

## Directie beoordeling CO<sub>2</sub>-Prestatieladder trede 3

2015-2016

Referentie  
1605-0384  
Blad  
1 van 5

Februari 2016  
Akkoord directie

---

---

## Rapportage CO<sub>2</sub>

### Inzicht

De rapportage over 2015 is in februari 2016 afgerond. De gegevens zijn voor het referentiejaar 2009 en 2015 berekend naar de emissiefactoren zoals aangegeven in het SKAO handboek 3.0.

Uit de rapportage blijkt dat aardgas voor verwarming en brandstoffen van het wagenpark de belangrijkste veroorzakers van de CO<sub>2</sub> uitstoot bij MDB B.V. zijn. Totale uitstoot in 2015: 470 ton CO<sub>2</sub> scope 1 en doordat de emissiefactor voor Wind220 naar 0 gram per kWh is gegaan, is de uitstoot vallend onder scope 2 minder dan 2 ton.

Het SSC heeft in 2015 een uitstoot in scope 1 van 48 ton, de oorzaak is het brandstofverbruik van het wagenpark. De uitstoot van scope 2 is ca. 14 ton CO<sub>2</sub>. Door verhuizing naar een zeer energiezuinig pand zal de 14 ton CO<sub>2</sub> van elektra en stadsverwarming in 2016 niet meer voorkomen.

### Maatregelen

Het aardgasverbruik wordt via een portaal en slimme meter regelmatig beoordeeld. Tevens is vanaf oktober 2015 op ad hoc basis meting in de opstallen om het verbruik te monitoren.

Doelstelling voor de komende jaren om efficiënter om te gaan met warmte en door onderzoek naar bijverwarming met zonneboilers.

Als alternatieve verwarming zijn houtpelletkachels aangeschaft voor het verhuurpakket, voor inzet op de energiebewuste-duurzame bouwplaats.

### Brandstoffen wagenpark

- Lease auto's worden geleased met lage uitstoot.
- Het nieuwe rijden is ook nog steeds actueel. Ook is in 2015 een betere wijze van planning voor de enige lichte vrachtwagen van MDB B.V. gemaakt, om efficiënter te rijden en het dieselverbruik te verminderen.
- De bedrijfsdrukke is hoofdzakelijk bepalend voor een toe- of afname van het brandstofverbruik van het wagenpark.
- 3 stuks dieselheftrucks op het eigen terrein worden vervangen door elektrische heftrucks; 2 in 2016 en 1 in 2017. Een dieselheftruck is op voorhand eind 2015 al ingeruild, voor de te leveren truck in 2016.

### Elektra

- Wind220 energie (Scope 2) is sinds 2011 bij MDB B.V. van toepassing. Vanaf 1 januari 2015 is de CO<sub>2</sub> uitstoot 0 gram per kWh. Desondanks zijn in 2015 maatregelen genomen om het elektraverbruik te verminderen door de verlichting van het kleine magazijn aan te passen. LED tubes zijn aangebracht ter vervanging van de TL buizen. Tevens is een proef voor het grote magazijn gedaan met een serie LED tubes. De planning is dat in Q1-2016 de TL buizen in het grote magazijn vervangen worden door LED verlichting.
- Per eind januari 2015 is een slimme meter geplaatst, zodat evenals bij aardgas het verbruik kan worden bepaald aan de hand van een inlog in het portaal van Cinergie. Per dag-week-maand-jaar wordt zodoende inzicht verkregen.
- In 2015 zijn gefaseerd de computerschermen op kantoor vervangen door LED schermen.

### Leveranciers

Met de huisleverancier van ijzerwaren en machines is overeengekomen, slechts 1 keer per week alle bestellingen af te leveren in plaats van gemiddeld 3,5 keer per week. Tevens is overeengekomen dat verpakkingsmiddelen -afval- gereduceerd wordt door de producten in ruilkralen aan te leveren. Uiteindelijk zal dit een beperking van CO<sub>2</sub> opleveren, weliswaar buiten onze scopes, maar in het grote geheel gezien zeker niet onbelangrijk.

Uitvoering van maatregelenlijst aangegeven in de audit met de CI in juni 2015:

Acties 2015		Eigenaar	voortgang
<b>1. CO<sub>2</sub> reductie</b>			
1.1	E-learning Athlon 'Het nieuwe rijden' lease-auto's	Allen	Continu
<b>2. Energiereductie</b>			
<b>2.1 Lichtplan kleine magazijn</b>			
2.1.1	vervangen tl buizen door LED tubes	CO <sub>2</sub> manager	Uitgevoerd
<b>2.1 Lichtplan grote magazijn</b>			
2.1.2.	Proef met vervangen tl door LED tubes	CO <sub>2</sub> manager	Uitgevoerd
2.1.3.	Vervangen lichtstraten na proef door LED tubes	CO <sub>2</sub> manager	Q1-2016
<b>2.2 Verwarming kantoor</b>			
2.2.1.	Onderzoek gasreductie door inzet zonneboiler	CO <sub>2</sub> manager	2016
<b>3. Data inventarisaties</b>			
<b>3.1 inventarisaties</b>			
3.1.1	Inventarisatie CO <sub>2</sub> data S2 - 2014	CO <sub>2</sub> manager	Uitgevoerd
3.1.1	Inventarisatie CO <sub>2</sub> data S1 - 2015	CO <sub>2</sub> manager	Uitgevoerd
3.1.2	Inventarisatie CO <sub>2</sub> data S2 - 2015	CO <sub>2</sub> manager	Uitgevoerd
<b>3.2 Kwaliteitsverbetering data</b>			
3.2.1	Tussentijdse metingen gas + kWh complex	CO <sub>2</sub> manager	Continu
3.2.2	Onderzoeken locatie verbruik gas + kWh	CO <sub>2</sub> manager	In onderzoek
<b>4. Communicatie</b>			
<b>4.1 Interne communicatie</b>			
4.1.1	Ideeen genereren vanuit medewerkers	Via OR/toolboxen	Continu
4.1.2	Verzamelen tips en ideeën	Via OR/toolboxen	Continu
4.1.3	Onderhoud intranet / internet	CO <sub>2</sub> manager	Continu
4.1.4	Communicatie voortgang CO <sub>2</sub> en energiereductie	CO <sub>2</sub> manager	Continu
4.1.5.	Rapportage CO <sub>2</sub> jaar 2014	CO <sub>2</sub> manager	Afgewikkeld
4.1.6.	Strategisch plan 2016 e.v. Afdelingshoofden	Directie	Uitgevoerd
<b>4.2 Externe communicatie</b>			
4.2.1	Onderhoud intranet / internet	CO <sub>2</sub> manager	Continu
4.2.2	Communicatie voortgang CO <sub>2</sub> en energiereductie	CO <sub>2</sub> manager	Continu

### **Communicatie**

Het communicatieplan van 28 juni 2010 is van toepassing.

Interne communicatie:

- in overleggen/toolboxen en vergaderingen wordt CO<sub>2</sub> als agendapunt meegenomen.
- Via intranet.
- Als item in het personeelsblad "Drukpunt".

Externe communicatie:

- Internet.
- Jaarlijkse bijeenkomst met belanghebbenden binnen de TBI groep.
- Aanbieden van duurzame inrichting van bouwplaatsen met o.a. houtpelletkachel, watervrije toiletten.
- Via jaarverslag TBI.

### **Reductiedoelstelling**

Ten opzichte van het referentiejaar is de doelstelling ruim gehaald. Doelstelling voor scope 1 en 2 tezamen = 27% en behaald is 67% reductie.

Nu wordt het steeds moeilijker om grote reducties te behalen, maar door op kleine schaal activiteiten te ontplooiën -zie maatregelen- is de doelstelling 5% reductie in 2018 ten opzichte van 2015.

Rekentechnische reductie doordat het aantal Fte's of de werkorderomzet stijgt veroorzaakt geen echte uitstootvermindering.

De komende 3 jaar (2016-2018) zal het elektraverbruik verder verminderen door vervanging van 440 Watt gaslampen in diverse productiehallen door LED verlichting. In 2016 wordt door 2 partijen een lichtplan gemaakt. Een reductie van het elektraverbruik voor verlichting in de hallen van ca. 35% is zeker haalbaar. Echter voor de CO<sub>2</sub> uitstoot heeft dit geen effect, daar MDB B.V. met windenergie 0 gram uitstoot genereert.

In 2016 zal ca. 15 ton CO<sub>2</sub> worden bespaard door het in gebruik nemen van 2 elektro heftrucks in plaats van dieseltrucks. In 2017 volgt nog 5 ton besparing door de 3<sup>e</sup> aan te schaffen elektrotruck.

### **Budget**

Voor duurzaamheid en CO<sub>2</sub> maatregelen is er een budget van ca. 100K per jaar beschikbaar. Hierin is geen splitsing gemaakt en is een algemeen budget voor zowel duurzaamheid als CO<sub>2</sub> besparende maatregelen.

### **Initiatieven**

Op de site van SKAO zijn de menukaarten gepubliceerd. Hierin worden duurzame en CO<sub>2</sub> vriendelijke keuzes aangeboden voor het inrichten van bouwplaatsen. Samen met J.P. van Eesteren B.V. wordt zoveel mogelijk uitvoering gegeven aan dit initiatief.

Een Waterstofaggregaat van ca. 80 kVA vermogen is in ontwikkeling. Samen met Croon Elektrotechniek B.V. wordt het idee verder uitgewerkt om tot een bruikbaar alternatieve elektrabron voor de bouwplaats te komen. In 2016 is het streven een prototype te hebben ontwikkeld.

**Middelen**

Om invulling te geven aan de besparingen op CO<sub>2</sub> gebied, is de motivatie en beleving van de medewerkers van groot belang. Voortdurende communicatie en het beschikbaar stellen van budgetten en tijd en de mogelijkheid bieden voor ideeën en suggesties is zeer belangrijk.

**Conclusie**

Door inzicht via de rapportage en de zelfevaluatie wordt regelmatig gemeten of MDB B.V. een positieve bijdrage levert aan de beperking van de CO<sub>2</sub> uitstoot. Tevens kunnen sturende maatregelen worden genomen aan de hand van de bevindingen.

Het wordt moeilijker om beperkende ideeën te realiseren; over veel zaken is reeds nagedacht.

Voor de komende jaren goed vastleggen waar de verbruiken zijn en trachten hier een besparing te realiseren. We realiseren ons terdege, dat maatregelen -zoals beperking van leveranciersritten en afval- voor MDB B.V. niet direct een uitstootbeperking opleveren, maar in het grote geheel heeft dit zeker nut.

Bergambacht, februari 2016