



Jade Beheer



Energiebeoordeling 2015

3.A.1 & 2.A.3 & 1.B.2

Jade Beheer B.V. |OFN|OFS|2C|

Auteur:	Coert van Maren
Autorisatiedatum:	21-03-2016
Versie:	1.0

Inhoud

INHOUD	2
1 INLEIDING EN VERANTWOORDING	3
2 BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE	4
2.1 STATEMENT BEDRIJFSGROOTTE.....	5
3 EMISSIE-INVENTARIS RAPPORT	6
3.1 VERANTWOORDELIJKE.....	6
3.2 BASISJAAR EN RAPPORTAGE	6
3.3 AFBAKENING	6
3.4 DIRECTE EN INDIRECTE GHG EMISSIES	7
3.4.1 <i>Berekende GHG emissies</i>	7
3.4.2 <i>Verbranding biomassa</i>	8
3.4.3 <i>GHG verwijderingen</i>	8
3.4.4 <i>Uitzonderingen</i>	8
3.4.5 <i>Belangrijkste beïnvloeders</i>	8
3.4.6 <i>Toekomst</i>	8
3.4.7 <i>Significante veranderingen</i>	8
3.5 KWANTIFICERINGSMETHODEN.....	9
3.6 EMISSIEFACTOREN.....	9
3.7 ONZEKERHEDEN.....	9
3.8 VERIFICATIE.....	9
3.9 RAPPORTAGE VOLGENS ISO 14064-1 PARAGRAAF 7	10
4 ENERGIEBEOORDELING 2015	11
4.1 INTRODUCTIE	11
4.2 ACTIVITEITEN CO ₂ -REDUCTIE 2015	11
4.3 VOORTGANG DOELSTELLINGEN	12
4.3.1 <i>Doelstelling Jade Beheer Scope I en II</i>	12
4.3.2 <i>Reductiedoelstellingen in relatie met omzet</i>	13
4.3.3 <i>Reductiedoelstellingen in relatie met FTE</i>	15
4.4 CONCLUSIES EN VERBETERPUNTEN ENERGIEBEOORDELING	17
4.5 RESULTAAT VAN DE ENERGIEBEOORDELING.....	18
4.6 REDUCTIE POTENTIEEL	18
5 INTERNE CONTROLE	19
5.1 INTRODUCTIE	19
5.2 BEVINDINGEN OP HET METEN VAN GEGEVENS EN DE CO ₂ FOOTPRINT	19
5.3 BEVINDINGEN OP HET ANALYSEREN EN MONITOREN VAN DE CO ₂ -UITSTOOT	20
5.4 CONCLUSIE	20

1 | Inleiding en verantwoording

Jade Beheer B.V. levert (direct en/of indirect) producten en diensten aan opdrachtgevers die in aanbestedingen gunningvoordeel hanteren m.b.t. de CO₂-Prestatieladder. Sinds 1 december 2009 hanteert ProRail de door haar zelf ontwikkelde CO₂-Prestatieladder bij het selecteren van haar leveranciers. Rijkswaterstaat hanteert de CO₂-Prestatieladder vanaf 1 januari 2013 op alle Grond- Weg- en Waterbouw aanbestedingen. Met deze CO₂-Prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO₂-uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een bedrijf zich inspant om CO₂ te reduceren, hoe meer kans op gunning bij een opdracht.

De CO₂-Prestatieladder kent 4 invalshoeken:

1. Inzicht
Het opstellen van een onomstreden CO₂ footprint conform de ISO 50001 norm en daarmee inzicht krijgen in de CO₂-uitstoot van het bedrijf
2. CO₂-reductie
De ambitie van het bedrijf om de CO₂-uitstoot te verminderen
3. Transparantie
De wijze waarop een bedrijf intern en extern communiceert over haar CO₂ footprint en reductiedoelstellingen
4. Deelname aan initiatieven (in sector of keten) om CO₂ te reduceren

Elke invalshoek is onderverdeeld in 5 niveaus. Hoe hoger het niveau per invalshoek, hoe meer punten het bedrijf kan vergaren en uiteindelijk des te meer gunningvoordeel het bedrijf ontvangt. Een Certificerende Instantie zal de activiteiten beoordelen en het niveau van het CO₂ bewust-certificaat bepalen. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle invalshoeken van de ladder.

In dit rapport wordt de emissie-inventaris van Jade Beheer over 2015 besproken. Dit rapport richt zich hoofdzakelijk op invalshoek A (inzicht) van de CO₂-Prestatieladder. De CO₂ footprint afdruk geeft een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen: de GHG emissies. Daarnaast geeft het inzicht in de herkomst van deze emissies met een verdeling naar directe en indirecte GHG emissies (respectievelijk scope 1 en scope 2).

2 | Beschrijving van de organisatie

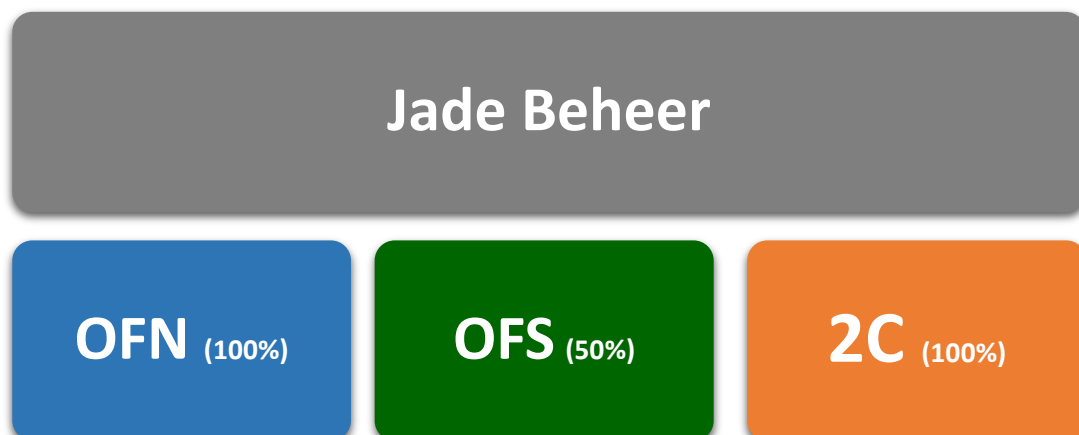
Jade Beheer B.V. bestaat uit meerdere organisaties;

- Outdoor Furniture Nederland B.V. (OFN) gevestigd in Buren
- Outdoor Furniture Services B.V. (OFS) gevestigd in Andelst, waarbij de deelname in OFS 50% is
- 2C Concessions Company B.V. (2C) gevestigd in Buren

OFN is een organisatie met expertise op het gebied van het ontwerpen, produceren, installeren en onderhouden van straat- en perronmeubilair zoalsabri's, overkappingen, haltepalen, reclameborden en informatiesystemen. Gebruiksnuut, comfort, veiligheid en vormgeving zijn daarbij de kernwoorden. Naast het CO₂-Bewust certificaat is OFN tevens VCA**, BTR, ISO9001 en ISO14001 gecertificeerd.

OFS richt zich ondermeer op het plaatsen van OV- en straatmeubilair en verzorgt hiervoor ook het onderhoud en schadeherstel. Daarnaast richt OFS zich op het wisselen van posters in reclame objecten. Naast het CO₂-Bewust certificaat is OFS tevens VCA** en BTR gecertificeerd.

2C is een organisatie die overheden ontzorgt op het gebied van OV-meubilair. Dit ontzorgen bestaat uit het onderhoud en schadeherstel vanabri's, waarbij 2C deze kosten voor haar rekening neemt. Deze kosten financiert 2C door het exploiteren van de reclameruimte.



Jade Beheer B.V. is voor 100% eigenaar van Outdoor Furniture Nederland B.V. en 2C Concessions Company B.V.

Jade Beheer B.V. is voor 50% eigenaar van Outdoor Furniture Services B.V.

Brouwer & Partners B.V. is voor 50% eigenaar van Outdoor Furniture Services B.V.

OFN	Outdoor Furniture Nederland	www.ofn.nl
2C	2C Concessions Company	www.concessionscompany.nl
OFS	Outdoor Furniture Services	www.ofs-services.nl

2.1 Statement bedrijfsgrootte

De totale CO₂-uitstoot van Jade Beheer B.V. bedraagt **532,97 ton CO₂**. Hiervan is 466,83 ton CO₂-uitstoot door projecten en 66,14 ton CO₂-uitstoot door kantoren en bedrijfshallen cq. magazijnen. Hierbij is gerekend met de conversiefactoren zoals aangegeven op <http://co2emissiefactoren.nl>

Jade Beheer B.V. valt daarmee in de categorie klein bedrijf (voorlopig, voorgaande jaren < 500 ton).

Klein/middelgroot/groot bedrijf

	Diensten ¹²	Werken / leveringen
Klein bedrijf	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouw- plaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.
Middelgroot bedrijf	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouw- plaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar.
Groot bedrijf	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouw- plaatsen en productielocaties bedraagt meer dan (>) 10.000 ton per jaar.

Figuur 1 | Indeling in klein, middelgroot of groot bedrijf volgens Handboek CO₂-Prestatieladder versie 3.0

3 | Emissie-inventaris rapport

3.1 Verantwoordelijke

De statutair verantwoordelijke voor de stuurcyclus CO₂-reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is dhr. H.C.J. Baars, directeur. Rapportierend en coördinerend verantwoordelijke is dhr. C.A.L. van Maren, KAM Manager (*CO₂ verantwoordelijke*), hij rapporteert rechtstreeks aan de directie van Jade Beheer B.V.

3.2 Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2015; het jaar 2014 dient daarbij als zogeheten basisjaar cq. referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen.

3.3 Afbakening

Organizational Boundary van Jade Beheer B.V.

De organisatiegrenzen van Jade Beheer B.V. zijn in het kader van CO₂-bewustzijn bepaald volgens het principe van de operationele invloedssfeer van het te certificeren bedrijf. Binnen het GHG protocol wordt dit omschreven als 'Organizational Boundary'. In de praktijk betekent dit dat waar activiteiten onder regie van Jade Beheer B.V. vallen, de verantwoording voor de CO₂-productie wordt genomen: de sturing ligt duidelijk bij de eigen organisatie.

De organisatiegrenzen voor deze inventarisatie bevat Jade Beheer B.V. de volgende rechtspersonen:

- Outdoor Furniture Nederland B.V.
- Outdoor Furniture Services B.V. (50% Jade Beheer B.V.)
- 2C Concessions Company B.V.

Uit de bepaling hiervan (laterale methode) is gebleken dat alle concernleveranciers zijn opgenomen in bovenstaande lijst van organisaties. De CO₂-emissies van OFN, OFS en 2C worden voor 100% meegenomen in de calculaties en rapportage.

3.4 Directe en indirecte GHG emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

3.4.1 Berekende GHG emissies

De directe- en indirecte GHG emissies van Jade Beheer B.V. bedroeg in 2015 **532,97** ton CO₂. Hiervan werd **509,09** ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissies (scope 1) en **23,88** ton CO₂ door indirecte GHG emissies (scope 2). Onderstaande tabel geeft dit weer.

Footprint Jade Beheer 2015	ton CO ₂ (conversie 2.2)	ton CO ₂ (conversie 3.0)
Footprint (Scope 1 - Scope 2)	515,10	532,97
Scope 1 - Directe CO₂ emissies	494,44	509,09
Scope 1.1 Aardgas huisvesting		
Gasverbruik	24,10	24,88
1.1	24,10	24,88
Scope 1.2a Brandstof eigen materieel/bedrijfsmiddelen		
Brandstofverbruik (diesel)	5,20	5,36
Brandstofverbruik (LPG)	-	-
Brandstofverbruik (benzine)	0,42	0,42
1.2a	5,62	5,78
Scope 1.2b Brandstof zakelijk 'overhead' (woonwerk)		
Brandstofverbruik wagenpark (diesel)	8,57	8,83
Brandstofverbruik wagenpark (LPG)	-	-
Brandstofverbruik wagenpark (benzine)	2,82	2,78
Scope 1.2b Brandstof zakelijk 'projecten'		
Brandstofverbruik wagenpark (diesel)	448,04	461,62
Brandstofverbruik wagenpark (LPG)	-	-
Brandstofverbruik wagenpark (benzine)	5,29	5,21
1.2b	464,72	478,44
Scope 2 - Indirecte CO₂ emissies	20,66	23,88
Scope 2.1 Elektriciteitsverbruik		
Elektriciteitsverbruik (grijs)	20,66	23,88
Scope 2.2 Brandstof zakelijk 'privé wagens'		
Brandstofverbruik wagenpark (diesel)	-	-
Brandstofverbruik wagenpark (LPG)	-	-
Brandstofverbruik wagenpark (benzine)	-	-
Scope 2.3 Brandstof zakelijk 'vliegtuig' (enkele reis)		
Zakelijk verkeer vliegtuig < 700 km	-	-
Zakelijk verkeer vliegtuig 700 - 2500 km	-	-
Zakelijk verkeer vliegtuig > 2500 km	-	-

Tabel 1 | CO₂-uitstoot 2015 (in tonnen CO₂)

3.4.2 Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Jade Beheer in 2015.

3.4.3 GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaatsgevonden bij Jade Beheer in 2015.

3.4.4 Uitzonderingen

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG Protocol.

3.4.5 Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Jade Beheer zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de totale CO₂ footprint hebben, dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO₂ footprint.

3.4.6 Toekomst

De emissies in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2015. De verwachting is dat deze emissies in het komende jaar, 2016, niet aan grote verandering onderhevig zullen zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Jade Beheer, de CO₂-uitstoot de komende 5 jaar dalen met 10%, waarbij gestreefd wordt naar een jaarlijkse reductie van 2%.
(bij een gelijkblijvende structuur en grootte, FTE en omzet, van de onderliggende organisaties).

3.4.7 Significante veranderingen

In 2015 zijn er geen significante veranderingen binnen de organisaties geweest welke een directe invloed hebben gehad op de CO₂ emissies.
(m.u.v. de wijzigingen zoals zijn opgenomen in hoofdstuk 4)

3.5 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂-uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Jade Beheer B.V. op maat gemaakt model.

In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld welke verkregen worden vanuit vastgestelde brongegevens. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO₂-emissie automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar 2014.

Hierbij zijn de emissiefactoren van de website <http://co2emissiefactoren.nl> gehanteerd.

In de rapportage herberekening emissie en vaststelling referentiejaar 2014 Jade Beheer B.V. is beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen en hoe deze berekend moeten worden.

3.6 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂-uitstoot van Jade Beheer over het jaar 2015 zijn de emissiefactoren uit de CO₂-Prestatieladder 3.0 gehanteerd (<http://co2emissiefactoren.nl>). Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de broeikasgas activiteiten data naar de daarmee gepaard gaande CO₂-emissies. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO₂ footprint. De emissiefactoren van Jade Beheer zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO₂-Prestatieladder 3.0.

Voor de berekening van de CO₂ footprint van 2015 zijn de emissiefactoren gebruikt van 20160109.

Er zijn geen 'Removal factors' van toepassing.

3.7 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO₂ footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering echter nog wel in enige mate aanwezig.

Deze onzekerheden zijn bekend binnen Jade Beheer B.V. en zijn aantoonbaar. Het administratieve werk wat benodigd zou zijn om deze gegevens er uit te filteren weegt niet op tegen het minimale verschil wat dit op de totale emissie van Jade Beheer B.V. zou schelen. Zeker gezien een verdere detaillering van deze gegevens een positief resultaat zou geven op de totale emissie. De verdere detaillering zou minder CO₂-emissie betekenen in plaats van verhoging. Het niet verder bepalen van deze onzekerheden is dan ook gerechtvaardigd danwel aanvaardbaar.

3.8 Verificatie

De emissie-inventaris van Jade Beheer B.V. is niet extern geverifieerd.

3.9 Rapportage volgens ISO 14064-1 paragraaf 7

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7. In Tabel 2 is een kruistabel gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064-1 en de hoofdstukken in het rapport.

ISO 14064-1	§ 7.3 GHG report content	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
	A	Reporting organization	2
	B	Person responsible	3.1
	C	Reporting period	3.2
4.1	D	Organizational boundaries	3.3
4.2.2	E	Direct GHG emissions	3.4
4.2.2	F	Combustion of biomass	3.4
4.2.2	G	GHG removals	3.4
4.3.1	H	Exclusion of sources or sinks	3.4
4.2.3	I	Indirect GHG emissions	3.4
5.3.1	J	Base year	3.2
5.3.2	K	Changes or recalculatons	3.4
4.3.3	L	Methodologies	3.5
4.3.3	M	Changes to methodologies	3.6
4.3.5	N	Emission or removal factors used	3.6
5.4	O	Uncertainties	3.7
	P	Statement in accordance with ISO 14064-1	3.9
	Q	Verification	3.8

Tabel 2 | Kruistabel ISO 14064-1

4 | Energiebeoordeling 2015

4.1 Introductie

Het doel van deze energiebeoordeling is de huidige en de historische energieverbruiken van Jade Beheer in kaart te brengen. Deze beoordeling geeft minimaal 80% van de energie stromen weer. Zo zijn door deze analyse de grootste verbruikers geïdentificeerd en kan daar individueel op gestuurd worden. Daarop kunnen de belangrijkste processen die bijdragen aan CO₂-uitstoot effectief aangepakt worden. De analyse zelf is terug te vinden in de Emissie-inventaris (2.A.3 & 3.A.1).

Nu de rapportages van Q1Q2.2015, Q3Q4.2015 en eventueel nagekomen danwel gewijzigde gegevens bekend zijn, kan een totaal van het hele jaar weergegeven worden en kunnen deze geanalyseerd worden en vergeleken met de doelstellingen.

De 80% grootste emissiestromen in 2015 van Jade Beheer zijn:

- Brandstofverbruik projecten	88 %
- Gasverbruik	5 %
- Elektraverbruik	4 %
- Brandstofverbruik overhead	2 %
- Brandstofverbruik materieel	1 %

4.2 Activiteiten CO₂-reductie 2015

In 2015 hebben de activiteiten om CO₂-reductie te bewerkstelligen zich vooral gericht op het wagenpark van OFS, de kilometers die hier worden gemaakt en het bewustzijn van de medewerkers van OFS welke van directe invloed zijn op voorgenoemde factoren.

Hiervoor is bewust gekozen omdat 93% van de totale Scope I en II emissie van Jade Beheer B.V. veroorzaakt wordt door OFS, hiervan wordt het grootste deel veroorzaakt door het brandstofverbruik van de bedrijfsbussen (> 450 ton CO₂).

De hieraan gerelateerde activiteiten zijn immers de grootste veroorzaker binnen Jade Beheer B.V. dus hier moet getracht worden zoveel mogelijk reductie te halen.

Hiervoor zijn in 2015 de volgende maatregelen genomen cq. activiteiten uitgevoerd;

- investeren in extra FTE t.b.v. 'optimalisatie routeplanning',
- instructies naar gebruikers betreffende rijstijl, stationair laten draaien, etc.,
- monitoren van o.a. rijstijl en stationair laten draaien; aanspreken van medewerkers hierop
- meer en gedetailleerdere inzet van Track-en Trace systeem (FleetLogic),
- bewuster plannen van routes, waarbij continu een afweging wordt gemaakt cq. getracht wordt een balans te vinden tussen tijd, wensen klant en brandstofverbruik.

Uit de energie inventarisatie 2015 blijkt dat deze investeringen en acties een duidelijk positief resultaat laten zien in het kader van CO₂-reductie. Zeker wanneer dit in relatie wordt gezien met een omzetstijging van +17,48 % in combinatie met een toename van +4,63% aan FTE en een uitbreiding van het wagenpark met +10,81%. Dit wordt verder uiteengezet in de volgende paragrafen

4.3 Voortgang doelstellingen

4.3.1 Doelstelling Jade Beheer Scope I en II

Jade Beheer B.V. heeft de volgende doelstelling gesteld:

Onze doelstelling is om in de periode 2015-2020 een CO₂ reductie van 10% te bewerkstelligen waarbij gestreefd moet worden naar een jaarlijkse reductie van 2%.
(t.o.v. referentiejaar 2014, gerelateerd aan FTE en omzet)

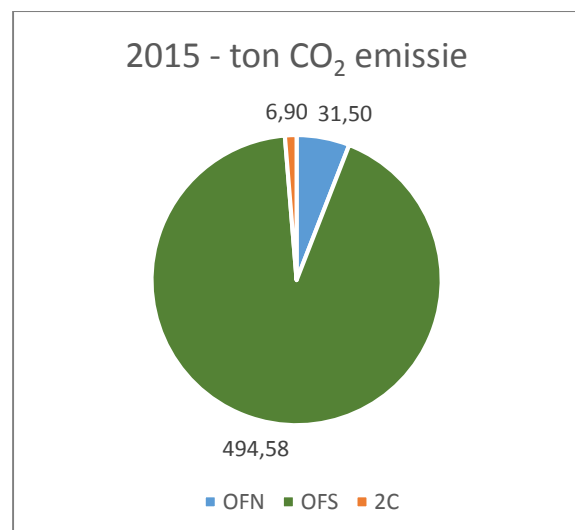
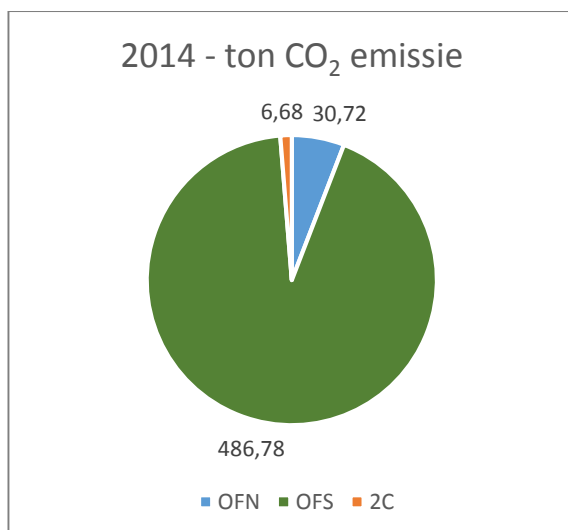
In onderstaand overzicht is te zien hoe het verloop is geweest van de CO₂-emissies in de afgelopen twee jaar voor Jade Beheer B.V..

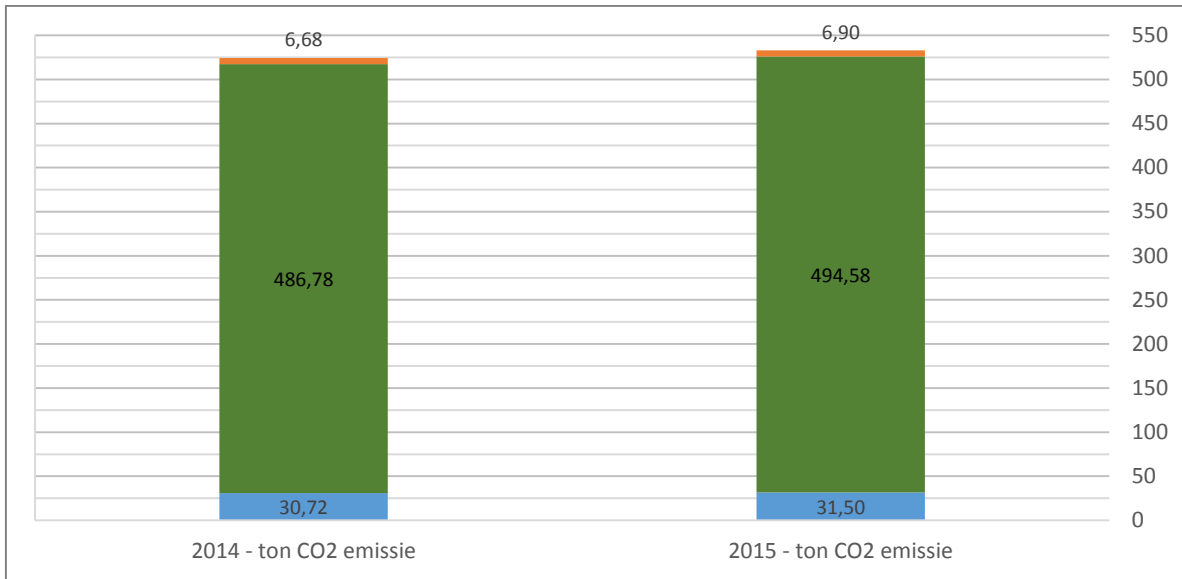
2014 - ton CO ₂ emissie			
JADE	OFN	OFS	2C
524,18	30,72	486,78	6,68

2015 - ton CO ₂ emissie			
JADE	OFN	OFS	2C
532,97	31,50	494,58	6,90

af- of toename Footprint 2015 vs. 2014			
JADE	OFN	OFS	2C
+ 1,68%	+ 2,55%	+ 1,60%	+ 3,21%

Uit voorgaande overzichten blijkt dat de CO₂-emissie van Jade Beheer B.V. is toegenomen met 1,68% in plaats van dat er een reductie is van 2% (doelstelling). Echter dit is op basis van absolute getallen





4.3.2 Reductiedoelstellingen in relatie met omzet

De doelstelling van Jade Beheer, met het referentiejaar 2014, heeft een duidelijke relatie gelegd met de omzetontwikkelingen van het bedrijf. Een krimp danwel groei van een bedrijf heeft duidelijk gevolgen voor de CO₂-emissie, immers een stijging danwel vermindering van de omzet heeft een directe relatie met ondermeer de te rijden kilometers van bedrijfswagens, dus brandstofverbruik.

Gelukkig zijn zowel OFN, OFS en 2C in de gelukkige omstandigheid dat zij een flinke groei doormaken. Dit is terug te zien in onderstaande tabel.

toename omzet in € 2015 t.o.v. 2014			
JADE	OFN	OFS	2C
11,59%	2,40%	17,48%	98,24%

Een omzetsijging van 11,59 % in 2015 t.o.v. 2014 maakt dat er direct meer CO₂ uitgestoten wordt. Dit is onder andere het gevolg van meer gereden kilometers, meer FTE, werkplekken, auto's etc.

Zeker voor OFS is het onlosmakelijk met elkaar verbonden dat een stijging van de omzet direct tot gevolg heeft dat er meer kilometers gereden worden (en hieruit voortvloeiende zaken, o.a. uitbreiding wagenpark).

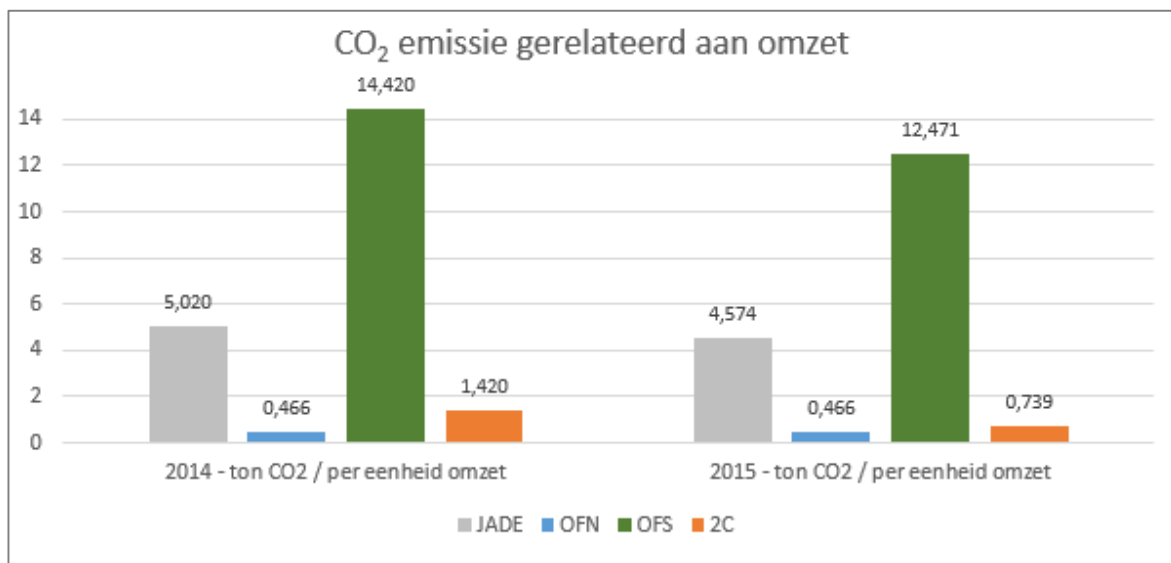
Op basis van deze gegevens is er een vergelijk gemaakt van de CO₂-emissie gerelateerd aan de omzet. Dit geeft het volgende overzicht:

2014 - ton CO ₂ / per eenheid omzet			
JADE	OFN	OFS	2C
5,02	0,47	14,42	1,42

2015 - ton CO ₂ / per eenheid omzet			
JADE	OFN	OFS	2C
4,57	0,47	12,47	0,74

af- of toename ton CO ₂ per /eenheid omzet 2015 vs. 2014			
JADE	OFN	OFS	2C
-8,88%	0,15%	-13,51%	-47,93%

In bovenstaande overzichten is duidelijk te zien dat er op basis van CO₂-emissie in relatie met de omzetstijging toch een behoorlijke **reductie** behaald is, namelijk **8,88 % in tonnen CO₂ per eenheid omzet**.



Conclusie behalen doelstelling in relatie met omzet:

Op basis van de reductiedoelstelling van 2% per jaar gerelateerd aan omzet kan gesteld worden dat de doelstelling hier ruimschoots behaald is. (behaalde CO₂ reductie per eenheid omzet 8,88%)

4.3.3 Reductiedoelstellingen in relatie met FTE

Zoals in vorige paragraaf al beschreven staat heeft de CO₂-emissie van Jade Beheer B.V. een directe relatie met de omzetontwikkelingen van het bedrijf. Deze stijging danwel vermindering van de omzet heeft ook indirecte een relatie met het aantal medewerkers (FTE) van de organisatie.

In deze paragraaf wordt verder ingegaan op de CO₂-emissie van Jade Beheer B.V. in relatie met het aantal FTE.

2014 - FTE			
JADE	OFN	OFS	2C
68,72	10,92	56,80	1,00

2015 - FTE			
JADE	OFN	OFS	2C
70,55	10,12	59,43	1,00

af- of toename FTE 2015 vs. 2014			
JADE	OFN	OFS	2C
2,66%	-7,33%	4,63%	0,00%

Op basis van deze gegevens is er een vergelijk gemaakt van de CO₂-emissie gerelateerd aan de FTE. Dit geeft het volgende overzicht:

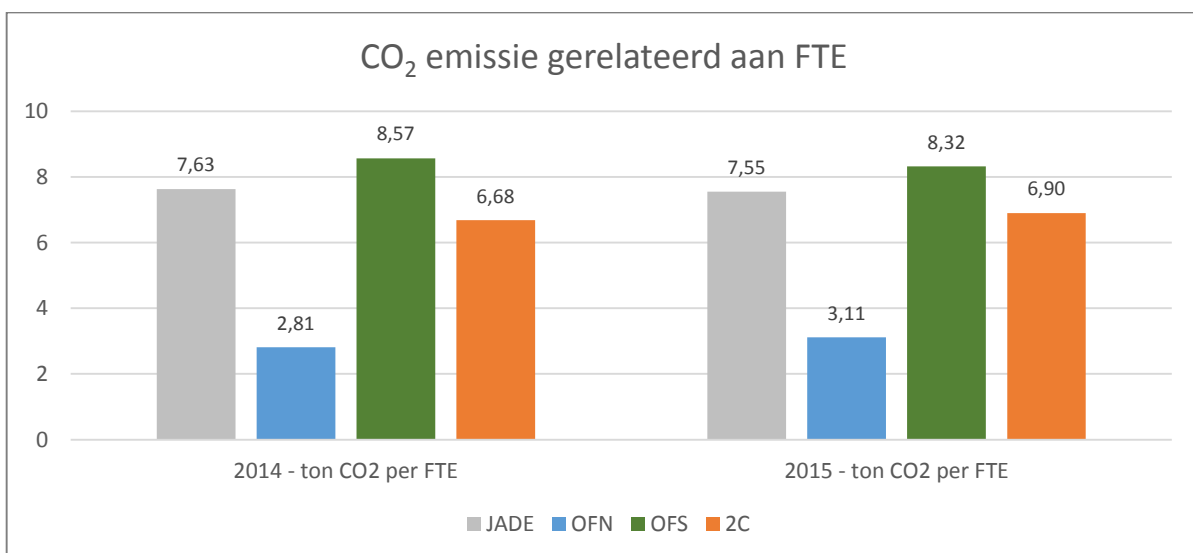
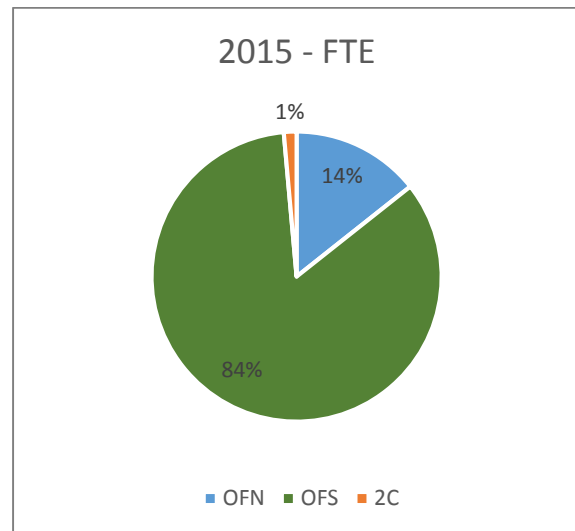
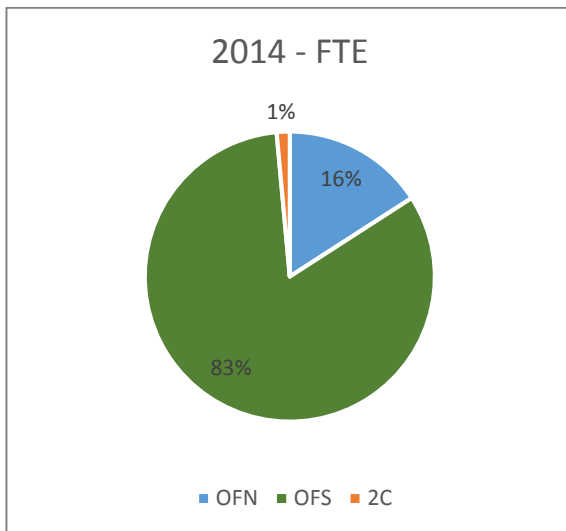
2014 - ton CO ₂ per FTE			
JADE	OFN	OFS	2C
7,628	2,814	8,570	6,682

2015 - ton CO ₂ per FTE			
JADE	OFN	OFS	2C
7,555	3,114	8,322	6,896

af- of toename per FTE 2015 vs. 2014			
JADE	OFN	OFS	2C
-0,96%	10,66%	-2,89%	3,21%

In bovenstaande overzichten is te zien dat de doelstelling van 2% reductie op basis van CO₂-emissie in relatie met de FTE niet behaald is.

Een verdere analyse op organisatie niveau laat zien hoe de verdeling is van de FTE binnen de afzonderlijke organisaties.



Conclusie behalen doelstelling in relatie met FTE:

Op bedrijfsniveau heeft alleen OFS de doelstelling van 2% reductie behaald (2,89%), dit is zeker gezien een omzetsijging van +17,48 % in combinatie met een toename van +4,63% FTE en een uitbreiding van het wagenpark met +10,81% een behoorlijke reductie.

Jade Beheer B.V. (totaal) heeft op basis van de reductiedoelstelling van 2% per jaar gerelateerd aan FTE helaas deze doelstelling niet behaald (behaalde reductie per FTE 0,96%).

4.4 Conclusies en verbeterpunten energiebeoordeling

De afgelopen jaren zijn energieaudits uitgevoerd over het brandstofverbruik, elektra- en gasverbruik van Jade Beheer. Daaruit zijn de volgende conclusies en verbeterpunten naar voren gekomen.

2011-2014

In de periode 2011-2014 zijn er diverse acties en maatregelen geweest cq. doorgevoerd die hebben geleid tot reductie. Vooral in de eerste jaren van deze periode zijn hier grote stappen in gezet.

2015

Conclusie 1:

Op gasverbruik (kantoorpanden en magazijnen) zijn geen grote besparingen meer te behalen. In de periode 2011-2014 zijn er al diverse acties genomen en maatregelen doorgevoerd die er toe hebben geleid dat hier geen significante vermindering van emissie behaald kan worden.

Verbeterpunt bij 1: kleine reducties zijn nog wel te behalen en dit moet zoveel mogelijk worden nagestreefd. Hierbij moet worden gedacht aan standen thermostaat, magazijndeuren gesloten houden, etc.

OFS heeft voor het opnieuw indelen van de magazijnen eind 2015 een plan opgesteld wat hiertoe verder aan zal bijdragen. Begin 2016 is dit plan in uitvoering gegaan. Gezien de korte looptijd is het nu nog te vroeg om te beoordelen welke reductie dit met zich mee brengt.

Conclusie 2:

Op elektraverbruik is er nog significante vermindering van emissie te behalen, het betreft hier het kantoorpand van OFN en 2C. Hier wordt nog gebruik gemaakt van 'grijze' stroom wat meer emissie veroorzaakt dan 'groene' stroom. Uitgaande van het verbruik in 2015 en de op dit moment geldende conversiefactor kan hier nog een **reductie van 5,3 ton CO₂** behaald worden (4,82 ton CO₂ voor OFN en 0,48 ton CO₂ voor 2C).

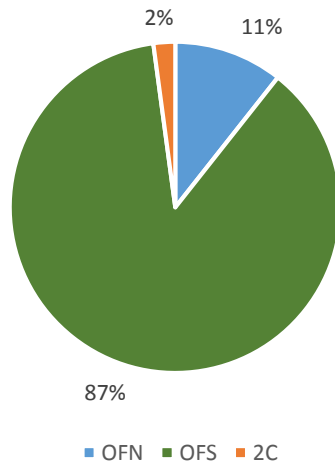
Verbeterpunt bij 2: overstap maken van grijze naar groene stroom

(i.v.m. een contract wat nog geldend was en mogelijke verhuizing is dit punt in 2015 niet uitgevoerd)

4.5 Resultaat van de energiebeoordeling

In dit document is een analyse gemaakt van de energiestromen en CO₂-emissies van Jade Beheer B.V. De grootverbruikers voor Jade Beheer B.V. zijn voornamelijk de bedrijfswagens van OFS en hier zal dan, evenals in 2015, op ingezet moeten worden om reductie te kunnen behalen. Hiervoor zal verder een gedetailleerd plan worden uitgewerkt; 'CO₂-reductieplan 2020'. Hierin zullen de maatregelen, en bijbehorende activiteiten die genomen moeten worden, inclusief vastgelegde meet- en stuurmomenten, verder beschreven worden om de doelstelling te kunnen behalen.

2015 - voertuigen wagenpark



4.6 Reductie potentieel

Het reductie potentieel voor Jade Beheer B.V. is het meest effectief te behalen door middel van:

OFN/2C

- Overstap maken van grijze naar groene stroom, uitgaande van het verbruik in 2015 en de op dit moment geldende conversiefactor kan hier nog een **reductie van 5,3 ton CO₂** behaald worden.

OFS

- Verdere uitbreiding van de monitoring, sturing en gebruik van Track- en Trace (FleetLogic) bij het inplannen van routes en het continu sturen en bewust maken van de bestuurders,
- Bij vervanging van delen van het wagenpark brandstofverbruik/emissie duidelijk mee laten wegen naast onder andere de criteria veiligheid, financieel, praktisch en comfort,
- Specifieke training of cursus gericht op bijvoorbeeld het nieuwe rijden

Om hier in de toekomst meer inzicht in te krijgen zal in Q2.2016 verder een gedetailleerd plan worden uitgewerkt; 'CO₂-reductieplan 2020'. Hierin zullen de maatregelen, en bijbehorende activiteiten die genomen moeten worden, inclusief vastgelegde meet- en stuurmomenten, verder beschreven worden om de doelstelling te kunnen behalen.

5 | Interne controle

5.1 Introductie

De interne controle is op dit moment nog niet uitgevoerd. Dit zal in Q2 van 2016 worden uitgevoerd. Deze controle zal worden uitgevoerd door een medewerker van OFN, OFS of 2C. Hij/zij is niet direct bij het uitvoeren van het CO₂-reductiesysteem betrokken, anders dan door deze interne beoordeling. Daardoor is het voor hem/haar mogelijk om met een frisse, kritische en onafhankelijke blik naar de emissie-inventaris en het management plan te kijken.

Voor het beoordelen van het CO₂-reductiesysteem zal er intern een onafhankelijke controle gedaan op de onderstaande punten:

- De emissie-inventaris (*document Emissie-inventaris 2.A.3 & 3.A.1*)
- De energiebeoordeling (*document Energiebeoordeling 3.A.1 & 2.A.3 & 1.B.2*)
- Het energie meetplan (*document CO₂ management plan 2.C.2 & 3.B.2 & 4.A.2*)

5.2 Bevindingen op het meten van gegevens en de CO₂ footprint

De bevindingen van de emissie-inventaris (*document Emissie-inventaris*):

- *Zijn alle relevante emissiestromen in kaart gebracht?*
- *Is de wijze waarop de gegevens voor de emissie-inventaris verzameld reproduceerbaar en transparant in de documentatie beschreven?*
- *Zijn eventuele berekeningen aan de emissies (zoals het nemen van gemiddelden voor ontbrekende facturen etc.) en onzekerheden onderbouwd?*
- *Is er gebruik gemaakt van de meest recente emissiefactoren (zoals die op co2emissiefactoren.nl staat?)*
- *Zijn er in de afgelopen periode wijzigingen geweest in de organisatiestructuur en/of werkzaamheden die een significante impact hebben op de CO₂ footprint? Zullen er in de komende periode wijzigingen komen in de organisatiestructuur en/of werkzaamheden die een significante impact hebben op de CO₂ footprint? Zijn deze veranderingen beschreven in dit document?*
- *Is de energiebeoordeling geactualiseerd, zijn de verbeterpunten van de vorige beoordeling in de afgelopen periode uitgevoerd en/of zijn nieuwe verbeterpunten geformuleerd?*
- *Overige bevindingen*

5.3 Bevindingen op het analyseren en monitoren van de CO₂-uitstoot

De bevindingen over het management plan (*document: CO₂ management plan*):

- *Is het referentiejaar nog steeds toepasbaar of zijn er dermate veranderingen (zoals verhuizing naar een nieuw pand) dat een nieuw referentiejaar opgesteld dient te worden?*
- *Wordt er door de CO₂ verantwoordelijke gelet op de continue verbetering van inzicht in de CO₂-emissies en het meten daarvan middels de jaarlijkse energiebeoordeling?*
- *Wordt er blijvend gezocht naar nieuwe mogelijkheden voor CO₂-reductie, ook vanuit de energiebeoordeling, en worden deze opgenomen in de inventarisatie van reductiemaatregelen en waar mogelijk in het reductieplan?*
- *Is het reductieplan nog actueel en zijn de maatregelen realiseerbaar met de gestelde middelen en binnen het gestelde tijdspad?*
- *Worden de verbruiksgegevens juist gemeten zodat voorgang van de reductiedoelstellingen concreet aantoonbaar is?*
- *Is het bedrijf/de CO₂ verantwoordelijke op de hoogte van CO₂-reductie in de branche en wordt dit gespiegeld aan het eigen CO₂-reductiebeleid om zodoende het eigen beleid te kunnen verbeteren?*
- *Worden afwijkingen in het CO₂-reductiebeleid geïdentificeerd middels een interne audit en tijdig opgelost?*

5.4 Conclusie

Met een onafhankelijke blik is er gekeken naar het CO₂-reductiesysteem van Jade Beheer B.V., uit deze beoordeling is gebleken dat:

-

Colofon

auteur(s) *Coert van Maren*
kenmerk Energiebeoordeling 2015
datum 21-03-2016
versie 1.0
status Definitief