

Priopćenje

Godina: LXII.

Zagreb, 10. travnja 2026.

OEN-2025-1-7

ISSN 1334-0557



EKONOMSKI RAČUNI PROTOKA MATERIJALA, 2020. – 2024.

Prikazani su ekonomski računi protoka materijala koji obuhvaćaju domaće vađenje, uvoz i izvoz unutar zemalja EU-a i izvan njih te domaći prerađeni output za Republiku Hrvatsku od 2020. do 2024.

Vrijednost neposrednog unosa materijala u 2024. iznosila je **71 005 tis. tona** (61,2% iz domaćih izvora i 38,8% iz uvoza), što je za 6,7% više nego u 2023.

Utrošak domaćeg materijala u 2024. iznosio je 50 968 tis. tona, što je za 4,6% više nego u 2023.

Uvoz materijala u 2024. iznosio je 27 527 tis. tona, odnosno povećao se za 13,1% u odnosu na 2023. Izvoz materijala iznosio je 20 037 tis. tona, što je povećanje za 12,3% u odnosu na godinu prije. Fizička trgovinska bilanca u 2024. iznosila je **7 490 tis. tona**.

Utrošak sirovina u 2024. iznosio je **67 750 tis. tona**, što je povećanje za 13,1% u odnosu na 2023.

1. DOMAĆE VAĐENJE¹⁾

tis. tona

	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Ukupno ²⁾	42 495	42 508	41 235	42 215	43 478
Biomasa	16 111	15 327	13 964	14 082	14 599
Nemetalni minerali	25 003	25 885	26 028	26 963	27 710
Materijali / nositelji fosilne energije	1 382	1 296	1 243	1 170	1 169

1) Pri proračunu tokova materijala svake se godine primjenjuju novi izračuni prema preporučenoj Eurostatovoj metodologiji. Stoga određeni podaci nisu usporedivi s podacima iz Priopćenja OEN-2024-1-7.

2) Ukupno u nekim vrijednostima ne odgovara zbroju stavki zbog iskazivanja brojeva u tisućama.

2. UVOZ HRVATSKE UNUTAR ZEMALJA EU-a I IZVAN NJIH

tis. tona

	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Ukupno ¹⁾	21 701	23 428	24 054	24 331	27 527
Biomasa i proizvodi od biomase	4 510	5 016	5 398	5 607	5 717
Metalne rude i koncentracije, sirovi i prerađeni	2 437	2 779	2 897	2 909	2 970
Nemetalni minerali, sirovi i prerađeni	5 265	5 592	5 710	5 877	7 445
Materijali / nositelji fosilne energije, sirovi i prerađeni	8 190	8 591	8 588	8 498	9 832
Ostali proizvodi	1 275	1 415	1 430	1 405	1 532
Otpad uvezen radi konačne obrade i odlaganja	24	35	32	35	31

1) Ukupno u nekim vrijednostima ne odgovara zbroju stavki zbog iskazivanja brojeva u tisućama.

3. IZVOZ HRVATSKE UNUTAR ZEMALJA EU-a I IZVAN NJIH

tis. tona

	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Ukupno ¹⁾	19 488	20 913	19 081	17 835	20 037
Biomasa i proizvodi od biomase	7 617	8 254	7 837	7 344	7 992
Metalne rude i koncentracije, sirovi i prerađeni	1 533	1 892	1 948	1 861	1 721
Nemetalni minerali, sirovi i prerađeni	5 522	5 974	5 404	4 815	5 294
Materijali / nositelji fosilne energije, sirovi i prerađeni	4 246	4 028	3 262	3 239	4 393
Ostali proizvodi	558	750	618	554	624
Otpad uvezen radi konačne obrade i odlaganja	12	16	12	21	14

1) Ukupno u nekim vrijednostima ne odgovara zbroju stavki zbog iskazivanja brojeva u tisućama.

4. DOMAĆI PRERAĐENI OUTPUT¹⁾

tis. tona

	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Ispuštanja u zrak	23 977	25 233	24 915	25 784	25 784
Odloženi otpad na kontroliranim odlagalištima	1 452	1 593	1 718	1 644	1 611
Ispuštanja u vodu	40	45	45	45	45
Upotreba rasutih materijala ²⁾	1 569	1 598	1 394	1 372	1 391
Gubici rasutih materijala	1	1	1	1	1

1) Pri proračunu tokova materijala svake se godine primjenjuju novi izračuni prema preporučenoj Eurostatovoj metodologiji. Stoga određeni podaci nisu usporedivi s podacima iz Priopćenja OEN-2024-1-7.

2) Upotreba rasutih materijala obuhvaća upotrebu mineralnih i organskih gnojiva, otpadnog mulja, komposta i pesticida.

5. POKAZATELJI PROTOKA MATERIJALA U 2024.

tis. tona

	Domaće vađenje	Uvoz	Izvoz	Neposredni unos materijala	Utrošak domaćeg materijala	Fizička trgovinska bilanca
	1	2	3	4 = 1 + 2	5 = 4 - 3	6 = 2 - 3
Materijali, ukupno ¹⁾	43 478	27 527	20 037	71 005	50 968	7 490
Biomasa i proizvodi od biomase	14 599	5 717	7 992	20 316	12 324	-2 274
Metalne rude i koncentрати, sirovi i prerađeni	0	2 970	1 721	2 970	1 249	1 249
Nemetalni minerali, sirovi i prerađeni	27 710	7 445	5 294	35 155	29 861	2 152
Materijali / nositelji fosilne energije, sirovi i prerađeni	1 169	9 832	4 393	11 001	6 608	5 439
Ostali proizvodi	0	1 532	624	1 532	908	907
Otpad	0	31	14	31	17	17

1) Ukupno u nekim vrijednostima ne odgovara zbroju stavki zbog iskazivanja brojeva u tisućama.

6. POKAZATELJI PROTOKA MATERIJALA, 2020. – 2024.¹⁾

tis. tona

	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Domaće vađenje	42 495	42 508	41 235	42 215	43 478
Uvoz	21 701	23 428	24 054	24 331	27 527
Izvoz	19 488	20 913	19 081	17 835	20 037
Neposredni unos materijala	64 196	65 936	65 289	66 546	71 005
Utrošak domaćeg materijala	44 708	45 023	46 208	48 711	50 968
Fizička trgovinska bilanca	2 213	2 515	4 973	6 496	7 490

1) Pri proračunu tokova materijala svake se godine primjenjuju novi izračuni prema preporučenoj Eurostatovoj metodologiji. Stoga određeni podaci nisu usporedivi s podacima iz Priopćenja OEN-2024-1-7.

7. UTROŠAK SIROVINA (MATERIJALNI OTISAK), 2020. – 2024.¹⁾

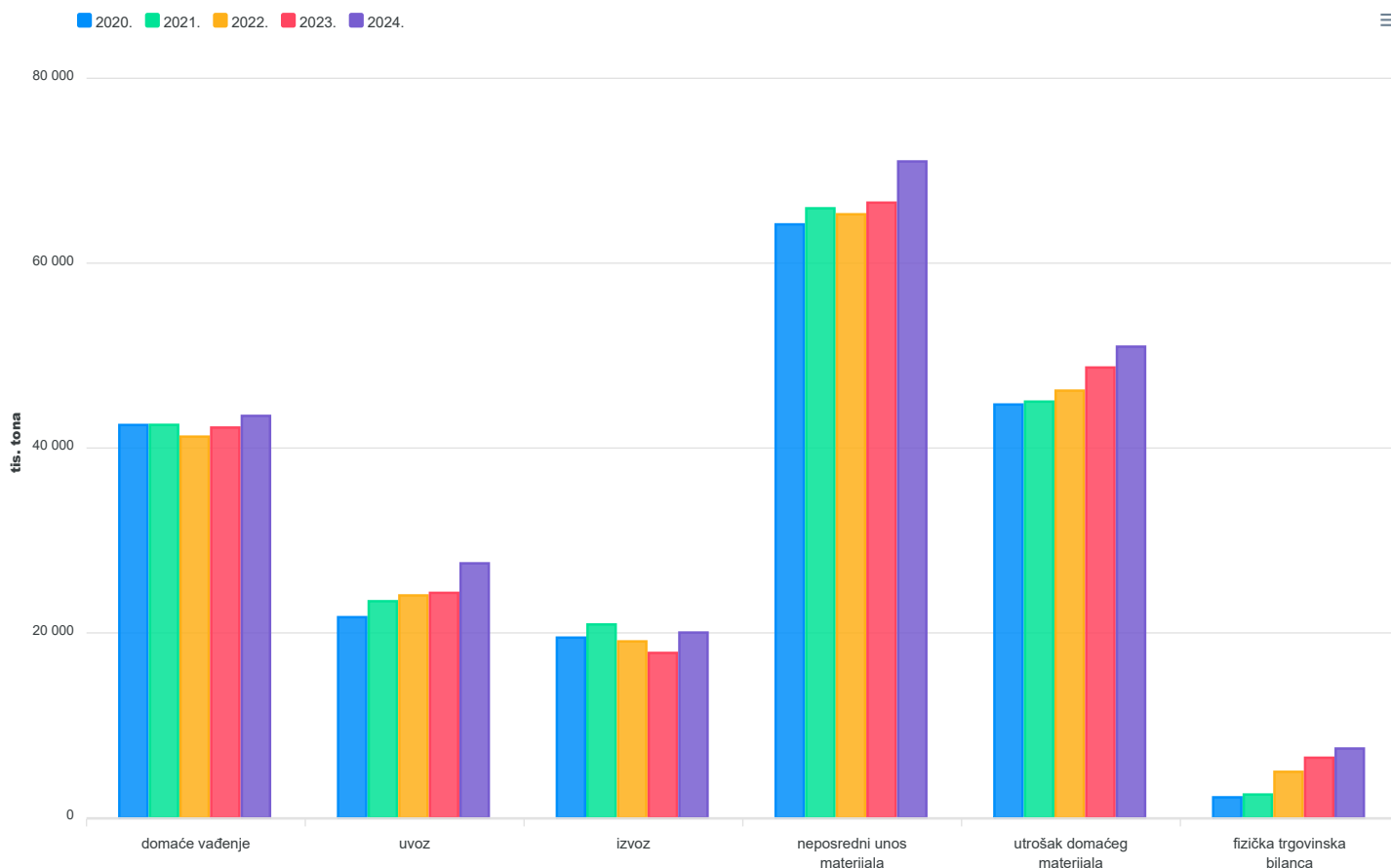
tis. tona

	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Ukupno ²⁾	57 986	62 243	57 808	59 910	67 750
Biomasa i proizvodi od biomase	15 135	15 133	13 995	14 153	16 800
Metalne rude i koncentрати, sirovi i prerađeni	4 802	7 182	5 122	5 763	7 950
Nemetalni minerali, sirovi i prerađeni	28 316	29 137	28 451	30 054	32 000
Materijali / nositelji fosilne energije, sirovi i prerađeni	9 732	10 791	10 239	9 940	11 000

1) Državni zavod za statistiku od 2025. objavljuje podatke o materijalnom otisku za Republiku Hrvatsku. Pokazatelj materijalnog otiska izračunan je u sklopu projekta koji je sufinancirala Europska unija.

2) Ukupno u nekim vrijednostima ne odgovara zbroju stavki zbog iskazivanja brojeva u tisućama.

G-1. POKAZATELJI PROTOKA MATERIJALA, 2020. – 2024.



METODOLOŠKA OBJAŠNENJA

Izvori i metode prikupljanja podataka

Izvor podataka za ekonomske račune protoka materijala jest Državni zavod za statistiku.

Ekonomske račune protoka materijala jedan su od 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.

Ekonomske račune protoka materijala (EW-MFA) bilježe protoke prirodnih unosa (domaće vađenje materijala) i proizvoda (uvoz i izvoz) s pomoću detaljne raščlambe na temelju otprilike 50 kategorija materijala. Za podatke o tokovima materijala u ovom Priopćenju upotrebljavale su se sljedeće glavne kategorije materijala:

1. Biomasa i proizvodi od biomase: usjevi i njihovi proizvodi, ostaci od usjeva i krmni usjevi
2. Metalne rude i koncentracije te njihovi proizvodi
3. Nemetalni minerali i njihovi proizvodi
4. Materijali/nositelji fosilne energije i njihovi proizvodi (ugljen, nafta, plin itd.)
5. Ostali proizvodi i otpad.

Definicije

Biomasa je biorazgradivi dio proizvoda, ostataka i otpadaka od poljoprivrede (uključujući biljne i životinjske tvari), šumarstva i drvne industrije te biorazgradivi dio komunalnoga i industrijskog otpada čija je energetska upotreba dopuštena.

Minerali su prirodna homogena tijela stalnoga kemijskog sastava i utvrđenih fizičkih svojstava koji se pojavljuju ili u određenim geometrijskim oblicima (kristalima) ili bez određenih vanjskih obilježja.

Ruda je mineralni agregat iz kojega je tehnički moguće i ekonomski opravdano dobivanje metala i/ili drugih minerala koji se mogu upotrijebiti u industriji.

Koncentrati su produkti obogaćivanja ruda sa znatno povećanim sadržajem metala u odnosu na sadržaje u rudi, a pogodni su za daljnju metaluršku preradu i dobivanje metala.

Nemetalne mineralne sirovine jesu one sirovine koje pri topljenju ne daju novu sirovinu, a obično su vezane za sedimentne stijene (kvarcne sirovine, gline, gips, sol, dolomit, fosforit, grafit, boksit i cementne sirovine).

Materijali/nositelji fosilne energije nastaju ispod Zemljine površine prirodnim putem od ostataka živih bića. Fosilna goriva neobnovljivi su izvori energije. Postoje tri glavna oblika fosilnih goriva: ugljen, nafta i prirodni plin.

Otpad je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su skupljanje, prijevoz i obrada nužni za svrhu zaštite javnog interesa.

Korištenje domaćeg vađenja (DEU) jest godišnja količina sirovina (osim vode i zraka) koja se dobiva iz prirodnog okoliša, a upotrebljava se u gospodarstvu.

Utrošak domaćeg materijala (DMC) definira se kao ukupna količina materijala koja se izravno upotrebljava u gospodarstvu.

Utrošak domaćeg materijala (DMC) = domaće vađenje + uvoz – izvoz.

Neposredni unos materijala (DMI) = domaće vađenje + uvoz.

Fizička trgovinska bilanca (PTB) računa se tako da se od količine uvoza izražene u fizičkim jedinicama oduzme količina izvoza izražena u fizičkim jedinicama na sljedeći način.

Fizička trgovinska bilanca (PTB) = uvoz – izvoz.

Utrošak sirovina (RMC) bilježi količinu utrošenih sirovina (dobivenih domaćim ili stranim vađenjem) za proizvodnju svih proizvoda kojima se koristi nacionalno gospodarstvo. Utrošak sirovina pokazatelj je protoka materijala koji se još naziva i "materijalni otisak".

Kratice

EU	Europska unija
Eurostat	Statistički ured Europske unije
tis.	tisuća

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, ovlaštena za obavljanje poslova glavnog ravnatelja

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, 48 06 115

Elektronička pošta: stat.info@dzs.hr

Pretplata na publikacije

Telefon: (+385 1) 21 00 455

Elektronička pošta: prodaja@dzs.hr