

	Kwaliteit Veiligheid Gezondheid en Milieu Beheersing	
2022	Halfjaarlijkse rapportage	Pagina 1 van 3 Document 1.0

Rapportage 2^e helft 2022

01-07-2022 t/m 31-12-2022

CO₂- prestatieladder

	Kwaliteit Veiligheid Gezondheid en Milieu Beheersing	
2022	Halfjaarlijkse rapportage	Pagina 2 van 3 Document 1.0

Footprint rapportage periode 1-7-2022 t/m 31-12- 2022

Emissie Inventarisatie met CO₂ Footprint tweede halfjaar 2022

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:

- 3010 Onderhoud watergangen 2017-2019 Beneden Aa Uden-Meierijstad Bestek nr. AM-W17-16. Opdrachtgever Waterschap Aa en Maas (Beneden Aa) te 's-Hertogenbosch.
- 3000 Onderhoudsbestek watersysteem 2019-2020, Perceel 2, E041 - 2018A ten noorden van de Westerschelde. Waterschap Scheldestromen Perceel 2 2019-2020.
- 3002 Onderhoudsbestek watersysteem 2019-2020, Perceel 8. E041-2018B ten zuiden van de Westerschelde. Waterschap Scheldestromen Perceel 8 2019-2020.
- 3007 Maaien Watergangen 2021-2024, perceel 8, E083-2020-B ten zuiden van de Westerschelde. Waterschap Scheldestromen.

- 3020 Onderhoud overige waterkeringen Aa, Leijgraaf en Groote Weetering in district Benenden Aa 2021-2022
Waterschap Aa en Maas
- 4000 Onderhoud beplantingen 2021-2022, Perceel 3 E150
Waterschap Scheldestromen
- 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

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

CO₂ Scope 1								
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	3.821	m ³	2,09	kg CO ₂ / m ³	7,97	ton CO ₂	
Menggas Argon/CO₂ 85/15%	Emissies	125	liter (200 bar)	0,0590	kg CO ₂ / liter (200 bar)	0,00738	ton CO ₂	
Benzine	Mobiele werktuigen	3.230	liter	2,78	kg CO ₂ / liter	8,99	ton CO ₂	
Diesel	Mobiele werktuigen	219.085	liter	3,26	kg CO ₂ / liter	715	ton CO ₂	
<i>Subtotaal</i>							732	<i>ton CO₂</i>
CO₂ Scope 2 en Business travel								
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	12.808	kWh	0,523	kg CO ₂ / kWh	6,70	ton CO ₂	
<i>Subtotaal</i>							6,70	<i>ton CO₂</i>
CO₂-uitstoot							738	ton CO₂
CO₂ Scope 3								
Drinkwater	Water & afvalwater	131	m ³	0,298	kg CO ₂ / m ³	0,0390	ton CO ₂	
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	4,00	A4 doos (2500 vel)	15,1	kg CO ₂ / A4 doos (2500 vel)	0,0604	ton CO ₂	
<i>Subtotaal</i>							0,0994	<i>ton CO₂</i>

CO₂-grafiek

2022 2^e halfjaar



Totale emissie (inclusief projecten met gunningvoordeel) 2^e half jaar 2022 bedraagt **738 ton CO₂**

Verbruik projecten met gunningvoordeel:

Het energieverbruik op projecten met gunningvoordeel zijn in de periode 01-07-2022 tot/ met 31-12 -2022:

- 213.447 liter diesel verbruik machines.
 - 1.312 liter diesel vervoer (bussen).
-
- 214.759 liter diesel = 699,25 ton CO₂

- 154 liter benzine quad.
 - 335 liter benzine bosmaaier/kettingzaag.
-
- 489 liter benzine = 1.37 ton CO₂

De totale emissie voor deze projecten met gunningvoordeel bedroeg in bovenstaande periode **700,62 ton CO₂**.

Bron berekening:

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

[Laatste update: 20 januari 2023 CO2 emissiefactoren](#)