



RAČUNI EMISIJA U ZRAK U 2021. – privremeni podaci

Prikazane su emisije stakleničkih plinova i onečišćujućih tvari za Republiku Hrvatsku od 2017. do 2021.

Ukupno ispuštene emisije stakleničkih plinova u zrak u 2021. su manje nego u 2020. Emisije onečišćujućih tvari nisu se mijenjale, osim emisija CO₂, koje su u 2021. manje u usporedbi s 2020.

U 2021. najveće količine ispuštenih stakleničkih plinova bile su emisije CO₂ (bez emisija iz biomase kao goriva), 17 410,63 tisuća t (Gg), CO₂ iz biomase 7 049,25 tisuća t (Gg), HFC 1 699 284,04 t (Mg) i CH₄ 138 827,00 t (Mg) u CO₂-ekvivalentu. Od svih onečišćujućih tvari u 2021., CO je imao najveću emisiju, 206 384,00 t (Mg).

Konačni podaci bit će dostupni 12. siječnja 2024. u [Bazi podataka](#).

1. EMISIJE U ZRAK¹⁾

	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
CO ₂ (bez emisija iz biomase kao goriva), 1 000 t (Gg)	18 744,00	17 724,15	17 857,45	16 870,53	17 410,63
CO ₂ iz biomase, 1 000 t (Gg)	5 906,57	6 057,52	6 228,14	6 383,96	7 049,25
N ₂ O, t (Mg)	5 495,18	5 323,49	5 336,30	5 473,12	5 432,92
CH ₄ , t (Mg)	152 601,35	146 557,63	144 624,92	142 926,04	138 827,00
HFC, t (Mg) CO ₂ – ekvivalent	1 229 018,77	1 356 034,81	1 470 230,63	1 574 631,67	1 699 284,04
PFC, t (Mg) CO ₂ – ekvivalent	0	0	0	0	0
SF ₆ NF ₃ , t (Mg) CO ₂ – ekvivalent	7 232,71	6 463,16	8 093,26	9 352,65	9 628,56
NO _x , t (Mg) NO ₂ – ekvivalent	54 878,70	49 665,94	48 526,95	45 809,08	43 661,00
SO _x , t (Mg)	12 487,81	9 974,55	7 575,24	6 126,44	4 748,00
NH ₃ , t (Mg)	32 183,33	32 678,54	30 584,20	31 554,65	31 368,00
NMHOS, t (Mg)	68 824,06	69 170,83	73 827,46	70 295,14	69 967,00
CO, t (Mg)	254 489,81	232 282,16	218 646,95	217 181,29	206 384,00
PM ₁₀ , t (Mg)	38 095,44	42 442,63	34 722,77	51 408,74	49 913,00
PM _{2,5} , t (Mg)	29 435,59	28 527,65	27 020,29	28 495,76	27 030,00

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-2022-1-5.

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 bilježe 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 (procesa proizvodnje ili potrošnje) koje onečišćuju atmosferu. Emisije u zrak obuhvaćaju emisije stakleničkih plinova CO₂, N₂O, CH₄, HFC, PFC i SF₆ NF₃ te emisije onečišćivača zraka NO_x, SO_x, NH₃, NMHOS, CO, PM_{2,5} i PM₁₀.

Kratice

CH ₄	metan
CO	ugljičkov monoksid
CO ₂	ugljičkov dioksid
EU	Europska unija
NMHOS	nemetanski hlapivi organski spojevi
Gg	gigagram (1 gigagram = 1 kilotona)
HFC	hidrofluorouglijikovodik
Mg	megagram (1 megagram = 1 tona)
NH ₃	amonijak
N ₂ O	diđušikov oksid
NO _x	đušikovi oksidi
PFC	perfluorouglijikovodik
PM _{2,5}	lebdeće čestice (manje od ili jednake 2,5 mikrona)
PM ₁₀	lebdeće čestice (manje od ili jednake 10 mikrona)
SF ₆ NF ₃	sumporni heksafluorid iđušikov trifluorid
SO _x	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

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

Pretplata na publikacije
Telefon: (+385 1) 48 06 115
Elektronička pošta: prodaja@dzs.hr