

# **Verantwoording CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen 2018**

## **De Roo B.V**

Het vermenigvuldigen van deze documentatie en / of het verstrekken van gegevens aan derden is in welke vorm dan ook ten aller tijde verboden, tenzij hiervoor schriftelijk toestemming is verkregen van de directie van De Roo BV.

## Evaluatie Doelstellingen energiereductie 2018

Scope 1			
Wagenpark en Machinepark		Verantwoordelijke	Resultaat
1,1 Brandstofverbruik wagen- /machinepark	Auto's bij nieuwe aanschaf vervangen door zuiniger model	Directie	Doorlopend.
	Onderzoeken naar alternatieve brandstof	Directie / materieelbeheerder	Gesprekken gevoerd mbt. Ombouw naar waterstof met Holthausen
	Toepassen alternatieve brandstof waar mogelijk	Directie / materieelbeheerder	Doorlopend
	Machines bij nieuwe aanschaf vervangen door zuiniger model	Directie	Doorlopend. Er is in 2017 een MAN TGS 33 6x6 BB aangeschaft
	Onderzoek naar monitoring systeem op de machines	Directie	Aandachtspunt bij aanschaf In MAN reeds aanwezig. Wel inzicht in verbruik materieel
	Onderzoek naar start-/stop systeem machines	Materieelbeheerder	Niet interessant voor huidig materieel
	Toepassen start-/stopsysteem waar mogelijk	Materieelbeheerder	Niet interessant voor huidig materieel
Verhogen bewustwording medewerkers	Stationair draaien van de machines zoveel mogelijk voorkomen	Uitvoerders / Machinisten	Middels toolboxmeeting jaarlijks
	Toolbox CO2 bewustwording	KVGM-manager / uitvoerders	2 maal per jaar
Scope 2			
Kantoor en werkplaats			
Kantoor en werkplaats	inkoop groene stroom i.p.v. grijs	Directie	Gerealiseerd
	Plaatsen zonnepanelen kantoor	Directie	Gerealiseerd
	Onderzoek vervanging Airco	Directie	Gerealiseerd 2018
	Plaatsen energiezuinig Airco systeem kantoor	Directie	Gerealiseerd 2018
	Lichtbronnen die stuk gaan vervangen door LED verlichting	Directie	Doorlopend. Gerealiseerd bij verbouwing kantoor 2017
	Aanbrengen isolatiematerialen kantoor	Directie	Gerealiseerd bij verbouwing kantoor 2017
	Vervangen enkel glas door dubbelglas kantoor waar nog aanwezig.	Directie	Gerealiseerd bij verbouwing kantoor 2017
Werkplaats	Onderzoek naar isolatiemaatregelen werkplaats	Directie	Nog opstarten
	Onderzoek naar nieuwe verwarmingsinstallatie	Directie	Gerealiseerd, nieuwe heater geplaatst
	Onderzoek naar haalbaarheid zonnepanelen	Directie	Gerealiseerd
Verhogen bewustwording medewerkers	Energieverbruikende apparaten/verlichting die niet gebruikt worden uitzetten	Alle medewerkers	Doorlopend
	Toolbox CO2 bewustwording	Uitvoerders	2 maal per jaar

	Vervoerskilometers naar projecten zo veel mogelijk beperken door carpoolen	Werkvoorbereiding	Doorlopend, blijft moeilijk gezien onze werkzaamheden
--	--	-------------------	---

### Reductiedoelstellingen en voortgang reductieprogramma

Voor de periode 2012 tot en met 2018 heeft De Roo als algehele doelstelling de totale CO<sub>2</sub>-emissie met ruim 69 ton te verminderen ten opzichte van het basisjaar 2012 (463 ton). Dit komt overeen met ongeveer 15% van de totale uitstoot in 2012. Deze doelstelling is door het nemen van verschillende maatregelen in de afgelopen periode ruimschoots gerealiseerd. Er is dan ook voor gekozen om vanaf 2017 met een nieuw basisjaar en doelstellingen te gaan werken. Er is besloten om vanaf 2017 het basisjaar aan te gaan passen naar 2015 (253 ton) met als nieuwe doelstelling een vermindering van 5% CO<sub>2</sub> emissie in 2020 gerelateerd aan de omzet. Ook deze doelstelling werd in 2017 ruimschoots gerealiseerd en in 2018 is besloten het basisjaar naar 2017 te verleggen om zodoende een voldoende ambitieuze doelstelling te behouden.

Doelstelling Per ingang van 1-1-2018	Uitstoot CO <sub>2</sub> [ton]		
	Scope 1	Scope 2	Totaal
<b>GHG emissie</b>			
<b>Totaal CO<sub>2</sub>-footprint</b>	<b>249</b>	<b>0</b>	<b>249</b>
<b>Ton/miljoen omzet</b>	<b>24,59</b>	<b>0</b>	<b>24,59</b>

In 2015 heeft de volgende emissie plaatsgevonden:

2015	Uitstoot CO <sub>2</sub> [ton]		
	Scope 1	Scope 2	Totaal
<b>Totaal CO<sub>2</sub>-footprint</b>	250	3	253
<b>Ton/miljoen omzet</b>	30,12	0,36	30,48

2017	Uitstoot CO <sub>2</sub> [ton]		
	Scope 1	Scope 2	Totaal
<b>Totaal CO<sub>2</sub>-footprint</b>	263	0	263
<b>Ton/miljoen omzet</b>	25,88	0	25,88

In 2018 heeft de volgende emissie plaatsgevonden:

2018	Uitstoot CO <sub>2</sub> [ton]		
	Scope 1	Scope 2	Totaal
<b>Totaal CO<sub>2</sub>-footprint</b>	292	12	303
<b>Ton/miljoen omzet</b>	20,86	0,86	21,64

De absolute stijging ten opzichte 2017 wordt mede veroorzaakt door:

- Toename van aardgas verbruik.
- Toename van diesilverbruik
- het meenemen van de zakelijk gereden kilometers in scope 2

De toename wordt veroorzaakt door de toename van de werkzaamheden en de inzet van het materieel.

---

Er zijn verschillende doelstellingen opgesteld voor de diverse energiestromen. Een overzicht van de doel- en taakstellingen is bijgevoegd. De doelstellingen worden tijdens iedere directiebeoordeling geëvalueerd. Daarnaast worden de doelstellingen verspreid in de organisatie. De input, bewaking en evaluatie van de doelstellingen vindt plaats aan de hand van:

- Aankoopbewijzen voor nieuw materieel
- Voor brandstof tankbonnen
- Voor elektriciteit door energienota en meteropname
- Gasverbruik via nota en meteropname
- Bewustwording via werkplekinspecties.