



J. van Ingen b.v.

Aannemingsbedrijf van Straat- Grond- en Rioleringswerken



CO2-prestatieladder – Emissie-inventaris (3.A.1) 2021

30-11-2023

Directeur

M. van Ingen

INHOUDSOPGAVE

Inleiding	3
2. Berekeningsmethodiek	5
3. CO2-footprint	7
4. Analyse van de voortgang	8

Inleiding

J. van Ingen B.V. (verder te noemen J. van Ingen) heeft als opdrachtgevers gemeentes, grotere opdrachtgevers etc. Deze opdrachtgevers gebruiken steeds vaker de CO₂ prestatieladder als selectiecriteria bij haar leveranciers. Deze opdrachtgevers proberen hiermee haar leveranciers uit te dagen en te stimuleren om de eigen CO₂ uitstoot te reduceren. Met dit als gegeven ziet het bedrijf de CO₂ prestatieladder als kans voor de toekomst. Ook ziet J. van Ingen in deze CO₂ prestatieladder een mooie kans om haar steentje bij te dragen aan een beter milieu door te zorgen voor een reductie in de CO₂-uitstoot en daarmee het verbruik van de fossiele brandstoffen te verlagen. De CO₂-prestatieladder stimuleert bedrijven om de eigen CO₂ uitstoot inzichtelijk te hebben en te reduceren. Sinds 16 maart 2011 heeft de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen het beheer en eigenaarschap van de CO₂-Prestatieladder overgenomen van ProRail." Als onderdeel van haar implementatie van de CO₂-Prestatieladder rapporteert J. van Ingen over haar CO₂-uitstoot, maatregelen en voortgang op de reductiedoelstellingen.

In dit rapport wordt de emissie inventaris van J. van Ingen weergegeven van het jaar 2021.

Deze emissie-inventaris beschrijft de volgende aspecten:

- berekeningsmethodiek;
- CO₂-footprint;
- analyse van de voortgang.

Dit rapport geeft inzicht in de herkomst van de GHG (Green House Gas Protocol) emissies, met daarin de verdeling naar directe en indirecte GHG-emissies. Het rapport is uitgevoerd conform ISO-14064-1: 2018:

- a. description of the reporting organization;
- b. person or entity responsible for the report;
- c. reporting period covered;
- d. documentation of organizational boundaries (5.1);
- e. documentation of reporting boundaries, including criteria determined by the organization to define significant emissions;
- f. direct GHG emissions, quantified separately for CO₂, CH₄, N₂O, NF₃, SF₆ and other appropriate GHG groups (HFCs, PFCs, etc.) in tonnes of CO₂e (5.2.2);
- g. a description of how biogenic CO₂ emissions and removals are treated in the GHG inventory and the relevant biogenic CO₂ emissions and removals quantified separately in tonnes of CO₂e (see Annex D);
- h. if quantified, direct GHG removals, in tonnes of CO₂e (5.2.2);
- i. explanation of the exclusion of any significant GHG sources or sinks from the quantification (5.2.3);
- j. quantified indirect GHG emissions separated by category in tonnes of CO₂e (5.2.4);
- k. the historical base year selected and the base-year GHG inventory (6.4.1);
- l. explanation of any change to the base year or other historical GHG data or categorization and any recalculation of the base year or other historical GHG inventory (6.4.1), and documentation of any limitations to comparability resulting from such recalculation;
- m. reference to, or description of, quantification approaches, including reasons for their selection (6.2);
- n. explanation of any change to quantification approaches previously used (6.2);
- o. reference to, or documentation of, GHG emission or removal factors used (6.2);
- p. description of the impact of uncertainties on the accuracy of the GHG emissions and removals data per category (8.3);
- q. uncertainty assessment description and results (8.3);
- r. a statement that the GHG report has been prepared in accordance with this document;
- s. a disclosure describing whether the GHG inventory, report or statement has been verified, including the type of verification and level of assurance achieved;
- t. the GWP values used in the calculation, as well as their source. If the GWP values are not taken from the latest IPCC report, include the emissions factors or the database reference used in the calculation, as well as their source.

2. Berekeningsmethodiek

Het opstellen van de Emissie-inventaris is onderdeel van het Energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO2-prestatieladder is ingevoerd. Om deze reden is het meest recente Handboek (3.1) CO2-prestatieladder zoals uitgegeven door de Stichting Klimaatneutraal Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) leidend binnen de berekeningsmethodiek.

2.1 Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren

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 2021 Lijst CO2-emissiefactoren.

Het gebruik van diesel en benzine zijn overgenomen van Excel overzichten van MKB, Loogman en Fulltank Hans de Baat. Het verbruik van gas en elektra tot en met mei 2021 is overgenomen van een eindnota van de Groene Stroomfabriek d.d. 21-05-2021. Het elektraverbruik na mei 2021 is overgenomen van het online platform van Greenchoice.

2.2 Berekening/ allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel

In 2021 was er geen sprake van projecten met gunningsvoordeel.

2.3 Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er is nog geen sprake van een wijziging in berekeningsmethodiek omdat het een initiële audit betreft. Voor de CO2- emissiefactoren is gebruik gemaakt van de website www.co2emissiefactoren.nl. Het betreft de emissiefactoren van 2021 Lijst CO2-emissiefactoren.

2.4 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Het basisjaar was voorheen 2018. Omdat het certificaat in november 2022 verlopen is en er een andere adviseur de CO2 in kaart heeft gebracht is er zover als mogelijk terug gerekend om de CO2 in kaart te brengen. Omdat er geen overdracht tussen de adviseurs heeft plaatsgevonden waren de gegevens van 2018, 2019 en 2020 niet meer goed terug te halen. Vanaf 2021 was dit wel het geval. Om de CO2 echt goed in kaart te kunnen brengen is er daarom gekozen om 2021 als basisjaar te nemen.

2.5 Uitsluitingen

Gasflessen zijn uitgesloten omdat dit maar 0,01% van de totale footprint is. Omdat dit zo'n klein percentage van het geheel is, zijn de gasflessen dus uitgesloten.

2.6 Opname van CO2

Er heeft in de afgelopen periode geen opname van CO2 plaatsgevonden binnen de bedrijfsactiviteiten.

2.7 Biomassa

Er is in 2021 geen gebruik gemaakt van biomassaverbranding.

2.8 Onzekerheden

Alle resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge. Op basis van de gegevens zoals in dit rapport weergegeven, kan er echter gesteld worden dat deze marges in de loop der tijd minder zullen worden. In de toekomst zullen de cijfers nauwkeuriger zijn door een aangepaste meetmethode. Bij het opstellen van de emissie inventaris gaan we uit van een onzekerheid die kleiner is dan 5% van de volledige CO₂-uitstoot van J. van Ingen totaal.

3. CO2-footprint

De CO2-footprint van 2021

				2021
Scope 1	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO₂
Gasverbruik	1.106	m ³	1.884	2,08
Brandstofverbruik personenauto's (diesel)		liters	n.v.t.	0,00
Brandstofverbruik personenauto's (benzine)		kilo	n.v.t.	0,00
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (ben)	899	liters	2.784	2,50
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (dies)	76.941	liters	3.262	250,98
Adblue		liters	n.v.t.	0,00
Stadswarmte		GJ	n.v.t.	0,00
Totaal scope 1				256
Scope 2	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO₂
Elektraverbruik - grijs		kWh	n.v.t.	0,00
Elektraverbruik - groen	28.812	kWh	0	0,00
Elektraverbruik leaseauto's		kWh	n.v.t.	0,00
Zakelijke km priveauto's (diesel)		km's	n.v.t.	0,00
Zakelijke km priveauto's (CNG)		km's	n.v.t.	0,00
Zakelijke km priveauto's (benzine)		km's	n.v.t.	0,00
Brandstofverbruik huur (diesel)		liters	n.v.t.	0,00
Brandstofverbruik huur (CNG)		liters	n.v.t.	0,00
Brandstofverbruik huur (benzine)		liters	n.v.t.	0,00
Vliegreizen < 700		km's	n.v.t.	0,00
Vliegreizen 700 - 2500		km's	n.v.t.	0,00
Vliegreizen > 2500		km's	n.v.t.	0,00
Totaal scope 2				0
Totaal scope 1 en 2				256
				uren 53.344
Scope 3	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO₂
Papierverbruik		kg	n.v.t.	0,00
Treinkilometers		km's	n.v.t.	0,00
Waterverbruik		liter	n.v.t.	0,00
Afval		kg	n.v.t.	0,00
Totaal scope 3				0
Totaal scope 1, 2 en 3				256

Zie het Excel-document 3.A.1 Emissie-inventaris 2021 J. van Ingen voor het tot stand komen van bovenstaande gegevens.

4. Analyse van de voortgang

In het jaar **2021** (basisjaar) bedroeg de CO₂-footprint van J. van Ingen **256 ton CO₂**.

De CO₂-uitstoot door diesel is afkomstig van transportmiddelen en materieel. De CO₂-uitstoot door benzine is enkel afkomstig van materieel.

Het gasverbruik is vastgesteld op 1106 kubieke meter. Dit verbruik is van januari 2021 tot en met mei 2021. Hierna is het kantoor gasloos geworden. Verder neemt J. van Ingen groene stroom af waardoor de CO₂-uitstoot van elektriciteit 0 is.

In 2021 is er 53.344 uur gewerkt. De CO₂-uitstoot per manuur komt daardoor op 4791 gram. De CO₂-uitstoot omgerekend naar €/omzet is 40,8 gram per €/omzet.

Vanaf 2022 kunnen we de jaren met elkaar gaan vergelijken.