

CO<sub>2</sub>-footprint totaaloverzicht per jaar in ton CO<sub>2</sub>

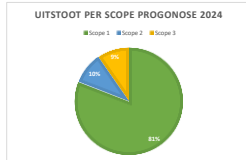
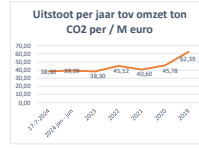
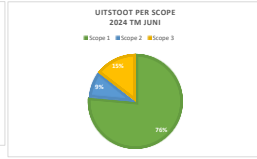
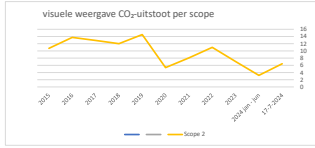
Naar de CO<sub>2</sub>-prestatiesleider, handboekversie 3.1, niveau 3.

Scope	Prognose 2024 totaal		Verslagjaar					Referentiejaar				
	17-7-2024	2024 jan - jun	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	
Scope 1	54.17473782	27,09	60,31	76,41	65,02	65,56	90,60	70,32	77,81	53,70	49,99	
Scope 2	6,432	3,22	7,07	10,98	8,06	5,37	14,53	12,01	12,91	13,75	10,72	
Scope 3	6,43	5,14	2,71	0,32	0	6,89	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	
TOTALE CO <sub>2</sub> -footprint in ton	67.0112333	35,45	70,09	88,22	73,08	77,82	105,18	82,33	90,72	67,45	60,71	
TOTALE CO <sub>2</sub> -footprint per omzet ton CO <sub>2</sub> / M euro	36,30	39,39	38,30	45,12	40,60	45,78	62,39	74,84	64,80			
Percentage ten opzichte van referentiejaar	0,613882056	63%	61%	72%	65%	73%	100%					

Scope 1 = directe CO<sub>2</sub> uitstoot door eigen gebouwen, vervoer- en productiegerelateerde activiteiten (dieselgenerator, bedrijfswagenvleet, gasverbruik kantoor)

Scope 2 = indirecte CO<sub>2</sub> uitstoot door opwekking van aangekochte/verbruikte energie (elektraverbruik kantoor)

Scope 3 = indirecte CO<sub>2</sub> uitstoot door bedrijfsactiviteiten van anderen waar geen directe invloed op kan worden uitgeoefend en wat geen deel is (zakelijk) verkeer privé-auto's, hotelboekingen)



Bedrijf	MV Ingenieursbureau B.V.
kvk nummer	37112943
datum	17-7-2024
Opsteller	E.W. van Furth
rapportage periode	2015 -2023
	Electriciteitsverbruik kantoren
	Gasverbruik kantoren
	Brandstofverbruik wagenpark
	Brandstofverbruik prive voertuigen
Rapportagegrenzen (zie ook 1.4.2 van Energiemanagmentplan)	Vliegkilometers
Documentatie van rapportagegrenzen	Insignificant zijn emissies door thuiswerken en door overnachtingen op projectlocaties.
Direct GHG	Geen directe emissies CH <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, NF <sub>3</sub> , SF <sub>6</sub> . Directe CO <sub>2</sub> emissies als scope 1.

**CO<sub>2</sub>-footprint 2024 (01-01-2024 t/m 30-06-2024)**  
 Naar de CO<sub>2</sub>-prestatieindex, handboekversie 3.1, niveau 3.

Scope	17-7-2024 Bedrijfszonden Bedrijfs-subonderdeel	Emissiebron	Eenheid	Formule	Volume	Conversiefactor	Resultaat	Resultaat in ton CO <sub>2</sub>
	1 Kantoor Amster verwarming	aardgas	STEG-centrale (m <sup>3</sup> )	kg CO <sub>2</sub> /eenheid	1800	2.134	3841,20	3,84
	1 Depot Harlring verwarming	aardgas	STEG-centrale (m <sup>3</sup> )	kg CO <sub>2</sub> /eenheid	409,3	2.134	873,45	0,87
	1 Projectlocaties brandstofverbruik aggregaat	NL diesel (2020 blend)	WTW (ltr.)	kg CO <sub>2</sub> /eenheid	0	3,256	0,00	0,00 conform methode-waarschijning 2021
	1 Mobiliteit brandstofverbruik bedrijfswagenpark	NL diesel (2020 blend)	WTW (ltr.)	kg CO <sub>2</sub> /eenheid	6198,53	3,256	20162,41	20,18 conform methode-waarschijning 2021
		benzine (2020 blend)	WTW (ltr.)	kg CO <sub>2</sub> /eenheid	776,43	2,821	2190,31	2,19 conform methode-waarschijning 2021
		elektriciteit	(kwh.) groene stroom	kg CO <sub>2</sub> /eenheid	2463,36	0	0,00	0,00
<b>Subtotaal scope 1</b>								<b>27,09</b>
	2 Kantoor Amster elektriciteitsverbruik opzave door verhuurder	elektriciteit	(kwh.) grijs	kg CO <sub>2</sub> /eenheid	6000	0,536	3216,00	3,22 gebruikscoppevlak = 200m2
	2 Depot Harlring elektriciteitsverbruik opzave via Vattenfall grijze stroom en maar	elektriciteit	(kwh.) grijs	kg CO <sub>2</sub> /eenheid	0	0,536	0,00	0,00
	2 Depot Harlring elektriciteitsverbruik opzave via Vattenfall en Vrijopbeam	elektriciteit	(kwh.) groen	kg CO <sub>2</sub> /eenheid	1752,5	0,00	0,00	0,00
<b>Subtotaal scope 2</b>								<b>3,22</b>
	3 Mobiliteit zakelijke km. prive-voertuigen	NL diesel (2020 blend)	WTW (ltr.)	kg CO <sub>2</sub> /eenheid	0	3,256	0,00	0,00 conform methode-waarschijning 2021
		benzine (2020 blend)	WTW (ltr.)	kg CO <sub>2</sub> /eenheid	6223,87	0,204	1269,67	1,27 conform methode-waarschijning 2021
		elektriciteit			0	0	0,00	0,00
	3 Mobiliteit vliegkilometers	reizigerskm.		kg CO <sub>2</sub> /eenheid	22528	0,172	3874,82	3,87
	3 Projectlocaties Ovensmachines in projecthuizen							(Deze CO <sub>2</sub> -uitstoot is helaas niet opvraagbaar bij de aannemers van huisvesting (hobbit, recreatiewoningen etc.). Wel zijn de facturen per overschicht toegevoegd aan het CO <sub>2</sub> -dossier.)
<b>Subtotaal scope 3</b>								<b>5,14</b>
<b>TOTAAL CO<sub>2</sub>-UITSTOOT IN 2024</b>								<b>35,45</b>

**NB:** Onzekerheidsfactor is opzave verbruik door pandbeheerders/-verhuurders:  
 1. voor verhuurder Amsterdam: Concreetweg geen opzave gekregen, endriks vee zoek  
 2. voor scope 3 is uitgegaan van het gemiddelde gewichtsklasse van een benzine auto wat de emissie factor op 0,204 brengt.  
 Aanname berekening, afgaande op de methode van De Zwaaijck Energieverbruik (www.minder.nl/gemiddeld-energieverbruik-kantoor/gemiddeld-verbruik)  
 3. vlucht naar eindoven kraak retour = 1024 km met 11 personen retour. Factor europa van https://www.co2emissiefactoren.nl/fact-emissiefactoren/

Vanwege de in rood aangegeven onzekerheidsfactoren, is gekozen voor een aanname-berekening (zie toelichting in blauw en onderstaande methode).

**Minder dan 20 werknemers en het energieverbruik kantoor per m2**

Als er minder dan 20 mensen werkzaam zijn in de bedrijfszinnen, is het gemiddelde energieverbruik per vierkante meter (per jaar) als volgt:  
 • 40 kWh elektriciteit  
 • 10 m<sup>3</sup> gas

**Rekenvoorbeeld:**

Er werken 14 mensen op uw kantoor en de vloeroppervlakte van uw kantoor is 100 m<sup>2</sup>.  
 • Elektriciteit: 40 x 100 = 4.000 kWh  
 • Gas: 10 x 100 = 1.000 m<sup>3</sup>  
 Gemiddelde energieverbruik van uw kantoor per jaar is 4.000 kWh en 1.000 m<sup>3</sup>.

	23,64	75%
Mobiliteit	23,64	75%
Elektriciteit kantoor	3,22	10%
Stroomverbruik kantoor	4,71	15%
gas	0,00	0%
	0,00	0%
<b>Totaal</b>	<b>31,57</b>	<b>100%</b>
	De scope	De totaal
Maatregel 1	2,29%	2%
Maatregel 2	0%	0%
Maatregel 10	100%	2%
Maatregel 6	81%	83%