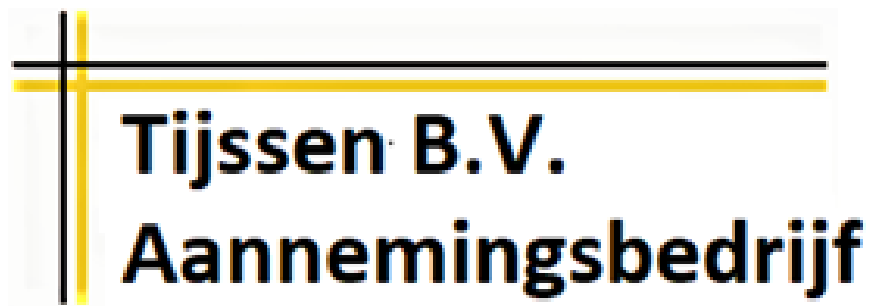


Tijssen B.V. Aannemingsbedrijf	Kwaliteit Veiligheid Gezondheid en Milieu Beheersing	
December 2019	Halfjaarlijkse rapportage	Pagina 1 van 3 Document 1.0



Rapportage Q2 2019

Van 1 Juli tot 31 December 2019

CO₂- prestatieladder

	Kwaliteit Veiligheid Gezondheid en Milieu Beheersing	
December 2019	Halfjaarlijkse rapportage	Pagina 2 van 3 Document 1.0

Footprint rapportage periode 1-7-2019 t/m 31-12-2019

Emissie Inventarisatie met CO₂ Footprint tweede halfjaar 2019

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
- • Brandstofverbruik van alles wat huur is in liters brandstof
- • 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

Het project met gunningsvoordeel is in uitvoering en betreft:

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

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

Onderstaande gegevens zijn berekend met de actuele lijst emissiefactoren en met behulp van de CO₂ calculator van Klimaatplein.com

<https://www.co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/>
<https://www.klimaatplein.com/gratis-co2-calculator>

 Tijssen B.V. Aannemingsbedrijf	Kwaliteit Veiligheid Gezondheid en Milieu Beheersing	
	December 2019	Pagina 3 van 3 Document 1.0

Q2 2019 Scope 1	omvang	eenheid	conversiefactor	Ton CO2	Proc. S 1+2
Gas Geulweg 39	1407	M3	1.884	2,65	0,37
Gas Geulweg 43	2234	M3	1.884	4,20	0,59
Diesel verv. + projecten	213891	Ltr.	3,230	690,86	98,08
Benzine/Aspen machines	540	Ltr.	2,740	1,48	0,26
				699,19	99,26%

Q2 2019 Scope 2	omvang	eenheid	conversiefactor	Ton CO2	Proc. S 1+2
Elektra Geulweg 39	4468	kWh	0.649	3.29	0,46
Elektra Geulweg 43	2829	kWh	0,649	1.84	0,26
				5.13	0,72%

In bovenstaande berekening zit een op elektra en gas een verrekening t.o.v. Q1, Q1 geeft een schatting weer over voorgaande jaren. Middels de eindnota heeft een correctie plaatsgevonden.

Uitsplitsing projecten met gunningvoordeel

Lopende projecten die met gunningvoordeel aangenomen zijn:

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

Het energieverbruik op bovenstaande projecten met gunningvoordeel zijn in de periode 01-07-2019 tot 31-12-2019:

- 42.221 liter diesel verbruik machines;
- 1.024 liter diesel vervoer (bussen);
- 144 liter benzine quad en 140 liter benzine bosmaaier.

De emissie voor deze projecten bedroeg in bovenstaande periode **140,45 ton CO₂**, oftewel 19,94% van de uitstoot Q2-2020.