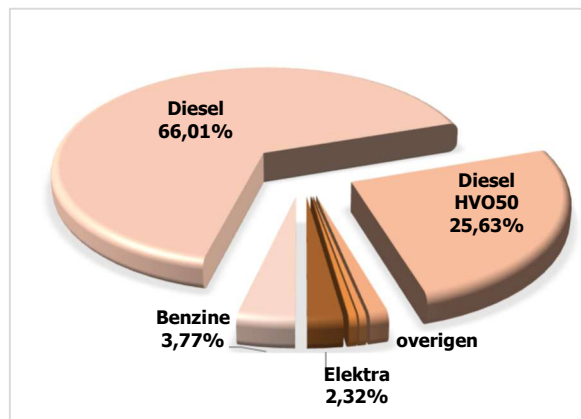


Rapportage CO₂-uitstoot 1^{ste} halfjaar 2022

Doelstellingen

- Opstellen CO₂-footprint
- Doelstelling scope 1 reductie van 12,5% per werkuur t.o.v. het referentiejaar 2018
- Doelstelling scope 2 reductie van 12,5% per werkuur t.o.v. het referentiejaar 2018
- Doelstelling scope 3 reductie van 12,5% per werkuur t.o.v. het referentiejaar 2018

CO ₂ -uitstoot 1ste half jaar 2022				Berekening 3.1	
Grondstof	Factor	Verbruik	Uitstoot in ton	In %	
Scope 1					
Benzine	2,784	4.805 Liter	13,38	3,77	
Diesel	3,262	71.740 Liter	234,02	66,01	
Diesel HVO50	1,894	47.994 Liter	90,88	25,63	
Aspen/Moto	2,784	1.600 Liter	4,45	1,26	
Smeerolie	3,035	563 Liter	1,71	0,48	
Overige olie	2,947	630 Liter	1,86	0,52	
Propaan	1,725	0 Liter	0,00	0,00	
Aardgas	2,085	- M ³	-	-	
			346,29		
Scope 2					
Elektriciteit	0,523	15.729 kWh	8,23	2,32	
Totaal Scope 1 & 2			354,52		



Reductie voortgang CO ₂ uitstoot uitgedrukt in tonnen					
Uitstoot locatie	Referentiejaar 2018	1 ^{ste} helft 2018	1 ^{ste} helft 2021	1 ^{ste} helft 2022	Reductie in % t.o.v. referentiejaar
Kantoren	13,07	9,28	11,5	8,23	11,31%
Werken / Productie	705,25	321,78	423,24	346,29	Toename 7,6%
Totaal	718,32	331,06	434,74	354,52	Toename 7,09%

Reductievoortgang CO ₂ uitstoot gerelateerd aan het aantal werkuren					
	Referentiejaar 2018	1 ^{ste} helft 2018	1 ^e helft 2021	1 ^e helft 2022	Reductie in % t.o.v. referentiejaar
Totaal gewerkte uren	27.558	13.779	17.517	36.808	Toename 167%
Uitstoot per gewerkt uur (kg)	26,07	23,99	24,82	9,63	59%

Reductie voortgang CO ₂ uitstoot uitgedrukt in kg per gewerkt uur					
	Referentiejaar 2018	1 ^{ste} helft 2018	1 ^{ste} helft 2021	1 ^{ste} helft 2022	Reductie in % t.o.v. referentiejaar
Scope 1	25,76	23,47	24,26	9,41	60,0%
Scope 2	0,31	0,52	0,56	0,22	57,7%
Kantoren	0,47	0,67	0,66	2,43	Toename 262,9%
Werken / Productie	25,59	23,35	24,16	9,41	63%

Reductie voortgang CO ₂ uitstoot in tonnen per gunningsproject					
	Referentiejaar 2018	1 ^{ste} helft 2018	1 ^{ste} helft 2021	1 ^{ste} helft 2022	Reductie in % t.o.v. referentiejaar
Almere perceel 3+7 Totaal	62,76	31,38 aanname	41,79	13,92	78%
Almere Bokashi	13,71	-	-	-	-
Almere Balen	25,43	12,72 aanname	-	8,40	34%

Reductievoortgang CO ₂ uitstoot gerelateerd aan het aantal werkuren per gunningsproject					
	Referentiejaar 2018	1 ^{ste} helft 2018	1 ^{ste} helft 2021	1 ^{ste} helft 2022	Reductie in % t.o.v. referentiejaar
Almere perceel 3+7	2468	1234 (aanname)	1684	1476,25	Toename 19,63%
Uitstoot per gewerkt uur (kg)	25,43	12,715 (aanname)	24,82	9,43	25,8%

Reductie voortgang CO ₂ uitstoot uitgedrukt in kg per gewerkt uur per gunningsproject					
	Referentiejaar 2018	1 ^{ste} helft 2018	1 ^{ste} helft 2021	1 ^{ste} helft 2022	Reductie in % t.o.v. referentiejaar
Almere perceel 3+7 Totaal	25,43	12,715 (aanname)	24,82	9,43	63%
Almere Bokashi	5,56	-	-	-	-
Almere Balen	10,30	(5,15 aanname)	-	5,69	Toename 10,49%

Uitgevoerde maatregelen

- Aankoop in schonere motoren
- Aankoop van elektrisch aangedreven gereedschappen
- Introductie van het nieuwe rijden
- Rekening houden met inzet "zuinigere" materieel op locatie
- Tijdig onderhoud en motoren zuinig afstellen

Resultaat

Er is geen reductie in de emissie bereikt voor de uitstoot in tonnen CO₂ van het kantoor als op de werken. In totaal is er een toename van de CO₂-emissie van 7,09% t.o.v. de 1^{ste} helft van het referentiejaar 2018. De toename is te verklaren door toename in het dieselverbruik bij de werken. Tevens zijn er meer werkuren gemaakt.

Scope 1, reductie behaald van 60% t.o.v. de 1^{ste} helft van 2018, het referentiejaar, uitgedrukt in kg uitstoot per gewerkt uur. De reductie is te verklaren doordat de uitstoot van voornamelijk diesel wordt berekend a.d.h.v. de totaal aantal gewerkte uren. Hoe meer werkuren hoe lager de uitstoot per werkuur. Ook het inzetten van elektrisch aangedreven materieel reduceert de uitstoot.

Scope 2, reductie behaald van 57,7% t.o.v. de 1^{ste} helft 2018, het referentiejaar, uitgedrukt in kg uitstoot per gewerkt uur. De reductie is te verklaren doordat er bewuster wordt omgegaan met het elektra verbruik in het kantoor. Ook hier geldt hoe meer werkuren hoe lager de uitstoot per werkuur. Tevens zijn de huidige elektrisch aangedreven gereedschappen uitgerust met "betere" accu's (verbeterde opslagcapaciteit) waardoor de gebruiksduur verlengd wordt.

Projecten met gunningsvoordeel, reductie behaald van 63% t.o.v. de 1^{ste} helft van 2018, het referentiejaar, uitgedrukt in kg uitstoot per gewerkt uur. Omdat geen gegevens bekend zijn van het 1^{ste} halfjaar van 2018 is er een aanname gemaakt (totaal uitstoot in 2018 gedeeld door 2). Ook hier geldt hoe meer werkuren hoe lager de uitstoot per werkuur. Er wordt in het algemeen alleen gebruik gemaakt elektrisch aangedreven gereedschappen en machines met "schonere" euro 6 motoren.

Mochten jullie goede ideeën hebben om extra CO₂-uitstoot te reduceren laat het ons weten.