



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU



DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU  
REPUBLIKE HRVATSKE

**IZVJEŠTAJ O KVALITETI ZA STATISTIČKO ISTRAŽIVANJE**  
**Ekonomski računi protoka materijala**  
**za 2019.**

Organizacijska jedinica: Služba statistike zaštite okoliša, energije  
i indikatora održivog razvoja  
Odjel statistike zaštite okoliša

Priredila: Mirjana Žanić

srpanj, 2020

## 0. Osnovne informacije

- Svrha, cilj i predmet istraživanja

Domaće vađenje materijala; uvoz i izvoz sirovina, poluproizvoda i gotovih proizvoda unutar zemalja EU-a i izvan njih; domaći prerađeni output

- Izvještajno razdoblje

Kalendarska godina.

- Pravna osnova

Odluka o Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti – NKD 2007. (NN, br. 58/07. i 72/07.)

Zakon o Carinskoj službi (NN, br. 68/13., 30/14. i 115/16.).

Uredba EU br. 691/2011 Europskog parlamenta i Vijeća od 6. srpnja 2011. o ekonomskim računima za okoliš

- Sustav klasifikacije

Ekonomski računi protoka materijala prate fizičke protoke materijala raščlanjene prema vrstama protoka i vrstama materijala.

Vrsta dimenzije protoka odgovara tablicama izvješćivanja upitnika ekonomskih računa protoka materijala i sljedećim izvedenim pokazateljima:

- domaće vađenje (tablica A)
- fizički uvoz (tablica B)
- fizički izvoz (tablica D)
- domaća prerađena proizvodnja (tablica F)
- izravnavajuće stavke (tablica G)
- izravan unos materijala (pokazatelj)
- domaća potrošnja materijala (pokazatelj)
- fizički trgovinski saldo (pokazatelj).

Raščlanjivanje prema vrstama materijala izvodi se upotrebom klasifikacije materijala. Ta klasifikacija ima hijerarhijsku strukturu i sadržava glavne kategorije protoka materijala (jednoznamenkasta razina). Svaka glavna kategorija dodatno je raščlanjena, najviše do četveroznamenkaste razine:

- jednoznamenkasta: kategorija materijala
- dvoznamenkasta: klasa materijala
- troznamenkasta: skupina materijala
- četveroznamenkasta: podskupina materijala.

- Koncepti i definicije

Ekonomski računi protoka materijala jedan su od nekoliko fizičkih modula Eurostatova programa europskih ekonomskih računa okoliša. Obuhvaćeni su Uredbom (EU-a) br. 691/2011 Europskog parlamenta i Vijeća od 6. srpnja 2011. o ekonomskim računima za okoliš.

Ekonomski računi protoka materijala prate protoke prirodnih inputa (domaće vađenje materijala) i proizvoda (uvoz, izvoz) s pomoću detaljne raščlambe na temelju otprilike 50 kategorija materijala. Za podatke o trgovini u ovome statističkom istraživanju koristile su se sljedeće glavne kategorije materijala:

- biomasa i proizvodi od biomase: usjevi i njihovi proizvodi, ostaci od usjeva i krme
- metalne rude i koncentrati i njihovi proizvodi
- nemetalni minerali i njihovi proizvodi: pijesak i šljunak, nemetalni minerali i njihovi proizvodi (isključujući pijesak i šljunak)
- materijali/nositelji fosilne energije i njihovi proizvodi (ugljen, nafta, plin itd.)
- ostali proizvodi i otpad.

Korištenje domaćeg vađenja jest input iz prirodnog okoliša koji se upotrebljava u ekonomiji. To je godišnja količina sirovina (osim vode i zraka) koja se dobiva iz prirodnog okoliša.

Utrošak domaćeg materijala definira se kao ukupna količina materijala koja se izravno koristi u ekonomiji.

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

Fizička trgovinska bilanca (PTB) = uvoz – izvoz.

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

Neposredni unos materijala (DMI) = domaće vađenje + uvoz

- Statističke jedinice

Statističke jedinice razlikuju se ovisno o različitim izvorima podataka. Ekonomski računi protoka materijala kompiliraju se iz podataka različitih statistika Državnog zavoda za statistiku (npr. iz statistike poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, statistike vanjske trgovine itd.) te podataka iz administrativnih izvora.

- Pokrivenost i obuhvat istraživanja

Izvor podataka za ekonomske račune protoka materijala jesu podaci Državnog zavoda za statistiku i Ministarstva zaštite okoliša i energetike.

Ekonomski računi protoka materijala odnose se na cjelokupno nacionalno gospodarstvo.

Ekonomski računi protoka materijala uključuju sve materijale (osim vode i zraka) koji na ulaznoj ili izlaznoj strani prelaze granice sustava (između okoliša i gospodarstva). Materijalni inputi u gospodarstvu obuhvaćaju vađenje prirodnih resursa (osim vode i zraka) iz prirodnog okoliša i uvoz materijalnih proizvoda (dobara) iz ekonomija ostatka svijeta.

Materijalni output jest odlaganje materijala u prirodni okoliš i izvoz materijalnih proizvoda i otpada u ostatku svijeta.

## **1. Relevantnost**

### **1.1. Korisnici podataka**

Vanjski korisnici: znanstvenici, studenti.

#### 1.1.1 Potrebe korisnika

Korisnici traže podatke iz sljedećih razloga:

- znanstvenici – za potrebe istraživanja; studenti – za pisanje akademskih radova;

#### 1.1.2 Zadovoljstvo korisnika

Državni zavod za statistiku proveo je Istraživanje o zadovoljstvu korisnika u 2013. i 2015. godine. Rezultati Istraživanja o zadovoljstvu korisnika 2015. dostupni su na poveznici [http://www.dzs.hr/Hrv/international/Quality\\_Report/Quality\\_Report\\_Documents/Quality\\_Report\\_Satisfaction\\_Survey.pdf](http://www.dzs.hr/Hrv/international/Quality_Report/Quality_Report_Documents/Quality_Report_Satisfaction_Survey.pdf).

### **1.2. Potpunost podataka**

Podaci se dostavljaju u Eurostat u skladu s odgovarajućim propisima Europske unije.

#### 1.2.1 Stopa potpunosti podataka

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

## **2. Točnost i pouzdanost**

### **2.1. Uzoračka pogreška**

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

#### 2.1.1 Pokazatelji uzoračke pogreške

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

#### 2.1.2 Pristranost u procesu selekcije

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

### **2.2. Neuzoračka pogreška**

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

#### 2.2.1 Pogreška obuhvata

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

#### 2.2.2 Stopa nadobuhvata

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

### 2.2.3 Pogreška mjerenja

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

### 2.2.4 Pogreška neodgovora

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

### 2.2.5 Stopa neodgovora jedinice

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

### 2.2.6 Stopa neodgovora na određenu varijablu (stavku)

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

### 2.2.7 Pogreška obrade

Podaci se kompiliraju na bazi podataka iz različitih izvora (sekundarnih i administrativnih) koji svoje, već provjerene podatke, upisuju na mreži.

### 2.2.8 Stopa imputacije

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

### 2.2.9 Stopa uređivanja – LRK

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

### 2.2.10 Stopa učinkovitosti – LRK

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

### 2.2.11 Pogreška izbora modela

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

## **2.3. Revizija podataka**

### 2.3.1 Politika revizije podataka

Na internetskim stranicama Državnog zavoda za statistiku korisnici statističkih podataka obaviješteni su o revizijama (preliminarni podaci, konačni podaci).

### 2.3.2 Praksa revizije podataka

U istraživanju se ne objavljuju privremeni podaci i zato nema revizija podataka.

Revizija podataka provodi se u slučaju promjene metodologije ili naknadnih podataka koji znatno utječu na izračunavanje.

### 2.3.3 Prosječna veličina revizije podataka

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

#### **2.4. Desezoniranje (vremenska prilagodba)**

Pokazatelj nije primjenjiv.

### **3. Pravodobnost i vremenska određenost**

#### **3.1. Pravodobnost**

##### **3.1.1 Pravodobnost prvih rezultata**

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

##### **3.1.2 Pravodobnost konačnih rezultata**

Pravodobnost konačnih rezultata jest T + 11,17 mjeseci.

#### **3.2. Vremenska određenost**

##### **3.2.1 Vremenska određenost – isporuka i objavljivanje**

Vremenska određenost jest 0.

### **4. Dostupnost i jasnoća**

Podaci se diseminiraju u tiskanome i elektroničkom obliku objavljivanjem na internetskim stranicama Državnog zavoda za statistiku u obliku Priopćenja.

Priopćenje sadržava kratka metodološka objašnjenja o izvorima i metodama prikupljanja podataka te definicije.

#### **4.1. Naslovi Priopćenja u kojima se objavljuju podaci**

17. prosinca 2019. ■ Priopćenje 6.1.8. Ekonomski računi protoka materijala, 2014. – 2018.

#### **4.2. Naslovi ostalih publikacija u kojima se objavljuju podaci (ljetopis i slično)**

Nije primjenjivo.

#### **4.3. Mrežne (on-line) baze podataka u kojima se objavljuju podaci (npr. Popis poljoprivrede u PC-Axisu)**

17. siječnja 2019. ■ Baze podataka Ekonomski računi protoka materijala, internetske stranice <https://www.dzs.hr> (baza podataka PC-AXIS)

#### **4.4. Dostupnost mikropodataka**

Uvjeti prema kojima određeni korisnici mogu imati pristup mikropodacima propisani su Pravilnikom o uvjetima i načinu korištenja povjerljivih statističkih podataka za znanstvene svrhe.

#### **4.5. Dostupnost metodoloških dokumenata**

Osnovna metodološka objašnjenja objavljuju se u Priopćenju i u bazama podataka.

## **5. Usporedivost**

### **5.1. Asimetričnost zrcalnih statistika**

Pokazatelj nije primjenjiv jer fizički uvoz i izvoz zabilježeni u ekonomskim računima protoka materijala nisu specificirani po podrijetlu i/ili odredištu.

### **5.2. Usporedivost tijekom vremena**

#### **5.2.1 Duljina usporedivih vremenskih serija**

Duljina usporedivih vremenskih serija jest 11.

#### **5.2.2 Razlozi za prekid u vremenskoj seriji**

Nema prekida u vremenskoj seriji.

## **6. Koherentnost/smislenost**

### **6.1. Koherentnost/smislenost između kratkoročnih i strukturnih podataka**

Pokazatelj se za ovo istraživanje ne izračunava.

### **6.2. Koherentnost/smislenost s podacima nacionalnih računa**

Pokazatelj se za ovo istraživanje ne izračunava.

### **6.3. Koherentnost/smislenost s podacima iz administrativnih izvora**

Pokazatelj se za ovo istraživanje ne izračunava.

## **7. Troškovi i opterećenje**

### **7.1. Troškovi**

Troškovi su povezani s proizvodnjom podataka kroz materijalne troškove i primanja zaposlenika (plaće itd.).

Troškovi vezani za prikupljanje statističkih podataka minimalni su jer su svi podaci dobiveni od drugih odjela Državnog zavoda za statistiku i iz administrativnih izvora.

### **7.2. Opterećenje**

Opterećenje administrativnih i sekundarnih izvora minimalno je jer podatke popunjavaju na mreži na elektroničkom obrascu.