

	Kwaliteit Veiligheid Gezondheid en Milieu Beheersing	
2021	Halfjaarlijkse rapportage	Pagina 1 van 3 Document 1.0

Rapportage 2^e helft 2021

01-07-2021 – 31-12-2021

CO₂- prestatieladder

	Kwaliteit Veiligheid Gezondheid en Milieu Beheersing	
2021	Halfjaarlijkse rapportage	Pagina 2 van 3 Document 1.0

Footprint rapportage periode 1-7-2021 t/m 31-12- 2021

Emissie Inventarisatie met CO₂ Footprint eerste halfjaar 2021

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.

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 maaierwerk 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

2021 Scope 1	omvang	eenheid	conversiefactor	Ton CO ₂	Proc. S 1+2
Gas Geulweg 39	1595	M3	1.890	3	0,33 %
Gas Geulweg 43	2718	M3	1.890	5,13	0,56 %
* Diesel vervoer incl. projecten	266692	Ltr.	3,260	869,41	96,24 %
Benzine/Aspen machines incl. projecten	6520	Ltr.	2,780	18,12	2 %

2021 Scope 2	omvang	eenheid	conversiefactor	Ton CO ₂	Proc. S 1+2
Elektra Geulweg 39	8229	kWh	0,556	4,57	0,5 %
Elektra Geulweg 43	6874	kWh	0,556	3,82	0,42 %

Totale emissie 2^e half jaar 2021 bedraagt **903,33 ton CO₂**

Diesel geeft in omvang een minder aantal liters aan dan wat er is verbruik op de projecten met gunningvoordeel, omdat bovenstaande is gebaseerd op de levering van diesel tweede helft.

Het energieverbruik op projecten met gunningvoordeel zijn in de periode 01-07-2021 tot 31-12-2021:

- 269.431 liter diesel verbruik machines.
- 846 liter diesel vervoer (bussen).

270.277,00 liter diesel x 3,260 = 881,10 ton

- 2.126,50 liter benzine quad, bosmaaier.

2.126,50 liter benzine x 2,780 = 5,91 ton

De totale emissie voor deze projecten bedroeg in bovenstaande periode **887,01 ton CO₂**.

Totaal overzicht 2021

Aannemingsbedrijf Tjissen b.v. 2021					
Thema			CO ₂ -parameter		CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1					
Aardgas voor verwarmin	Brandstof & warmte	8.933 m3	1,88 kg CO ₂ / m3		16,8 ton CO ₂
Menggas Argon/CO2 85/	Emissies	150 liter (200 bar)	0,0590 kg CO ₂ / liter (200 ba		0,00885 ton CO ₂
Benzine	Mobiele werktuigen	8.120 liter	2,78 kg CO ₂ / liter		22,6 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	366.616 liter	3,26 kg CO ₂ / liter		1.196 ton CO ₂
Vrachtwagen (in liters) d	Goederenvervoer	39.713 liter	3,26 kg CO ₂ / liter		130 ton CO ₂
			Subtotaal		1.365 ton CO ₂
CO₂ Scope 2 en Business travel					
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	27.989 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh		15,6 ton CO ₂
Waarvan groene stroom	Elektriciteit	0 kWh	-0,556 kg CO ₂ / kWh		0 ton CO ₂
			Subtotaal		15,6 ton CO ₂
			CO₂-uitstoot		1.380 ton CO₂
CO₂ Scope 3					
Drinkwater	Water & afvalwater	256 m3	0,298 kg CO ₂ / m3		0,0763 ton CO ₂
			Subtotaal		0,0763 ton CO ₂

Bron berekening:

[Lijst emissiefactoren | CO2 emissiefactoren](#)

www.klimaatplein.com/gratis-co2-calculator