

CARBON FOOTPRINT

Periode januari t/m juni 2016
Ploegmakers Groep BV

Documentcode

[Doc ID]

Status

Definitief

Datum

26-9-2016

Versie

1.0

Object

NVT

Activiteittype

NVT

Werkpakket

NVT

Wijzigingen

Versie	Omschrijving wijzigingen
0.1	Eerste concept versie
1.0	Eerste versie

Distributielijst

Organisatie	Functie	Aantal	Analoog (ja/nee)
Ploegam BV	Alle	105	nee
Ploegam Noord BV	Alle	16	nee
Ploegam Infra BV	Alle	6	nee
Ploegam Waterbouw BV	Alle	3	nee
Ploegam Zuid BV	----	0	----
Ploegam Materieel BV	----	0	----
De Klein Container- en Transport	Alle	15	nee

Beheer

De KAM-coördinator beheert dit document en verzorgt de distributie. Alle medewerkers worden geattendeerd op een nieuwe versie van het document.

Bij uitgifte van een document met een hoger revisienummer verliest de voorgaande versie automatisch haar geldigheid. Kopiehouders zijn verantwoordelijk voor het toepassen van een geldige versie. Bij twijfel over de geldende versie contact kan men opnemen met de KAM-coördinator, Annemarie Carlucci.

Inhoud

1.	Inleiding Carbon Footprint Ploegmakers Groep BV	3
2.	Onderbouwing basis Carbon Footprint	4
3.	Rapportage CO2 2016 jan-jun	5
3.1	Reductie maatregelen	5
3.2	Directe emissies	5
4.	Resultaten emissies CO2 voor 2016 jan-jun	7

1. Inleiding Carbon Footprint Ploegmakers Groep BV

Ploegmakers Groep heeft de overtuiging dat maatschappelijk verantwoord ondernemen (MVO) niet iets is dat alleen op bedrijfsniveau van belang is, maar juist op projectniveau zijn invulling moet krijgen. Uiteindelijk creëert MVO een meerwaarde op het gebied van onze (project)omgeving, onze werknemers en stakeholders en het milieu. Wij zien MVO niet als een kostenpost, maar als iets dat duurzaam waarde oplevert. Een duurzame ontwikkeling betekent voorzien in de behoefte van de huidige generatie zonder toekomstige generaties te belasten met de consequenties daarvan.

Ploegmakers Groep wil echter niet alleen oog hebben voor het resultaat, het realiseren van de projecten. De wijze waarop wij het resultaat boeken en de mate waarin wij daarbij rekening houden met de omgeving – nu en in de toekomst- en de tijdsgeschiedenis zijn tevens belangrijk voor ons.

Ploegmakers Groep ziet CO2 reductie als actief onderdeel van haar bedrijfsvoering. Niet alleen is CO2 reductie goed voor het milieu, het is ook goed voor de financiële situatie van de projecten, omdat minder uitstoot ook minder gebruik van grondstoffen inhoudt.

Om invulling te geven aan de doelstelling om als project te werken met oog voor de omgeving en bewust om te gaan met menselijk kapitaal en het milieu heeft Ploegmakers Groep een MVO plan, waarin het hoofdstuk CO2 reductie een prominente plaats heeft. Dit hoofdstuk valt onder de pijler Milieu. De twee andere pijlers zijn Mens en Markt.

Elk half jaar rapporteert Ploegmakers Groep over de uitstoot van de CO2 en hoe dit zich verhoudt ten opzichte van de doelstellingen. Deze rapportage geeft de bepaling van het vertrekpunt (het basisjaar) en de stand van zaken tot en met 30 juni 2016.

2. Onderbouwing basis Carbon Footprint

In 2013 is door Ploegmakers Groep de Carbon Footprint voor het eerst opgesteld. Aan de hand van deze gegevens zijn de doelstellingen en maatregelen van de Ploegmakers Groep bepaald om CO₂-reductie te bewerkstelligen. Vervolgens worden bij het ontdekken van trends doelstellingen en maatregelen bijgesteld.

De Carbon Footprint bestaat uit scope 1 en 2 emissies, te weten:

Binnen scope I: directe emissies vallen de emissies vanuit:

- Gasverbruik
- Brandstofverbruik bedrijfsauto's
- Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen

Binnen scope II: indirecte emissies vallen de emissies vanuit:

- Elektriciteitsverbruik

Scope 1	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO ₂
Gasverbruik	18.435	m ³	1.884	35
Brandstofverbruik bedrijfsauto's (diesel)	201.716	liters	3.230	652
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (diesel)	1.346.778	liters	3.230	4.350
Totaal scope 1				5.037
Scope 2	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO ₂
Elektraverbruik - grijs	117.060	kWh	526	62
Elektraverbruik - groen	0	kWh	355	0
Totaal scope 2				62
Totaal scope 1 en 2				5.099

Carbon Footprint 2013 basisjaar

In de volgende hoofdstukken rapporteren wij de geregistreerde uitstoot over het eerste zes maanden van 2016.

3. Rapportage CO2 2016 jan-jun

Elk half jaar rapporteert Ploegmakers Groep over haar CO2 uitstoot. Voor 2015 was een reductie-ambitie bepaald van 3% ten opzichte van het basisjaar. Uit de managementreview over 2015 is naar voren gekomen dat deze doelstelling behaald is.

Jaar	Ton CO2 uitstoot scope 1 en 2	Aantal FTE	CO2/FTE	CO2 uitstoot/FTE t.o.v. basisjaar	Omzet percentages
2013	5099	106	48	100%	100%
2014	5391	124	43	90%	131%
2015	6729	119	57	119%	181%

Resultaat CO2-emissie per ton / FTE, deze factor wordt afgewogen aan de omzet van de Ploegmakers Groep.

Het meten van de CO2 uitstoot op de projecten is helaas nog niet mogelijk, echter dat de toepassing van o.a. slimme oplossingen op de projecten het gewenste effect heeft, kan uit de bovenstaande tabel geconcludeerd worden. Ondanks 81% meer werk en 12% meer FTE is de CO2 uitstoot maar 19% gestegen.

Nu is het zaak door te pakken naar het realiseren van de reductie-ambitie om in 2017 5% reductie in de CO2 uitstoot te bewerkstelligen. De ambitie bestaat om de reductie aan de hand van feitelijke meetgegevens te kunnen bewijzen.

3.1 Reductie maatregelen

Van de beschreven reductiemaatregelen in het MVO- en Managementplan hebben we het afgelopen jaar de volgende maatregelen geïmplementeerd:

- Aanschaf nieuwe CO2 bewuste middelen ter vernieuwing van het materieelpark;
- Harrewijn Brandstofmanagement heeft de Nulsituatie van het verbruik van het materieelpark inzichtelijk gemaakt;
- Chauffeurs hebben de cursus Het Nieuwe Rijden gevolgd;
- Het bedrijfsbureau is en blijft geïnstrueerd en geïnformeerd worden over optimale oplossingen in projecten;
- Medewerkers zijn met regelmaat geïnformeerd over en betrokken bij de voortgang van de CO2 maatregelen;
- Voor de aanschaf van LED-verlichting heeft de oriënterende fase plaatsgevonden.

3.2 Directe emissies

Op basis van facturenoverzichten vanuit Metacom is het brandstofverbruik van bedrijfsauto's en – middelen bepaald. Het elektra- en gasverbruik is op basis van maandelijks geschatte voorschotten bepaald. De hoeveelheden vermenigvuldigd met de conversiefactoren geven de uitstoot per scope.

Carbon Footprint 2016 (januari t/m juni)

Scope 1	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO₂
Gasverbruik	15.000	m ³	1.884	28
Brandstofverbruik bedrijfsauto's (diesel)	115.089	liters	3.230	372
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (diesel)	1.087.864	liters	3.230	3.514
Totaal scope 1				3.914
Scope 2	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO₂
Elektraverbruik - grijs	72.124	kWh	526	38
Elektraverbruik - groen	0	kWh	355	0
Totaal scope 2				38
Totaal scope 1 en 2				3.952

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO₂ footprint zijn gebaseerd op facturen. N.B. Bij het berekenen van de half-/jaarlijkse footprint zal via de website CO₂emissiefactoren.nl worden gecontroleerd of een wijziging in emissiefactoren noodzakelijk is en of ook de referentie footprint herberekend dient te worden. De emissie-inventaris van de Ploegmakers Groep B.V. is niet geverifieerd.

4. Resultaten emissies CO2 voor 2016 jan-jun

Het doel van deze energie beoordeling is de huidige en de historische energieverbruiken in kaart te brengen van Ploegmakers Groep BV. Deze beoordeling geeft minimaal 95% van de energie stromen weer. Zo zijn door deze analyse de grootste verbruikers geïdentificeerd en kan daar op termijn individueel op gestuurd worden. Daarop kunnen de belangrijkste processen die bijdragen aan CO2 uitstoot effectief aangepakt worden.

Door de Carbon Footprints te analyseren wordt duidelijk of de doelstelling, komen tot 5% reductie (scope 1&2) in de totale CO2-emissie uitstoot in 2017 ten opzichte van het referentiejaar 2013, in lijn der verwachting ligt.

Tot 30 juni 2016 zijn volgende resultaten behaald door toepassing van de in paragraaf 3.1 genoemde maatregelen:

Jaar	Ton CO2 uitstoot scope 1 en 2	Aantal FTE	CO2 /FTE	CO2 uitstoot /FTE t.o.v. basisjaar	Omzet Percentages/t.o.v. basisjaar
2016	2.923	145	27	137%	86%

De reductiedoelstelling wordt vertaald naar een CO2-emissie per ton / FTE, deze factor wordt afgewogen aan de omzet van de Ploegmakers Groep.

Als bovenstaande gegevens van de eerste 6 maanden van 2016 representatief zijn voor 50% van de gehele te verwachten emissies voor 2016, kan het volgende geconcludeerd worden:

- De CO2 uitstoot zal in 2016 15% stijgen t.o.v. het basisjaar;
- De CO2 uitstoot zal in 2016 door 51% meer FTE veroorzaakt worden t.o.v. het basisjaar;
- De omzet zal in 2016 85% stijgen t.o.v. het basisjaar.