

Priopćenje

Godina: LXIII.

Zagreb, 25. rujna 2026.

OEN-2026-1-5

ISSN 1334-0557



RAČUNI EMISIJA U ZRAK U 2024. – privremeni podaci

Prikazane su emisije stakleničkih plinova i onečišćujućih tvari za Republiku Hrvatsku od 2020. do 2024.

U 2024. uočen je pad ukupnih emisija stakleničkih plinova u zrak u usporedbi s 2023. Porasle su pak emisije onečišćujućih tvari NO_x , NH_3 i PM_{10} , dok su emisije ostalih onečišćujućih tvari u istom razdoblju smanjene.

U 2024. najveće količine ispuštenih stakleničkih plinova bile su emisije CO_2 (bez emisija iz biomase kao goriva), **18 588,51 tisuću t (Gg)**, CO_2 iz biomase **6 523,02 tisuće t (Gg)**, HFC 2 047 664,83 t (Mg) u CO_2 -ekvivalentu i CH_4 128 472,65 t (Mg). Najveću emisiju u 2024. od svih onečišćujućih tvari imao je CO, **200 706,23 t (Mg)**.

Konačni podaci biti će dostupni 27. studenoga 2026. u [Bazi podataka](#).

1. EMISIJE U ZRAK¹⁾

	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
CO ₂ (bez emisija iz biomase kao goriva), 1 000 t (Gg)	17 040,64	17 622,18	17 878,47	18 831,83	18 588,51
CO ₂ iz biomase, 1 000 t (Gg)	6 383,96	7 049,25	6 532,67	6 438,50	6 523,02
N ₂ O, t (Mg)	5 464,14	5 437,48	4 969,75	5 006,47	5 167,87
CH ₄ , t (Mg)	140 335,44	135 274,26	132 895,23	129 007,68	128 472,65
HFC, t (Mg) CO ₂ -ekvivalent	1 572 233,36	1 697 005,47	1 812 054,50	1 928 968,73	2 047 664,83
PFC, t (Mg) CO ₂ -ekvivalent	0	0	0	0	0
SF ₆ NF ₃ , t (Mg) CO ₂ -ekvivalent	9 352,65	9 628,56	9 998,38	10 472,58	10 773,74
NO _x , t (Mg) NO ₂ -ekvivalent	46 345,75	48 183,70	46 766,94	47 934,48	50 060,98
SO _x , t (Mg)	5 850,91	5 357,02	5 267,56	5 223,91	4 635,14
NH ₃ , t (Mg)	29 403,31	28 179,53	24 617,20	24 337,21	25 970,77
NMHOS, t (Mg)	60 487,19	62 322,45	52 304,35	52 687,92	52 269,79
CO, t (Mg)	214 571,81	228 062,43	201 290,43	202 816,52	200 706,23
PM ₁₀ , t (Mg)	44 336,52	43 819,20	36 095,73	36 990,55	37 455,69
PM _{2,5} , t (Mg)	27 721,83	29 082,27	25 881,85	25 222,64	24 168,51

1) U proračunu emisija svake se godine primjenjuju novi ažurirani nacionalni i međunarodni emisijski faktori prema preporučenoj metodologiji, stoga podaci nisu usporedivi s podacima iz Priopćenja OEN-2025-1-5.

METODOLOŠKA OBJAŠNJENJA

Izvori i metode prikupljanja podataka

Izvori podataka za račune emisija u zrak kompilacija su podataka Državnog zavoda za statistiku i Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije.

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) i temelje se na načelu rezidentnosti.

Osnova za proračun emisija prema gospodarskim djelatnostima (Nacionalna klasifikacija djelatnosti, verzija 2007.), odnosno prema načelu rezidentnosti, jesu:

1. podaci iz Izvješća o inventaru stakleničkih plinova na području Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) i Kyotskom protokolu

2. podaci iz Informativnog izvješća o inventaru emisija onečišćujućih tvari u zraku na području Republike Hrvatske prema Konvenciji o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (CLRTAP) i Direktivi o nacionalnim gornjim granicama emisije za određene onečišćujuće tvari (NECD)
3. podaci iz računa fizičkog toka energije (upitnik PEFA).

O razlikama između računa emisija u zrak i podataka iz službenih nacionalnih inventara emisija u zrak izvješćuje se preko veznih stavaka (*bridging items*). Razlika je posljedica primjene dvaju metodoloških koncepata: rezidencijalnoga i teritorijalnog pristupa. U skladu s definicijom ekonomske granice sustava utemeljene na konceptu rezidentnosti, računi emisija u zrak na nacionalnoj razini isključuju emisije koje unutar nacionalnog teritorija ispuštaju nerezidenti (kao što su turisti i inozemni prijevoznici), dok uključuju emisije rezidentnih jedinica u inozemstvu. Glavni izvor za izračun veznih stavaka su računi fizičkog toka energije.

Za izračun emisija po gospodarskim djelatnostima koriste se određeni nacionalni podaci (podaci o djelatnostima i emisijama direktnih i indirektnih stakleničkih plinova, podaci iz Registra onečišćavanja okoliša, podaci iz energetske bilance, podaci o fluoriranim stakleničkim plinovima i podaci iz Izvješća o emisijama onečišćujućih tvari u zrak) koji pomažu u povezivanju kategorija izvornih podataka i standardnih ekonomskih klasifikacija.

Definicije

Emisije u zrak su 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	ugljikov monoksid
CO ₂	ugljikov dioksid
EU	Europska unija
Eurostat	Statistički ured Europske unije
NMHOS	nemetanski hlapivi organski spojevi
Gg	gigagram (1 gigagram = 1 kilotona)
HFC	hidrofluorogljikovodik
Mg	megagram (1 megagram = 1 tona)
NH ₃	amonijak
N ₂ O	didušikov oksid
NO _x	dušikovi oksidi
PFC	perfluorogljikovodik
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 i dušikov 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 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, 48 06 115

Elektronička pošta: stat.info@dzs.hr

Pretplata na publikacije

Telefon: (+385 1) 21 00 455

Elektronička pošta: prodaja@dzs.hr