

REKENJAAR 2023

	Inkoop 2023 Q1	Verbruik	GJ	CO2 in ton TWT	CO2 in ton TTW	CO2 in ton WTT		
Scope 1	Aardgas	145.901 Nm3	4.618 GJ	303,3 ton CO2	260,0 ton CO2	43,3 ton CO2	0,03165	GJ/Nm3
Scope 1	Benzine auto	364.954 Km		74,5 ton CO2	57,3 ton CO2	17,2 ton CO2		
Scope 1	Diesel auto	111.413 Km		20,1 ton CO2	15,2 ton CO2	4,8 ton CO2		
Scope 1	Diesel bestelwagen	6.500 Km		1,9 ton CO2	1,4 ton CO2	0,5 ton CO2		
Scope 1	Benzine Hybride auto	29.272 Km		4,2 ton CO2	3,2 ton CO2	1,0 ton CO2		
	Totaal		4.618 GJ	403,9 ton CO2	337,1 ton CO2	66,7 ton CO2		

Scope 2	PV opwekking	65.993 kWh	238 GJ	0,0 ton CO2	0,0 ton CO2	0,0 ton CO2	0,0036	GJ/kWh
Scope 2	Grijze stroom	42.591 kWh	153 GJ	19,4 ton CO2	16,9 ton CO2	2,6 ton CO2	0,0036	GJ/kWh
Scope 2	Windkracht	474.501 kWh	1.708 GJ	0,0 ton CO2	0,0 ton CO2	0,0 ton CO2	0,0036	GJ/kWh
Scope 2	Stadsverwarming		28 GJ	0,7 ton CO2	0,6 ton CO2	0,1 ton CO2	0,0036	GJ/kWh
Scope 2	Elektrische auto	119.250 Km		11,2 ton CO2	0,0 ton CO2	11,2 ton CO2		
	Totaal		1.890 GJ	31,3 ton CO2	17,5 ton CO2	13,9 ton CO2		

Totaal scope 1 en 2			6.507 GJ	435,3 ton CO2	354,6 ton CO2	80,6 ton CO2		
---------------------	--	--	----------	---------------	---------------	--------------	--	--

Zakelijke km prive auto

Scope 3	Zakelijke km prive auto	40.687 Km		7,9 ton CO2	5,9 ton CO2	2,0 ton CO2		
Scope 3	Woon-werkverkeer	695.456 Km		134,2 ton CO2	100,8 ton CO2	34,1 ton CO2		
Scope 3	Vlieguren	7.452 Km		1,3 ton CO2	1,1 ton CO2	0,2 ton CO2		
	Totaal			143,4 ton CO2	107,9 ton CO2	36,2 ton CO2		

Omrekenfactor CO<sup>2</sup>

Ref ( lijst emissiefactoren 2023)

<https://co2emissiefactoren.nl/wp-content/uploads/2023/01/Jaaroverzicht>

	WTW	TTW	WTT	
Groene stroom Windkracht/zon	0	0	0	kg CO2 / kWh
Grijze stroom	0,456	0,396	0,06	kg CO2 / kWh
Gemiddelde wamtenetten	25,37	21,93	3,44	kg CO2 / GJ
Aardgas	2,079	1,782	0,297	kg CO2 / Nm3
Benzine middel	0,204	0,157	0,047	kg CO2/ km
Diesel middel	0,18	0,136	0,043	kg CO2/ km
Diesel bestelwagen	0,287	0,218	0,07	kg CO2/ km
Elektrisch grijze stroom	0,094	0	0,094	kg CO2/ km
Brandstof soort onbekend	0,193	0,145	0,049	kg CO2/ km
Vliegtuig Europees	0,172	0,152	0,021	kg CO2/ km
Benzine Hybride	0,144	0,111	0,033	kg CO2/ km

REKENJAAR 2023

	Inkoop 2023 Q2	Verbruik	GJ	CO2 in ton TWT	CO2 in ton TTW	CO2 in ton WTT		
Scope 1	Aardgas	74.785 Nm3	2.367 GJ	155,5 ton CO2	133,3 ton CO2	22,2 ton CO2	0,03165	GJ/Nm3
Scope 1	Benzine auto	506.439 Km		103,3 ton CO2	79,5 ton CO2	23,8 ton CO2		
Scope 1	Diesel auto	84.959 Km		15,3 ton CO2	11,6 ton CO2	3,7 ton CO2		
Scope 1	Diesel bestelwagen	155.228 Km		44,6 ton CO2	33,8 ton CO2	10,9 ton CO2		
Scope 1	Benzine Hybride auto	30.911 Km		4,5 ton CO2	3,4 ton CO2	1,0 ton CO2		
	Totaal		2.367 GJ	323,1 ton CO2	261,6 ton CO2	61,6 ton CO2		

Scope 2	PV opwekking	218.565 kWh	787 GJ	0,0 ton CO2	0,0 ton CO2	0,0 ton CO2	0,0036	GJ/kWh
Scope 2	Grijze stroom	38.000 kWh	137 GJ	17,3 ton CO2	15,0 ton CO2	2,3 ton CO2	0,0036	GJ/kWh
Scope 2	Windkracht	435.067 kWh	1.566 GJ	0,0 ton CO2	0,0 ton CO2	0,0 ton CO2	0,0036	GJ/kWh
Scope 2	Stadsverwarming		28 GJ	0,7 ton CO2	0,6 ton CO2	0,1 ton CO2	0,0036	GJ/kWh
Scope 2	Elektrische auto	155.798 Km		14,6 ton CO2	0,0 ton CO2	14,6 ton CO2		
	Totaal		1.731 GJ	32,7 ton CO2	15,7 ton CO2	17,0 ton CO2		

Totaal scope 1 en 2		4.098 GJ	355,8 ton CO2	277,3 ton CO2	78,6 ton CO2		
---------------------	--	----------	---------------	---------------	--------------	--	--

Scope 3	Zakelijke km prive auto	42.646 Km		8,2 ton CO2	6,2 ton CO2	2,1 ton CO2		
Scope 3	Woon-werkverkeer	647.294 Km		124,9 ton CO2	93,9 ton CO2	31,7 ton CO2		
Scope 3	Vliegreizen	0 Km		0,0 ton CO2	0,0 ton CO2	0,0 ton CO2		
	Totaal			133,2 ton CO2	100,0 ton CO2	33,8 ton CO2		

Omrekenfactor CO <sup>2</sup>
Ref ( lijst emmissiefactoren 2023)
<a href="https://www.co2emissiefactoren.nl/wp-content/uploads/2023/01/Jaaroverzicht-2023.pdf">https://www.co2emissiefactoren.nl/wp-content/uploads/2023/01/Jaaroverzi</a>

	WTW	TTW	WTT	
Groene stroom Windkracht/zon	0	0	0	kg CO2 / kWh
Grijze stroom	0,456	0,396	0,06	kg CO2 / kWh
Gemiddelde wamtenetten	25,37	21,93	3,44	kg CO2 / GJ
Aardgas	2,079	1,782	0,297	kg CO2 / Nm3
Benzine middel	0,204	0,157	0,047	kg CO2/ km
Diesel middel	0,18	0,136	0,043	kg CO2/ km
Diesel bestelwagen	0,287	0,218	0,07	kg CO2/ km
Elektrisch grijze stroom	0,094	0	0,094	kg CO2/ km
Brandstof soort onbekend	0,193	0,145	0,049	kg CO2/ km
Vliegtuig Europees	0,172	0,152	0,021	kg CO2/ km
Benzine Hybride	0,144	0,111	0,033	kg CO2/ km

REKENJAAR 2023

	Inkoop 2023 Q3	Verbruik	GJ	CO2 in ton TWT	CO2 in ton TTW	CO2 in ton WTT	
Scope 1	Aardgas	16.781 Nm3	531 GJ	34,9 ton CO2	29,9 ton CO2	5,0 ton CO2	0,03165 GJ/Nm3
Scope 1	Benzine auto	407.933 Km		83,2 ton CO2	64,0 ton CO2	19,2 ton CO2	
Scope 1	Diesel auto	62.708 Km		11,3 ton CO2	8,5 ton CO2	2,7 ton CO2	
Scope 1	Diesel bestelwagen	171.017 Km		49,1 ton CO2	37,3 ton CO2	12,0 ton CO2	
Scope 1	Benzine Hybride auto	48.786 Km		7,0 ton CO2	5,4 ton CO2	1,6 ton CO2	
	Totaal		531 GJ	185,5 ton CO2	145,2 ton CO2	40,4 ton CO2	

Scope 2	PV opwekking	173.987 kWh	626 GJ	0,0 ton CO2	0,0 ton CO2	0,0 ton CO2	0,0036 GJ/kWh
Scope 2	Grijze stroom	35.340 kWh	127 GJ	16,1 ton CO2	14,0 ton CO2	2,1 ton CO2	0,0036 GJ/kWh
Scope 2	Windkracht	435.488 kWh	1.568 GJ	0,0 ton CO2	0,0 ton CO2	0,0 ton CO2	0,0036 GJ/kWh
Scope 2	Stadsverwarming		28 GJ	0,7 ton CO2	0,6 ton CO2	0,1 ton CO2	0,0036 GJ/kWh
Scope 2	Elektrische auto	113.523 Km		10,7 ton CO2	0,0 ton CO2	10,7 ton CO2	
	Totaal		1.723 GJ	27,5 ton CO2	14,6 ton CO2	12,9 ton CO2	

Totaal scope 1 en 2			2.254 GJ	213,0 ton CO2	159,8 ton CO2	53,3 ton CO2	
---------------------	--	--	----------	---------------	---------------	--------------	--

Scope 3	Zakelijke km prive auto	27.912,43		5,4 ton CO2	4,0 ton CO2	1,4 ton CO2	
Scope 3	Woon-werkverkeer	624.748,53		120,6 ton CO2	90,6 ton CO2	30,6 ton CO2	
Scope 3	Vlieguren	0 Km		0,0 ton CO2	0,0 ton CO2	0,0 ton CO2	
	Totaal			126,0 ton CO2	94,6 ton CO2	32,0 ton CO2	

Omrekenfactor CO <sup>2</sup>
Ref ( lijst emissiefactoren 2023)
<a href="https://co2emissiefactoren.nl/wp-content/uploads/2023/01/Jaaroverzicht-co2emissiefactoren.nl/wp-content/uploads/2023/01/Jaaroverzicht-co2emissiefactoren.nl">https://co2emissiefactoren.nl/wp-content/uploads/2023/01/Jaaroverzicht-co2emissiefactoren.nl</a>

	WTW	TTW	WTT	
Groene stroom Windkracht/zon	0	0	0	kg CO2 / kWh
Grijze stroom	0,456	0,396	0,06	kg CO2 / kWh
Gemiddelde wamtenetten	25,37	21,93	3,44	kg CO2 / GJ
Aardgas	2,079	1,782	0,297	kg CO2 / Nm3
Benzine middel	0,204	0,157	0,047	kg CO2/ km
Diesel middel	0,18	0,136	0,043	kg CO2/ km
Diesel bestelwagen	0,287	0,218	0,07	kg CO2/ km
Elektrisch grijze stroom	0,094	0	0,094	kg CO2/ km
Brandstof soort onbekend	0,193	0,145	0,049	kg CO2/ km
Vliegtuig Europees	0,172	0,152	0,021	kg CO2/ km
Benzine Hybride	0,144	0,111	0,033	kg CO2/ km

REKENJAAR 2023

	Inkoop 2023 Q4	Verbruik	GJ	CO2 in ton TWT	CO2 in ton TTW	CO2 in ton WTT	
Scope 1	Aardgas	121.954 Nm3	3.860 GJ	253,5 ton CO2	217,3 ton CO2	36,2 ton CO2	0,03165 GJ/Nm3
Scope 1	Benzine auto	429.258 Km		87,6 ton CO2	67,4 ton CO2	20,2 ton CO2	
Scope 1	Diesel auto	58.129 Km		10,5 ton CO2	7,9 ton CO2	2,5 ton CO2	
Scope 1	Diesel bestelwagen	153.122 Km		43,9 ton CO2	33,4 ton CO2	10,7 ton CO2	
Scope 1	Benzine Hybride auto	56.947 Km		8,2 ton CO2	6,3 ton CO2	1,9 ton CO2	
	Totaal		3.860 GJ	403,7 ton CO2	332,3 ton CO2	71,5 ton CO2	

Scope 2	PV opwekking	41.304 kWh	149 GJ	0,0 ton CO2	0,0 ton CO2	0,0 ton CO2	0,0036 GJ/kWh
Scope 2	Grijze stroom	23.367 kWh	84 GJ	10,7 ton CO2	9,3 ton CO2	1,4 ton CO2	0,0036 GJ/kWh
Scope 2	Windkracht	482.839 kWh	1.738 GJ	0,0 ton CO2	0,0 ton CO2	0,0 ton CO2	0,0036 GJ/kWh
Scope 2	Stadsverwarming		41 GJ	1,0 ton CO2	0,9 ton CO2	0,1 ton CO2	0,0036 GJ/kWh
Scope 2	Elektrische auto	126.206 Km		11,9 ton CO2	0,0 ton CO2	11,9 ton CO2	
Scope 2	Elektrische bestelwagen	4.349 Km	16 GJ	0,8 ton CO2	0,6 ton CO2	0,2 ton CO2	0,0036 GJ/kWh
	Totaal		1.863 GJ	23,6 ton CO2	10,2 ton CO2	13,4 ton CO2	

Totaal scope 1 en 2			5.723 GJ	427,3 ton CO2	342,5 ton CO2	84,9 ton CO2	
---------------------	--	--	----------	---------------	---------------	--------------	--

Scope 3	Zakelijke km prive auto	37.408,28		7,2 ton CO2	5,4 ton CO2	1,8 ton CO2	
Scope 3	Woon-werkverkeer	636.973,21		122,9 ton CO2	92,4 ton CO2	31,2 ton CO2	
Scope 3	Vliegreizen	3.808 Km		0,7 ton CO2	0,6 ton CO2	0,1 ton CO2	
	Totaal			130,8 ton CO2	98,4 ton CO2	33,1 ton CO2	

Omrekenfactor CO <sup>2</sup>
Ref ( lijst emissiefactoren 2023)
<a href="https://co2emissiefactoren.nl/wp-content/uploads/2023/01/Jaaroverzicht-2023.pdf">https://co2emissiefactoren.nl/wp-content/uploads/2023/01/Jaaroverzicht-2023.pdf</a>

	WTW	TTW	WTT	
Groene stroom Windkracht/zon	0	0	0	kg CO2 / kWh
Grijze stroom	0,456	0,396	0,06	kg CO2 / kWh
Gemiddelde wamtenetten	25,37	21,93	3,44	kg CO2 / GJ
Aardgas	2,079	1,782	0,297	kg CO2 / Nm3
Benzine middel	0,204	0,157	0,047	kg CO2/ km
Diesel middel	0,18	0,136	0,043	kg CO2/ km
Diesel bestelwagen	0,287	0,218	0,07	kg CO2/ km
Elektrisch grijze stroom	0,094	0	0,094	kg CO2/ km
Brandstof soort onbekend	0,193	0,145	0,049	kg CO2/ km
Vliegtuig Europees	0,172	0,152	0,021	kg CO2/ km
Benzine Hybride	0,144	0,111	0,033	kg CO2/ km