

	Kwaliteit Veiligheid Gezondheid en Milieu Beheersing	
2024	Halfjaarlijkse rapportage	Pagina 1 van 3 Document 1.0

Rapportage 2^e helft 2024

01-07-2024 t/m 31-12-2024

CO₂- prestatieladder

	Kwaliteit Veiligheid Gezondheid en Milieu Beheersing	
2024	Halfjaarlijkse rapportage	Pagina 2 van 3 Document 1.0

Footprint rapportage periode 1-7-2024 t/m 31-12-2024

Emissie Inventarisatie met CO₂ Footprint tweede halfjaar 2024

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.

Berekening en herberekening nieuwe CO₂-emissiefactoren

Voor de berekening van de emissie factoren is gebruikt gemaakt van de meest actuele [Lijst emissiefactoren | CO₂ emissiefactoren](#).

Er zijn enkele wijzigingen doorgevoerd in de emissiefactoren, wat inhoudt dat er met terugwerkende kracht ook het referentiejaar 2022 wordt her-berekend.

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

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.

Totale emissie (incl. projecten met gunningvoordeel) 2^e half jaar 2024 bedraagt **ton CO₂**

Het energieverbruik op projecten met gunningvoordeel is in de periode 01-07-2024 tot/ met 31-12-2024:

periode	1e halfjaar	2e halfjaar	1e halfjaar	2e halfjaar	totaal	totaal
brandstof	Diesel ltr.		Aspen ltr.		Diesel ltr.	Aspen ltr.
project						
4010		9977		75	9977	75
4060		34344			34344	
4011		18992		0	18992	0
4006		52036			52036	
3007		51802			51802	
4013		89513		912	89513	912
3000		1881		113	1881	113
4025		8041		1058	8041	1058
4000		4249		264	4249	264
					270.835 liter	2.422 liter

Diesel	Werkverkeer	6.655	liter	3,47	kg CO ₂ / liter	23	ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	270.835	liter	3,47	kg CO ₂ / liter	825,28	ton CO ₂
Mengsmering	Mobiele werktuigen	2.422	liter	2,98	kg CO ₂ / liter	7,21	ton CO ₂
						Totaal	855,49
							ton CO₂

Thema		CO ₂ -parameter			CO ₂ -equivalent		
CO₂ Scope 1							
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	3.031	m ³	2,13	kg CO ₂ / m ³	6,5	ton CO ₂
Benzine	Mobiele werktuigen	5.400	liter	2,82	kg CO ₂ / liter	15,2	ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	46.120	liter	3,26	kg CO ₂ / liter	150,3	ton CO ₂
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	0	liter	0,347	kg CO ₂ / liter	0	ton CO ₂
Diesel (in HVO-diesel mix)	Mobiele werktuigen	239.161	liter	3,47	kg CO ₂ / liter	829,9	ton CO ₂
Mengsmering	Mobiele werktuigen	2.700	liter	2,98	kg CO ₂ / liter	8	ton CO ₂
				<i>Subtotaal</i>		1.009,9	ton CO ₂
CO₂ Scope 2 en Business travel							
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	11.609	kWh	-0,536	kg CO ₂ / kWh	-6,22	ton CO ₂
				<i>Subtotaal</i>		-6,22	ton CO ₂
				CO₂-uitstoot		1.003,7	ton CO₂

Totaaloverzicht 2^e helft 2024 ex scope 3

Wel/ niet behaalde reductie

De organisatie heeft 88 ton CO₂ meer uitstoot t.o.v. dezelfde periode in (2023 916 ton CO₂ (excl. scope 3))

Brandstofverbruik totaal 2^e helft 2023 286.968 liter

Brandstofverbruik totaal 2^e helft 2024 293.381 liter

Totale emissie (incl. projecten met gunningvoordeel) 2e half jaar 2023 bedraagt exclusief scope 3 = 916 ton CO₂.

Totale emissie (incl. projecten met gunningvoordeel) 2e half jaar 2024 bedraagt exclusief scope 3 = 1003,7 ton CO₂.

Doordat ingekochte diensten t.b.v. maaiwerkzaamheden, hun brandstof uit de voorraad van Tijssen nemen is de verklaring dat de uitstoot in scope 1, 2^e helft 2024 meer is dan scope 1, 2^e helft 2023.

Verdere berekening incl. scope 3 en jaaroverzicht worden opgenomen in het energiemangementplan.

Er is in de tweede helft geen HVO-20 afgenomen.

	Kwaliteit Veiligheid Gezondheid en Milieu Beheersing	
2024	Halfjaarlijkse rapportage	Pagina 5 van 3 Document 1.0

Het meest recente Handboek CO2-prestatieladder zoals uitgegeven door de SKAO vormt de basis voor de berekeningen. De emissiefactoren zoals genoemd op de website worden aangehouden. Voor een lijst met gebruikte conversiefactoren zie de website www.co2emissiefactoren.nl