



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU



**IZVJEŠTAJ O KVALITETI ZA STATISTIČKO ISTRAŽIVANJE**  
**Ekonomski računi protoka materijala**  
**za 2021.**

Organizacijska jedinica: Odjel statistike zaštite okoliša

Priredila: Bernarda Šimunić

studen 2023.

## 0. Osnovne informacije

- Svrha, cilj i predmet istraživanja

Ekonomski računi protoka materijala obuhvaćaju domaće vađenje, uvoz i izvoz unutar zemalja EU-a i izvan njih te domaći i prerađeni output za Republiku Hrvatsku.

- Izvještajno razdoblje

Kalendarska godina

- Pravni akti i drugi sporazumi

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 europskim ekonomskim računima okoliša

- Sustav klasifikacija

Ekonomski računi protoka materijala prate fizičke tokove materijala raščlanjene prema vrstama protoka i vrstama materijala. Tipovi dimenzije protoka odgovaraju tablicama izvješćivanja u upitniku za Ekonomske račune protoka materijala (EW-MFA) i izvedenim pokazateljima:

- domaće vađenje (tablica A)
- fizički uvoz (tablica B)
- fizički izvoz (tablica D)
- domaća prerađena proizvodnja (tablica F)
- stavke za uravnoteženje (tablica G)
- izravan unos materijala (pokazatelj)
- domaća potrošnja materijala (pokazatelj)
- fizička trgovinska bilanca (pokazatelj).

- Statistički pojmovi i 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 proizvodi 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 one su sirovine koje pri topljenju ne daju novu sirovinu, a obično se nalaze u sedimentnim stijinama (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 prikupljanje, prijevoz i obrada nužni radi 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.

- **Statistička jedinica**

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

- **Statistička populacija**

Izvor podataka za Ekonomske račune protoka materijala jesu podaci Državnog zavoda za statistiku i drugi administrativni izvori.

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 ostatka svijeta.

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

Rezultati Istraživanja o zadovoljstvu korisnika dostupni su na upit.

## **1.2. Potpunost**

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.

### **2.2. 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

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 mrežu (SharePoint).

#### 2.2.8. Stopa imputacije

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

#### 2.2.9. 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 stoga nema revizije podataka. Revizija podataka provodi se u slučaju promjene metodologije ili naknadnih podataka koji znatno utječu na izračun.

### 2.3.3. Prosječna veličina revizije podataka

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

## **2.4. Desezoniranje**

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

## **3. Pravodobnost i poštovanje rokova objavljivanja**

### **3.1. Pravodobnost**

T + 11,17 mjeseci za Priopćenje

T + 12 mjeseci za bazu podataka

#### 3.1.1. Pravodobnost prvih rezultata

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

#### 3.1.2. Pravodobnost konačnih rezultata

Pravodobnost konačnih rezultata je: T + 11,17 mjeseci.

### **3.2. Poštovanje rokova objavljivanja**

T + 0 mjeseci

Svi podaci isporučeni su na vrijeme na temelju planiranih datuma objavljivanja.

#### 3.2.1. Poštovanje rokova objavljivanja – dostava i objavljivanje

Vremenska određenost je: 0 mjeseci.

## **4. Pristupačnost i jasnoća**

Podaci se diseminiraju u tiskanome i elektroničkom obliku objavljivanjem na internetskim stranicama Državnog zavoda za statistiku u obliku Priopćenja i PC AXIS baza podataka. Priopćenje sadržava kratka metodološka objašnjenja o izvorima i metodama prikupljanja podataka te definicije. PC AXIS baze podataka sadrže osnovne metapodatke.

### **4.1. Priopćenja**

OEN-2021-1-7 Ekonomski računi protoka materijala, 2016. – 2020.

Datum objavljivanja: 17. prosinca 2021.

## **4.2. Mrežna baza podataka**

PC AXIS baza podataka (područje: Okoliš, Ekonomski računi okoliša)

Datum objavljivanja: 28. prosinca 2021.

## **4.3. Pristup mikropodacima**

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

## **4.4. Dokumentacija o metodologiji**

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

## **5. Usklađenost i usporedivost**

### **5.1. Koeficijent asimetričnosti kod 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**

Usporedive su serije podataka za razdoblje 2008. – 2020.

U proračunu tokova materijala svake se godine primjenjuju novi izračuni prema preporučenoj Eurostatovoj metodologiji. Stoga podaci nisu usporedivi s podacima iz Priopćenja iz prethodne godine.

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

Duljina usporedivih vremenskih serija je: 13.

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

Nema prekida u vremenskoj seriji.

### **5.3. Usklađenost kratkoročnih i godišnjih statistika**

Pokazatelj se ne izračunava za ovo istraživanje.

### **5.4. Usklađenost s podacima nacionalnih računa**

Pokazatelj se ne izračunava za ovo istraživanje.

### **5.5. Usklađenost s podacima iz administrativnih izvora**

Pokazatelj se ne izračunava za ovo istraživanje.

## **6. Trošak i opterećenje**

### **6.1. Trošak**

Troškovi su povezani s proizvodnjom podataka materijalnim troškovima i primanjima zaposlenika (plaće itd.). Troškovi vezani za prikupljanje statističkih podataka minimalni su jer su svi podaci dobiveni od drugih stručnih službi Državnog zavoda za statistiku i administrativnih izvora.

### **6.2. Opterećenje**

Opterećenje administrativnih i sekundarnih izvora je minimalno jer se podaci popunjavaju na mreži na elektroničkom obrascu iz već postojećih baza podataka.