

**PLOEGAM**



# **MILIEUMANAGEMENTREVIEW 2017**

**Ploegmakers Groep**

Als Ploegmakers Groep\* hebben wij de overtuiging dat maatschappelijk verantwoord ondernemen (MVO) niet iets is dat alleen op bedrijfsniveau van belang is, maar juist op projectniveau een optimale invulling moet krijgen.

Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO) creëert een meerwaarde op het gebied van onze (project)omgeving, onze werknemers, 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.

Wij zien CO<sub>2</sub>-reductie als actief onderdeel van onze bedrijfsvoering. Niet alleen is CO<sub>2</sub>-reductie goed voor het milieu, het is ook goed voor de financiële situatie van de projecten, omdat minder uitstoot ook minder of efficiënter gebruik van grondstoffen inhoudt.

Elk half jaar informeren wij onze omgeving over de uitstoot van de CO<sub>2</sub> en hoe deze zich verhoudt ten opzichte van de doelstellingen. Deze rapportage geeft de bepaling van het vertrekpunt (het basisjaar 2013) en de stand van zaken tot en met december 2017 weer.

Deze rapportage is opgesteld, volgens de eisen van ISO 14064 -1 en het Greenhouse Gas Protocol, door dhr. L. Coopmans en mw. A. Carlucci in overleg met het management van de Ploegmakers Groep.

Vastgesteld op 18 juli 2018

Algemeen Directeur Ploegmakers Groep BV  
Dhr. G. Ploegmakers

## Wij zien CO<sub>2</sub>-reductie als actief onderdeel van onze bedrijfsvoering

Door het management van de Ploegmakers Groep wordt het effect beoordeeld van de getroffen maatregelen om CO<sub>2</sub>-reductie te bewerkstelligen binnen onze organisatie en de keten waarbinnen wij opereren. Bij de maatregelen die wij nemen om onze CO<sub>2</sub>-uitstoot te verlagen, richten we ons op twee pijlers:

- Maatregelen die een groot effect hebben op onze dominante kostensoorten met een groot effect op onze CO<sub>2</sub>-uitstoot;
- Maatregelen die gerelateerd zijn aan kostensoorten en die een klein effect hebben op onze CO<sub>2</sub>-uitstoot, maar die wel een groot communicatief effect hebben. Deze maatregelen kunnen een stimulerend effect hebben op medewerkers en onze stakeholders.

\* Ploegmakers Groep BV bestaat uit:

- Ploegam BV;
- De Klein Container- en transportbedrijf BV;
- Ploegam Noord BV;
- Ploegam Infra BV;
- Ploegam Waterbouw BV;
- Ploegam Materieel BV;
- Ploegam Zuid BV;
- Ploegam Innovatie BV.

## CO2-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 waar nodig doelstellingen en maatregelen bijgesteld.

De CO2-emissieberekening is gebaseerd op de volgende parameters:

Scope 1 Directe emissies

- Gasverbruik;
- Brandstofverbruik bedrijfsauto's;
- Brandstofverbruik materieel.

Scope 2 Indirecte emissies

- Elektraverbruik

## Halfjaarlijkse CO2-footprint Ploegmakers Groep

In onderstaande tabel\* is de CO2-footprint van Ploegmakers Groep van 2017 weergegeven.

Scope 1	Omvang	Eenheid	Conversie-factor	Ton CO2
Gasverbruik	44.157	m3	1,890	83
Brandstofverbruik bedrijfsauto's (diesel)	319.029	liters	3,203	1.022
Brandstofverbruik bedrijfsauto's (benzine)	5.474	liters	2,740	15
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (diesel)	1.722.235	liters	3,203	5.676
Koudemiddelen		kg	n.v.t.	

**Totaal scope 1 6.796**

Scope 2	Omvang	Eenheid	Conversie-factor	Ton CO2
Elektraverbruik - grijs	96.594	kWh	0,649	63
Elektraverbruik - groen	57.799	kWh	0,649	27

**Totaal scope 2 100**

**Totaal scope 1 en 2 6.896**

\* 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. Voor hierna volgende onzekerheden zal worden nagegaan op welke wijze deze weggenomen kunnen worden:

- 'Aspen' worden geleverd door de brandstofleveranciers, verhoudingsgewijs vergt het veel inspanning om dit uit de factuuroverzichten van de brandstofleveranciers te filteren (onzekerheidspercentage van ca. 0,05% van de totale CO2-uitstoot, ervan uitgaande dat op jaarbasis ongeveer 1.000 liter 'Aspen' wordt gebruikt);
- Tankbeurten die geschieden in het buitenland en incidenteel woon-werkverkeer dat gedeclareerd wordt door personeel in privéwagens is tevens niet eenvoudig na te gaan uit de factuur- en urenoverzichten (onzekerheidspercentage van ca. 0,02% van de totale CO2-uitstoot);
- Daarnaast is bij de opvraag van het gasverbruik in het tweede deel van 2017 gebruik gemaakt van een aangeleverd gemiddelde van de afgelopen jaren. Dit omdat de jaargegevens (d.m.v. overstappen op groene leverancier E.ON) pas in juli 2018 worden verstrekt. Dit resulteert in een onzekerheidspercentage van 0,1%.

N.B. Bij het berekenen van de (half)jaarlijkse footprint is via de website CO2emissiefactoren.nl gecontroleerd of een wijziging in emissiefactoren heeft plaatsgevonden en of de referentiefootprint herberekend dient te worden. De emissie-inventaris van de Ploegmakers Groep BV is niet geverifieerd.

## Afval uit projecten

Ploegmakers Groep wil naast de CO2-reductie voor het eigen bedrijf, ook CO2-reductie in de keten nastreven. Middels twee ketenanalyses is onderzocht waar de verbruiken in deze ketens plaatsvinden en wat mogelijkheden zijn voor CO2-reductie. De onderwerpen voor deze ketenanalyses zijn gekozen op basis van de kwalitatieve scope 3-analyse. Daarnaast heeft Ploegmakers Groep ook kwantitatief haar scope 3-emissies in kaart gebracht. Daaruit blijkt dat het verwerken van materiaalstromen die uit projecten vrijkomen, een groot aandeel hebben op de totale emissies in de keten (70%).

## Halfjaarlijks overzicht afval uit projecten Ploegmakers Groep BV

Categorie	Gewicht in ton
Afval uit projecten 2014	330.000
Afval uit projecten 2017	14.213

In 2017 is de orderportefeuille met 50% gestegen t.o.v. 2014, desondanks is het afval vrijkomend uit de projecten aanzienlijk verminderd. De onderbouwing hiervan volgt verderop in deze rapportage.

Vanwege deze daling en omdat het afvalmanagement nog effectief geïmplementeerd wordt in de organisatie, heeft het management besloten de doelstelling voor 2020 aan te passen van 10% naar 60%. Hiertoe heeft het managementteam besloten, omdat zij de doelstelling koppelt aan haar bijdrage aan het bewerkstelligen van een circulaire economie.

## Reductiedoelstellingen

Om doelstellingen inzake CO2-reductie te kunnen bepalen, zijn de huidige en de historische energieverbruiken van Ploegmakers Groep in kaart gebracht. Het onderzoek geeft minimaal 98,9% van de energiestromen weer. Zo zijn, door analyseren van de gegevens voortkomend uit het onderzoek, de grootste verbruikers geïdentificeerd. Daarop kunnen de belangrijkste processen die bijdragen aan CO2-uitstoot effectief aangepakt worden.

### Hoofddoelstellingen scope 1, 2 & 3

#### Scope 1 doelstellingen Ploegmakers Groep \*

- Ploegmakers Groep wil in 2017 ten opzichte van 2013 5% minder CO2 uitstoten.
- Ploegmakers Groep wil in 2020 ten opzichte van 2013 7% minder CO2 uitstoten.

#### Scope 2 doelstellingen Ploegmakers Groep \*

- Ploegmakers Groep wil in 2017 ten opzichte van 2013 7% minder CO2 uitstoten.
- Ploegmakers Groep wil in 2020 ten opzichte van 2013 90% minder CO2 uitstoten.

#### Scope 3 doelstellingen Ploegmakers Groep \*

- Ploegmakers Groep wil dat in 2017 ten opzichte van 2014\*\* 5% minder kg afval uit projecten vrijkomt.
- Ploegmakers Groep wil dat in 2020 ten opzichte van 2014\*\* 60% minder kg afval uit projecten vrijkomt.
- Ploegmakers Groep wil in 2017 ten opzichte van 2014\*\* op alle verkregen projecten met CO2-gerelateerd gunningsvoordeel tenminste één lokale leverancier betrekken uit CO2-bewuste overweging.
- Ploegmakers Groep wil in 2020 ten opzichte van 2014\*\* op alle verkregen projecten tenminste één lokale leverancier betrekken uit CO2-bewuste overweging.

\* Deze doelstellingen worden vastgesteld middels een factor die de gemiddelde organisatieomvang van het bedrijf weergeeft.

\*\* Basisjaar voor scope 3 is, in tegenstelling tot scope 1 en 2, niet 2013 maar 2014!

## Effect van maatregelen scope 1 & 2

### Evaluatie scope 1 & 2

Het brandstofverbruik is duidelijk de grootste energiestroom binnen Ploegmakers Groep. Deze stroom is verantwoordelijk voor 98,9% van de totale Carbon Footprint.

De grootverbruikers voor Ploegmakers Groep zijn:

- Projectmaterieel (kranen, loaders, dumpers e.d.);
- Transportmaterieel;
- Wagenpark.

In het onderstaande overzicht zijn de Carbon Footprints van de Ploegmakers Groep van het basisjaar tot heden opgenomen. Omdat de organisatie in de periode van 2013 t/m 2017 in omzet is gegroeid, wordt de CO2-uitstoot tegenover deze getallen uiteen gezet.

Jaar	Ton CO2 uitstoot scope 1 en 2	CO2/omzet t.o.v. basisjaar 2013	CO2-reductie t.o.v. omzet groei t.o.v. basisjaar
2013	5.071	5.071	0%
2014	5.359	4.097	19%
2015	6.691	3.702	27%
2016	8.582	3.986	21%
2017	6.776	3.761	26%

In 2014 en 2015 was de CO2-reductie effectiever dan de opvolgende jaren. Hierbij dient rekening gehouden te worden met het feit dat in de eerste jaren 'het laag hangend fruit is geplukt'. Hiermee worden de gemakkelijke veranderingen, zoals overstappen naar Fuelsave Diesel, bedoeld. In de opvolgende jaren is de energie uitgegaan naar het continueren en verfijnen hiervan.

Ingevoerde duurzame oplossingen ten behoeve van scope 1 zijn o.a.:

- Waar mogelijk vernieuwen materieel-/wagenpark;
- Inkopen van Shell FuelSave Diesel. Deze brandstof is speciaal ontwikkeld om een lager brandstofverbruik te realiseren;
- Wegnemen van weerstand door het toepassen van platenbanen;
- Zoveel mogelijk hergebruiken van vrijkomende materialen binnen het project;
- Zoveel mogelijk werk met werk maken;
- Werkzaamheden zo efficiënt mogelijk plannen;
- Bewustwording creëren bij medewerkers.

Ingevoerde duurzame oplossingen ten behoeve van scope 2 zijn o.a.:

- Energieconsult Essent voor locatie Vinkel;
- Plan van aanpak voor energiebesparing in Vinkel;
- Ledverlichting voeren;
- Overstappen op groene stroom;
- Bewustwording creëren bij medewerkers.

### Vooruitzicht doelstellingen 2020 voor scope 1 & 2

Ploegmakers Groep streeft ernaar om in 2020 7% reductie in brandstofverbruik te realiseren. Middels de volgende speerpunten is meer reductie in de scope 1-emissies mogelijk.

#### Investeren op lange termijn

- Investeren in het materieelpark: oude, minder milieuvriendelijke machines/wagens vervangen door nieuwe, meer milieuvriendelijke machines/wagens.

Investeren in scholing en bewustwording van medewerkers, om op lange termijn de gewenste reductie mogelijk te maken

- Intensieve begeleiding van de machinisten en chauffeurs, zodat het wenselijke nieuwe gedrag voor hen vanzelfsprekend wordt.

#### Investeren op korte termijn

- Toepassen van de verbeterde, alternatieve en schonere brandstoffen.

Ploegmakers Groep heeft de volgende speerpunten reeds doorgevoerd m.b.t. reductie van haar scope 2-emissies:

- Ledverlichting voor vestiging Oss;
- Investeren in ledverlichting voor vestiging Vinkel (op korte termijn);
- Groene stroom voor vestigingen Oss en Vinkel.

### Conclusie scope 1 & 2

Zoals te zien op de tabel hiernaast, is de omvang van de CO2-uitstoot t.o.v. voorgaande jaren gunstiger dan de gestelde doelstelling. Vastgestelde maatregelen om de reductiedoelstelling voor 2017 te realiseren, worden niet bijgesteld.

Het management is ervan overtuigd dat met onder andere de inzet van de milieucoördinator, een nieuwe rol binnen de organisatie, de doelstellingen voor 2017 en 2020 haalbaar zijn. Hij wordt specifiek ingezet om de medewerkers te informeren, adviseren en ondersteunen inzake een effectieve toepassing van de duurzame oplossingen.

## Effect van maatregelen scope 3

### Evaluatie scope 3

Ploegmakers Groep heeft van haar emissiestromen in de keten een inventarisatie gemaakt en geanalyseerd. Op die manier is inzichtelijk gemaakt welke grootte de voor haar geldende emissiestromen hebben. Ploegam is als aannemer werkzaam in de grond-, weg- en waterbouw en werkt veel samen met andere aannemers. De scope 3-emissies bestaan daarom vooral uit het verwerken van de afvalstromen die van projecten af komen, de aanschaf van bouwstoffen en van brandstof en materieel. Dat is terug te zien in de top 6 van de scope 3-emissies in onderstaand overzicht.

Categorie	Percentage	Ton CO2
Upstream transport en distributie	40%	7.142
Aangekochte brandstof voor projecten	23%	4.064
Afval uit projecten	22%	3.970
Aangekochte goederen en diensten	15%	2.749
Aanschaf kapitaal goederen	0,...%	223
Woon-werkverkeer	0,...%	72

Onderzocht is op welke scope 3-emissies Ploegmakers Groep de meeste invloed kan uitoefenen om deze te verminderen. Uit het onderzoek is naar voren gekomen dat zij het meeste invloed heeft op het storten van afval vanaf projecten.

Afgelopen jaar is tevens onderzocht op welke wijze het managen van afvalstromen binnen de organisatie vormgegeven kan worden. Gestart is met het opstellen van een materialenregister om bedrijfsbreed een uniforme wijze van rapporteren te hanteren. Alle werkvoorbereiders zijn vervolgens geïnstrueerd om deze registratie bij nieuwe projecten te gebruiken. Vanaf 2018 dienen alle onderhande en nieuwe werken hun afvalstromenregistratie compleet bij te houden in het materialenregister.

In onderstaande tabel zijn de afvalstromen uit 2017 weergegeven.

Categorie	Gewicht in ton	Groei omzet factor	Afvalreductie t.o.v. organisatie omvang
Afval uit projecten 2014	330.000	6.838	0%
Afval uit projecten 2017*	14.213	1,8	98%

\* De materialenregistratie is opgebouwd uit losse projectoverzichten en uit een verzameloverzicht samengesteld n.a.v. de voornoemde nieuwe aanpak.

Het treffen van volgende maatregelen, om afvalvernietiging te verminderen, hebben het gewenste effect gegenereerd:

- Werk met werk maken;
- Zoveel mogelijk hergebruiken van vrijkomende materialen;
- Leveranciers instrueren inzake verpakkingsmaterialen;
- Inventariseren wijze van afvalmanagement voor de organisatie en benodigde middelen;
- Opzetten afvalmanagement;
- Opzetten materialenregister;
- Informeren en instrueren inzake afvalmanagement.

### Vooruitzicht doelstellingen 2020 voor scope 3

Ploegmakers Groep streeft ernaar om in 2020 60% reductie in afval vanaf haar projecten te realiseren.

Middels volgende speerpunten is reduceren in scope 3-emissies mogelijk:

- Optimaliseren afvalmanagement;
- Optimaliseren inkoopbeleid;
- Bewustwording creëren bij stakeholders.

### Scope 3-analyse

Om een totaaloverzicht te krijgen van de totale scope 3-emissie, heeft Ploegmakers Groep de organisatie 'CO2 adviseurs' benaderd. In samenwerking met een adviseur heeft de groep de CO2-uitstoot van 2017 geformuleerd en deze vergeleken met de uitstoot in 2015. In onderstaande tabel is deze vergelijking weergegeven.

Categorie	Ton CO2 in 2015	Ton CO2 in 2017
Inkoop - minerale stoffen	1.003	Hergebruik
Inkoop - brandstof	923	4.064
Inkoop - onder aanneming	814	2.749
Kapitaalgoederen	344	233
Bedrijfsafval	14	1,3
Woon-werk	130	72
Transport naar projecten	887	7.142
Afval uit projecten	13.676	3.970

Het doel om afval uit projecten te reduceren is gelukt. Terwijl de omzet van het bedrijf met een factor 1,8 is gegroeid, is de hoeveelheid afval fors afgenomen. De reden hiervan is het hergebruik van vrijkomende materialen, ofwel het 'werk met werk maken'. Dit is ook de reden dat de inkoop van minerale stoffen niet meer tot de hoofdcategorieën van Ploegmakers Groep behoort.

Deze reductie heeft als gevolg dat de CO2-emissie t.b.v. de transport van en naar projecten flink is gestegen. In deze categorie is ook het transport van grondstoffen tussen projecten meegenomen. De vraag is dan ook of de CO2-reductie opweegt tegen de stijging. Voor Ploegmakers Groep levert dit, de omvanggroei mee gerekend, een positief effect op in de emissieberekening van scope 3 (zie voorgaande tabel). Daarnaast wordt dankzij hergebruik van materialen veel CO2 bespaard: deze grondstoffen hoeven immers niet meer geproduceerd te worden.

### Conclusie scope 3

De scope 3-emissies van de Ploegmakers Groep bestaan voor 22% uit het verwerken van de afvalstromen uit projecten. Hiermee is het projectafval van Ploegmakers Groep niet meer de grootste categorie. De geleverde inspanningen om deze emissiestroom te verminderen, hebben een uitzonderlijk positief effect gegenereerd.

Deze doelstelling blijkt te laag ingestoken voor 2017 en 2020. Aan de hand van het behaalde resultaat voor 2017 is de doelstelling voor 2020 bijgesteld naar een meer uitdagend percentage voor de organisatie. Dit wil zeggen dat Ploegmakers Groep streeft naar een afvalreductie van 60% in 2020 t.o.v. 2014.

## Projecten met gunningsvoordeel

In 2013 is het project 'Lateraal Kanaal' aangenomen. Ten behoeve van het realiseren van CO2-reductie op dit project, is een rijplatenbaan over een lengte van 1,5 km geplaatst. Hiermee werd weerstand weggenomen bij de vele machine-transportbewegingen. In 2014 is het project opgeleverd. Het aanleveren van de footprint van het project en het CO2 Prestatieladder Certificaat niveau 3 van Ploegmakers Groep, was voor de opdrachtgever (RWS Zuid) voldoende motivatie om de fictieve korting te handhaven.

In 2014 is het project 'Capaciteitsvergroting N279 's-Hertogenbosch / Veghel' aangenomen. Bij dit werk is de belofte gedaan aan de opdrachtgever (Provincie Noord Brabant) om als aannemingscombinatie "De Vaart" het CO2 Prestatieladder niveau 5-certificaat te behalen. Het project heeft dit als eerste project in Nederland voor elkaar gekregen. Er is veel aandacht om het project op een milieubewuste wijze te realiseren. Alle inspanningen in deze worden nauwlettend vastgelegd. Het project was in uitvoering tot december 2016. In 2017 is een extra werk gestart, een onderdeel dat waarde toevoegt aan het project. Dit extra werk zal conform dezelfde CO2-ambities worden uitgevoerd als het bovenliggende project (N279).

Medio 2016 is een project aangenomen met CO2-gerelateerd gunningsvoordeel, te weten: Gebiedsontwikkeling Ooijen-Wanssum. Dit project is aangenomen in samenwerking met Dura Vermeer. Samen vormen de beide bedrijven de combinatie "Moeder Maas". Zowel Dura Vermeer als Ploegam is niveau 5 gecertificeerd op de CO2 prestatieladder. Dit was vanuit de opdrachtgever, de provincie Limburg, dan ook de eis. Daarnaast is met de opdrachtgever de afspraak gemaakt dat de vrijkomende materialen zoveel mogelijk worden hergebruikt binnen de grenzen van het project. Een andere duurzame maatregel die is afgesproken met de provincie Limburg, is dat bij het inkopen van grondstoffen en producten rekening gehouden moet worden met transportafstanden.

In 2017 is het project Prioritaire Dijkversterkingen – Perceel 2 aangenomen met CO2-gerelateerd gunningsvoordeel. Dit project is aangenomen in samenwerking met Dura Vermeer. Het aanleveren van het CO2 Prestatieladder Certificaat niveau 5 van Ploegmakers Groep is voor de opdrachtgever (Waterschap Peel & Maasvallei) voldoende motivatie om de fictieve korting te handhaven. Vanuit de organisatie wordt een projectspecifiek milieuplan opgesteld dat gemonitord gaat worden.

## Deelnames en initiatieven

Begin 2015 is een inventarisatie opgesteld van de initiatieven in de branche en bij collega's in de regio. Daaruit zijn destijds twee initiatieven gekozen, die op dat moment goed aansloten bij onze bedrijfsvoering. Aan de hand van ervaringen met beide initiatieven is eind 2016 geconcludeerd dat de toegevoegde waarde van de gekozen initiatieven niet meer voldoende aansluiten bij onze te verbeteren bedrijfsvoering omtrent milieu. Besloten is over te stappen naar de initiatieven 'Green Deal GWw 2.0' en 'Organizational Behaviour Management'. Ploegmakers Groep neemt via deze initiatieven deel aan werkgroepen die zich richten op CO2-reductie.

Met Green Deal GWw 2.0 komen we aan tafel met partners uit dezelfde sector en met eenzelfde omvang of omvangrijker. Wanneer over investeringen gesproken wordt om reductie te bewerkstelligen, worden investeringen bewuster beoordeeld. Daarnaast zijn partijen als Rijkswaterstaat en provincies - grote opdrachtgevers van Ploegmakers Groep - aangesloten bij Green Deal GWw 2.0. Het is interessant om te zien hoe deze partijen omgaan met duurzaamheid en dit verwerken in hun aanbestedingen.

Tot aansluiten bij de werkgroep 'Organizational Behaviour Management' is besloten om te leren op welke wijze gedragsverandering binnen de organisatie op een effectieve wijze bewerkstelligd kan worden. Deze werkgroep is helaas *an hold* gezet.

Voor deze initiatieven is gekozen omdat ze sectoroverkoepelend zijn en deelname aan de werkgroepen toegevoegde waarde heeft voor het reductiesysteem van de Ploegmakers Groep.

De Ploegmakers Groep committeert zich aan dezelfde CO2-reductieprogramma's als voorgaande jaren: 'Duurzaamleverancier.nl' en 'Klimaatcoalitie' (zie document Sector- en keteninitiatieven hfdst. 4).

## Interne en externe communicatie

Ploegam Communicatie is een vrij nieuwe expertise binnen de organisatie. Communicatie is "het in verbinding staan met elkaar" van medewerkers, partners, opdrachtgevers en omgeving.

Eén van de doelstellingen van de afdeling communicatie is het uitdragen van de Duurzaamheidsvisie van de Ploegmakers Groep, zowel intern als extern. Het betekent dat we het verhaal van en over duurzaamheid gaan delen met de medewerkers en overige stakeholders.

Interne en externe communicatiemomenten zijn beschreven in het CO2-Communicatieplan.

Interne communicatie vindt plaats middels overlegmomenten met de diverse functiegroepen binnen de organisatie. Deze worden per functiegroep tenminste twee keer per jaar, soms vaker, gepland. Alle punten vanuit de organisatie worden op zo'n moment gedeeld. Grotendeels zijn dit punten in het kader van kwaliteit, arbo en milieu. Tevens worden medewerkers middels interne communicatieberichten op de hoogte gehouden van aanpassingen en vernieuwingen binnen de organisatie. Dit gebeurt middels vier communicatieberichten omtrent duurzaamheid op onze website, en vier communicatieberichten in de Ploegam Post (het personeelsmagazine), die uitgedeeld wordt op kwartaalbijeenkomsten voor medewerkers.

Externe communicatie vindt plaats middels publicatie van diverse gegevens op de website. Opdrachtgevers en onderaannemers worden tijdens start- en werkbesprekingen gewezen op de beschikbare informatie.

## Ontwikkelingen

In het afgelopen jaar zijn er flinke stappen gezet om de doelstellingen te realiseren. Vanaf het startmoment van deelname aan de CO2-prestatieladder zijn er binnen de organisatie aanzienlijke reducties behaald in CO2-emissies. Het overall doel is dat de ingeslagen weg doorgezet wordt.

Aangezien duurzaamheid en CO2-emissie *hot items* zijn bij zowel overheden, bedrijven als particulieren, is de verwachting dat de ontwikkelingen ook zullen versnellen. We volgen o.a. de ontwikkelingen aangaande schonere brandstoffen en circulair ondernemen (van afval naar grondstof) op de voet. Zowel binnen de organisatie als binnen de branche zijn bepaalde ontwikkelingen gaande.

Onder de werknemers neemt het 'CO2-bewustzijn' steeds meer toe, mede door de regelmatige informatie die wordt verstrekt vanuit de organisatie, alsmede door de input die wordt gevraagd aan de medewerkers t.b.v. onder andere werkwijzen, opstellingen van machines en in te plannen dumpers om het dieselvebruik zo laag mogelijk te houden.

Op de locatie Oss is alle tl-verlichting vervangen door ledverlichting. Tevens is de organisatie in juli 2017, voor de vestigingen Oss en Vinkel, overgestapt naar groene stroom.

### Doeltreffendheid CO2-reductiesysteem

De doeltreffendheid en effectiviteit van het systeem is conform de ambitie van de organisatie. Door het opdoen van inzichten bij de nieuwe initiatieven, het consequent communiceren naar in- en externe partijen en niet in de laatste plaats het consequent invullen van de functie van Projectleider CO2-reductie/milieucoördinator, bestaat het vertrouwen dat de doelstellingen, zoals beschreven in het CO2 Managementplan 2015-2020, naar verwachting behaald worden.

Mw. A. Carlucci blijft verantwoordelijk voor het dossier CO2-Prestatieladder.



**PLOEGAM**

# GRONDIGE DENKERS, GEDREVEN DOENERS

#### **Ploegam**

Postbus 12  
5386 ZG Geffen

Hoofdkantoor:  
Griekenweg 25, Oss

0412 45 54 50  
contact@ploegam.nl  
www.ploegam.nl