



## Beschrijving monitoring en bepaling CO<sub>2</sub>-uitstoot gemeente Utrecht- bijlage met cijfers

Versie 12, mei 2021

### Totaal energieverbruik (m3, GJ en kWh)

jaar	Particulier: warmte (GJ)	Particulier: gas (m3)	Particulier: elektriciteit (kWh)	Zakelijk: warmte (GJ)	Zakelijk: gas (m3)	Zakelijk: elektriciteit (kWh)
2015	1.011.083	116.200.000	360.300.000	1.550.074	87.667.000	1.036.991.000
2016	1.026.215	114.500.000	361.000.000	1.551.137	98.850.000	1.042.595.000
2017	1.067.100	114.600.000	361.700.000	1.523.115	98.912.000	1.067.961.000
2018	1.068.423	117.600.000	345.800.000	1.592.965	98.988.000	1.069.005.000
2019	1.079.044	117.500.000	341.700.000	1.503.239	93.826.000	992.264.000

### Omrekeningen energieverbruik naar TeraJoules

	gedeeld door	keer factor/1.000.000	keer 3,6/1.000.000	gedeeld door	keer factor/1.000.000	keer 3,6/1.000.000
2015	1000	31,65	3,6	1000	31,65	3,6
2016	1000	31,65	3,6	1000	31,65	3,6
2017	1000	31,65	3,6	1000	31,65	3,6
2018	1000	31,65	3,6	1000	31,65	3,6
2019	1000	31,65	3,6	1000	31,65	3,6

### Totaal energiebruik: elektriciteit, warmte en gas (TeraJoules)

	Particulier: warmte	Particulier: gas	Particulier: elektriciteit	Zakelijk: warmte	Zakelijk: gas	Zakelijk: elektriciteit
2015	1.011	3.678	1.297	1.550	2.775	3.733
2016	1.026	3.624	1.300	1.551	3.129	3.753
2017	1.067	3.627	1.302	1.523	3.131	3.845
2018	1.068	3.722	1.245	1.593	3.133	3.848
2019	1.079	3.719	1.230	1.503	2.970	3.572

## CO2 omrekenfactoren

	warmtelevering [ton/GJ]	aardgas [ton/m3]	elektriciteit [ton/kWh]	warmtelevering [ton/GJ]	aardgas [ton/m3]	elektriciteit [ton/kWh]
2015	0,03597	0,001788	0,00053	0,03597	0,001788	0,00053
2016	0,03597	0,001788	0,00049	0,03597	0,001788	0,00049
2017	0,03597	0,001791	0,00045	0,03597	0,001791	0,00045
2018	0,02877	0,001791	0,00043	0,02877	0,001791	0,00043
2019	0,03184	0,001791	0,00037	0,03184	0,001791	0,00037

## Totale CO2 uitstoot elektriciteit, warmte en gas (ton CO2)

	Mobiliteit	Particulier: warmte	Particulier: gas	Particulier: elektriciteit	Zakelijk: warmte	Zakelijk: gas	Zakelijk: elektriciteit
2015	252.889	36.369	207.766	190.959	55.756	156.749	549.605
2016	255.017	36.913	204.726	176.890	55.794	176.744	510.872
2017	257.144	38.384	205.249	162.765	54.786	177.151	480.582
2018	259.591	30.739	210.622	148.694	45.830	177.288	459.672
2019	259.591	34.357	210.443	126.429	47.863	168.042	367.138

## Totale CO2 uitstoot per inwoner

	Totaal	aantal inwoners 1-1	aantal inwoners 31-12	aantal inwoners gemiddeld	totaal per inwoner
2015	1.450.092	334.295	338.986	336.641	4.308
2016	1.416.956	338.986	343.134	341.060	4.155
2017	1.376.061	343.134	347.574	345.354	3.984
2018	1.332.434	347.574	352.941	350.258	3.804
2019	1.213.862	352.941	357.719	355.330	3.416