabellen. Hebben meerder malen contact opgenomen met eigenaar maar geen reactie moeten ontvangen.	306	Gehuurdte ruimte: 306 m2 (bron: huurcontract, is aanwezig)	26.010	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	13,68	
	Capelle aan de IJssel (Talentier)	n.v.t.		Elektriciteit	Vloeroppentlak in m2	82,4	kWh/m2	Energieverbruik doorgelegen van verhuurder via energienota's. Totaal 452497,3 kWh in 2014 voor totaal pand	190	Huurcontract (is aanwezig, loopt tot 1-10-2015). Totaal pand oppervlakte: 5.492,50m2. Wij huren 190 m2.	15.653	kWh	Huurcontract (is aanwezig, loopt tot 1-10-2015). Totaal pand oppervlakte: 5.492,50m2. Wij huren 190 m2.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	8,23	
	Capelle aan de IJssel (vanaf 24-06-2014)	n.v.t.		Elektriciteit	Monitoring	nvt	n.v.t.	Monitoringgegevens van de verhuurder geven aan dat het totale energiegebruik van 24-6-2014 tot 31-12-2014: 47263 kwh bedroeg.	1.021	Huurcontract aanwezig en geldt vanaf 1-2-2013. Per 26-04-2014 is dit onderdeel van Conclusion. Huren hele pand, oppervlakte = 1962 m2	47.263	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	24,86	
	Capelle aan de IJssel (vanaf 24-06-2014)	n.v.t.		Warmte	Monitoring	n.v.t.	n.v.t.	Monitoringgegevens van de verhuurder geven aan dat het totale energiegebruik van 24-6-2014 tot 31-12-2014: 179 GJ bedroeg.	1.021	Huurcontract aanwezig en geldt vanaf 1-2-2013. Per 26-04-2014 is dit onderdeel van Conclusion. Huren hele pand, oppervlakte = 1962 m2	179	GJ	Huurcontract aanwezig. Er wordt 864 m2 kantoorruimte en 1098 m2 bedrijfsruimte gehuurd. Huurcontract loopt vanaf 1-2-2013 voor 5 jaar	20.000	g/GJ	CO2emissiefactoren.nl	3,59	
	Culemborg (Costenweg) (tm 28-2-2014)	n.v.t.		Elektriciteit groen (wind) Milieukeur is onderdeel van SMK. Als het bedrijf voor (een deel van) de ingekochte stroom een Elektriciteit	Vloeroppentlak in m2	85,0	kWh/m2	Kompas Cijfers en tabellen naar ratio meegerekend. We hebben meerder malen contact gehad met verhuurder maar geen	364	Huurcontract + allonges 10/m 5 aanwezig. Totaal pand is 2252 m2. Vanaf 1-2-2012 huren het totale pand. Per 1-3-2014 verhuist PLANGroep naar een andere	30.942	kWh	n.v.t.	0	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	0,00	
	Culemborg (Erasmusweg) (per 1-3-2014)	n.v.t.		Elektriciteit	Monitoring	nvt	kWh/m2	Monitoringgegevens van verhuurder geven aan dat het verbruik van 1-3-2014 tot 31-12-2013 122573 kwh was.	1.810	Huurcontract aanwezig van 1-3-2014. Loopt af over 10 jaar. Wij huren 2159 m3	122573	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	64,47	
	Eindhoven	n.v.t.		Elektriciteit	Vloeroppentlak in m2	85,0	kWh/m2	Kompas Cijfers en tabellen naar ratio meegerekend (AgentschapNL)	34	Verhuurder (zie mail) en nota stookkosten 2010. Totale oppervlakte: 2514. Huur is per 28-2-2014 opgezegd.	2.885	kWh	Pand is van verhuurder gewisseld. Data ondanks meerdere verzoeken niet ontvangen. Gezien feit dat pand in 2014 weggel. nu	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	1,52	
	Groningen	n.v.t.		elektriciteit	Vloeroppentlak in m2	66,9	kWh/m2	Verhuurder heeft energienotas doorgegeven. Het verbruik was 228102 kwh in 2014. De totale oppervlakte van het pand	40	Huurcontract (is aanwezig). Totaal m2 pand: 3410. Gehuurd oppervlakte is 60m2. Per 1-1-2014 is de huur van 1 kamer (20m2) opgezegd.	2.676	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	1,41	
	Hellevoetsluis	n.v.t.		Elektriciteit	Vloeroppentlak in m2	85,0	kWh/m2	Kompas Cijfers en tabellen (AgentschapNL)	86	Huur vanaf 1-2-2012. Bron oppervlakte: Control PLANGroep. Gehuurd oppervlakte: 86 m2 Bron: verhuurder + site BAGviewer	7.310	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	3,85	
	Hoom	n.v.t.		Elektriciteit	Vloeroppentlak in m2	73,5	kWh/m2	Monitoring verhuurder, hebben energienotas ontvangen: 845.261 kwh in 2014. Het totale oppervlakte van het pand is 11493 m2.	197	We huren 197 m2.	14.489	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	7,62	
	Nieuwegein (AMIS)	n.v.t.		Elektriciteit	Vloeroppentlak in m2	54,0	kWh/m2	Energienota 1-1-2014 t/m 31-12-2014 = 120616 kWh in 2014 voor totaal pand. We huren 1312m2 van de	1.312	Huurcontract is aanwezig (2009 tot 2019). We huren 1312 m2 van het totale pand met oppervlakte: 2233m2 (zie monitoringsdata).	70.868	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	37,28	
	Nieuwegein (Uancle)	n.v.t.		Elektriciteit (groen, niet conform SKAO norm)	Vloeroppentlak in m2	56,7	kWh/m2	Energienota 1-1-2014 t/m 31-12-2014 = 28.368 kWh over totaal pand (500m2). 28.368/500m2 = 56,74 kWh per m2.	250	Huurcontract aanwezig. We huren 250 van de 500 m2.	14.185	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	7,46	
	Nijmegen (Mercator)	n.v.t.		Elektriciteit	Monitoring	n.v.t.	n.v.t.	verbruik: 6212 op 192 m2	47	Verhuurder (zie mail)	6.212	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	3,27	
	Nijmegen (Kerkenbos)	n.v.t.		Elektriciteit	Vloeroppentlak in m2	59,8	kWh/m2	Energienota ontvangen over hele jaar 2014, gespecificeerd per maand. Verbruik van 1-1-2014 tot 31-12-2014 was 57391 kwh.	187	Vanaf 1-4-2014 huren wij pand aan Kerkenbosch. De totale oppervlakte verhuikbaar bedraagt 960 m2, wij huren 248m2 (bron: verhuurder)	11.170	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	5,88	
	Utrecht	n.v.t.		Warmte	Monitoring	n.v.t.	n.v.t.	Van de verhuurder monitoringdata ontvangen van 1-1-2014 tot 31-12-2014	8.442	Huurcontract (is aanwezig). We huren 8441,5 m2 van de totaal 16.712 m2.	2.059	GJ	verbruik is gebaseerd op monitoring en interpolatie door verhuurder o.b.v belast deel (receptie niet meegenomen). Zie voor	20.000	g/GJ	CO2emissiefactoren.nl	41,18	
	Utrecht	n.v.t.		Elektriciteit	Monitoring	n.v.t.	kWh/m2	Van de verhuurder monitoringdata ontvangen van 1-1-2014 tot 31-12-2014	8.442	Huurcontract (is aanwezig). We huren 8441,5 m2 van de totaal 16.712 m2. .	617.121	kWh	verbruik is gebaseerd op monitoring en interpolatie door verhuurder o.b.v belast deel (receptie niet meegenomen). Zie voor	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	324,61	
	Verlo	n.v.t.		Elektriciteit	Vloeroppentlak in m2	85,0	kWh/m2	Kompas Cijfers en tabellen (AgentschapNL)	128	Huurcontract is aanwezig. Vanaf 1-9-2011 huren we 128 m2.	10.880	kWh	Huurcontract	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	5,72	
	Mistliefst	Zakelijke autokilometers	n.v.t.	Nawaag Zakelijke km's 2014 volgens Afas.xls	Benzine	Autokm	215,0	g CO2/autokm	CO2-prestatieladder 2.1	nvt	AFAS + individuele vraag brandstof via mail	282.550	autokilometers	AFAS/ clustercontrollers	215	gr. CO2/ autokm	CO2-prestatieladder 2.1	60,75
				Diesel	Autokm	205,0	g CO2/autokm	CO2-prestatieladder 2.1	nvt	AFAS + individuele vraag brandstof via mail	79.851	autokilometers	AFAS/ clustercontrollers	205	gr. CO2/ autokm	CO2-prestatieladder 2.1	16,37	
				LPG	Autokm	175,0	g CO2/autokm	CO2-prestatieladder 2.1	nvt	AFAS + individuele vraag brandstof via mail	6.142	autokilometers	AFAS/ clustercontrollers	175	gr. CO2/ autokm	CO2-prestatieladder 2.1	1,07	
Zakelijke vliegkilometers		Korter dan 700 km	Vliegzeizen Conclusion 2014.xls Registratie zakelijke vliegkilometers 2014.xlsx	Kerosine	Vliegguigkm	297,0	g CO2/vliegguigkm	CO2-prestatieladder 2.1	n.v.t.	AFAS	1.066	vliegkilometers	AFAS/ clustercontrollers	297	gr. CO2/vliegkm	CO2emissiefactoren.nl	0,32	
		Tussen 700 en 2500 km		Kerosine	Vliegguigkm	200,0	g CO2/vliegguigkm	CO2-prestatieladder 2.1	n.v.t.	AFAS	32.454	vliegkilometers	AFAS/ clustercontrollers	200	gr. CO2/vliegkm	CO2emissiefactoren.nl	6,49	
		Verder dan 2500 km		Kerosine	Vliegguigkm	147,0	g CO2/vliegguigkm	CO2-prestatieladder 2.1	n.v.t.	AFAS	225.802	vliegkilometers	AFAS/ clustercontrollers	147	gr. CO2/vliegkm	CO2-prestatieladder 2.1	33,19	
																Totaal scope 2	750,45	
																Total 1+2	5893,53	

Bijlage 6: Onderbouwing onzekerheidsmarge

De gepresenteerde resultaten over 2014 moeten geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge. De onzekerheid wordt op basis van expert judgement geschat op circa 1,9% als gevolg van:

De gebruikte berekeningen en schattingen zijn terug te vinden in het Excelbestand `Detailtabel Conclusion`. De onzekerheidsmarge is vanaf 2010 (15%) verbeterd naar 1,9% in 2014.

1. Er is voor het aardgasgebruik van de kantoren Almere, Alphen ad Rijn, Amsterdam Plangoep, Capelle ad IJssel (Talter), Eindhoven, Hellevoetssluis, en Venlo gerekend met een nationaal kental per vierkante meter voor kantoorpanden
2. Er is voor het aardgasgebruik van de in kantorenverzamel panden gevestigde kantoren Groningen, Hoorn, Nieuwegein (AMIS), Nieuwegein (Unacle) en Nijmegen (Kerkenbos) gerekend met het gemiddelde aardgasgebruik per m² van het hele kantoorpand.
3. Er is voor het aardgasgebruik van de kantoren Nieuwegein (AMIS) en Nijmegen (Kerkenbos) gerekend met extra- of interpolatie van het aardgasverbruik gebruik over een aantal dagen naar 365 dagen, gebruik makend van de graaddagenmethode.
4. Er is voor het elektriciteitsgebruik van de in kantoren Almere, Alphen ad Rijn, Amsterdam (Plangroep), Culemborg (Costerweg), Eindhoven, Hellevoetssluis en Venlo gerekend met een nationaal kental per vierkante meter voor kantoorpanden.
5. Er is voor het elektriciteitsgebruik van de in kantorenverzamel panden gevestigde kantoren Capelle ad IJssel (Talter), Groningen, Hoorn, Nieuwegein (AMIS), Nieuwegein (Unacle) en Nijmegen (Kerkenbos) gerekend met het gemiddelde elektriciteitsgebruik per m² van het hele kantoorpand.
6. Er is voor het elektriciteitsgebruik in het kantoor Utrecht gerekend met een extrapolatie van het elektriciteitsgebruik over een aantal dagen van 392 naar 365 dagen.
7. Er is voor de warmtevraag in Utrecht gerekend met de gemiddelde warmtevraag per m² van het hele kantoorpand.
8. Er is voor het elektriciteitsgebruik in het kantoor Amsterdam (DCVF) gerekend met gemiddeld verbruik van de afgelopen jaren.
9. Er is voor het gasverbruik in de kantoren Amsterdam (DCVF) en Culemborg (Costerweg) gerekend met gemiddeld verbruik van de afgelopen jaren.
10. Er is voor de zakelijke kilometers met privé auto's gerekend met de gedeclareerde kilometers in 2014 en de verdeling van de brandstoftypes in 2014.

AD 1. Er is voor het aardgasgebruik van de kantoren Almere, Alphen ad Rijn, Amsterdam Plangoep, Capelle ad IJssel (Talter), Eindhoven, Hellevoetssluis, en Venlo gerekend met een nationaal kental per vierkante meter voor kantoorpanden.

Het aardgasverbruik van bovengenoemde kantoren was in 2014 onbekend. Wel is het vloeroppervlak van de gehuurde ruimtes bekend (aantal m²). Om het aardgasverbruik in te schatten is daarna gerekend met een nationaal kental voor het aardgasverbruik per vierkante meter van kantoorpanden¹. De onzekerheidsmarge als gevolg van deze aanname wordt op basis van een expert judgement geschat op 30-40%. Het aardgasverbruik in ton CO₂ van deze panden betreft: 25,80 ton CO₂. Dit is 0,44% van de totale footprint. Op de totale voetafdruk van Conclusion leidt deze inschatting daarom tot een onzekerheidsmarge van kleiner dan **0,2%**.

AD 2. Er is voor het aardgasgebruik van de in kantorenverzamel panden gevestigde kantoren Groningen, Hoorn, Nieuwegein (AMIS), Nieuwegein (Unacle) en Nijmegen (Kerkenbos) gerekend met het gemiddelde aardgasgebruik per m² van het hele kantoorpand.

Het aardgasverbruik van bovengenoemde kantoren was in 2014 bekend via energienota's, dan wel monitoringsgegevens van het totale kantoorverzamel pand, echter Conclusion huurt hier maar een deel van het totale pand. Doordat er geen tussenmeters zijn voor aardgas, is het specifieke verbruik voor het gehuurde deel onbekend. Wel is het vloeroppervlak van de gehuurde ruimtes bekend (aantal m²). Om het aardgasverbruik in te schatten is daarom

¹ Kental voor aardgasgebruik afkomstig van Kompas Cijfers en tabellen (AgentschapNL)

gerekend met het gemiddelde aardgasgebruik per m² van het hele kantoorpand¹. De onzekerheidsmarge als gevolg van deze aanname wordt op basis van een expert judgement geschat op 10-20%. Het aardgasverbruik in ton CO₂ van deze panden betreft: 46 ton CO₂. Dit is 0,78% van de totale footprint. Op de totale voetafdruk van Conclusion leidt dit tot een onzekerheidsmarge van kleiner dan **0,2%**.

AD 3. Er is voor het aardgasgebruik van de kantoren Nieuwegein (AMIS) en Nijmegen (Kerkenbos) gerekend met extra- of interpolatie van het aardgasverbruik gebruik over een aantal dagen naar 365 dagen, gebruik makend van de graaddagenmethode.

Het aardgasverbruik van bovengenoemde kantoren was in 2014 bekend via energienota's bekend. De energienota's lopen echter niet van 1 januari 2013 tot en met 31 december 2013. Om het aardgasverbruik in te schatten is de data van de energienota's via extra- of interpolatie via de graaddagenmethodiek berekend. De onzekerheidsmarge als gevolg van deze aanname wordt op basis van een expert judgement geschat op 5-10%. Het aardgasverbruik in ton CO₂ van deze panden betreft: 36,9 ton CO₂. Dit is 0,62% van de totale footprint. Op de totale voetafdruk van Conclusion leidt dit tot een onzekerheidsmarge van minder dan **0,1%**.

AD 4. Er is voor het elektriciteitsgebruik van de in kantoren Almere, Alphen ad Rijn, Amsterdam (Plangroep), Culemborg (Costerweg), Eindhoven, Hellevoetssluis en Venlo gerekend met een nationaal kental per vierkante meter voor kantoorpanden.

Het elektriciteitsverbruik van bovengenoemde kantoren was in 2014 onbekend. Wel is het vloeroppervlak van de gehuurde ruimtes bekend (aantal m²). Om het elektriciteitsverbruik in te schatten is daarna gerekend met een nationaal kental voor het elektriciteitsverbruik per vierkante meter van kantoorpanden². De onzekerheidsmarge als gevolg van deze aanname wordt op basis van een expert judgement geschat op 30-40%. Het elektriciteitsverbruik in ton CO₂ van deze panden betreft: 38,63 ton CO₂. Dit is 0,65% van de totale footprint. Op de totale voetafdruk van Conclusion leidt deze inschatting daarom tot een onzekerheidsmarge van minder dan **0,3%**.

AD 5. Er is voor het elektriciteitsgebruik van de in kantorenverzamel panden gevestigde kantoren Capelle ad IJssel (Talenter), Groningen, Hoorn, Nieuwegein (AMIS), Nieuwegein (Unacle) en Nijmegen (Kerkenbos) gerekend met het gemiddelde elektriciteitsgebruik per m2 van het hele kantoorpand.

Het elektriciteitsgebruik van bovengenoemde kantoren was in 2014 bekend, maar voor het totale pand. Conclusion huurt maar een deel van het pand, er zijn geen tussenmeters voor elektriciteit. Wel is het vloeroppervlak van de gehuurde ruimtes bekend (aantal m²). Om het elektriciteitsgebruik in te schatten is daarna gerekend met het gemiddelde elektriciteitsgebruik per m² van het hele kantoorpand³. De onzekerheidsmarge als gevolg van deze aanname wordt op basis van een expert judgement geschat op 10-20%. Het elektriciteitsverbruik in ton CO₂ van deze panden betreft: 67,9 ton CO₂. Dit is 1,15% van de totale footprint. Op de totale voetafdruk van Conclusion leidt deze inschatting daarom tot een onzekerheidsmarge van minder dan **0,25%**.

AD 6. Er is voor het elektriciteitsgebruik in het kantoor Utrecht gerekend met een extrapolatie van het elektriciteitsgebruik over een aantal dagen van 392 naar 365 dagen. Het elektriciteitsgebruik van bovengenoemde kantoor was in 2014 bekend via monitoring. De metingen zijn gedaan voor 392 dagen en derhalve geëxtrapoleerd naar 365 dagen. De onzekerheidsmarge als gevolg van deze schatting wordt op basis van een expert judgement geschat op 0,1%. Het elektriciteitsverbruik in ton CO₂ van dit pand betreft: 324,6 ton CO₂. Dit is 5,49 % van de totale footprint. Op de totale voetafdruk van Conclusion leidt deze inschatting daarom tot een onzekerheidsmarge van minder dan **0,1%**.

¹ Kentallen verkregen bij de verhuurders/uit huurcontracten

² Kental voor aardgasgebruik afkomstig van Kompas Cijfers en tabellen (AgentschapNL)

³ Kentallen verkregen bij de verhuurders/uit huurcontracten

AD 7. Er is voor de warmtevraag in Utrecht gerekend met de gemiddelde warmtevraag per m² van het hele kantoorpand.

De warmtevraag van bovengenoemde kantoren was in 2014 bekend, maar enkel voor het totale pand, omdat geen aparte tussenmeters voor warmte zijn geplaatst. Wel is het vloeroppervlak van de gehuurde ruimtes bekend (aantal m²). Om de warmtevraag in te schatten is daarna gerekend met de gemiddelde warmtevraag per m² van het hele kantoorpand¹. De onzekerheidsmarge als gevolg van deze aanname wordt op basis van een expert judgement geschat op 10-20%. Het verbruik in ton CO₂ van dit pand betreft: 41,18 ton CO₂. Dit is 0,70% van de totale footprint. Op de totale voetafdruk van Conclusion leidt deze inschatting daarom tot een onzekerheidsmarge van minder dan **0,15%**.

AD 8. Er is voor het elektriciteitsgebruik in het kantoor Amsterdam (DCVF) gerekend met gemiddeld verbruik van de afgelopen jaren.

Het elektriciteitsverbruik van bovengenoemd kantoor was in 2010 tot 2013 bekend. In 2014 is het elektriciteitsverbruik echter niet bekend. In plaats van werken met de kentallen hebben wij ervoor gekozen om het gemiddelde te berekenen per m² op basis van de elektriciteitsverbruiken van 2010, 2011, 2012 en 2013. De onzekerheidsmarge als gevolg van deze aanname wordt op basis van een expert judgement geschat op 10-20%. Het verbruik in ton CO₂ van dit pand betreft: 27,8 ton CO₂. Dit is 0,47% van de totale footprint. Op de totale voetafdruk van Conclusion leidt deze inschatting daarom tot een onzekerheidsmarge van minder dan **0,1%**.

AD 9. Er is voor het gasverbruik in de kantoren Amsterdam (DCVF) en Culemborg (Costerweg) gerekend met gemiddeld verbruik van de afgelopen jaren.

Het gasverbruik van bovengenoemde kantoren was in 2010 tot 2013 bekend. In 2014 is het gasverbruik echter niet bekend. In plaats van werken met de kentallen hebben wij ervoor gekozen om het gemiddelde te berekenen per m² op basis van de gasverbruiken van 2010, 2011, 2012 en 2013. De onzekerheidsmarge als gevolg van deze aanname wordt op basis van een expert judgement geschat op 10-20%. Het verbruik in ton CO₂ van deze panden betreft: 24,3 ton CO₂. Dit is 0,41% van de totale footprint. Op de totale voetafdruk van Conclusion leidt deze inschatting daarom tot een onzekerheidsmarge van minder dan **0,1%**.

AD 10. Er is voor de zakelijke kilometers met privé auto's gerekend met de gedeclareerde kilometers in 2014 en de verdeling van de brandstoftypes in 2014.

Het aantal gedeclareerde zakelijke kilometers met privé auto's in 2014 is per medewerker bekend. Het brandstoftype van de zakelijke ritten met privé auto's is onbekend. Om de verdeling van de kilometers naar brandstoftype te schatten is gebruik gemaakt van de resultaten uit een enquête onder de relevante medewerkers in 2014 met een respons van 69,6%. De resultaten uit deze enquête zijn geëxtrapoleerd naar 100% en in deze verhouding verdeeld over de zakelijke kilometers over 2014. De onzekerheidsmarge als gevolg van deze schatting wordt op basis van een expert judgement geschat op 20-30%. Het brandstofverbruik in ton CO₂ van de zakelijk gedeclareerde kilometers betreft: 78,19 ton CO₂. Dit is 1,32% van de totale footprint. Op de totale voetafdruk van Conclusion leidt deze inschatting daarom tot een onzekerheidsmarge van minder dan **0,4%**.

¹ Kentallen verkregen bij de verhuurder/uit huurcontract

Bijlage 7: Verificatie



DNV GL PRJC-499724

Verklaring verificatie CO₂-emissie inventaris 2014

Conclusion B.V. **(KvK 16059253)**

DNV GL Business Assurance B.V. (DNV GL) heeft in opdracht van Conclusion B.V. de CO₂-emissie inventaris van het jaar 2014 geverifieerd, conform eis 3.A.2 van de auditchecklijst uit de CO₂-Prestatieladder van SKAO. De scope van deze CO₂-emissie inventaris is gedefinieerd als scope 1 en 2 volgens de CO₂-Prestatieladder. Dat betekent dat, in afwijking van ISO 14064-1, personal business travel en business air travel worden gerekend tot scope 2.

De CO₂-emissie is gerapporteerd in het rapport:

- Emissie Inventaris 2014 Conclusion volgens ISO 14064-1, Versie 1.00, september 2015

De CO₂-emissie over het jaar 2014 is:

- Scope 1 en 2 totaal: 5.894 ton CO₂

De beoordeling was gericht op het verifiëren van de CO₂-emissies van Conclusion B.V. bepaald overeenkomstig de eisen uit het GHG-protocol, ISO 14064-1 en de CO₂-Prestatieladder met een "beperkte mate van zekerheid". De verificatie van de CO₂-emissies is uitgevoerd conform de ISO 14064-3.

Conclusie

De emissie inventaris voldoet aan de vereisten volgens hoofdstuk 7.3.1 van ISO 14064-1.

Op grond van onze beoordelingswerkzaamheden is ons niet gebleken, dat de CO₂-emissies gerapporteerd in 'Emissie Inventaris 2014 Conclusion volgens ISO 14064-1, Versie 1.00, september 2015' van Conclusion B.V. conform de vereiste materialiteit niet juist is weergegeven.

Barendrecht, 9 oktober 2015

DNV GL Business Assurance B.V.

J.P.M. Janssen-Mommen
Verificateur

R.L. de Bruijn
Operationeel Directeur