

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

Rapportage 2^e helft 2023

01-07-2023 t/m 31-12-2023

CO₂- prestatieladder

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

Footprint rapportage periode 1-7-2023 t/m 31-12- 2023

Emissie Inventarisatie met CO₂ Footprint tweede 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
- 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

Thema		CO ₂ -parameter			CO ₂ -equivalent		
CO₂ Scope 1							
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	2.838	m ³	2,08	kg CO ₂ / m ³	5,90	ton CO ₂
Menggas Argon/CO₂ 85/15%		Emissies	125	liter (200 bar)	0,059	kg CO ₂ / liter (200 bar)	0,00738 ton CO ₂
Benzine	Mobiele werktuigen	3.800	liter	2,82	kg CO ₂ / liter	10,7	ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	241.008	liter	3,26	kg CO ₂ / liter	785	ton CO ₂
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	8.000	liter	0,347	kg CO ₂ / liter	2,78	ton CO ₂
Diesel (in HVO-diesel mix)	Mobiele werktuigen	32.000	liter	3,47	kg CO ₂ / liter	111	ton CO ₂
Mengsmering	Mobiele werktuigen	2.160	liter	2,98	kg CO ₂ / liter	6,44	ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>						922	ton CO ₂
CO₂ Scope 2 en Business travel							
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	11.873	kWh	-0,456	kg CO ₂ / kWh	-5,41	ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>						-5,41	ton CO ₂
CO₂-uitstoot						916	ton CO₂
CO₂ Scope 3 (jaar opgave)							
Drinkwater	Water & afvalwater	265	m ³	0,298	kg CO ₂ / m ³	0,0790	ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Papier (& Grondstoffen)	6,00	A4 doos (2500 vel)	15,1	kg CO ₂ / A4 doos (2500 vel)	0,0906	ton CO ₂
Uitbesteed maaiwerk	Overige ketenemissies	148.447	Liter	3,26	kg CO ₂ / Liter	484	ton CO ₂
Kapitaalgoederen	Overige ketenemissies					133	ton CO ₂
Productieafval	Overige ketenemissies					3,47	
<i>Subtotaal</i>						621	ton CO ₂

		Kwaliteit Veiligheid Gezondheid en Milieu Beheersing	
2023	Halfjaarlijkse rapportage	Pagina 4 van 3 Document 1.0	

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

Conversiefactoren zijn berekend volgens de meest geactualiseerde CO₂-emissiefactoren lijst

Totale emissie (incl. projecten met gunningvoordeel) 2^e half jaar 2023 bedraagt exclusief scope 3 = **916 ton CO₂**
 Totale emissie (incl. projecten met gunningvoordeel) 2^e half jaar 2023 bedraagt inclusief scope 3 (is jaarpogave) = **1.537 ton CO₂**

Jaarverbruik wordt opgenomen in het energiemanagementplan, behaalde reductiedoelstellingen in de voortgangsrapportage.

Verbruik projecten met gunningvoordeel:

Het energieverbruik op projecten met gunningvoordeel zijn in de periode 01-07-2023 tot/ met 31-12-2023:

Thema		CO ₂ -parameter			CO ₂ -equivalent		
CO₂ Scope 1							
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	7.089	liter	3,26	kg CO ₂ / liter	13,9	ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	252.022	liter	3,26	kg CO ₂ / liter	821,6	ton CO ₂
Mengsmering	Mobiele werktuigen	2.988	liter	2,98	kg CO ₂ / liter	8,9	ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>						844,4	ton CO ₂
CO₂-uitstoot						844,4	ton CO₂

CO₂ Scope 3							
Uitbesteed maaiwerk	Overige ketenemissies	105.640	Liter	3,26	kg CO ₂ / Liter	344,4	ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>						344,4	ton CO ₂

periode	1e halfjaar	2e halfjaar	1e halfjaar	2e halfjaar	totaal	totaal
Brandstof	diesel		aspen		Diesel Ltr	Aspen Ltr
Project						
4010	16860	8609	133	133	25469	266
4060	5982	15786		0	21768	
4011	23854	12349	167	166	36203	333
4006		52239		0	52239	
3007		48832		0	48832	
4013	7202	91060	41	878	98262	919
3000		3903		0	3903	
4025		10111		1132	10111	1132
4000		9133		679	9133	679
					305.920	3.329

Totaal verbruik projecten gunningvoordeel 2023

Bron berekening:

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