



Carbon Footprint

1^e half jaar 2015

J.M. de Wit Groenvoorziening BV

Carbon footprint
J.M. de Wit Groenvoorziening B.V.
September 2015

Bedrijfsgegevens

| | |
|---------------------|--|
| Bedrijf: | J.M. de Wit Groenvoorziening BV |
| Bezoekadres: | Groenestein 12b |
| Postcode en plaats: | 2394 AV Hazerswoude-Rijndijk |
| Telefoon: | (071) 341 38 18 |
| Fax: | (071) 341 37 02 |
| Internet: | www.dewitgroenvoorziening.nl |
| E-mail: | info@dewitgroenvoorziening.nl |
| Contactpersoon: | dhr. M. Hoogenboom |
| Aantal werknemers: | 35 |

1 Inleiding

Minder milieubelasting en een betere leefomgeving staan centraal in de bedrijfsvoering van J.M. de Wit Groenvoorziening BV, wij blinken graag uit op het gebied van milieu. De afgelopen jaren heeft zich dat bijvoorbeeld al geuit in warmtevoorziening door zonnecollectoren en aanschaf bedrijfswagens met Euro 5 of euro 6 motoren.

Om betere invulling te geven aan onze kernwaarden kiezen wij ervoor om de CO₂ prestatieladder te implementeren. Door middel van de CO₂ prestatieladder brengen wij in kaart hoe onze bedrijfsactiviteiten het milieu belasten. Vervolgens onderzoeken wij, via continue verbetering, constant methodes om onze uitstoot te verminderen.

Natuur is onze business, deze willen wij graag behouden.

Deze footprint is de derde welke opgesteld sinds referentiejaar 2013.

De totaal uitstoot over 2013 bedraagt; **366 ton.**

De totaal uitstoot over 2014 bedraagt; **372 ton.**

De uitstoot het 1^e half jaar van 2015 bedraagt 192 ton

In dit document wordt verder ingegaan op de onderbouwing van deze uitstoot.

2 Inhoudsopgave

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Inleiding | 3 |
| 2 | Inhoudsopgave | 4 |
| 3 | Aanpak en afbakening | 5 |
| 3.1 | CO ₂ -Prestatieladder | 5 |
| 3.2 | Emissies..... | 5 |
| 3.3 | Referentiejaar | 6 |
| 3.4 | Organisatie..... | 6 |
| 3.4.1 | Organisatiegrens | 7 |
| 3.4.2 | Verantwoordelijke | 7 |
| 4 | Carbon footprint | 8 |
| 4.1 | Overzicht | 8 |
| 4.2 | Directe emissies..... | 8 |
| 4.2.1 | Goederenvervoer | 9 |
| 4.2.2 | Aardgas | 9 |
| 4.2.3 | Zakelijk verkeer personensauto's | 9 |
| 4.2.4 | Materieel..... | 9 |
| 4.3 | Indirecte emissies scope 2..... | 10 |
| 4.3.1 | Indirecte emissies | 10 |
| 4.3.2 | Verbranding van Biomassa | 10 |
| 4.3.3 | Broeikasgasverwijdering | 10 |
| 4.3.4 | Uitzonderingen | 10 |
| 4.3.5 | Onzekerheden | 11 |
| 5 | Energie management actieplan + reductie doelstellingen | 11 |
| 6 | Monitoren 2013 t/m 2018 | 12 |
| 7 | Cross reference conform ISO 14064-1 | 13 |

3 Aanpak en afbakening

3.1 CO₂-Prestatieladder

De CO₂-Prestatieladder is geïntroduceerd door ProRail en is in 2011 overgenomen door de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen. Het is een instrument om bedrijven die deelnemen aan een aanbesteding te stimuleren tot CO₂-bewust handelen. Certificatie van de CO₂-Prestatieladder zal bij een aanbesteding resulteren in een "gunningsvoordeel", een (fictieve) korting op de inschrijvingprijs.

De CO₂ prestatieladder dwingt ondernemingen inzicht te verkrijgen in hun CO₂-uitstoot en hier reductiedoelstellingen aan te koppelen. In dit verslag is de CO₂-uitstoot, of carbon footprint, van J.M. de Wit Groenvoorziening BV weergegeven. De carbon footprint is opgesteld conform ISO 14064-1.

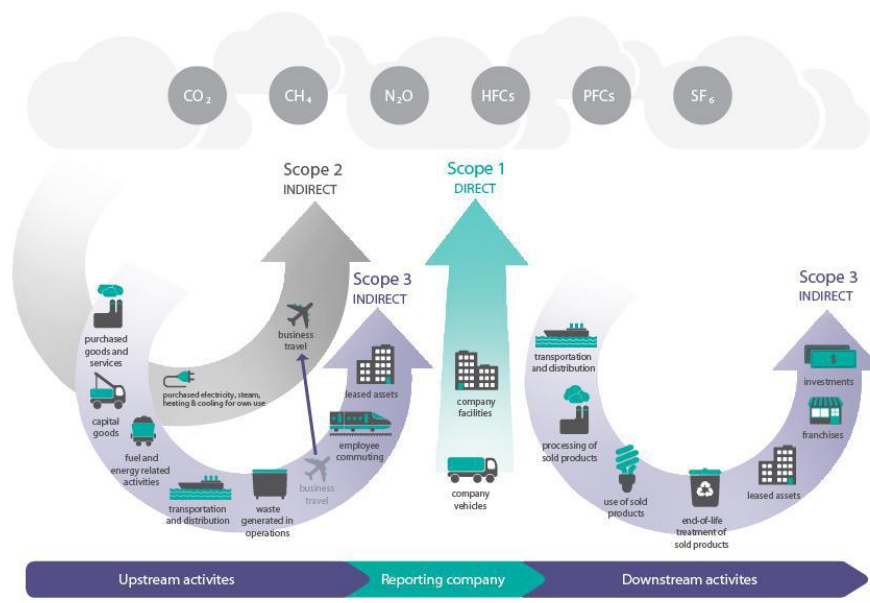
3.2 Emissies

De emissies zijn verdeeld in directe en indirecte emissies. De directe emissies vallen onder scope 1. De directe emissies zijn emissies door de eigen organisatie. Hieronder vallen de emissies ontstaan door gasgebruik en door het eigen wagenpark.

De indirecte emissies vallen onder scope 2 of scope 3. Indirecte emissies behorend tot scope 2 zijn emissies die ontstaan door opwekking van elektriciteit die de organisatie gebruikt. Ook de indirecte emissies als gevolg van vliegtrips en het gebruik van privé auto's voor de organisatie vallen onder scope 2.

De indirecte emissies als gevolg van de activiteiten van het bedrijf, maar die voortvloeien uit bronnen die geen eigendom zijn van het bedrijf of door het bedrijf worden beheerd, vallen onder scope 3. Deze emissies worden vooralsnog niet opgenomen in deze footprint.

In onderstaand figuur is de indeling van de emissies weergegeven verdeeld over de drie scopes volgens de CO₂-Prestatieladder.



De emissies bij J.M. de Wit Groenvoorziening BV zijn als volgt ingedeeld:

| Scope | Soort | Uitstoot |
|---|--|----------|
| Scope 1 <i>Directe emissies</i> | Eigen gasverbruik kantoor | Bedrijf |
| | Bedrijfsvoertuigen personenvervoer | Project |
| | Goederenvervoer | Project |
| | Trekkers, Kranen, maaiers en middelen | Project |
| Scope 2 <i>Indirecte emissies</i> | Elektriciteitsverbruik kantoor, kantine, werkplaats en loods | Bedrijf |
| | Elektriciteitsverbruik | Project |

Om de CO₂-uitstoot van de emissiebronnen van scope 1 en 2 te berekenen is gebruik gemaakt van de conversiefactoren opgenomen in het handboek van de CO₂-Prestatieladder.

3.3 Referentiejaar

De eerste carbon footprint is berekend over de periode van 1 januari 2013 tot en met 31 december 2013. Dit is dus de derde maal dat de carbon footprint van J.M. de Wit Groenvoorziening BV inzichtelijk is gemaakt.

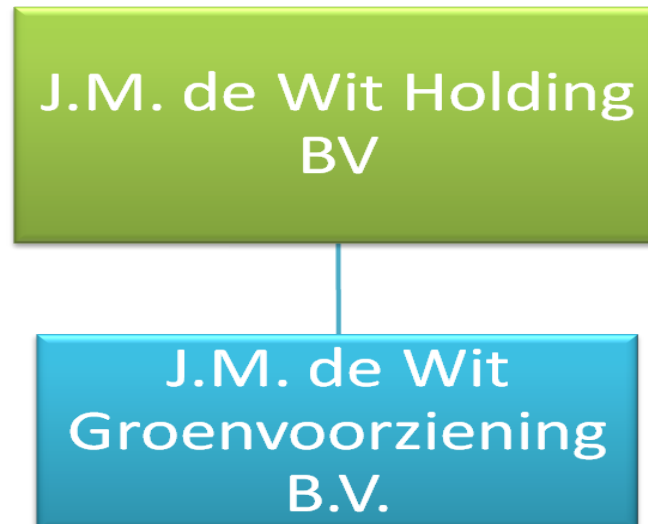
3.4 Organisatie

J.M. de Wit Groenvoorziening BV is gevestigd te Hazerswoude-Rijdiijk, op het terrein staan een kantoorpand en een royale loods. In het kantoor is ook de kantine gevestigd.



3.4.1 Organisatiegrens

De organisatiegrens van J.M. de Wit Groenvoorziening BV is bepaald aan de hand van de hiërarchische methode. (GHG) Hierdoor zijn alle relevante besloten vennootschappen in de organisatiegrens opgenomen. Hieronder is de bedrijfsstructuur van J.M. de Wit Groenvoorziening BV weergegeven.



J.M. de Wit Holding BV

Eigenaar van het vastgoed, verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van alle bedrijfspanden.

J.M. de Wit Groenvoorziening BV

Is het bedrijf dat de meest gangbare werkzaamheden uitvoert zoals;

- Stedelijk groen
- Bedrijfs- en recreatieterreinen
- Particuliere tuinen
- Inrichting openbare ruimtes
- Groenbeheer
- Terreininrichting
- Onkruidbestrijding
- Gladheidbestrijding
- Etc

J.M. de Wit Groenvoorziening BV betaalt huur en andere kosten naar verbruik aan J.M. de Wit Holding BV.

Bij J.M. de Wit Groenvoorziening BV zijn alle materialen en middelen ondergebracht zoals voertuigen en materieel.

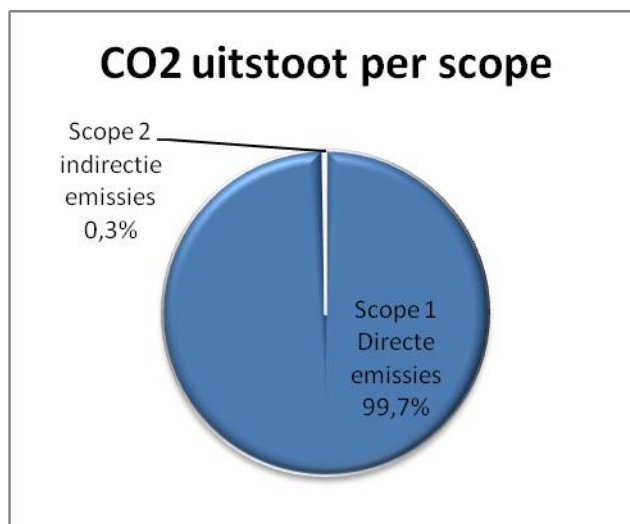
3.4.2 Verantwoordelijke

Dhr. M. Hoogenboom, KAM coördinator van J.M. de Wit Groenvoorziening BV.

4 Carbon footprint

4.1 Overzicht

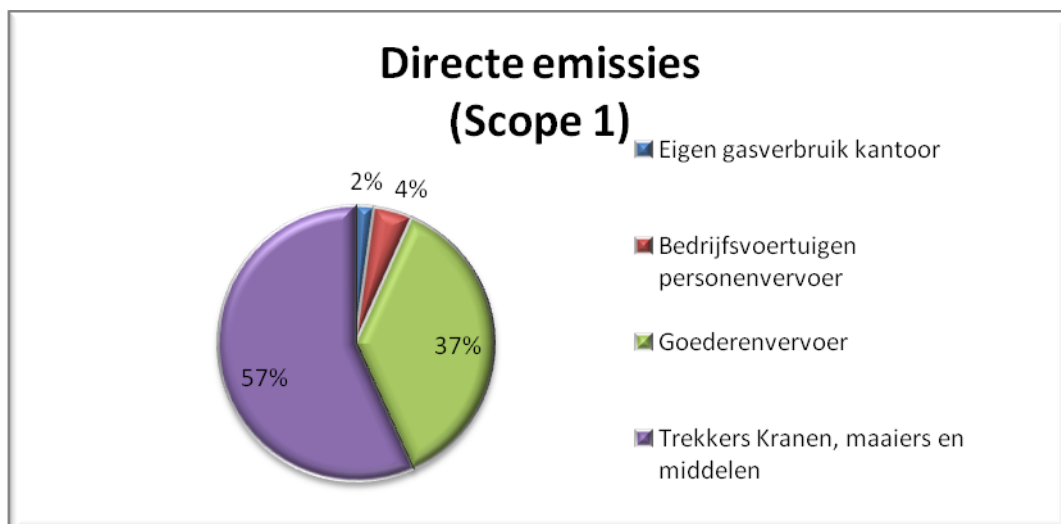
De totale CO₂ uitstoot van J.M. de Wit Groenvoorziening BV is over het eerste halfjaar van 2015 193 ton. De emissies in scope 1, of directe emissies vormen het overgrote deel van de totale CO₂ emissies.



4.2 Directe emissies

De directe emissies hebben betrekking op de emissies benoemd in scope 1. Zoals eerder aangegeven zijn de directe emissies 99.7% van het totaal. Hiervan vormen de uitstoot als gevolg van het gebruik van diesel materieel en het goederenvervoer het grootste deel.

| Scope | Soort | Uitstoot | CO2 (ton) | CO2 (% totaal) | CO2 (% van scope) |
|---|--------------------------------------|----------|-----------|----------------|-------------------|
| Scope 1 <i>Directe emissies</i> | Eigen gasverbruik kantoor | Bedrijf | 4,14 | 2,15 | 2,15 |
| | Bedrijfsvoertuigen personenvervoer | Project | 8,65 | 4,48 | 4,50 |
| | Goederenvervoer | Project | 70,30 | 36,46 | 36,56 |
| | Trekkers Kranen, maaiers en middelen | Project | 109,23 | 56,64 | 56,80 |



4.2.1 Goederenvervoer

De CO₂-uitstoot van het goederenvervoer bij J.M. de Wit Groenvoorziening BV is 70.30 ton, dit is 36.56% van de CO₂-uitstoot van scope 1.

J.M. de Wit Groenvoorziening BV beschikt over een eigen wagenpark met 2 vrachtwagens. Daarnaast beschikt het bedrijf over een meerdere bedrijfswagens t.b.v. goederenvervoer.

4.2.2 Aardgas

De CO₂-uitstoot van het gebruik van aardgas 4.141 ton, dit is 2.15% van de totale CO₂-uitstoot. Om het gasverbruik te achterhalen is gebruik gemaakt van de energienota aangeleverd door Delta Energy. Het verbruik dekt het gehele kantoorpand. Dit is inclusief kantine, loods, magazijn, opslag en technische dienst.

4.2.3 Zakelijk verkeer personenauto's

De CO₂-uitstoot van het zakelijk verkeer met personenauto's bij J.M. de Wit Groenvoorziening BV is 8.65 ton, dit is 4.48% van de totale CO₂ uitstoot en 4.50% van de uitstoot van scope 1.

J.M. de Wit Groenvoorziening BV heeft in 2015 twee personenauto's in gebruik en 2 wagens van het goederenvervoer worden ook gebruikt voor personen vervoer. De CO₂-uitstoot van de auto's is berekend aan de hand van het aantal getankte liters en verreden kilometers in 2015.

4.2.4 Materieel

De CO₂-uitstoot van de productie bij J.M. de Wit Groenvoorziening BV is 109.23 ton, dit is 56.64% van de totale CO₂ uitstoot en 56.802% van de uitstoot uit scope 1.

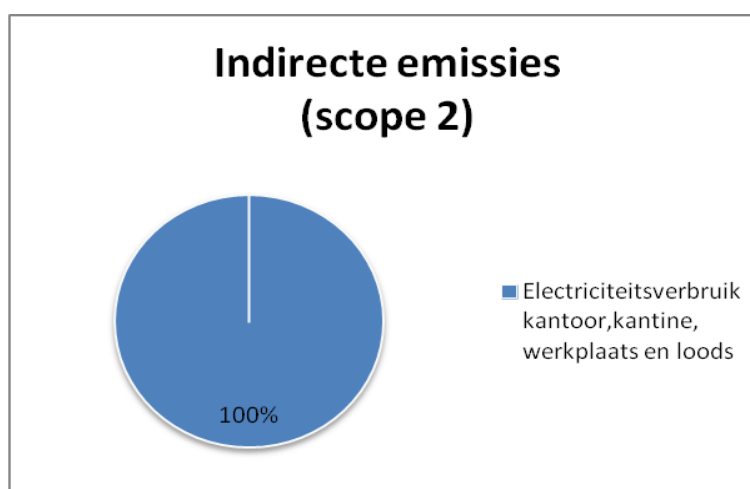
J.M. de Wit Groenvoorziening BV heeft een verscheidenheid aan materieel. Hiervoor wordt diesel ingekocht. Deze diesel wordt afgeleverd op de bedrijfslocatie in voorraad en op locatie in mobiele opslag. De uitstoot als gevolg van het aantal liter verbruikte materieel diesel is opgenomen in de CO₂-footprint. Er is een overzicht beschikbaar van de bedrijfsmiddelen. Ook smeermiddelen, 2-takt benzine, 4-takt benzine en oliën zijn hierin meegerekend.

4.3 Indirecte emissies scope 2

4.3.1 Indirecte emissies

De indirecte emissies hebben betrekking op de activiteiten die vallen onder scope 2. De indirecte emissies zijn in 2015 slechts 0.27% van de totale emissies.

| Scope | Soort | Uitstoot | CO2 (ton) | CO2 (% totaal) | CO2 (% van scope) |
|-------------------------------|--|----------|-----------|----------------|-------------------|
| Scope 2 Indirecte emissies | Elektriciteitsverbruik kantoor, kantine, werkplaats en loods | Bedrijf | 0.53 | 0.27 | 100.00 |
| | | | | | |



Er is geen woon-werkverkeer wat onder invloed is van het bedrijf (en vergoedt) is. Wanneer dit wel gebeurt wordt de uitstoot opgenomen in scope 2.

4.3.2 Verbranding van Biomassa

Verbranding van biomassa heeft de afgelopen periode januari 2015 – juni 2015 niet plaatsgevonden binnen J.M. de Wit Groenvoorziening BV.

4.3.3 Broeikasgasverwijdering

Binding van CO₂ (broeikasgasverwijdering) heeft de afgelopen periode januari 2015 – juni 2015 niet plaats gevonden bij J.M. de Wit Groenvoorziening BV.

4.3.4 Uitzonderingen

Alle geïdentificeerde bronnen van CO₂ zijn verantwoord in deze rapportage. Koudemiddelen van airco's zijn ook greenhouse gasses, maar zijn geen CO₂. De conversiefactoren van koudemiddelen hoeven nog niet worden opgenomen in de carbon footprint. J.M. de Wit Groenvoorziening BV heeft derhalve besloten deze vooralsnog niet op te nemen in de carbon footprint.

Onder scope 2 vallen ook vliegreizen met zakelijke doeleinden, deze hebben echter niet plaatsgevonden in 2015 bij J.M. de Wit Groenvoorziening BV en zijn dus niet opgenomen in het verslag.

4.3.5 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge, maar op basis van de door J.M. de Wit Groenvoorziening BV gepresenteerde gegevens kunnen we stellen dat deze minimaal is.

Onzekerheden zijn;

- Totale verbruik diesel is opgesplitst naar diesel voor materieel en diesel voor vervoer. Hiervoor zijn kilometerstanden per auto aangehouden echter zal de totaaluitstoot altijd correct zijn op basis van werkelijke inkoop brandstof

5 Energie management actieplan + reductie doelstellingen

Voor het energiemangement actieplan en de onze doelstellingen verwijzen wij naar 3.B.1 Energie reductie doelstellingen & 3.B.2 Energie management actieplan.

6 Monitoren 2013 t/m 2017

| 2013 t/m 2017 | | | | | |
|---|---|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| | Co2 Uitstoot | 2013 | 2014 | 2015 | Vershil 2013-2014 |
| Scope | Soort | CO2 (ton) | CO2 (ton) | CO2 (ton) | CO2 (ton) |
| Scope 1 <i>Directe emissies</i> | Eigen gasverbruik kantoor | 10,35 | 8,81 | | -1,54 |
| | Bedrijfsvoertuigen personenvervoer | 19,96 | 16,65 | | -3,31 |
| | Goederenvervoer | 150,54 | 128,07 | | -22,47 |
| | Trekkers, kranen en middelen | 179,33 | 217,47 | | 38,14 |
| Scope 2 <i>Indirecte emissies</i> | Electriciteitsverbruik kantoor en loods | 5,60 | 1,06 | | -4,54 |
| Scope 3 <i>Overige indirecte</i> | Zakelijk openbaar vervoer | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| | Totaal | 365,78 | 372,06 | | 6,28 |

7 Cross reference conform ISO 14064-1

Dit rapport is opgesteld overeenkomstig de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7.
Onderstaand is een cross reference opgenomen

Cross reference ISO 14064-1

| ISO 14064-1 | Par 7.3 GHG report content | Beschrijving | Hoofdstuk rapport |
|-------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------|
| | A | Beschrijving organisatie | 3.4 |
| | B | Verantwoordelijke | 3.4.2 |
| | C | Basis jaar en rapportage periode | 3.3 |
| 4.1 | D | Organisatie grenzen | 3.4.1 |
| 4.2.2 | E | Berekende directe uitstoot | 4.2 |
| 4.2.2 | F | Verbranding van Biomassa | 4.3.2 |
| 4.2.2 | G | Broeikasgasverwijdering | 4.3.3 |
| 4.3.1 | H | Uitzonderingen | 4.3.4 |
| 4.2.3 | I | Berekende indirecte uitstoot | 4.3 |
| 5.3.1 | J | Basis jaar | 1 + 3.3 |
| 5.3.2 | K | Wijzigingen of her calculaties | 3.3 |
| 4.3.3 | L | Kwantificeringsmethode | 3.2 |
| 4.3.3 | M | Verandering methodes | 3.2 |
| 4.3.5 | N | Emissiefactoren | 3.2 |
| 5.4 | O | Onzekerheden | 4.3.5 |
| | P | Rapportage volgens ISO 14064-1 | 7 |
| | q | Geverifieerd | n.v.t. |

8 Colofon

Bedrijf: J.M. de Wit Groenvoorziening BV
 Contactpersoon: Dhr. M. Hoogenboom
 Bezoekadres: Groenestein 12B
 Postcode en plaats: 2394 AV Hazerswoude-Rijndijk
 Telefoon: 071-341 38 18
 Fax: 071-341 37 02
 Internet: www.dewitgroenvoorziening.nl
 E-mail: info@dewitgroenvoorziening.nl