

Carbon Footprint Analyse H2 2015

Datum : 1 maart 2016

Onderwerp: Carbon Footprint Analyse eerste helft 2015 (1 juli 2015 – 1 januari 2016)

Opgesteld : Van Wijnen Groep N.V.

Organisatie

Rapporterende organisatie

Van Wijnen Groep N.V. is een van de grotere niet-beursgenoteerde bouw- en projectontwikkelingsconcerns van Nederland. De onderneming bestaat uit een groep regionaal georganiseerde bedrijven die gezamenlijk de nagestreefde landelijke dekking verzorgen en waarborgen. Van Wijnen is door dit wijdvertakte netwerk in staat de vraag naar ontwikkeling, realisatie, beheer en financiering van hoogwaardige bouw- en ontwikkelingsprojecten klantgericht te beantwoorden.

De werkwijze van het bedrijf wordt gekenmerkt door een directe benadering, korte lijnen en duidelijke afspraken. In elke Van Wijnen-onderneming wordt bovendien een duidelijk, verantwoord en integraal beleid ten aanzien van duurzaam ondernemen gevoerd. Het thema 'duurzaamheid' is dan ook niet meer weg te denken binnen Van Wijnen en de projecten die het bedrijf uitvoert.

Verantwoordelijk persoon

Binnen Van Wijnen Groep N.V. is de directie statutair verantwoordelijk. Voor dit onderdeel wordt de portefeuille beheerd door de heer mr. ing. J.F.A.M. van Kimmenaede, commercieel directeur.

Organisatiegrenzen

De activiteiten die Van Wijnen onderneemt om de bewustwording te vergroten rondom de CO₂-uitstoot vallen onder regie van Van Wijnen Groep N.V. In de praktijk zijn de mensen en locaties waar de betreffende maatregelen daadwerkelijk worden getroffen, verantwoordelijk. Binnen het internationale Greenhouse Gas (GHG)-protocol wordt dit omschreven als 'operational boundary'. De organisatiegrenzen voor deze inventarisatie liggen bij Van Wijnen Groep N.V. inclusief alle (dochter)ondernemingen.

Organisatieschema

Van Wijnen Groep N.V. heeft ruim 1.500 medewerkers. De bouw- en projectontwikkelingsactiviteiten zijn ondergebracht in vijf regionale bedrijven (Regio Noord, Regio Oost, Regio Zuid, Regio West en Regio Midden) en 24 vestigingen. De regionale bedrijven worden vanuit het hoofdkantoor in Baarn ondersteund met gespecialiseerde stafdiensten. Ook kunnen de bedrijven gebruik maken van Van Wijnen-dochter Wijcon B.V., een ingenieursbureau gevestigd in Dordrecht.

Sinds juni 2012 is de organisatie uitgebreid met een fabriek voor prefab beton elementen (PBH). De CO₂-uitstoot hiervan is vanaf de tweede helft van 2012 meegenomen in de Carbon Footprint Analyse. Vooralsnog worden deze gegevens niet in het totale uitstootcijfer meegenomen, maar afzonderlijk vermeld. Dit om de uitstootreductie ten opzichte van het basisjaar eenduidig te kunnen blijven meten.

[Klik hier voor de organisatiestructuur](#)

Een gedetailleerde weergave van alle ondernemingen die onder Van Wijnen Groep N.V. vallen, is opgenomen in het boundary-document. Dit document maakt integraal onderdeel uit van de Carbon Footprint en beschrijft gedetailleerd welke entiteiten zijn meegenomen in de analyses. Ook de samenwerkingsverbanden en projecten van Van Wijnen die een substantiële bijdrage leveren aan de CO₂-emissie zijn in de CO₂-voetafdruk verwerkt.

ISO 14064-verklaring

Hierbij verklaart Van Wijnen Groep N.V. dat deze rapportage voor het CO₂-bewustzijnscertificaat is opgesteld in overeenstemming met de richtlijnen in NEN-EN-ISO 14064, versie maart 2012.

Datum : 1 maart 2016
Onderwerp : Carbon Footprint Analyse H2 2015
Opgesteld : Van Wijnen Groep N.V.

Carbon Footprint analyse

Grondslag

Deze Carbon Footprint Analyse toont de CO₂-voetafdruk van Van Wijnen Groep N.V. in de tweede helft van 2015, overeenkomstig de CO₂-prestatieladder, versie 3.0. Daarmee stelt de Van Wijnen-organisatie vast welke activiteiten verantwoordelijk zijn voor CO₂-emissies en -absorpties. Bij het identificeren van de emissies is, conform de internationale Greenhouse Gas (GHG)-standaard, onderscheid gemaakt tussen de bronnen van emissie (scopes) in twee categorieën: directe emissies (scope 1) en indirecte emissies (scope 2).

Meetresultaten en toelichting

Gerapporteerde periode

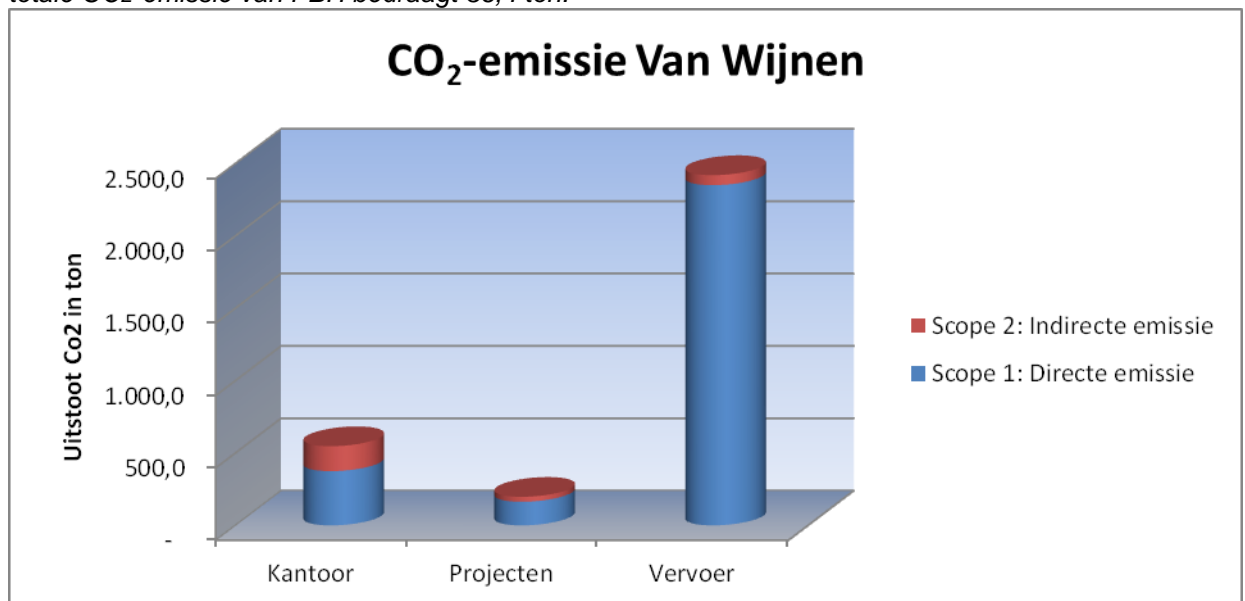
Van Wijnen rapporteert synchroon aan zijn boekjaar (1 januari tot en met 31 december) over zijn Carbon Footprint. De resultaten in deze rapportage gaan over de periode van 1 juli 2015 tot 1 januari 2016.

Veranderde aanpak

Van Wijnen is een organisatie die zijn activiteiten uitvoert in projecten. Naast de projecten is een centrale organisatie aanwezig die de projectactiviteiten ondersteunt. Dit heeft geresulteerd in een andere manier van benadering van de Carbon Footprint Rapportage. De emissie wordt weergegeven in de onderscheidende elementen van de CO₂-prestatieladder en daarbij ook in de elementen 'project', 'ondersteunend' (kantoor) en 'vervoer'. Dit geeft een beter inzicht in het ontstaan van de emissies.

Totale CO₂-emissie

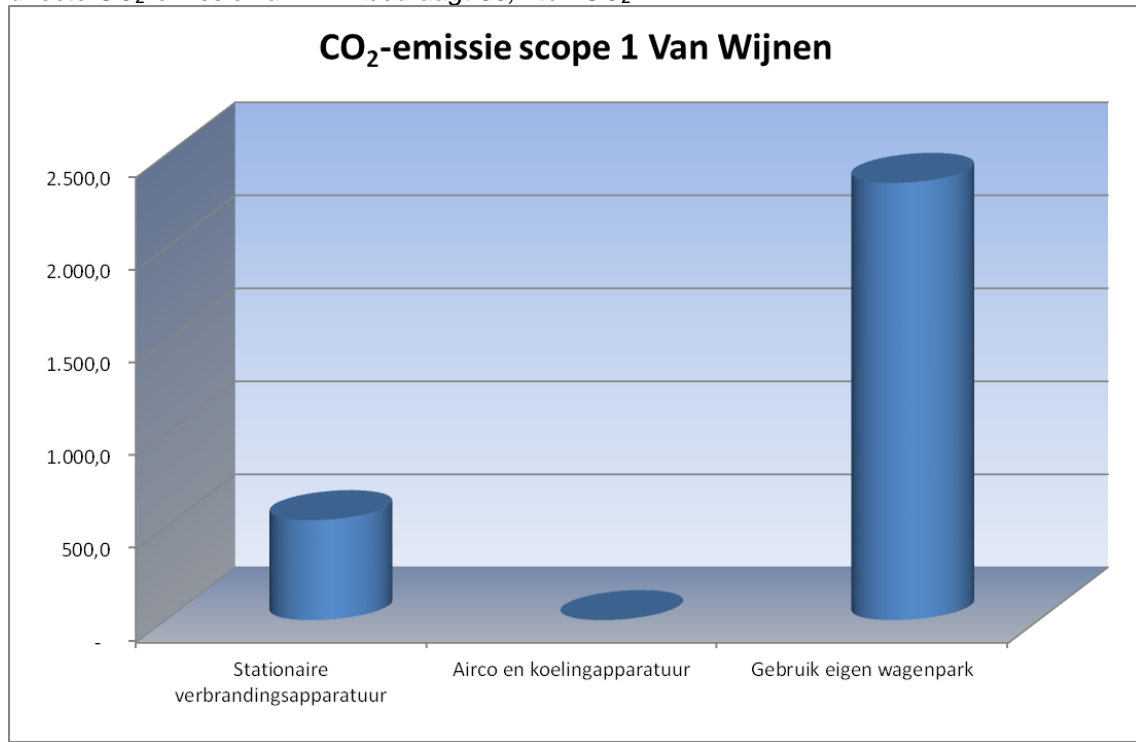
De totale CO₂-emissie van Van Wijnen bedraagt na meting en berekening 3.163,9 ton CO₂. De totale CO₂-emissie van PBH bedraagt 36,4 ton.



Datum : 1 maart 2016
 Onderwerp : Carbon Footprint Analyse H2 2015
 Opgesteld : Van Wijnen Groep N.V.

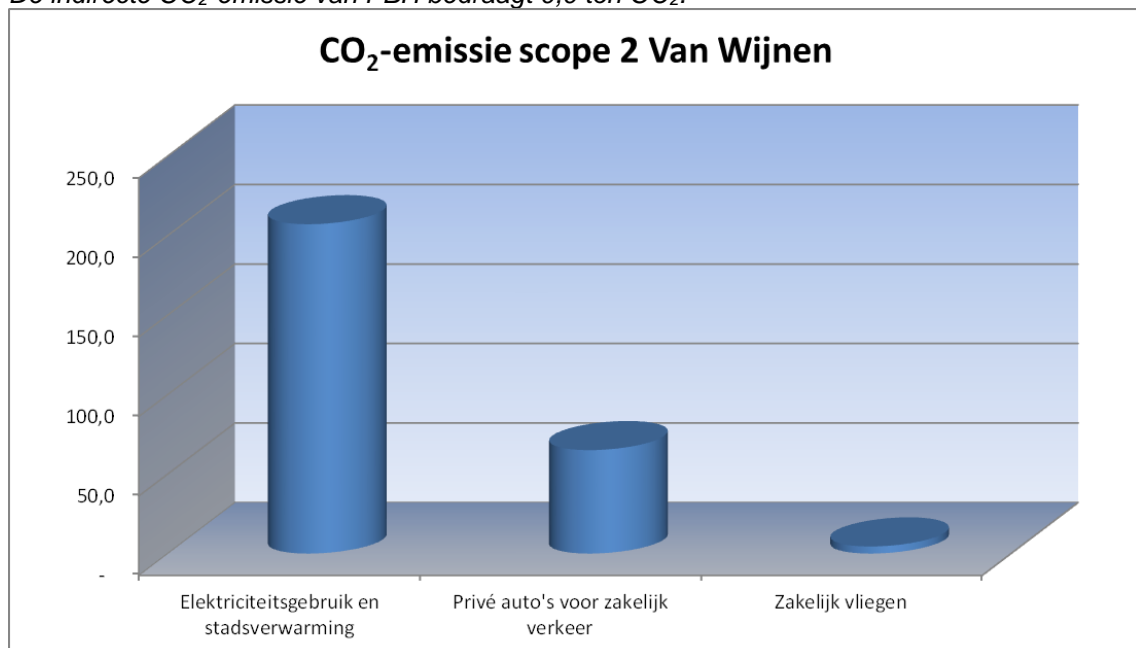
Scope 1: Directe CO₂-emissie

De directe CO₂-emissie van Van Wijnen bedraagt na meting en berekening 2.887,2 ton CO₂. De directe CO₂-emissie van PBH bedraagt 36,4 ton CO₂.



Scope 2: Indirecte CO₂-emissie

De indirecte CO₂-emissie van Van Wijnen bedraagt na meting en berekening 276,7 ton CO₂. De indirecte CO₂-emissie van PBH bedraagt 0,0 ton CO₂.



Datum : 1 maart 2016
Onderwerp : Carbon Footprint Analyse H2 2015
Opgesteld : Van Wijnen Groep N.V.

Diverse andere bronnen van CO₂-emissie

CO₂-emissie van verbranding biomassa

De verbranding van biomassa heeft binnen Van Wijnen niet plaatsgevonden.

Verklaring van weggelaten CO₂-bronnen of putten

Alle geïdentificeerde bronnen en putten van CO₂ zijn verantwoord in de rapportage. Binding van CO₂ vindt niet plaats, waardoor er van putten geen sprake is.

CO₂-compensatie

Van Wijnen compenseert CO₂-emissies zelf niet. Gefaseerd wordt overgestapt naar groen gas, waarvoor de leverancier compensatie verzorgt. Wel wendt de onderneming beschikbare middelen aan om verbeteringen door te voeren binnen de kantoren en het machinepark. Doel is om daarmee de bedrijfsmiddelen optimaal te laten presteren in het kader van de CO₂-emissie.

Involed van meetonauwkeurigheden en onzekerheden

Uit de metingen blijkt dat het overgrote deel van de CO₂-emissie wordt veroorzaakt door het verbruik van stationaire verbrandingsapparatuur (537,2 ton CO₂), het eigen wagenpark (2.350,0 ton CO₂) en het elektriciteitsgebruik (207,2 ton CO₂). Het is van belang om deze emissies nauwkeurig vast te leggen en nader toe te lichten.

Elektriciteit en gasverbruik op de projecten, toe te rekenen aan Van Wijnen

Voor de projecten is alleen die uitstoot meegenomen die via rekeningen is te achterhalen of waar door middel van 'slimme meters' een meterstandopname wordt gedaan (ontleend aan gegevens van Orangefield Sedico).

Bij projecten waarvan de uitstoot op basis van rekeningen wordt vastgesteld, is de toerekeningsmethodiek van de CO₂-emissie als volgt: vanaf rapportageperiode 2011 H2 is alleen de CO₂-emissie meegenomen van het verbruik van gas of elektriciteit waarvan de rekening is verkregen in de rapportageperiode. Hierbij wordt wel het gehele verbruik, dat via de rekening is opgegeven, meegenomen in de berekening en niet alleen het verbruik van deze periode. Voor de komende perioden wordt verder gegaan met deze methode. Hierbij is de aanname gedaan dat Van Wijnen een dusdanig groot projectportfolio heeft, verdeeld over de gehele organisatie, dat de geïntroduceerde fout zich – door de gehele rekening mee te nemen – uitmiddelt over de rapportageperioden.

Voorbeeld:

Project A loopt van 3-1-2012 tot heden. Het heeft een afrekening in december van 10.000 kWh over de periode 3-1-2012 tot 30-11-2012. Dit verbruik wordt geheel opgenomen in de rapportageperiode 2012H2.

Project B loopt van 4-3-2012 tot heden en heeft nog geen jaarafrekening. De jaarafrekening komt in de rapportageperiode 2013H1. Het verbruik van dit project wordt niet meegenomen in de rapportageperiode 2012H2.

Men heeft dus een 'fout' geïntroduceerd door voor project A teveel mee te nemen, maar men neemt voor project B niks mee. Deze fouten zullen elkaar op de langere termijn bij meerdere projecten opheffen.

Door het toepassen van deze methode wordt de administratieve last behoorlijk minder.

Scope 1

De meetgegevens omtrent het verbruik van het eigen wagenpark zijn gebaseerd op de gegevens die de leasemaatschappijen hebben aangeleverd en op de informatie van TravelCard (brandstofbonnen). In de meting is uitgegaan van het verbruik in liters brandstof, omdat dit betrouwbaarder is dan een status op basis van verreden kilometers. De opgaven zoals Van Wijnen die overlegde, zijn voldoende betrouwbaar geacht.

Datum : 1 maart 2016
Onderwerp : Carbon Footprint Analyse H2 2015
Opgesteld : Van Wijnen Groep N.V.

De meetgegevens van het brandstofverbruik van stationaire verbrandingsapparatuur voor verwarming komen van gasmeters en facturen van de leverancier of van meterstandopnames die door middel van 'slimme meters' worden gedaan (ontleend aan gegevens van Orangefield Sedico). Ook deze gegevens worden voldoende betrouwbaar geacht.

Er is een aantal uitzonderingen gemaakt, omdat Van Wijnen op bepaalde locaties niet het gehele pand in gebruik heeft. In deze gevallen wordt het totale verbruik van gas berekend op basis van servicekosten, het bruto vloeroppervlak of de doorberekening van de pandbeheerder. Daar waar geen rekeningen aanwezig zijn van de rapportageperiode, is op basis van gegevens uit voorgaande perioden met behulp van de graaddagendoorberekening een schatting gemaakt van het verbruik. Bij een volgende rekening zullen deze gegevens weer worden verdisconteerd in de betreffende rapportageperiode.

De meetgegevens van het verbruik van overige gassen door stationaire verbrandingsapparatuur zijn afkomstig van aflevergegevens van de betreffende gasleverancier. De administratie van Van Wijnen leverde deze aan; de informatie wordt gedekt door facturen.

Scope 2

Het elektriciteitsverbruik is gemeten aan de hand van facturen, die op basis van de meterstanden van elektriciteitsmeters zijn samengesteld of door 'slimme meters' die een meterstandopname doen (gegevens ontleend aan Orangefield Sedico). Deze worden voldoende betrouwbaar geacht.

Ook hier is een aantal uitzonderingen gemaakt, omdat Van Wijnen op bepaalde locaties niet het gehele pand in gebruik heeft. In deze gevallen wordt het totale verbruik van elektra berekend op basis van servicekosten, het bruto vloeroppervlak of de doorberekening van de pandbeheerder. Daar waar geen rekeningen aanwezig zijn van de rapportageperiode, is op basis van gegevens uit voorgaande perioden met behulp van de graaddagendoorberekening een schatting gemaakt van het verbruik. Bij een volgende rekening zullen deze gegevens weer worden verdisconteerd in de betreffende rapportageperiode.

De verbruiksgegevens van privéauto's voor zakelijk verkeer en het zakelijk vliegverkeer komen uit de administratie van Van Wijnen. Deze gegevens zijn tevens gebruikt voor de financiële verrekening (uitbetaling van declaraties, betaling van facturen). Zij zijn onderhevig aan een accountantscontrole en worden daarmee betrouwbaar geacht.

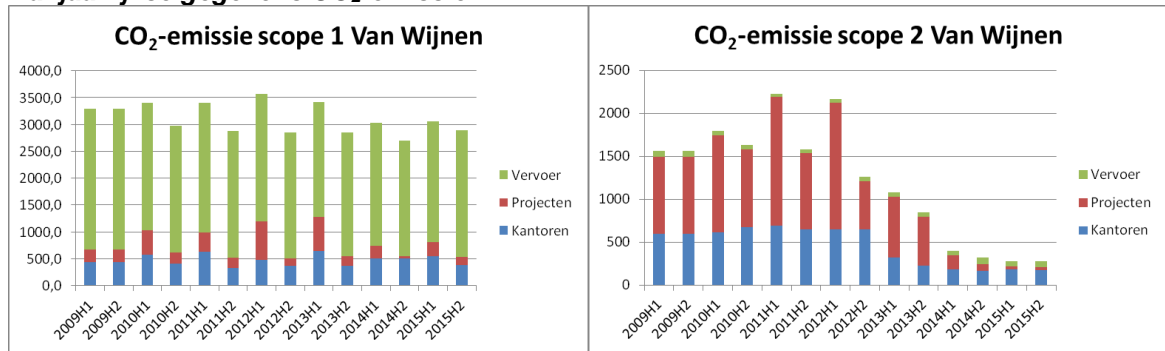
Scope 3

Scope 3, de indirecte overige CO₂-emissie, valt buiten de certificering die Van Wijnen op de prestatieladder beoogt en wordt niet meegenomen in de rapportage.

Datum : 1 maart 2016
 Onderwerp : Carbon Footprint Analyse H2 2015
 Opgesteld : Van Wijnen Groep N.V.

Voortgang ten opzichte van het referentiejaar 2009

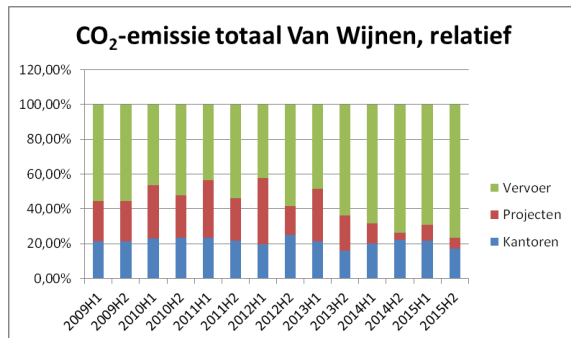
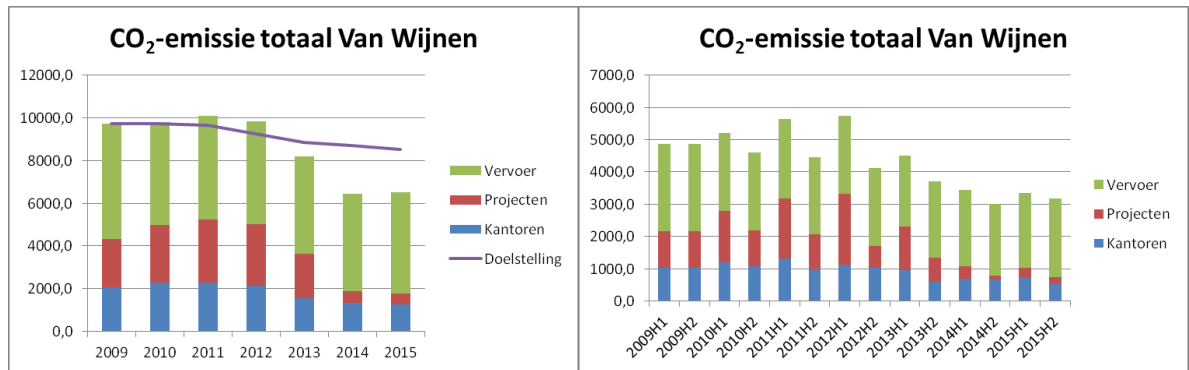
Halfjaarlijkse gegevens CO₂-emissie



Doelstellingen versus realisatie

Absolute CO₂-emissie bij realisatie van de doelstelling

	2009		2014		2015	
	Emissie	Doelstelling	Realisatie	Doelstelling	Realisatie	
Scope 1	6.594	6.089	5.729	5.941	5949,6	
Scope 2	3.134	2.664	719	2.646	560,6	
Som	9.727	8.754	6.448	8.587	6510,2	



Datum : 1 maart 2016
Onderwerp : Carbon Footprint Analyse H2 2015
Opgesteld : Van Wijnen Groep N.V.

Ten opzichte van de tweede helft van 2014 is een lichte stijging CO₂-uitstoot waarneembaar. Deze stijging komt voornamelijk uit het eigen wagenpark. Ten opzichte van 2013 is wel sprake van een flinke daling. De tot en met 2015 gestelde doelstellingen zijn hiermee ruimschoots behaald, vooral op scope 2. Als gevolg van wijzigingen in de CO₂-Prestatieladder, met name de gewijzigde emissiefactoren, is de CO₂-uitstoot op de meeste factoren iets gestegen. Alleen voor groene elektriciteit is deze verlaagd naar 0.

Van Wijnen is bezig om de elektriciteit die het inkoop te vergroenen. Daarmee wordt een grote stap gezet bij de realisatie van de doelstellingen. Die is nu zichtbaar in de uitstootcijfers van kantoren en projecten. Er is nog een klein aandeel grijze stroom, deze komt voornamelijk voor rekening van gehuurde kantoorlocaties, waar Van Wijnen geen directe invloed heeft op de energiekeuze. Eind 2015 loopt een langlopend energiecontract af, waardoor voor één locatie de grijze stroom kan worden omgezet in groen. Dit zal de CO₂-uitstoot door grijze stroom meer dan halveren.

De volgende stap die Van Wijnen neemt, is het verlagen van het gas- en elektraverbruik. Met *quick wins* die iedere regio heeft benoemd, wordt beoogd hiermee een eerste aanzet te doen.

Het elektriciteitsverbruik is het afgelopen half jaar gedaald ten opzichte van dezelfde periode in 2014, zowel op kantoren als op projecten. De kleine piek, die in de voorgaande rapportage ontstond door een clustering in rapportage van verbruikscijfers, is hiermee weer genormaliseerd.

Het gasverbruik op de kantoren laat een trendmatige daling zien, Seizoensinvloeden hebben effect op het gasverbruik. De winterperiodes 2013-2014 en 2014-2015 en ook het najaar van 2015 waren relatief zacht, waardoor een lager gasverbruik werd behaald. Op projecten is het gasverbruik in het afgelopen half jaar wel toegenomen. Dit valt te verklaren uit een groot aantal woningen, waarin de gasaansluiting gedurende een korte periode actief is geweest.

Ten opzichte van 2013 en 2014 is in 2015 voor het eigen wagenpark minder benzine en meer diesel verbruikt. De CO₂-uitstoot is dan ook hoger dan in 2013 en 2014. Met het aantrekken van de economie en daarmee een groei in projecten is ook de mobiliteit weer gestegen. Dankzij de positieve invloed, die de vergroening van de leaseregeling uitoefent op de verbruikscijfers en het naar beneden bijstellen van de maximale uitstoot van CO₂ per kilometer, is de doelstelling op dit onderdeel wel gehaald.

Historisch basisjaar

Deze meting is de zevende meting in het kader van de ISO 14064-norm. Het kalenderjaar 2009 is het referentiejaar voor deze en toekomstige metingen.

Aanpassingen aan historisch jaar

Er zijn geen aanpassingen gedaan aan het historisch jaar. De nieuwe versie van de CO₂-Prestatieladder vereist dit wel voor een aantal emissiefactoren, maar dit is minder relevant aangezien vanaf 2016 een nieuw referentiejaar wordt gekozen. Ook valt deze rapportageperiode nog binnen de vastgestelde overgangstermijn.

Datum : 1 maart 2016
 Onderwerp : Carbon Footprint Analyse H2 2015
 Opgesteld : Van Wijnen Groep N.V.

Annex 1 CO₂-emissie tweede helft 2015 scope 1

	CO ₂ -emissie factor ¹		Totaal		
	hoeveelheid	eenheid	hoeveelheid	eenheid	CO ₂ -emissie [ton]
Scope 1: Directe emissie					2.887,2
Stationaire verbrandingsapparatuur			-		537,2
- Aardgas 2015	1.785	g CO2 / Nm3	216.891	Nm ³	387,2
- Propaan 2015	1.725	g CO2 / liter	2.699	liter	4,7
- Acetyleen ²	3.145	g CO2 / kg	-	kg	-
- Fermaxx	130	g CO2 / m3	-	m3	-
- Smeerolien 2015	3.035	g CO2 / kg	60	liter	0,2
- Diesel 2015	3.232	g CO2 / liter	44.752	liter	144,6
- Benzine 2015	2.741	g CO2 / liter	101	liter	0,3
- LPG 2015	1.806	g CO2 / liter	166	liter	0,3
Airco en koelingapparatuur			-		-
-	0	0	-	kg	-
-	0	0	-	kg	-
-	0	0	-	kg	-
-	0	0	-	kg	-
Gebruik eigen wagenpark			764.245		2.350,0
- Benzine 2015	2.741	g CO2 / liter	244.499	liter	670,2
- Diesel 2015	3.232	g CO2 / liter	519.746	liter	1.679,8
- LPG 2015	1.806	g CO2 / liter	-	liter	-

Datum : 1 maart 2016
 Onderwerp : Carbon Footprint Analyse H2 2015
 Opgesteld : Van Wijnen Groep N.V.

Annex 1 CO₂-emissie tweede helft 2015 scope 2

Elektriciteitsgebruik en stadsverwarming			2.325.985		207,2
-Grijze stroom: 2015	526	g CO2 / kWh	393.841	kWh	207,2
- Waterkracht 2015	0	g CO2 / kWh	1.932.144	kWh	-
- Warmtelevering STEG	11.300	g CO2 / GJ	-	GJ	
Privé auto's voor zakelijk verkeer			309.791		65,1
- Benzine-auto, klasse <1.4 liter	185	g CO2 / voertuigkm	-	km	-
- Benzine-auto, klasse 1.4 - 2.0 liter	220	g CO2 / voertuigkm	-	km	-
- Benzine-auto, klasse >2.0 liter	305	g CO2 / voertuigkm	-	km	-
- Benzine-auto, klasse onbekend	215	g CO2 / voertuigkm	-	km	-
- Diesel-auto, klasse <1.7 liter	155	g CO2 / voertuigkm	-	km	-
- Diesel-auto, klasse 1.7- 2.0 liter	195	g CO2 / voertuigkm	-	km	-
- Diesel-auto, klasse >2.0 liter	265	g CO2 / voertuigkm	-	km	-
- Diesel-auto, klasse onbekend	205	g CO2 / voertuigkm	-	km	-
- LPG-auto	175	g CO2 / voertuigkm	-	km	-
- Minibus, benzine	255	g CO2 / voertuigkm	-	km	-
- Minibus, diesel	215	g CO2 / voertuigkm	-	km	-
- Minibus, lpg	200	g CO2 / voertuigkm	-	km	-
- Hybride auto, middenklasse	125	g CO2 / voertuigkm	-	km	-
- Hybride auto, hogere klasse	225	g CO2 / voertuigkm	-	km	-
- Personenauto, brandstoftype niet bekend	210	g CO2 / voertuigkm	309.791	km	65,1
Zakelijk vliegen			17.076		4,5
- Afstand < 700 km 2015	297	g CO2 / reizigerskr	10.862	km	3,2
- Afstand 700 - 2.500 km 2015	200	g CO2 / reizigerskr	6.214	km	1,2
- Afstand > 2.500 km 2015	147	g CO2 / reizigerskm	-	km	-

¹ Bron: CO₂-Prestatieladder, Handboek 3.0 en [www. Co2emissiefactoren.nl](http://www.Co2emissiefactoren.nl)

² BI berekeningstool

⁵ Bron: afstandsberekening via www.gcmap.com