

	Kwaliteit Veiligheid Gezondheid en Milieu Beheersing	
2023	Halfjaarlijkse rapportage	Pagina 1 van 3 Document 1.0

Rapportage 1^e helft 2023

01-01-2023 t/m 30-06-2023

CO₂- prestatieladder

	Kwaliteit Veiligheid Gezondheid en Milieu Beheersing	
2023	Halfjaarlijkse rapportage	Pagina 2 van 3 Document 1.0

Footprint rapportage periode 1-1-2023 t/m 30-6 2023

Emissie Inventarisatie met CO₂ Footprint eerste halfjaar 2023

De omrekening van het energieverbruik naar CO₂-emissie, de totstandkoming van het energieverbruik en alsmede de aannames in de berekening zijn beschreven in de emissie-inventaris.

In **Scope 1** worden de directe emissies vermeld zoals:

- Gasverbruik in m³
- Brandstofverbruik van alles wat lease of eigendom is in liters brandstof
- Koelvloeistoffen/ koudemiddelen in kg's

In **scope 2** worden de indirecte emissies vermeld zoals:

- Elektriciteitsverbruik in kWh per energieleverancier/ type stroom
- Zakelijke reizen met privé auto's in km
- Vliegreizen in km per reis
- Stadswarmte in GJ.

Scope 3 emissies of overige indirecte emissies

Scope 3 emissies of overige indirecte emissies, zijn emissies die ontstaan als gevolg van de activiteiten van de organisatie maar die voortkomen uit bronnen die geen eigendom van de organisatie zijn noch beheerd worden door de organisatie. Voorbeelden zijn emissies die voortkomen uit de productie van ingekochte materialen (upstream) en het gebruik van het door de organisatie aangeboden/verkochte werk, project, dienst of levering (downstream).

Uitgesloten

Gas en zuurstof voor laswerkzaamheden in de werkplaats is uitgesloten wegens de zeer kleine hoeveelheid. Smeer middelen voor machines zijn uitgesloten als geen energie.

Projecten met gunningsvoordeel

Projecten met gunningsvoordeel in uitvoering:

- 3000 Onderhoudsbestek watersysteem 2019-2020, Perceel 2, E041 - 2018A ten noorden van de Westerschelde.
Waterschap Scheldestromen Perceel 2 2019-2020. 2023 – 2024 (verlenging tot 2027)
- 3007 Maaien Watergangen 2021-2024, perceel 8, E083-2020-B ten zuiden van de Westerschelde.
Waterschap Scheldestromen.
- 4000 Onderhoud beplantingen 2021-2022, Perceel 3 E150
Waterschap Scheldestromen (verlenging tot 2024)
- 4006 Maaien Watergangen 2021-2024, E083-2020-A perceel 2 ten noorden van de Westerschelde.
Waterschap Scheldestromen
- 4010 Raamovereenkomst 2021-2024 I&V03-2021 Onderhoud provinciale wegen en fietsspaden in 2021
Perceel 1 Noord
Provincie Zeeland

		Kwaliteit Veiligheid Gezondheid en Milieu Beheersing	
2023	Halfjaarlijkse rapportage	Pagina 3 van 3 Document 1.0	

- 4011 Raamovereenkomst 2021-2024 I&V03-2021 Onderhoud provinciale wegen en fietsspaden in 2021
Perceel 2 Midden
Provincie Zeeland
- 4013 Onderhoud bermen 2021-2022 maaiwerk wegen en vaarwegen
Provincie Zeeland
- 4060 Onderhoud watergangen 2023-2025 Aa en Maas, Raam Zuid
- 4025 Bestek HD-WAB-0201 Onderhoud Waterbergingen 2022 – 2027

Voor de projecten 3007 en 4006 zijn er alleen werkzaamheden in 2de helft van het jaar.

Deze rapportage bevat uitsluitend een overzicht van de gebruik gegevens samengevat in onderstaand overzicht. De mogelijkheden, maatregelen en reductie t.b.v. vermindering uitstoot CO₂ zijn uitgelicht in het Energie Managementplan.

Conversiefactoren zijn berekend volgens de meest geactualiseerde CO₂-emissiefactoren lijst

Thema		CO ₂ -parameter		CO ₂ -equivalent			
CO₂ Scope 1							
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	3.980	m ³	2,08	kg CO ₂ / m ³	8,27	ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	166.802	liter	3,26	kg CO ₂ / liter	543	ton CO ₂
Mengsmering	Mobiele werktuigen	2.220	liter	2,98	kg CO ₂ / liter	6,62	ton CO ₂
				<i>Subtotaal</i>		558	ton CO ₂
CO₂ Scope 2							
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	12.217	kWh	0,456	kg CO ₂ / kWh	5,57	ton CO ₂
				<i>Subtotaal</i>		5,57	ton CO ₂
				CO₂-uitstoot		564	ton CO₂

Totale emissie (inclusief projecten met gunningvoordeel) 1^e half jaar 2023 bedraagt **564 ton CO₂** exclusief scope 3, hier ontbreken nog relevante gegevens van. Deze worden als jaartotaal opgenomen in footprint 2e helft.

Verbruik projecten met gunningvoordeel:

Het energieverbruik op projecten met gunningvoordeel zijn in de periode 01-01-2023 tot/ met 30-06-2023:
 Uitsplitsing verbruik per machine is opgenomen in separaat Exeloverzicht projecten

Thema		CO ₂ -parameter		CO ₂ -equivalent			
CO₂ Scope 1							
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	4.273	liter	3,26	kg CO ₂ / liter	13,9	ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	53.898	liter	3,26	kg CO ₂ / liter	175,7	ton CO ₂
Mengsmering	Mobiele werktuigen	341	liter	2,98	kg CO ₂ / liter	1,01	ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>						191	<i>ton CO₂</i>
CO₂-uitstoot						191	ton CO₂

Bron berekening:

[Lijst emissiefactoren | CO2 emissiefactoren](#)
www.klimaatplein.com/gratis-co2-calculator