



## RAČUNI EMISIJA U ZRAK U 2020. – privremeni podaci

Prikazane su emisije stakleničkih plinova i onečišćujućih tvari za Republiku Hrvatsku od 2016. do 2020.

Ukupno ispuštene emisije stakleničkih plinova u zrak u 2020. smanjile su se u odnosu na 2019. U 2020. u usporedbi s godinom prije većina onečišćujućih tvari se smanjila, osim emisija NH<sub>3</sub> i lebdećih čestica (PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>) koje su porasle.

U 2020. najveće količine ispuštenih stakleničkih plinova bile su emisije CO<sub>2</sub> (bez emisija iz biomase kao goriva), 17 041,06 tisuća t (Gg), CO<sub>2</sub> iz biomase 6 383,96 tisuća t (Gg), HFC 1 680 184,71 t (Mg) i CH<sub>4</sub> 141 560,71 t (Mg) u CO<sub>2</sub>-ekvivalentu. Od svih onečišćujućih tvari u 2020., CO je imao najveću emisiju, 217 182,99 t (Mg).

Konačni podaci bit će dostupni 13. siječnja 2023. u Bazi podataka.

### 1. EMISIJE U ZRAK<sup>1)</sup>

	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
CO <sub>2</sub> (bez emisija iz biomase kao goriva), 1 000 t (Gg)	18 502,67	19 159,12	18 006,74	18 118,27	17 041,06
CO <sub>2</sub> iz biomase, 1 000 t (Gg)	5 970,35	5 906,57	6 057,52	6 228,14	6 383,96
N <sub>2</sub> O, t (Mg)	5 197,47	5 600,63	5 429,14	5 441,99	5 568,97
CH <sub>4</sub> , t (Mg)	152 378,32	150 793,90	145 045,70	143 471,07	141 560,71
HFC, t (Mg) CO <sub>2</sub> -ekvivalent	1 139 261,45	1 293 312,44	1 428 498,66	1 551 029,94	1 680 184,71
PFC, t (Mg) CO <sub>2</sub> -ekvivalent	0	0	0	0	0
SF <sub>6</sub> , NF <sub>3</sub> , t (Mg) CO <sub>2</sub> -ekvivalent	6 598,64	7 017,27	6 270,64	7 852,18	8 763,41
NO <sub>x</sub> , t (Mg) NO <sub>2</sub> -ekvivalent	54 394,35	54 886,53	49 671,44	48 532,07	45 812,24
SO <sub>x</sub> , t (Mg)	14 637,21	12 488,00	9 974,72	7 575,42	6 126,51
NH <sub>3</sub> , t (Mg)	29 143,13	32 183,33	32 678,54	30 584,20	31 554,65
NMHS, t (Mg)	71 624,18	68 824,42	69 171,09	73 827,71	70 295,28
CO, t (Mg)	260 334,75	254 494,20	232 286,00	218 650,84	217 182,99
PM <sub>10</sub> , t (Mg)	43 639,06	38 095,59	42 442,73	34 722,86	51 408,80
PM <sub>2,5</sub> , t (Mg)	31 035,24	29 435,72	28 527,74	27 020,37	28 495,81

1) Kod proračuna emisija svake se godine koriste novi ažurirani nacionalni i međunarodni emisijski faktori prema preporučenoj metodologiji. Stoga podaci nisu usporedivi s podacima iz Priopćenja OEN-2021-1-5.

## METODOLOŠKA OBJAŠNENJA

### Izvori i metode prikupljanja podataka

Izvori podataka za račune emisija u zrak jesu kompilacija podataka Državnog zavoda za statistiku i Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

Računi emisija u zrak jedan su od nekoliko fizičkih modula Eurostatova programa europskih ekonomskih računa okoliša. Obuhvaćeni su Uredbom (EU) br. 691/2011 Europskog parlamenta i Vijeća od 6. srpnja 2011. o europskim ekonomskim računima okoliša.

Računi emisija u zrak prikazuju tokove plinovitih i čestičnih materijala ispuštenih u atmosferu koji nastaju kao posljedica gospodarskog djelovanja (proizvodne djelatnosti poslovnih subjekata i privatnih kućanstava) na način opisan u Europskom sustavu nacionalnih računa (ESA).

### Definicije

**Emisije u zrak** jesu fizički tokovi ostataka plinovitih tvari ili čestičnih materijala iz gospodarstva (processa proizvodnje ili potrošnje) koje onečišćuju atmosferu. Emisije u zrak obuhvaćaju emisije stakleničkih plinova CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>, HFC, PFC i SF<sub>6</sub>, NF<sub>3</sub> te emisije onečišćivača zraka NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, NMHS, CO, PM<sub>2,5</sub> i PM<sub>10</sub>.

## Kratice

CH <sub>4</sub>	metan
CO	ugljičkov monoksid
CO <sub>2</sub>	ugljičkov dioksid
EU	Europska unija
NMHOS	nemetanski hlapivi organski spojevi
Gg	gigagram (1 gigagram = 1 kilotona)
HFC	hidrofluorogljikovodik
Mg	megagram (1 megagram = 1 tona)
NH <sub>3</sub>	amonijak
N <sub>2</sub> O	didušikov oksid
NO <sub>x</sub>	dušikovi oksidi
PFC	perfluorogljikovodik
PM <sub>2,5</sub>	lebdeće čestice (manje od ili jednake 2,5 mikrona)
PM <sub>10</sub>	lebdeće čestice (manje od ili jednake 10 mikrona)
SF <sub>6</sub> NF <sub>3</sub>	sumporni heksafluorid i dušikov trifluorid
SO <sub>x</sub>	sumporovi oksidi
t	tona

## Znakovi

0 podatak je manji od 0,5 upotrijebljene mjerne jedinice

**Objavljuje Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske, Zagreb, Ilica 3, p. p. 80.**

Telefon: (+385 1) 48 06 111  
Novinarski upiti: [press@dzs.hr](mailto:press@dzs.hr)

Odgovorne osobe:  
Edita Omerzo, načelnica Sektora prostornih statistika  
Lidija Brković, glavna ravnateljica

Priredili:  
Darko Jukić, Gordana Lepčević, Željka Kovaček Čuklić i Bernarda Šimunić

**MOLIMO KORISNIKE DA PRI KORIŠTENJU PODATAKA NAVEDU IZVOR.**

Služba za odnose s korisnicima i zaštitu podataka

Informacije i korisnički zahtjevi  
Telefon: (+385 1) 48 06 138, 48 06 154  
Elektronička pošta: [stat.info@dzs.hr](mailto:stat.info@dzs.hr)

Pretplata publikacija  
Telefon: (+385 1) 48 06 115  
Elektronička pošta: [prodaja@dzs.hr](mailto:prodaja@dzs.hr)