



Flyer Werknemers CO2 uitstoot 2021 BeZee

Ons reductie doel is: 2,5% reductie per jaar

Scope	Doel-jaar (per 31-12)	Doelstelling (..% reductie)	Referentiejaar (".. ten opzichte van jaar ..")	Per eenheid (werkuur, km of FTE)	
Scope 1	2026	25,0	2018	Per FTE/werkuur/Km	
Scope 1	2022	12,5	2018	Per FTE/werkuur/Km	
Scope 1	2019	5,0	2018	Per FTE/werkuur/Km	
Scope 1	2018	2,5	2018	Per FTE/werkuur/Km	Niet behaald extra besparing in scope 2
Scope 2	2026	25,0	2018	Per FTE/werkuur/Km	
Scope 2	2022	12,5	2018	Per FTE/werkuur/Km	
Scope 2	2019	5,0	2018	Per FTE/werkuur/Km	
Scope 2	2018	2,5	2018	Per FTE/werkuur/Km	Niet behaald extra besparing in scope 1

Toename milieugunstigere verwerking (regionaal)	40% = doelstelling	Scope 3
---	--------------------	---------

Verdeling per emissie

CO ₂ uitstoot jaar 2021				3.1 berekening	
Grondstof	Factor*	Verbruik	Uitstoot in ton	in %	
Scope 1					
Benzine	2,784	11.425 liter	31,81	3,06	
Diesel	3,262	298.780 liter	974,62	93,422	
Aspen/Moto**	2,784	2.400 liter	6,68	0,64	
Smeerolie	3,035	2.493 liter	7,57	1,26	
Overige olie	2,947	1.050 liter	3,09	0,52	
Aardgas	1,884	1.862 m ³	3,51	0,34	
			1.027,28		
Scope 2					
Elektriciteit	0,556	31.442 kWh	17,48	1,68	
Totaal			1.044,76		

*CO₂ emissiefactoren conform de cijfers op de website www.co2emissiefactoren.nl, volgens handboek versie 3.1

**Aspen/Moto aan de hand van veiligheidsblad, berekening door Aspen en info leverancier

Verdeling per werkuur medewerker:

Onze uitstoot in 2021 was

	Referentiejaar 2018	2019	2020	2021	Behaalde reductie 2021 tov referentiejaar
Scope 1+2	34,59 Kg/werkuur	49,17 Kg/werkuur	36,94 Kg/werkuur	28,67 Kg/werkuur	-5,92

Reductie uitstoot met 5,92 Kg per werkuur

	Referentiejaar 2018	2019	2020	2021	Behaalde reductie 2021 tov referentiejaar
Kantoren	0,48 Kg/werkuur	0,6 Kg/werkuur	0,95 Kg/werkuur	0,58 Kg/werkuur	+0,10

Toename van 0,10 Kg per werkuur

	referentie jaar 2018	2019	2020	2021	Behaalde reductie 2021 tov het referentiejaar
Scope 1 (100%)	21,05 Ton/FTE	47,85 Ton/FTE	36,19 Ton/FTE	28,19 Ton/FTE	+7,14

De toename scope 1 is 7,14 ton CO₂/Fte t.o.v. het referentie jaar.

	referentie jaar 2018	2019	2020	2021	Behaalde reductie 2021 tov het referentiejaar
Diesel (94,20%)	6,20 liter/werkuur	8,80 liter/werkuur	10,68 liter/werkuur	8,20 liter werkuur	+2,00

De toename aan diesel is 2,00 liter per werkuur t.o.v. het referentie jaar.



	referentie jaar 2018	2019	2020	2021	Behaalde reductie 2021 tov het referentiejaar
Scope 2 (100%)	0,45 Kg/werkuur	0,82 Kg/werkuur	0,7 5Kg/werkuur	0,48 Kg/werkuur	+0,03

Reductie van 0,03 kg per manuur

Hoe hebben wij die reductie behaald?

Scope 1

De reductiedoelstellingen binnen scope 1 evenals de daartoe te nemen acties zijn te lezen in onderstaande tabel. Doelstellingen/maatregelen in het **blauwe** kader zijn geïmplementeerd en worden onderhouden. De doelstellingen in het **gele** kader zijn actief waarbij volledige implementatie nog nodig is.

- Door training, onderhoud, gedragsmodificatie en investeringen
- Bewustwording m.b.t. gebruik van fossiele brandstoffen
- Passend onderhoud en monitoren materieel
- Toepassen vervangende brandstoffen
- Investeren in bewustwording zero emissie
- Investeren in duurzamere inkoop
- Tegengaan stationair draaien
- Verminderen rolweerstand motor gedreven voertuigen
- Het nieuwe stallen
- Inkoop/inhuur milieugunstiger materieel
- Inkoop/inhuur milieugunstigere bedrijfsvoertuigen
- Het nieuwe draaien
- Het nieuwe rijden
- Onderzoek naar alternatieve brandstoffen
- Carpoolen waar mogelijk
- Controle bandenspanning
- Inzet kansenschema en maatregelenlijst

Scope 2

Doelstellingen/maatregelen in het **blauwe** kader zijn geïmplementeerd en worden onderhouden. De doelstellingen in het **gele** kader zijn actief waarbij volledige implementatie nog nodig is.

Wel is het mogelijk om de hoeveelheid KWh terug te dringen door:

- ICT 0,15%, oude armaturen vervangen (20% max)
- Inkoop groene stroom
- Bewustwording m.b.t. gebruik elektriciteit
- Zelf energie opwekken laadpaal accu gereedschap op zonnepanelen (onderzoek)
- Inzet kansenschema en maatregelenlijst
- Vervangen oude apparatuur (Pc, printer e.z.v.)
- Inzet ledverlichting
- Werken bij daglicht
- Monitoren inzet zuinigere E motoren naar KW/h
- Plaatsen bewegingsmelders verlichting
- Daling door inzet digitale communicatie (domotica)

Scope 3

Totale scope 3 inclusief compenserende uitstoot	Jaar 2021	66,24 ton CO ₂
---	-----------	---------------------------

De uitstoot op de projecten met voordeel was? Percelen Almere

Onze resultaten op projecten met gunning voordeel uitstoot CO₂ totale inzet 2.705,5 draaiuren in 2021.

Uitstoot Project per manuur 26,65 Kg CO₂

Scope 1 en deel 2	referentiejaar 2018	2019	2020	2021	Behaalde reductie tov referentiejaar
Almere perceel 3+7	62,76 Kg CO ₂	160,97 Kg CO ₂	131,76 Kg CO ₂	72,11 Kg CO ₂	+9,35 Kg CO ₂

Draaiuren x uitstoot per werkuur=uitstoot project

Er is geen reductie behaald op het project. Wel zijn de uren inzichtelijk in kaart gebracht. Ook wordt er bij de inzet van handmaterieel volledig gebruik gemaakt van elektrisch materieel. Het gaat tevens om de totale uitstoot op de projecten. Er zijn in 2021 beduidend meer uren gewerkt dan in 2018.

Bokashi	referentiejaar 2018	2019	2020	2021	Behaalde reductie tov referentiejaar

Almere perceel 3+7	-13,71 ton/CO ₂	-19,18 ton/CO ₂	-13,71 ton/CO ₂	-44,31 ton/CO ₂	-30,6 ton/CO ₂
--------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------

Extra besparing is behaald:

De reductie ligt vooral in het duurzaam inzetten van reststoffen maaisel door de Bokashi methode en het verwerken tot balen voor het veevoer.

Onze inzet is Zero emissie in 2050

