

CONCLUSION

BUSINESS DONE DIFFERENTLY

**Emissie Inventaris 2015
Conclusion volgens ISO 14064-1**

Versie 1.01 september 2016

Verantwoording

Titel:	Emissie Inventaris 2015 Conclusion BV
Auteur:	Merel Kulper (coördinator Kwaliteit en MVO, Tenderdesk) 14 september 2016 
Validatie:	Maalke van de Vrande (manager Tenderdesk) 14 september 2016 
Geaccordeerd:	Engbert Verkoren (algemeen directeur, CEO) 13 oktober 2016 

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	6
2.3 Rapportageperiode en emissie basisjaar	6
2.3.1 Wijzigingen ten opzichte van referentiejaar 2013	6
3. Methode	7
3.1 Organisatiegrenzen	7
3.2 Bedrijfsonderdelen	7
3.3 Operationele grenzen	8
3.4 Rekeninstrument CO2 Footprint tool	9
4. Resultaten	10
4.1 CO ₂ emissies scope 1 en 2 in 2015	10
4.2 CO ₂ emissies 2015 versus 2013	12
4.3 Onzekerheid in de resultaten	15
5. Conclusie en aanbevelingen	15
5.1 Conclusie	16
5.2 Aanbevelingen / aanpak	16
6. Bijlages	18
Bijlage 1: Rapportage volgens ISO 14064-1	18
Bijlage 2: Organogram Conclusion 2015 (peildatum 31-12-2015)	19
Bijlage 3: Overzicht werkmaatschappijen 2015	20
Bijlage 4: Conversiefactoren	21
Bijlage 5: Berekeningen van de emissies scope 1 en 2	22
Bijlage 6: Onderbouwing onzekerheidsmarge	27
Bijlage 7: Verificatie	30

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 kalenderjaar 2015 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 Merel Kuiper en gevalideerd door 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 was in 2015 de multidisciplinaire zakelijke dienstverlener op het gebied van IT- en organisatievraagstukken. Met gespecialiseerde werkmaatschappijen waren we in 2015 actief in twee lines of business, met daarin verschillende multidisciplinaire service lines.

- IT
- Organisation

In 2015 werd de basis van Conclusion 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. Beiden dagen elkaar uit om nieuwe wegen te verkennen, om invulling te geven aan de ambitie van onze klanten.

Conclusion maakte én 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 (Coördinator Kwaliteit en MVO), onder verantwoordelijkheid van Maaïke van de Vrande (manager Conclusion Tenderdesk). Eindverantwoordelijk voor het gehele milieumanagementsysteem is Engbert Verkoren (CEO/Algemeen directeur).

Sinds begin 2016 is Conclusion zakelijke dienstverlener op het gebied van IT- en transformatievraagstukken. Om in een snel veranderende en digitaal sterk verbonden wereld te overleven en met succes te groeien, moeten onze opdrachtgevers, en ook wijzelf, steeds sneller kunnen handelen én flexibel in kunnen spelen op de veranderende eisen en wensen van klanten en medewerkers. Met gespecialiseerde werkmaatschappijen zijn we actief in vier service lines:

- Business Services
- Application Services
- Data & Integration Services
- Infrastructure Services

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 2015 ten opzichte van 2013 de in tabel 1 vermelde CO₂ reductie te realiseren.

Tabel 1: CO₂ reductiedoelstellingen

Scope 1 doelstellingen	Scope 2 doelstellingen	Scope 1 & 2
<i>Doelstelling : 3,8% CO₂ reductie in 2015 ten opzichte van 2013, gerelateerd aan het aantal fte's.</i>	<i>Doelstelling : 1% CO₂ reductie in 2015 ten opzichte van 2013, gerelateerd aan het aantal fte's.</i>	<i>Doelstelling: 3,46% CO₂ reductie in 2015 ten opzichte van 2013, 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 2013. Dit rapport betreft de vijfde Emissie Inventaris van Conclusion en omvat gegevens over kalenderjaar 2015.

In juni 2015 heeft Stichting SKAO een nieuwe versie (versie 3.0) van het CO₂ prestatieladder Handboek gepubliceerd. Deze Emissie Inventaris van 2015 volgt de eisen van dit handboek. Het nieuwe handboek brengt nieuwe emissiefactoren met zich mee. Om de CO₂ emissies van 2015 te kunnen vergelijken met basisjaar 2013 moeten we deze nieuwe emissiefactoren ook toepassen op 2013. De Wijzigingslijst van Stichting SKAO hebben wij gebruikt als leidraad voor de herberekening. De resultaten van 2013 die hieronder zijn weergegeven verschillen dus van de resultaten die wij in andere Emissie Inventaris rapporten hebben vermeld.

Data emissie basisjaar 2013

Conclusion heeft in 2013 in scope 1 en 2 in totaal 5396 ton CO₂ geëmitteerd. Van deze 5396 ton CO₂ emissie is 4683 ton het gevolg van directe emissies (scope 1). De overige 713 ton is het gevolg van indirecte emissie (scope 2). Het grootste deel (86,3%; 4658 ton CO₂) van de CO₂ emissie van Conclusion in 2013 wordt veroorzaakt door mobiliteit. De uitstoot veroorzaakt door de kantoren is verantwoordelijk voor 13,7% (738,3 ton) van de CO₂ footprint.

Het grootste gedeelte van de uitstoot door mobiliteit is toe te schrijven aan het leasewagenpark (4505,7 ton CO₂), waarbij het dieselverbruik door deze leasevoertuigen het grootste aandeel (58,2%) in de scope 1 footprint had. Het aardgasverbruik van de kantoren was verantwoordelijk voor 3,8% van de scope 1 emissie.

Het elektriciteitsgebruik van de kantoren was verantwoordelijk voor het merendeel (72,7%) van de scope 2 emissie. 9,8% van de scope 2 emissie werd in 2013 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. De emissie door zakelijke vliegtuigkilometers van Conclusion was verantwoordelijk voor 11,5% van de scope 2 emissie.

2.3.1 Wijzigingen ten opzichte van referentiejaar 2013

In 2013 zijn, ten behoeve van de CO₂ Footprint, de organisatiegrenzen vastgesteld. De relevante organisatorische wijzigingen ten opzichte van basisjaar 2013 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
- Per 24-06-2014 heeft Conclusion een meerderheidsbelang verkregen in ForeyeT. ForeyeT is gevestigd in Capelle a/d IJssel.

- Per 04-08-2014 is Plangroep Almere van een tijdelijke ruimte in het gemeentehuis naar een vaste locatie in het gemeentehuis van Almere verhuist.
- DCVF is per 01-01-2015 verzelfstandigd. Vanaf deze datum worden de CO₂ emissies van het pand "London" in Amsterdam niet meer meegenomen in de Emissie Inventaris.
- Virtual Sciences is per 01-06-2015 onderdeel van Conclusion, de CO₂ emissies van het pand in Utrecht worden per deze datum meegenomen in de Emissie Inventaris.
- Conclusion Mission Critical is per 2015 onderdeel van Conclusion. Ze zijn gehuisvest in de reeds bestaande locatie aan het Herculesplein 80.
- In 2015 is Conclusion het complete pand aan de Edisonbaan Nieuwegein gaan huren.
- Het pand van Unacle in Nieuwegein is weggefallen per 12-06-2015.
- Per 15-06-2015 huurt Conclusion een deel van een pand te Heerlen.
- Het gehuurde pand in Capelle a/d IJssel waar Talenter gehuisvest was is per 1-10-2015 vervallen.

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 bakt 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 2015 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 2015

Bedrijfsonderdeel	Subbedrijfsonderdeel	Subsubbedrijfsonderdeel
Kantoren	Almere	
	Alphen a/d Rijn	
	Amsterdam – Digital	
	Amsterdam – Plangroep	
	Capelle a/d IJssel – Talenter	
	Capelle a/d IJssel – Foreyet	
	Culemborg	
	Groningen	
	Heerlen	
	Hellevoetsluis	
	Hoorn	
	Nieuwegein – AMIS	
	Nieuwegein – Unacle	
	Nijmegen	
	Utrecht – HQ	

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

Mobiliteit	Utrecht – Virtual Sciences	
	Venlo	
	Leasevoertuigen	Minder dan 700 km
	Gedeclareerde, zakelijke kilometers met privé auto's	Tussen 700 en 2500 km
	Zakelijke vliegtuigkilometers	Meer dan 2500 km

3.3 Operationele grenzen

Conclusion bakent 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.

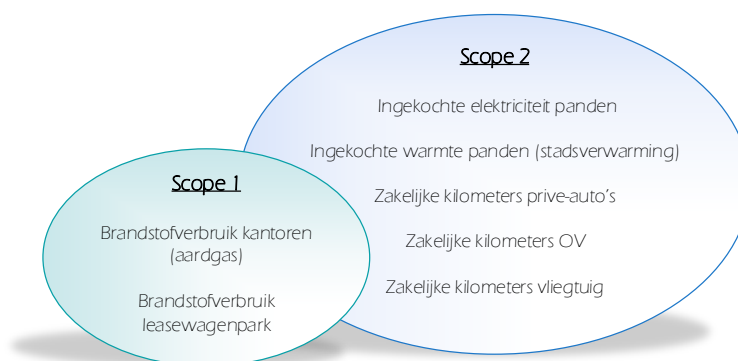
- Aardgasverbruik voor verwarming kantoren.
- Brandstofgebruik leasevoertuigen (diesel, benzine en LPG). Ook het brandstofverbruik van de privé kilometers met de leaseauto's is meegerekend tot scope 1 emissie.
- Brandstofgebruik ten behoeve van aggregaten (diesel).

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. Brandstofverbruik ten behoeve van zakelijke kilometers met het openbaar vervoer wordt over kalenderjaar 2015 niet meegenomen in de CO₂ Emissie Inventaris; deze emissiestroom is na onderzoek niet significant gebleken.

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

Figuur 1: Visual emissies in scope voor Conclusion

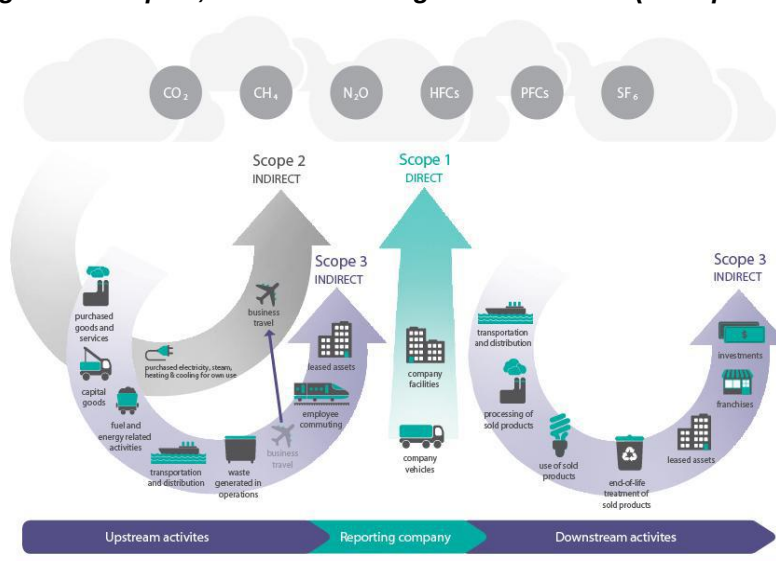


Scope 3

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.

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 2015. 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:

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



CONCLUSION
CARES

Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ emissie van Conclusion over het jaar 2015 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.

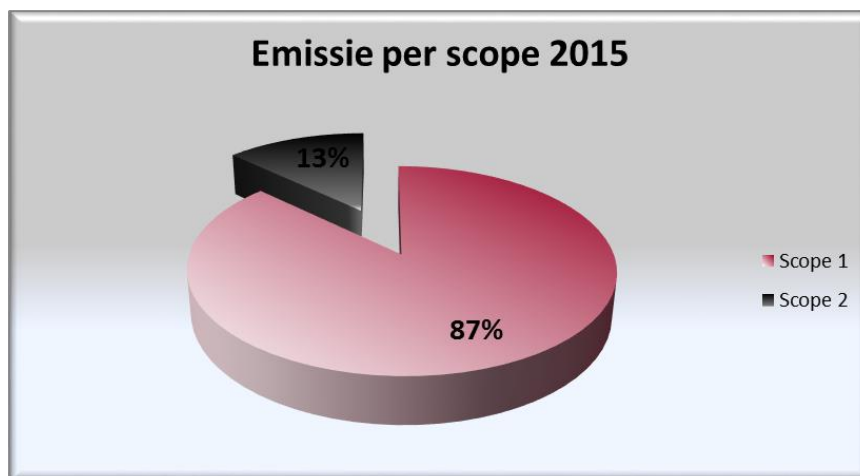
4. RESULTATEN

Conclusion heeft in 2015 in scope 1 en 2 in totaal 6533 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 2015

Conclusion heeft in 2015 in scope 1 en 2 in totaal 6533 ton CO₂ geëmitteerd. Van deze 6533 ton CO₂ emissie is 5694 ton het gevolg van directe emissies (scope 1). De overige 839 ton is het gevolg van indirecte emissie (scope 2). Grafiek 1 geeft de verdeling van de emissies over de scopes weer:

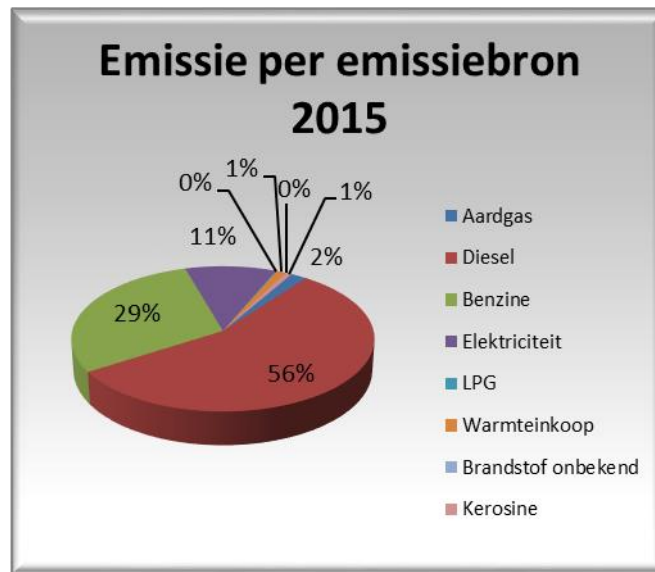
Grafiek 1: Emissie per scope – 2015



Het grootste deel (97,8%) van de scope 1 emissie werd veroorzaakt door het leasewagenpark, waarbij het dieselveerbruik door deze leasevoertuigen het grootste aandeel (63,6%) in de scope 1 footprint had. Het aardgasverbruik van de kantoren was verantwoordelijk voor 2,2% van de scope 1 emissie.

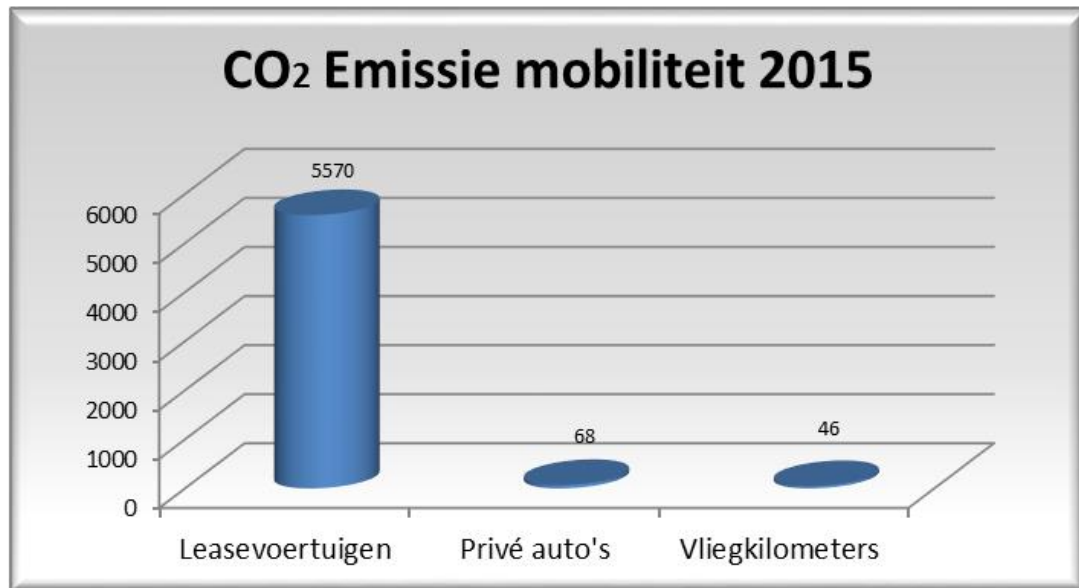
Het elektriciteitsgebruik van de kantoren was verantwoordelijk voor het merendeel (77,5%) van de scope 2 emissie. 8% van de scope 2 emissie werd in 2015 veroorzaakt door het benzine-, diesel- en LPG verbruik voor zakelijke kilometers met privé auto's. De warmtevraag (stadswarmte) had een bijdrage van 8,8% aan de scope 2 footprint.

Grafiek 2: Emissie per emissiebron – 2015



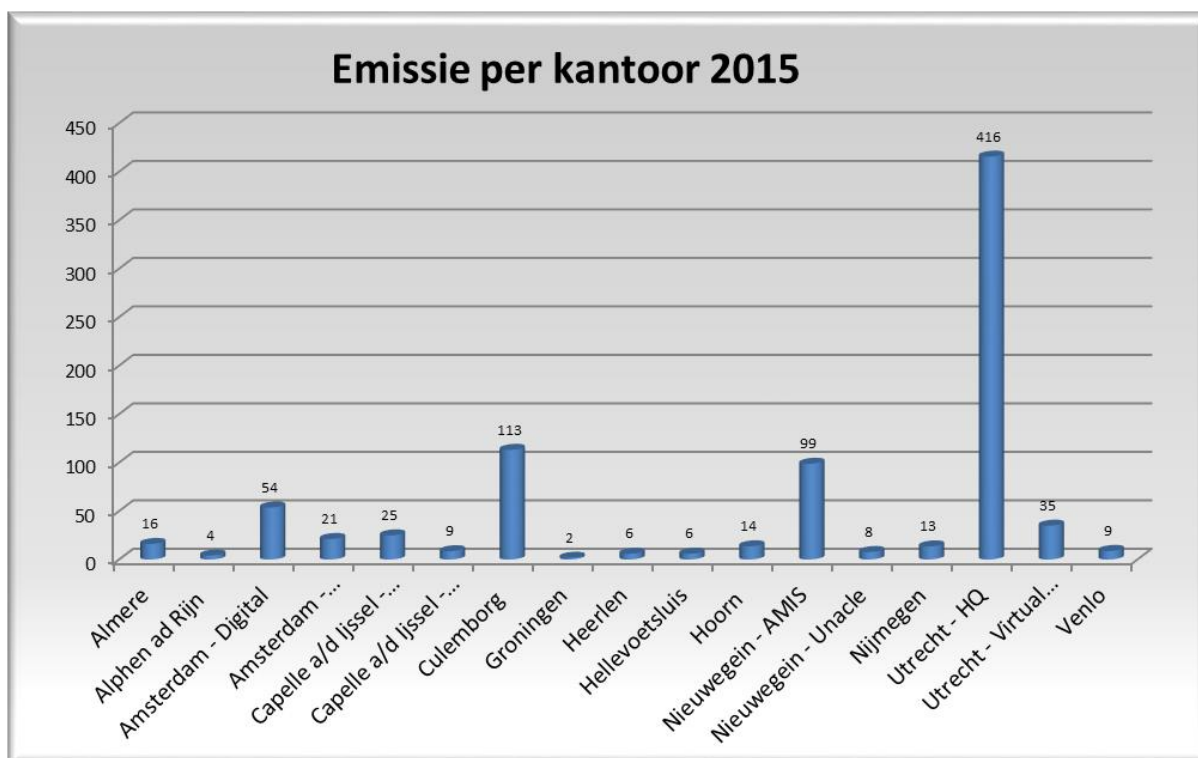
Het grootste deel (87%; 5685 ton CO₂) van de CO₂ emissie van Conclusion in 2015 wordt veroorzaakt door mobiliteit. Het grootste gedeelte van de uitstoot door mobiliteit is toe te schrijven aan het leasewagenpark (5570 ton CO₂, 98%). Grafiek 3 geeft de onderverdeling van de emissie door mobiliteit weer. Conclusion kent een klein aantal zakelijke vlieggreizen. De zakelijke vliegekilometers hebben dan ook maar een geringe bijdrage aan de footprint van de mobiliteit (46,2 ton CO₂, 0,8%).

Grafiek 3: Absolute CO₂ emissie mobiliteit 2015



Grafiek 4 geeft de onderverdeling van de CO₂ emissie van de kantoren weer. De uitstoot veroorzaakt door de kantoren is verantwoordelijk voor 13% (848 ton) van de CO₂ footprint. Het hoofdkantoor in Utrecht heeft in 2015 de grootste bijdrage (49,1%) aan de totale emissie van de kantoren. De emissie van het hoofdkantoor wordt grotendeels (85,3%) veroorzaakt door het elektriciteitsgebruik van het pand.

Grafiek 4: Absolute CO₂ emissie kantoren 2015



4.2 CO₂ emissies 2015 versus 2013

Paragraaf 4.2 geeft een vergelijk weer van het jaar waarop deze Emissie Inventaris betrekking heeft (2015) met het basisjaar (2013).

Emissie totaal 2013

Conclusion heeft in 2013 in scope 1 en 2 in totaal 5396 ton CO₂ uitgestoten. Van deze 5396 ton CO₂ emissie is 4683 ton (86,8%) het gevolg van directe emissies (scope 1). De overige 713 ton (13,2%) is het gevolg van indirecte emissie (scope 2). Het grootste deel (86,3%; 4658 ton CO₂) van de CO₂ emissie van Conclusion wordt veroorzaakt door mobiliteit. De emissie veroorzaakt door de kantoren is verantwoordelijk voor 13,7% (738,3 ton) van de CO₂ Footprint.

Emissie totaal 2015

Conclusion heeft in 2015 in scope 1 en 2 in totaal 6533 ton CO₂ geëmitteerd. Van deze 6533 ton CO₂ emissie is 5694 (87%) ton het gevolg van directe emissies (scope 1). De overige 839 (13%) ton is het gevolg van indirecte emissie (scope 2). Het grootste deel (87%; 5685 ton CO₂) van de CO₂ emissie van Conclusion in 2015 wordt veroorzaakt door mobiliteit. De uitstoot veroorzaakt door de kantoren is verantwoordelijk voor 13% (848 ton) van de CO₂ footprint. Het grootste gedeelte van de uitstoot door mobiliteit is toe te schrijven aan het leasewagenpark (5570 ton CO₂).

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 2013 had Conclusion 1.435 medewerkers (bron: jaarverslag 2013). De PT factor was 85%. Het aantal fte komt daarmee voor 2013 op 1.219,75 fte.
- In 2015 had Conclusion 1708 medewerkers (bron: jaarverslag 2015). De PT factor was 85%. Het aantal fte komt daarmee voor 2015 op 1.451,8 fte.

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

2013		
Variabel	Totalen	CO ₂ per FTE
CO ₂ Emissie Scope 1	4683 ton CO ₂	3,84 ton CO ₂
CO ₂ Emissie Scope 2	713 ton CO ₂	0,58 ton CO ₂
CO ₂ Emissie totaal Conclusion	5396 ton CO ₂	4,42 ton CO₂
Aantal FTE	1.219,75 fte	
2015		
Variabel	Totalen	CO ₂ per FTE
CO ₂ Emissie Scope 1	5694 ton CO ₂	3,92 ton CO ₂
CO ₂ Emissie Scope 2	839 ton CO ₂	0,58 ton CO ₂
CO ₂ Emissie totaal Conclusion	6533 ton CO ₂	4,50 ton CO₂
Aantal FTE	1.451,8 fte	

Tabel 4 a en b geven de exacte emissie van Conclusion weer per bedrijfsonderdeel of sub bedrijfsonderdeel, zowel voor basisjaar 2013 als over 2015. 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).

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

Bedrijfs- onderdeel	Subbedrijfs- onderdeel	Subsubbedrijfs onderdeel	Emissiebron	CO ₂ uitstoot 2013	CO ₂ uitsto ot 2015
Mobiliteit	Leasevoertuigen	Conventioneel en hybride	Benzine	1579,5	1894,6
			Diesel	2727,7	3618,6
			LPG	10,74	2,34
			CNG	-	0,57
			KwH	7,8	54,12
	Gedeclareerde, zakelijke autokilometers		Benzine	54,27	38,51
			Diesel	14,07	21,18
			LPG	1,23	6,9
			Onbekend	nvt	1,82
	Zakelijke vliegtuig kilometers	Korter dan 700 km	Kerosine	3,93	2,81
		Tussen 700 en 2500 km	Kerosine	3,81	13,22
		Verder dan 2500 km	Kerosine	74,6	30,16
Mobiliteit totaal (afgerond)				4.658	5.685

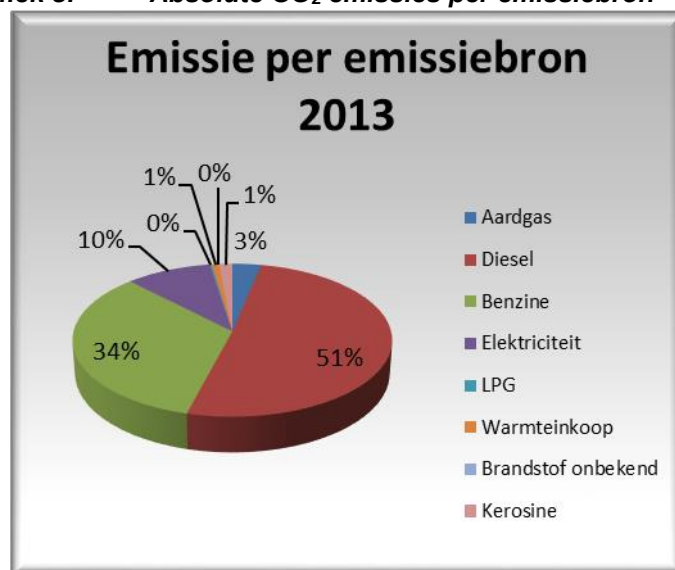
Tabel 4 b: CO₂ emissies (in ton) van Conclusion bedrijfsonderdeel kantoren

Bedrijfs-onderdeel	Subbedrijfs-onderdeel	Aantal m2 (2015)	Emissie bron	CO ₂ uitstoot 2013	CO ₂ uitstoot 2015
Kantoren	Almere (Gemeentehuis)	232	Elektriciteit	2,79	10,37
			Aardgas	1,48	5,68
	Alphen a/d Rijn	60	Elektriciteit	2,68	2,68
			Aardgas	1,42	1,47
	Amsterdam (DCVF)	n.v.t.	Elektriciteit	26,76	n.v.t.
			Aardgas	20,70	n.v.t.
	Amsterdam (Digital)	1.345	Elektriciteit	40,10	38,67
			Aardgas	42,53	14,96
	Amsterdam (Plangroep)	306	Elektriciteit	13,68	13,68
			Aardgas	14,32	7,49
	Capelle a/d IJssel (Talter)	126	Elektriciteit	9,98	5,46
			Aardgas	5,67	3,09
	Capelle a/d IJssel (Foreyet)	1.962	Elektriciteit	n.v.t.	18,29

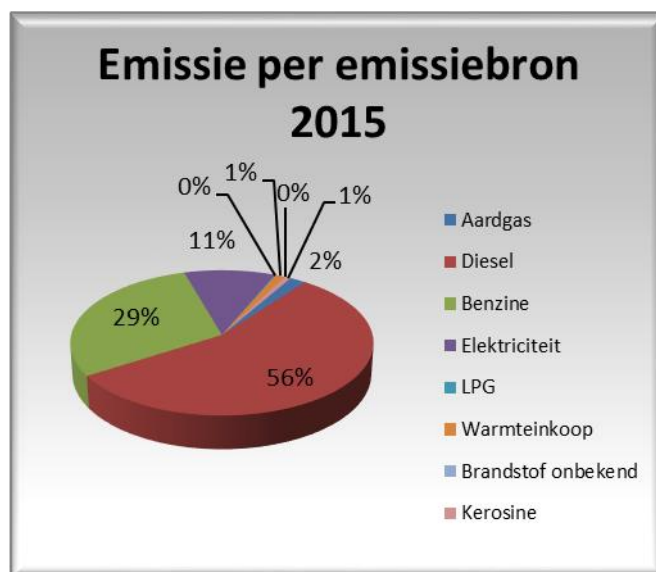
		Warmte	n.v.t.	6,58
Culemborg (Costerweg)	n.v.t.	Elektriciteit	0	n.v.t.
		Aardgas	34,70	n.v.t.
Culemborg (Erasmusweg)	2.159	Elektriciteit	n.v.t.	78,41
		Aardgas	n.v.t.	34,68
Eindhoven	34	Elektriciteit	9,39	n.v.t.
		Aardgas	4,98	n.v.t.
Groningen (Radesingel)	n.v.t.	Elektriciteit	0,86	n.v.t.
		Aardgas	2,30	n.v.t.
Groningen (Zernikepark)	40	Elektriciteit	2,68	1,14
		Aardgas	1,20	0,68
Heerlen	86	Elektriciteit	n.v.t.	3,84
		Aardgas	n.v.t.	2,10
Hellevoetsluis	86	Elektriciteit	3,85	3,85
		Aardgas	2,04	2,11
Hoorn (Dampden)	n.v.t.	Elektriciteit	5,49	n.v.t.
Hoorn (Nieuwe Steen)	197	Elektriciteit	2,72	8,81
		Aardgas	2,35	4,82
Nieuwegein (AMIS)	1.312	Elektriciteit	46,67	63,90
		Aardgas	28,97	34,83
Nieuwegein (Unacle)	250	Elektriciteit	5,44	2,73
		Aardgas	5,30	4,99
Nijmegen (Mercator)	n.v.t.	Elektriciteit	11,38	n.v.t.
		Aardgas	6,24	n.v.t.
Nijmegen (Kerkenbos)	248	Elektriciteit	n.v.t.	8,17
		Aardgas	n.v.t.	5,32
Utrecht (Herculesplein)	8.442	Diesel	0,94	0,48
		Elektriciteit	327,73	355,01
		Warmte	43,09	60,02
Utrecht (Groenewoudsedijk)	387	Elektriciteit	n.v.t.	27,22
		Warmte	n.v.t.	7,68
Venlo	128	Elektriciteit	5,72	5,72
		Aardgas	3,04	3,13
Kantoren totaal (afgerond)			738	848

Grafiek 5 en 6 geven de onderverdeling van de CO₂ emissie over de verschillende emissiebronnen weer in 2013 en in 2015. De meeste emissie in 2015 (56%) 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 2015 29% van de CO₂ emissie. Het elektriciteitsgebruik van de kantoren zorgt voor 9,95% van de CO₂ emissie. Het elektriciteitsgebruik van elektrische en hybride auto's veroorzaakt 0,83% van de CO₂ emissie. Het verwarmen van de kantoren levert een bijdrage aan de CO₂ emissie van 3%: (1,88 % door verbranding van aardgas en 1,13% door inkoop van warmte).

Grafiek 5: Absolute CO₂ emissies per emissiebron – 2013



Grafiek 6: Absolute CO₂ emissies per emissiebron – 2015



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 2,01% als gevolg van:

1. Er is voor het aardgasgebruik van de kantoren Almere, Alphen ad Rijn, Amsterdam Plangoep, Capelle ad IJssel (Talter), Heerlen, Hoorn, Hellevoetsslui, Nieuwegein (Unacle), en Venlo gerekend met een nationaal kentel per vierkante meter voor kantoorpanden
2. Er is voor het aardgasgebruik van de in kantorenverzamel panden gevestigde kantoren Groningen, Nieuwegein (AMIS) en Nijmegen (Kerkenbos) gerekend met het gemiddelde aardgasgebruik per m² van het hele kantoorpand.
3. Er is voor het aardgasgebruik van het kantoor Nijmegen (Kerkenbos) gerekend met extra- of interpolatie van het aardgasverbruik 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, Capelle ad IJssel (Talter), Heerlen, Hoorn, Hellevoetsslui, Nieuwegein (Unacle), en Venlo gerekend met een nationaal kentel 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), Nijmegen (Kerkenbos) en Utrecht (Virtual Science) gerekend met het gemiddelde elektriciteitsgebruik per m² van het hele kantoorpand.
6. Er is voor de warmtevraag in Utrecht gerekend met de gemiddelde warmtevraag per m² van het hele kantoorpand.
7. Er is voor de zakelijke kilometers met privé auto's gerekend met de gedeclareerde kilometers in 2015 en de verdeling van de brandstoftypes in 2015.

De onzekerheidsmarge is vanaf 2010 (15%) verbeterd naar 12% in 2011, 1,7% in 2013, 1,9% in 2014 en 2,01% in 2015. 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 2015 en de verschillen in de resultaten ten opzichte van 2013. Tevens omvat dit hoofdstuk aanbevelingen voor de aankomende jaren.

5.1 Conclusie

In 2015 emitteert Conclusion in totaal 6533 ton CO₂. Dit is 1137 ton CO₂ meer dan in basisjaar 2013. Gerelateerd aan het aantal fte emitteert Conclusion in 2015 per fte 4,50 ton CO₂. In basisjaar 2013 was dat 4,42 ton CO₂ per fte.

Gerelateerd aan het aantal fte's, laat de CO₂ emissie van Conclusion in 2015 een stijging zien ten opzichte van 2013 (1,8%). Scope 1 laat een stijging zien van 2,1%, Scope 2 laat geen daling of stijging zien ten opzichte van 2013.

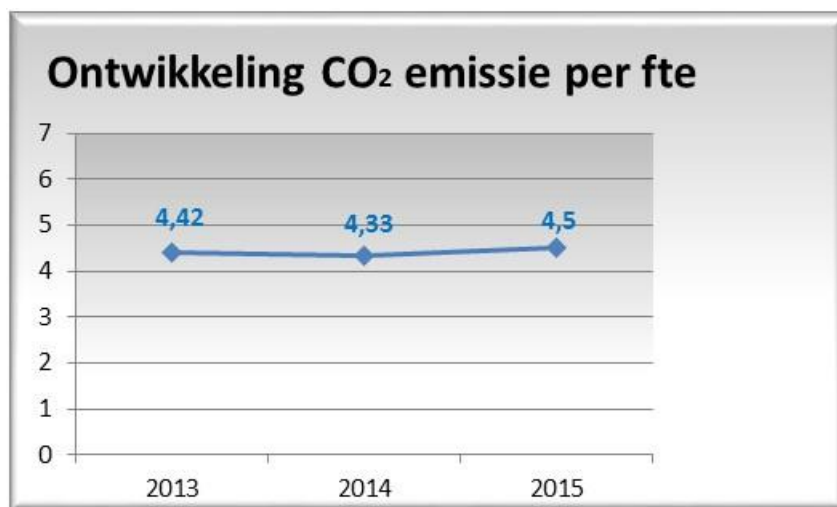
De gemiddelde stijging van de CO₂ emissie per fte is te verklaren aan de hand van de volgende feiten:

- In 2015 is het Wagenpark substantieel gegroeid t.o.v. 2013 (van 637 auto's in 2013 naar 806 auto's in 2015).

Verschillende, onvoorziene zaken hebben bijgedragen aan dit resultaat:

- Een groter percentage van de medewerkers heeft een leaseauto's tot zijn of haar beschikking. In 2013 had 52% van de Conclusion medewerkers een leaseauto. In 2015 had 55,5% van de medewerkers een leaseauto. Dit komt neer op 36 extra auto's. Met een gemiddeld verbruik per tankpas van 6,04 ton CO₂ per jaar betekent dit dat er 217,4 ton CO₂ extra is uitgestoten door de relatieve toename van het aantal auto's per fte. Wanneer deze 217 ton CO₂ niet zou zijn uitgestoten zou de Scope 1 emissie in 2015 slecht 3,80 ton CO₂ per fte bedragen. Dit zou betekenen dat er ten opzichte van 2013 geen stijging maar een daling is gerealiseerd in de Scope 1 emissies.
- Conclusion in de afgelopen jaren in een aantal nieuwe bedrijven een meerderheidsbelang heeft genomen. Het toevoegen van de uitstoot van de leaseauto's van deze nieuwe bedrijfsonderdelen hebben impact op de CO₂ uitstoot (zowel Scope 1 als Scope 2).

Wanneer de CO₂ emissie van 2015 wordt vergeleken met de (herberekende) CO₂ emissie van de afgelopen jaren (2013 -2015) ontstaat er de volgende grafiek:



Zoals hierboven besproken is er in 2015 ten opzichte van het basisjaar 2013 geen CO₂ reductie bewerkstelligd.

5.2 Aanbevelingen / aanpak

Conclusion heeft zich maximaal ingespannen om de in 2015 gestelde reductiedoelstellingen te behalen. Gedurende de looptijd van de doelstellingen heeft de scope 2 doelstelling voorgelopen op schema. De focus lag de afgelopen jaar dan ook nadrukkelijk op de scope 1 doelstelling.

Het Wagenpark was de voornaamste veroorzaker van CO₂ emissie in scope 1. Conclusion zette in 2015 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.
- 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 2015 vergelijkt met de uitstoot van 2013; de gemiddelde CO₂ uitstoot per tankpas daalt sinds introductie van CAR in het tweede kwartaal 2014. De in 2014 ingezette reductiemaatregel CAR zal daarom ook in 2016 doorlopen.

Begin 2016 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.

Vanaf begin 2016 is Conclusion als organisatie (en locaties) zodanig gewijzigd dat het vergelijken met voorgaande jaren als referentiejaar lastig is. Daarom wordt het aanbevolen om een nieuwe 0-meting uit te voeren in 2016.

6. BIJLAGES

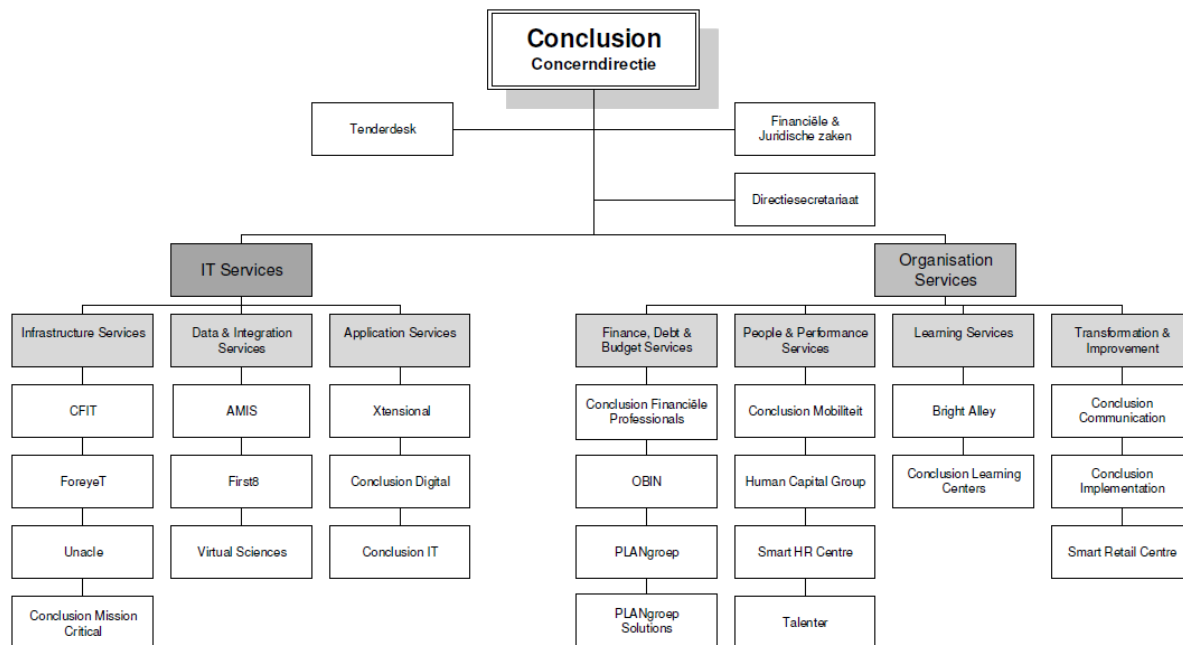
Bijlage 1: Rapportage volgens ISO 14064-1

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	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 2015 (peildatum 31-12-2015)



Bijlage 3: Overzicht werkmaatschappijen 2015

Actuele status werkmaatschappijen per 31-12-2015			
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
	Kerkenbos 1059	6546 BB Nijmegen	
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	Erasmusweg 1	4104 AK Culemborg	27132673
Synetec BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	30160129
Talenter BV	Herculesplein 80	3584 AA Utrecht	27246158
Talenter BV	Zemikepark 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
Virtual Sciences	Groenewoudsedijk 41	3528 BG Utrecht	30175949
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. De emissiefactoren zijn gecheckt en vastgesteld voor de Emissie Inventaris over kalenderjaar 2015 op 15 juli 2016. 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	35.970* GJ
Mobiliteit	Leasevoertuigen: benzine	2740* liter
	Leasevoertuigen: diesel	3230* liter
	Leasevoertuigen: LPG	1806* liter
	Leasevoertuigen: CNG	1083* liter
	Leasevoertuigen: Kwh	526* Kwh
	Gedeclareerde, zakelijke kilometers met privé auto's (benzine)	224* voertuigkilometer
	Gedeclareerde, zakelijke kilometers met privé auto's (diesel)	213* voertuigkilometer
	Gedeclareerde, zakelijke kilometers met privé auto's (LPG)	196* voertuigkilometer
	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>).

Berekening voor Scope 1 en Scope 2

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

Scope 1																	
0: 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)	232	Huur vanaf 1-10- 2013.Huurcontract aanw ezig.In 2015 meerdere malen contact gehad met de gemeente Almere	3.016	m3	n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	5,68
	Alphen ad Rijn	n.v.t.		Aardgas	Vloeroppervlak in m2	13,0	m3/m2	Kompas Cijfers en tabellen	60	Huurcontract is aanw ezig met startdatum 1 januari 2012, einddatum 1-1-2013, inclusief met vernoeming van	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; 7.942 m3 verbruik in 2015.	1.345	Huurcontract 4e verdieping aanw ezig (1345 m2) . Contract loopt tot 31-10-2017	7.942	m3	Monitoring via hoofdmeter.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	14,96
	Amsterdam (Plangroep)	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 verhuurderverenging en eigenaar. Geen respons.	3.978	m3	n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	7,49
	Capelle aan de IJssel (tot 1- 10-2015) (Talerter)	n.v.t.		Aardgas	Vloeroppervlak in m2	13,0	m3/m2	Kompas Cijfers en tabellen	126	Huurcontract is aanw ezig. Huren 190 m2. Gerekend met Kompas cijfers omdat maar te weinig energienota's hebben	1.638	m3	Huurcontract (is aanw ezig, loopt tot 1-10- 2015). Totaal pand oppervlakte: 5.492,50m2.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	3,09
	Culemborg	n.v.t.		Aardgas	Monitoring	n.v.t.	m3/m2	Monitoringgegevens van verhuurder geven aan dat het verbruik van 1-1-2015 tot 31-12-2015 18409 m3	2.159	Huurcontract aanw ezig van 1-3- 2014. Loopt af over 10 jaar. Wij huren 2159 m3	18.409	m3	n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	34,68
	Groningen	n.v.t.		Aardgas	Vloeroppervlak in m2	9,1	m3/m2	Verhuurder. Totaal verbuik gas in 2015: 30898 m3. Totaal opp pand is: 3410 m2.	40	Huurcontract (is aanw ezig). Totaal m2 pand: 3410 m2. Per 1- 1-2014 is de huur van 1 kamer (20m2) opgezegd.	362	m3	Totaal vloeroppervlak pand (netto) is 3410m2. Talerter huurt 40m2. Huurcontract (is	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	0,68
	Heerlen	n.v.t.		Aardgas	Vloeroppervlak in m2	13,0	m3/m2	Kompas Cijfers en tabellen	86	Huur vanaf 15 juni 2015. Gehuurde oppervlakte is 156,73 m2. Wanneer dit naar ratio vanaf de 1e huur dag wordt	1.117	m3	n.v.t.	1885	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	2,10
	Helvoetsluis	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:	1.118	m3	n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	2,11
	Hoorn	n.v.t.		Aardgas	Vloeroppervlak in m2	13,0	m3/m2	Kompas Cijfers en tabellen	197	Huren vanaf 1-9-2013; huurfactuur aanw ezig. Doorgekregen van de gemeente dat we 197 m2 huren.	2.561	m3	n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	4,82
	Nieuwegein (AMS)	n.v.t.		Aardgas	Vloeroppervlak in m2	10,0	m3/m2	Energienota's. 22288 m3 verbruik in 2015. 22288 m3/2233 m2= 10 m3/m2	1.852	Huurcontract is aanw ezig (2009 tot 2019). We huren 1312 m2 van het totale pand met oppervlakte: 2233m2 . Per 1-6-	18.485	m3	n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	34,83
	Nieuwegein (Unacle) (tot 12-2015)	n.v.t.		Aardgas	Vloeroppervlak in m2	13,0	m3/m2	Kompas Cijfers en tabellen	112	Via verhuurder (mail aanw ezig). Werkmaatschappij is per 16-4-2012 verworven. Emissies zijn naar ratio	1.451	m3	n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	2,73
	Nijmegen	n.v.t.		Aardgas	Vloeroppervlak in m2	11,4	m3/m2	Wij hebben de energienota van 26-11- 2014 tot 10-11-2015 ontvangen; het verbruik in	248	Vanaf 1-4-2014 huren wij pand aan Kerkenbosch. De totale oppervlakte verhuurbaar bedraagt 960 m2, wij huren	2.824	m3	n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	5,32
	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 aanw ezig tm 31-12-2012. Verleningsbrief tot 31-12-2015 aanw ezig.	1.664	m3	n.v.t.	1884	g/m3	CO2emissiefactoren.nl	3,13
	Utrecht	n.v.t.		Diesel	Monitoring	nvt	nvt	Verhuurder	nvt	Verhuurder (mail aanw ezig)	150	liter diesel	Verhuurder	3230	g/liter diesel	CO2emissiefactoren.nl	0,48
Mobiliteit	Leasevoertuigen	Conventioneel, hybride en elektrisch	Registratie CO2 uitstoot totaal w agenpark 2015.xls	Benzine	Monitoring	n.v.t.	n.v.t.	CO2emissiefactoren.nl	n.v.t.	MTC, data AMS via Athlon en data Unacle via Dutchlease	691.466	liter benzine	MTC	2740	g/liter benzine	CO2emissiefactoren.nl	1894,62
				Diesel	Monitoring	n.v.t.	n.v.t.	CO2emissiefactoren.nl	n.v.t.	MTC en data AMS via Athlon	1.120.301	liter diesel	MTC	3230	g/liter diesel	CO2emissiefactoren.nl	3618,57
				LPG	Monitoring	n.v.t.	n.v.t.	CO2emissiefactoren.nl	n.v.t.	MTC, data AMS via Athlon en data Unacle via Dutchlease	1.298	liter LPG	MTC	1806	g/liter LPG	CO2emissiefactoren.nl	2,34
				CNG	Monitoring	n.v.t.	n.v.t.	CO2emissiefactoren.nl	n.v.t.	MTC, data AMS via Athlon en data Unacle via Dutchlease	530	liter CNG	MTC	1083	g/liter CNG	CO2emissiefactoren.nl	0,57
				Kw H	Monitoring	n.v.t.	n.v.t.	CO2emissiefactoren.nl	n.v.t.	MTC, data AMS via Athlon en data Unacle via Dutchlease	102.893	Kw H	MTC	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	54,12
												totaal m3 aardgas		65345,33			
								totaal CO2 aardgas in ton		123,11				% gasverbruik tov totaal scope 1		2,16%	
								Totaal mobiliteit scope 1		5570,23				% mobiliteit van totaal scope 1		97,83%	
								Totaal Diesel tbv mobiliteit scope 1		3618,57				% diesel tbv mobiliteit van totaal scope 1		63,55%	

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.		Bektricititeit	Vloeroppervlak in m2	85,0	kWh/m2	Kompas Cijfers en tabellen (AgentschapNL)	232	Huur vanaf 1-10- 2013.Huurcontract aanw ezig. In 2015 meerdere malen contact gehad met de gemeente Almere	19.720	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	10,37
	Alphen ad Rijn	n.v.t.		Bektricititeit	Vloeroppervlak in m2	85,0	kWh/m2	Kompas Cijfers en tabellen (AgentschapNL)	60	Huurcontract is aanw ezig met startdatum 1 januari 2012, einddatum 1-1-2013, inclusief met vermelding van	5.100	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	2,68
	Amsterdam (BB-Digital)	n.v.t.		Bektricititeit	Monitoring	nvt	kWh/m2	Van de beheerder hebben w e monitoringsgegevens ontvangen. Verbruik 1-1-	1.345	Huurcontract aanw ezig voor 4e etage (betreft 1345 m2)	73.508	kWh	Monitoringsgegevens	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	38,67
	Amsterdam (Planagroep)	n.v.t.		Bektricititeit (groen, niet conform SKAO norm)	Vloeroppervlak in m2	85,0	kWh/m2	Kompas Cijfers en tabellen. Hebben meerder malen contact opgenomen met eigenaar maar geen	306	Gehuurdte ruimte: 306 m2 (bron: huurcontract, is aanw ezig)	26.010	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	13,68
	Capelle aan de IJssel (tot 1-10-2015) (Talentent)	n.v.t.		Bektricititeit	Vloeroppervlak in m2	85,0	kWh/m2	Kompas Cijfers en tabellen (AgentschapNL)	126	Huurcontract (is aanw ezig, loopt tot 1-10-2015). Totaal pand oppervlakte: 5.492,50m2. Wij huren 190 m2. Per 1-10-	10.708	kWh	Huurcontract (is aanw ezig, loopt tot 1-10- 2015). Totaal pand oppervlakte: 5.492,50m2.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	5,63
	Capelle aan de IJssel (Foreyet)	n.v.t.		Bektricititeit	Monitoring	nvt	n.v.t.	Monitoringgegevens van de verhuurder geven aan dat het totale energieverbruik van 1-1-	1.962	Huurcontract aanw ezig en geldt vanaf 1-2-2013. Per 26-04- 2014 is dit onderdeel van Conclusion. Huren hier 1962	34.771	kWh	Huurcontract aanw ezig. Er w ordt 864 m2 kantoorruimte en 1098 m2 bedrijfsruimte gehuurd.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	18,29
	Capelle aan de IJssel (Foreyet)	n.v.t.		Warmte	Monitoring	n.v.t.	n.v.t.	Monitoringgegevens van de verhuurder geven aan dat het totale energieverbruik van 1-1-	1.962	Huurcontract aanw ezig en geldt vanaf 1-2-2013. Per 26-04- 2014 is dit onderdeel van Conclusion. Huren 1962 m2	183	GJ	Huurcontract aanw ezig. Er w ordt 864 m2 kantoorruimte en 1098 m2 bedrijfsruimte gehuurd.	35.970	g/GJ	CO2emissiefactoren.nl	6,58
	Culemborg	n.v.t.		Bektricititeit	Monitoring	nvt	kWh/m2	Monitoringgegevens van verhuurder geven aan dat het verbruik van 1-1-2015 tot 31-12-2015 149072	2.159	Huurcontract aanw ezig van 1-3- 2014. Loopt af over 10 jaar. Wij huren 2159 m2	149072	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	78,41
	Groningen	n.v.t.		Bektricititeit	Vloeroppervlak in m2	54,4	kWh/m2	Verhuurder heeft energie-notas doorgegeven. Het verbruik w as 185,572	40	Huurcontract (is aanw ezig). Totaal m2 pand: 3410. Gehuurd oppervlakte is 60m2. Per 1-1- 2014 is de huur van 1 kamer	2.177	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	1,14
	Heerlen	n.v.t.		Bektricititeit	Vloeroppervlak in m2	85,0	kWh/m2	Verhuurder is niet bereid om monitoringgegevens te overhandigen dus gebruik van Kompas	86	Huur vanaf 15 juni 2015. Gehuurdte oppervlakte is 156,73 m2. Per augustus 2016 is de huur van dit pand beëindigd.	7.301	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	3,84
	Hellevootsluis	n.v.t.		Bektricititeit	Vloeroppervlak in m2	85,0	kWh/m2	Kompas Cijfers en tabellen (AgentschapNL)	86	Huur vanaf 1-2-2012. Bron oppervlakte: Control PLANagroep. Gehuurd oppervlakte: 86 m2 Bron:	7.310	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	3,85
	Hoorn	n.v.t.		Bektricititeit	Vloeroppervlak in m2	85,0	kWh/m2	Kompas Cijfers en tabellen (AgentschapNL)	197	We huren 197 m2.	16.745	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	8,81
	Nieuwegein (AMS)	n.v.t.		Bektricititeit	Vloeroppervlak in m2	65,6	kWh/m2	Energie-nota 1-1-2015 t/m 31-12-2015 = 146556 Kw H in 2015 voor totaal pand. Totaal pand heeft	1.852	Huurcontract is aanw ezig (2009 tot 2019). We huren 1312 m2 van het totale pand met oppervlakte: 2233m2. Per 1-6-	121.490	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	63,90
	Nieuwegein (Uancle)	n.v.t.		Bektricititeit (groen, niet conform SKAO norm)	Vloeroppervlak in m2	85,0	kWh/m2	Kompas Cijfers en tabellen (AgentschapNL)	112	Huurcontract aanw ezig. We huren 250 van de 500 m2. Per 12-06-2015 verhuist.	9.490	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	4,99
	Nijmegen	n.v.t.		Bektricititeit	Vloeroppervlak in m2	62,6	kWh/m2	Energie-nota ontvangen over hele jaar 2015, gespecificeerd per maand. Verbruik van 1-1-	248	Vanaf 1-4-2014 huren wij pand aan Kerkenbosch. De totale oppervlakte verhuurbaar bedraagt 960 m2, wij huren	15.530	kWh	n.v.t.	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	8,17
	Utrecht - HQ	n.v.t.		Warmte	Monitoring	n.v.t.	n.v.t.	Van de verhuurder monitoringsdata ontvangen van 1-1-2015 tot 31-12-2015: 1669 GJ	7.692	Huurcontract (is aanw ezig). We huren 7692,1 m2 van de totaal 16.131 m2.	1.669	GJ	verbruik is gebaseerd op monitoring en interpolatie door verhuurder obv belast deel (receptie niet	35.970	g/GJ	CO2emissiefactoren.nl	60,02
	Utrecht - HQ	n.v.t.		Bektricititeit	Monitoring	n.v.t.	n.v.t.	Van de verhuurder monitoringsdata ontvangen van 1-1-2015 tot 31-12-2015: 647921	7.692	Huurcontract (is aanw ezig). We huren 7692,1 m2 van de totaal 16.131 m2. .	674.921	kWh	verbruik is gebaseerd op monitoring en interpolatie door verhuurder obv belast deel (receptie niet	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	355,01
	Utrecht - Virtual Sciences	n.v.t.		Warmte	Monitoring	0,6	n.v.t.	Van de verhuurder monitoringsdata ontvangen van 1-1-2015 tot 31-12-2015. Dit is	387	Huurcontract is aanw ezig. We huren 660 m2 vanaf 1-6-2015.	214	GJ	verbruik is gebaseerd op monitoring en interpolatie door verhuurder obv belast deel	35.970	g/GJ	CO2emissiefactoren.nl	7,68
	Utrecht - Virtual Sciences	n.v.t.		Bektricititeit	Monitoring	133,7	kWh/m2	Van de verhuurder monitoringsdata ontvangen van 1-1-2015 tot 31-12-2015. Dit is	387	Huurcontract is aanw ezig. We huren 660 m2 van de totaal 1000 m2.	51.755	kWh	verbruik is gebaseerd op monitoring en interpolatie door verhuurder obv belast deel	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	27,22
	Venlo	n.v.t.		Bektricititeit	Vloeroppervlak in m2	85,0	kWh/m2	Kompas Cijfers en tabellen (AgentschapNL)	128	Huurcontract is aanw ezig. Vanaf 1-8-2011 huren w e 128 m2.	10.880	kWh	Huurcontract	526	g/kWh	CO2emissiefactoren.nl	5,72
Mobiliteit	Zakelijke autokilometers	n.v.t.	Totaal registratie brandstoftype 2015.xlsx	Benzine	Autokm	224,0	g CO2/autokm	CO2emissiefactoren.nl	nvt	AFAS + individuele vraag brandstof via enquête	171.906	autokilometers	AFAS/ clustercontrollers	224	gr. CO2/ autokm	CO2emissiefactoren.nl	38,51
				Diesel	Autokm	213,0	g CO2/autokm	CO2emissiefactoren.nl	nvt	AFAS + individuele vraag brandstof via enquête	99.415	autokilometers	AFAS/ clustercontrollers	213	gr. CO2/ autokm	CO2emissiefactoren.nl	21,18
				LPG	Autokm	196,0	g CO2/autokm	CO2emissiefactoren.nl	nvt	AFAS + individuele vraag brandstof via enquête	35.210	autokilometers	AFAS/ clustercontrollers	196	gr. CO2/ autokm	CO2emissiefactoren.nl	6,90
				Onbekend	Autokm	220,0	g CO2/autokm	CO2emissiefactoren.nl	nvt	AFAS + individuele vraag brandstof via enquête	8285	autokilometers	AFAS/ clustercontrollers	220	gr. CO2/ autokm	CO2emissiefactoren.nl	1,82
	Zakelijke vliegkilometers	Korter dan 700 km	Registratie zakelijke vliegkilometers 2015.xlsx	Kerosine	Vliegtuigkm	297,0	g CO2/vliegtuigkm	CO2emissiefactoren.nl	n.v.t.	AFAS + navraag bij Wmen	9.478	vliegkilometers	AFAS/ clustercontrollers	297	gr. CO2/vliegkm	CO2emissiefactoren.nl	2,81
		Tussen 700 en 2500 km		Kerosine	Vliegtuigkm	200,0	g CO2/vliegtuigkm	CO2emissiefactoren.nl	n.v.t.	AFAS + navraag bij Wmen	66.080	vliegkilometers	AFAS/ clustercontrollers	200	gr. CO2/vliegkm	CO2emissiefactoren.nl	13,22
		Verder dan 2500 km		Kerosine	Vliegtuigkm	147,0	g CO2/vliegtuigkm	CO2emissiefactoren.nl	n.v.t.	AFAS + navraag bij Wmen	205.201	vliegkilometers	AFAS/ clustercontrollers	147	gr. CO2/vliegkm	CO2emissiefactoren.nl	30,16

Totaal emissie tbv elektriciteit	650,39	ton
Totaal emissie tbv warmte	74,29	ton
Totaal emissie tbv mobiliteit scope 2	114,60	ton
Totaal emissie privérijders	68,41	ton
Totaal emissie vliegkilometers	46,20	ton

% warmteverbruik tov totaal scope 2	8,85%
% mobiliteit van totaal scope 2	13,65%
% privérijders van totaal scope 2	8,15%
% vlieg van totaal scope 2	5,50%
% elektriciteit van totaal scope 2	77,49%

Totaal mobiliteit in ton co2	5684,83	ton
Totaal uitstoot kantoren in ton CO2	848,27	ton

Elektricititeit, totaal KWH:	1236486,74
Warmte, totaal GJ	2065,24

Totaal scope 2	839,28
Totaal 1+2	6533,10

Bijlage 6: Onderbouwing onzekerheidsmarge

De gepresenteerde resultaten over 2015 moeten geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge. De onzekerheid wordt op basis van expert judgement geschat op circa 2,01% 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 2,01% in 2015.

8. Er is voor het aardgasgebruik van de kantoren Almere, Alphen ad Rijn, Amsterdam Plangoep, Capelle ad IJssel (Talter), Heerlen, Hoorn, Hellevoetssluis, Nieuwegein (Unacle), en Venlo gerekend met een nationaal kental per vierkante meter voor kantoorpanden
9. Er is voor het aardgasgebruik van de in kantorenverzamel panden gevestigde kantoren Groningen, Nieuwegein (AMIS) en Nijmegen (Kerkenbos) gerekend met het gemiddelde aardgasgebruik per m² van het hele kantoorpand.
10. Er is voor het aardgasgebruik van het kantoor Nijmegen (Kerkenbos) gerekend met extra- of interpolatie van het aardgasverbruik gebruik over een aantal dagen naar 365 dagen, gebruik makend van de graaddagenmethode.
11. Er is voor het elektriciteitsgebruik van de in kantoren Almere, Alphen ad Rijn, Amsterdam Plangoep, Capelle ad IJssel (Talter), Heerlen, Hoorn, Hellevoetssluis, Nieuwegein (Unacle), en Venlo gerekend met een nationaal kental per vierkante meter voor kantoorpanden.
12. Er is voor het elektriciteitsgebruik van de in kantorenverzamel panden gevestigde kantoren Capelle ad IJssel (Talter), Groningen, Hoorn, Nieuwegein (AMIS), Nieuwegein (Unacle), Nijmegen (Kerkenbos) en Utrecht (Virtual Science) gerekend met het gemiddelde elektriciteitsgebruik per m² van het hele kantoorpand.
13. Er is voor de warmtevraag in Utrecht gerekend met de gemiddelde warmtevraag per m² van het hele kantoorpand.
14. Er is voor de zakelijke kilometers met privé auto's gerekend met de gedeclareerde kilometers in 2015 en de verdeling van de brandstoftypes in 2015.

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

Het aardgasverbruik van bovengenoemde kantoren was in 2015 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: 32,62 ton CO₂. Dit is 0,50% van de totale footprint. Op de totale voetafdruk van Conclusion leidt deze inschatting daarom tot een onzekerheidsmarge van **0,2%**.

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

Het aardgasverbruik van bovengenoemde kantoren was in 2015 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 gerekend met het gemiddelde aardgasgebruik per m² van het hele kantoorpand². 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: 40,76 ton CO₂.

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

² Kentallen verkregen bij de verhuurders/uit huurcontracten

Dit is 0,62% van de totale footprint. Op de totale voetafdruk van Conclusion leidt dit tot een onzekerheidsmarge van kleiner dan **0,15%**.

AD 3. Er is voor het aardgasgebruik van het kantoor 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 2015 bekend via energienota's bekend. De energienota's lopen echter niet van 1 januari 2015 tot en met 31 december 2015. 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 dit pand betreft: 5,32 ton CO₂. Dit is 0,08% van de totale footprint. Op de totale voetafdruk van Conclusion leidt dit tot een onzekerheidsmarge van minder dan **0,01%**.

AD 4. Er is voor het elektriciteitsgebruik van de Almere, Alphen ad Rijn, Amsterdam Plangoep, Capelle ad IJssel (Talter), Heerlen, Hoorn, Hellevoetssluis, Nieuwegein (Unacle), en Venlo gerekend met een nationaal kental per vierkante meter voor kantoorpanden.

Het elektriciteitsverbruik van bovengenoemde kantoren was in 2015 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 kantoorpanden¹. 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: 59,57 ton CO₂. Dit is 0,91% van de totale footprint. Op de totale voetafdruk van Conclusion leidt deze inschatting daarom tot een onzekerheidsmarge van minder dan **0,4%**.

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

Het elektriciteitsgebruik van bovengenoemde kantoren was in 2015 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 kantoorpand². 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: 156,56 ton CO₂. Dit is 2,38% van de totale footprint. Op de totale voetafdruk van Conclusion leidt deze inschatting daarom tot een onzekerheidsmarge van minder dan **0,5%**

AD 6. 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 2015 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 kantoorpand³. 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: 60,62 ton CO₂. Dit is 0,92% van de totale footprint. Op de totale voetafdruk van Conclusion leidt deze inschatting daarom tot een onzekerheidsmarge van minder dan **0,2%**.

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

² Kentallen verkregen bij de verhuurders/uit huurcontracten

³ Kentallen verkregen bij de verhuurder/uit huurcontract

AD 7. Er is voor de zakelijke kilometers met privé auto's gerekend met de gedeclareerde kilometers in 2015 en de verdeling van de brandstoftypes in 2015.

Het aantal gedeclareerde zakelijke kilometers met privé auto's in 2015 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 2015 met een respons van 43,3%. De resultaten uit deze enquête zijn geëxtrapoleerd naar 100% en in deze verhouding verdeeld over de zakelijke kilometers over 2015. De onzekerheidsmarge als gevolg van deze schatting wordt op basis van een expert judgement geschat op 40-50%. Het brandstofverbruik in ton CO₂ van de zakelijk gedeclareerde kilometers betreft: 68,4 ton CO₂. Dit is 1,04% van de totale footprint. Op de totale voetafdruk van Conclusion leidt deze inschatting daarom tot een onzekerheidsmarge van minder dan **0,55%**.

Bijlage 7: Verificatie

DNV GL PRJC-499724

DNV GL

Verklaring Verificatie CO₂-emissie inventaris 2015

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 2015 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 cars for business travel en business travel (air and public transport) worden gerekend tot scope 2.

De CO₂-emissie is gerapporteerd in het rapport:

'Conclusion Emissie Inventaris 2015 volgens ISO 14064-1, Versie 1.01 september 2016'

De CO₂-emissie over het jaar 2015 is:

- Scope 1 en 2 totaal: 6.533 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.

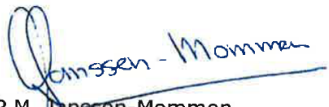
Conclusie

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 'Conclusion Emissie Inventaris 2015 volgens ISO 14064-1, Versie 1.01 september 2016' van Conclusion B.V. conform de vereiste materialiteit niet juist zijn weergegeven.

Barendrecht, 26 september 2016

DNV GL Business Assurance B.V.


J.P.M. Janssen-Mommen
Verificateur


R.L. de Bruijn
Operationeel Directeur