



### **Wat is de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder?**

De CO<sub>2</sub>-prestatieladder is een instrument dat bedrijven helpt bij het reduceren van CO<sub>2</sub>- emissie. De ladder helpt bedrijven energie te besparen, materialen en duurzame energie te gebruiken. De ladder probeert bedrijven te stimuleren om maatregelen door te voeren binnen de bedrijfsvoering, in projecten en in de keten.

De CO<sub>2</sub>-footprint van onze onderneming geeft aan dat het werkmaterieel dat wordt ingezet bij de uitvoering van de projecten voor een groot milieubeslag zorgt op de CO<sub>2</sub> uitstoot. Voor onze projecten maken we gebruik van zwaar materieel/machines die veel brandstof verbruiken.

De Boer Burgum B.V. concentreert zich in de komende jaren op het terugdringen van het energie- en brandstofverbruik. Hiertoe willen wij blijven voldoen aan de eisen van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder 3.0 om structureel het energieverbruik te monitoren en doelen te stellen en initiatieven te nemen om CO<sub>2</sub>-emissies te reduceren.

Het vaststellen van de indicatoren van de reductieprestaties geschiedt op een toepasbare en reproduceerbare wijze, met in acht name van de steeds veranderende operationele inzet en de wisselende inzet van werkmaterieel.

De Boer Burgum B.V. en haar werknemers spannen zich in om te zoeken naar mogelijkheden en methodieken om op een systematische en structurele wijze tot CO<sub>2</sub>-inzicht en CO<sub>2</sub>-reductie te komen. Bij de beoordeling van nieuwe investeringen zal de energiestaat in relatie tot de economische levensduur in overweging worden genomen.

De directie van De Boer Burgum B.V. bewaakt de voortgang en resultaten van dit proces, haar bijdrage bestaat uit:

- een jaarlijkse vaststelling van de CO<sub>2</sub>-footprint;
- het structureel reduceren van het energieverbruik gemeten in ton CO<sub>2</sub> ;
- jaarlijkse interne en externe communicatie over de behaalde resultaten.



**De footprint van De Boer Burgum bedroeg in het jaar 2018: 1307,7 ton CO<sub>2</sub> uitstoot, het aantal FTE is 72,75, dit is per FTE 17,98 ton CO<sub>2</sub>.**

### 1.1.1 Emissie inventaris De Boer Burgum B.V. en Optima Infra 2018

*Er is een onderverdeling in kantoor en projecten*

### 1.1.2 Emissie inventaris De Boer Burgum B.V. en Optima geheel 2018

<b>Scope 1 KANTOOR</b>	<b>omvang</b>	<b>eenheid</b>	<b>conversiefactor</b>	<b>ton CO2</b>
Aardgas (geschat)	509	Nm3	1,89 kg CO2/m3	0.96 ton CO2
Brandstofverbruik wagenpark (auto 1+2 Benzine plus 1 benzine hybride)	5171,98	liter	2,74 kg CO2/lt	14,17 ton CO2
Brandstofverbruik wagenpark (auto 4 diesel)	962,87	liter	3,23 kg CO2/lt	3.11 ton CO2
Brandstofverbruik wagenpark (auto 4 Blauwe diesel)	216.89	liter	3.23 kg/CO2/lt	0.70 ton CO2
	54,23	liter	0,345 kg CO2/lt	0.02 ton CO2
OI Brandstofverbruik (diesel 5 auto's plus 1 auto diesel hybride)	5741.27	liter	3,23 kg CO2/lt	18.54 ton CO2
OI Brandstofverbruik (benzine-hybride auto)	2807,23	liter	2,74 kg/CO2/lt	7.69 ton CO2
OI Brandstof Bio Diesel (2 auto's)	672,47	liter	3.23 kg/CO2/lt	2.17 ton CO2
OI Brandstof diesel km	168,12	liter	0.345 kg/CO2/lt	0.06 ton CO2
			<b>Totaal scope 1</b>	<b>47,42 ton CO2</b>

<b>Scope 2 KANTOOR</b>	<b>omvang</b>	<b>eenheid</b>	<b>conversiefactor</b>	<b>ton CO2</b>
Elektriciteit/ windkracht	62.018	kWh	0,00 kg CO2/kWh	0 ton CO2
Zakelijke km privé personen auto's brandstoftype onbekend)	90.739	km	0,220 kg CO2/km	19.96 ton CO2
			<b>Totaal scope 2</b>	<b>19,96 ton CO2</b>

<b>Totaal scope 1 en 2 KANTOOR</b>			<b>Totaal scope 1 en 2</b>	<b>67,38 ton CO2</b>
------------------------------------	--	--	----------------------------	----------------------



<b>Scope 1 BUITEN - PROJECTEN</b>	<b>omvang</b>	<b>eenheid</b>	<b>conversiefactor</b>	<b>ton CO2</b>
Mobiele werktuigen blauwe diesel Wiersma	253743,2	liter	3,23 kg CO2/lt	819,60 ton CO2
Mobiele werktuigen blauwe diesel Wiersma	63435,8	liter	0,345 kg CO2/lt	21,88 ton CO2
Mobiele werktuigen bulk diesel blank EN590 Wiersma	77.167	Liter	3,23 kg CO2/lt	249,24 ton CO2
Mobiele werktuigen diesel tankpas MKB	96,6	liter	3,23 kg CO2/lt	0,31 ton CO2
Mobiele voertuigen Bio-CNG Postma	881	kg	1,04 kg CO2/kg	0,92 ton CO2
Brandstofverbruik blanke diesel tankpas Wiersma bestelbussen	21249	liter	3,23 kg CO2/lt	68,63 ton CO2
Brandstof blanke diesel tankpas Postma	702,86	liter	3,23 kg CO2/lt	2,27 ton CO2
Brandstof Euro benzine tankpas Postma	56,4	Liter	2,74 kg CO2/lt	0,15 ton CO2
			<b>Totaal scope 1</b>	<b>1163 ton CO2</b>

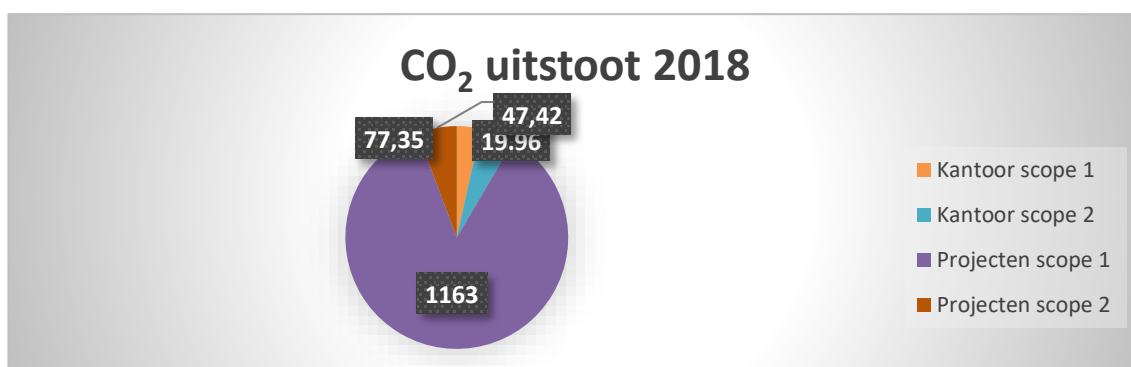
<b>Scope 2 BUITEN - PROJECTEN</b>	<b>omvang</b>	<b>eenheid</b>	<b>conversiefactor</b>	<b>ton CO2</b>
Zakelijke km privé personenauto's (brandstoftype onbekend)	351.612,5	km	0,220 kg CO2/km	77,35 ton CO2
			<b>Totaal scope 2</b>	<b>77,35 ton CO2</b>

<b>Totaal scope 1 en 2 PROJECTEN</b>			<b>Totaal scope 1 + 2</b>	<b>1240,35 ton CO2</b>
--------------------------------------	--	--	---------------------------	------------------------

**KANTOOR vs PROJECTEN 2018**

<b>Kantoor</b>	<b>67,38 ton CO<sub>2</sub></b>
<b>Buiten - projecten</b>	<b>1240,35 ton CO<sub>2</sub></b>

<b>Totaal scope 1 en 2</b>	<b>1307,73 Ton CO<sub>2</sub></b>
----------------------------	-----------------------------------





## Hoofddoelstelling

De Boer Burgum B.V. heeft zich als doel gesteld om in 2020 (zichtbaar in 2021), gemeten vanaf het basisjaar 2017, onderstaande CO<sub>2</sub> reductie te realiseren. In 2017 = 56,3 FTE

### Scope 1 en 2 doelstelling De Boer Burgum B.V.

In 2020 ten opzichte van 2017 totaal 23,37 % minder CO<sub>2</sub> uitstoten

Reductie: 81,47 + 14,5 ton CO<sub>2</sub> = 95,97 ton CO<sub>2</sub> = **8,66%** van basisjaar en **1,7 ton CO<sub>2</sub> per FTE**

### Scope 1 reductiedoelstelling De Boer Burgum B.V.

In 2020 ten opzichte van 2017 totaal **8%** (= 81,47 ton CO<sub>2</sub>) minder CO<sub>2</sub> uitstoten

### Scope 2 reductiedoelstelling De Boer Burgum B.V.

In 2020 ten opzichte van 2017 totaal **15,37%** (= 14,5 ton CO<sub>2</sub>) minder CO<sub>2</sub> uitstoten

Bovengenoemde doelstellingen worden gerelateerd aan het aantal FTE om de voortgang in CO<sub>2</sub> reductie te monitoren.

CO <sub>2</sub> uitstoot	Jaar	FTE	Uitstoot ton CO <sub>2</sub> per FTE	Reductie ton CO <sub>2</sub> per FTE
1.112,00 ton	2017	56,3	19,75	basisjaar
1.307,73 ton	2018	72,75	17,98	1,77

De CO<sub>2</sub> uitstoot is wel gestegen met 14,96%, echter zijn het aantal FTE ook gestegen met 22,6%

We zijn goed op weg! De maatregelen zijn opgenomen in het Energie actieplan en worden halfjaarlijks gemonitord.

### Ook jij kunt bijdragen in reduceren van CO<sub>2</sub> uitstoot!

Iedereen kan ook persoonlijk een bijdrage leveren om energie te besparen en/of te kiezen voor schonere brandstof, niet alleen op de zaak/project, maar ook privé!



Van al onze medewerkers vragen we;

- Binnen je werkzaamheden te kiezen om elektriciteit te verminderen, trek stekkers en adapters na gebruik uit het contact, sluit je computer af en laat niet onnodig lichten branden
- De medewerkers die tanken met tankpas te kiezen voor blauwe diesel i.p.v. blanke diesel
- Voer je werk uit volgens de instructie 'het nieuwe rijden' en 'het nieuwe draaien';
- Er voor zorgen dat er regelmatig onderhoud wordt gepleegd aan het materieel;
- Probeer zoveel mogelijk te carpoolen. Neem zelf hierin initiatief en wacht niet totdat hierom wordt gevraagd;
- Brandstofbesparing door maandelijks je bandenspanning te controleren;
- Als je materieel voor korte tijd niet gebruikt zet dan de motor uit.
- Maak gebruik van de informatie die via de Vakwerk-app worden verstuurd, hierin staan tips-en vuistregels voor het verminderen van CO<sub>2</sub> uitstoot.

**LMMA**

versie 1



## *Laatste Minuut Milieu Analyse*

ALGEMENE-LMMA

### **Algemene-LMMA in 6 stappen:**

1. *Vermijd zoveel mogelijk stationair draaien*
2. *Werk altijd met de juiste bandenspanning*
3. *Onderhoud je machine volgens voorschriften*
4. *Werk als mogelijk in de ECO-stand*
5. *Werk gelijkmatig*
6. *Probeer alles in 1 keer goed te doen!*

***Volg bovenstaande stappen elke keer als je (weer) met je werkzaamheden begint!***

***De beste CO<sub>2</sub>-reductie die we met z'n allen bereiken, is datgene wat we niet verbruiken!***