

## Projecten met CO<sub>2</sub>-gunningvoordeel 1<sup>e</sup> helft 2019 + 2019 totaal

Realisatie onderdoorgang en voorplein Haren – ProRail				
Scope	Onderdeel	Hoeveelheid	Emissiefactor	Ton CO <sub>2</sub>
1	Wagenpark	5.450 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	17,6
	Materieel	13.304 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	43
	<b>Totaal scope 1</b>			<b>60,6</b>
2	Elektriciteit projecten grijs	15.904 kWh	0,649 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	19
	Elektriciteit projecten groen	29.228 kWh	0,000 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
	<b>Totaal scope 2</b>			<b>19</b>
<b>Totaal scope 1 en 2</b>				<b>79,6</b>

Realisatie onderdoorgang Poortdreef - Rijkswaterstaat				
Scope	Onderdeel	Hoeveelheid	Emissiefactor	ton CO <sub>2</sub>
1	Wagenpark	644 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	2,1
	Materieel	14.460 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	46,7
	<b>Totaal scope 1</b>			<b>48,8</b>
2	Elektriciteit projecten grijs	0 kWh	0,649 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
	Elektriciteit projecten groen	19.802 kWh	0,000 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
	<b>Totaal scope 2</b>			
<b>Totaal scope 1 en 2</b>				<b>48,8</b>

B&O Den Helder - ProRail				
Scope	Onderdeel	Hoeveelheid	Emissiefactor	Ton CO <sub>2</sub>
1	Wagenpark	343 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	1,1
	Materieel	0 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	0
	<b>Totaal scope 1</b>			<b>1,1</b>
2	Elektriciteit projecten grijs	0 kWh	0,649 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
	Elektriciteit projecten groen	0 kWh	0,000 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
	<b>Totaal scope 2</b>			<b>0</b>
<b>Totaal scope 1 en 2</b>				<b>1,1</b>

## Projecten met CO<sub>2</sub>-gunningvoordeel 1<sup>e</sup> helft 2019 + 2019 totaal

Aanleg grondwallen Haren - ProRail				
Scope	Onderdeel	Hoeveelheid	Emissiefactor	Ton CO <sub>2</sub>
1	Wagenpark	884 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	2,9
	Materieel	1.040 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	3,4
	<b>Totaal scope 1</b>			<b>6,3</b>
2	Elektriciteit projecten grijs	0 kWh	0,649 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
	Elektriciteit projecten groen	0 kWh	0,000 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
	<b>Totaal scope 2</b>			<b>0</b>
<b>Totaal scope 1 en 2</b>				<b>6,3</b>

Raamovereenkomst maatregelen geleidelijnen – ProRail			
Onderdeel	Hoeveelheid	Emissiefactor	Ton CO <sub>2</sub>
Wagenpark	0 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	0
Materieel	0 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	0
<b>Totaal scope 1</b>			<b>0</b>
Elektriciteit projecten grijs	0 kWh	0,649 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
Elektriciteit projecten groen	0 kWh	0,000 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
<b>Totaal scope 2</b>			<b>0</b>
<b>Totaal scope 1 en 2</b>			<b>0</b>

Contracten 2018-2020 Oss - ProRail			
Onderdeel	Hoeveelheid	Emissiefactor	Ton CO <sub>2</sub>
Wagenpark	0 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	0
Materieel	0 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	0
<b>Totaal scope 1</b>			<b>0</b>
Elektriciteit projecten grijs	0 kWh	0,649 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
Elektriciteit projecten groen	0 kWh	0,000 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
<b>Totaal scope 2</b>			<b>0</b>
<b>Totaal scope 1 en 2</b>			<b>0</b>

**Projecten met CO<sub>2</sub>-gunningvoordeel 1<sup>e</sup> helft 2019 + 2019 totaal**

Realisatie onderdoorgang en voorplein Haren - ProRail				
Scope	Onderdeel	Hoeveelheid	Emissiefactor	Ton CO <sub>2</sub>
1	Wagenpark	9.357 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	30,2
	Materieel	17.573,5 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	56,8
	<b>Totaal scope 1</b>			<b>87</b>
2	Elektriciteit projecten grijs	40.641 kWh	0,649 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	26,4
	Elektriciteit projecten groen	52.008 kWh	0,000 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
	<b>Totaal scope 2</b>			<b>26,4</b>
<b>Totaal scope 1 en 2</b>				<b>113,4</b>

Realisatie onderdoorgang Poortdreef - Rijkswaterstaat				
Scope	Onderdeel	Hoeveelheid	Emissiefactor	ton CO <sub>2</sub>
1	Wagenpark	644 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	2,1
	Materieel	14.460 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	46,7
	<b>Totaal scope 1</b>			<b>48,8</b>
2	Elektriciteit projecten grijs	0 kWh	0,649 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
	Elektriciteit projecten groen	19.802 kWh	0,000 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
	<b>Totaal scope 2</b>			<b>0</b>
<b>Totaal scope 1 en 2</b>				<b>48,8</b>

B&O Den Helder - ProRail				
Scope	Onderdeel	Hoeveelheid	Emissiefactor	Ton CO <sub>2</sub>
1	Wagenpark	850 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	2,7
	Materieel	36 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	0,1
	<b>Totaal scope 1</b>			<b>2,8</b>
2	Elektriciteit projecten grijs	0 kWh	0,649 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
	Elektriciteit projecten groen	0 kWh	0,000 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
	<b>Totaal scope 2</b>			<b>0</b>
<b>Totaal scope 1 en 2</b>				<b>2,8</b>

**Projecten met CO<sub>2</sub>-gunningvoordeel 1<sup>e</sup> helft 2019 + 2019 totaal**

Aanleg grondwallen Haren - ProRail				
Scope	Onderdeel	Hoeveelheid	Emissiefactor	Ton CO <sub>2</sub>
1	Wagenpark	884 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	2,9
	Materieel	1.040 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	3,4
	<b>Totaal scope 1</b>			
2	Elektriciteit projecten grijs	0 kWh	0,649 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
	Elektriciteit projecten groen	0 kWh	0,000 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
	<b>Totaal scope 2</b>			
			<b>Totaal scope 1 en 2</b>	<b>6,3</b>

Raamovereenkomst kleine maatregelen geleidelijnen- ProRail				
Scope	Onderdeel	Hoeveelheid	Emissiefactor	Ton CO <sub>2</sub>
1	Wagenpark	433 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	2
	Materieel	160 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	4
	<b>Totaal scope 1</b>			
2	Elektriciteit projecten grijs	0 kWh	0,649 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
	Elektriciteit projecten groen	0 kWh	0,000 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
	<b>Totaal scope 2</b>			
			<b>Totaal scope 1 en 2</b>	<b>6</b>

Contracten 2018-2020 Oss- ProRail				
Scope	Onderdeel	Hoeveelheid	Emissiefactor	Ton CO <sub>2</sub>
1	Wagenpark	23 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	0,07
	Materieel	0 liter diesel	3,230 <sup>2</sup> kg CO <sub>2</sub> / liter	0
	<b>Totaal scope 1</b>			
2	Elektriciteit projecten grijs	0 kWh	0,649 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
	Elektriciteit projecten groen	0 kWh	0,000 <sup>3</sup> kg CO <sub>2</sub> / kWh	0
	<b>Totaal scope 2</b>			
			<b>Totaal scope 1 en 2</b>	<b>0,07</b>