



## METODOLOŠKO POJASNILO

---

Maja Kramžer, Tomaž Božič

# MESEČNE ENERGETSKE STATISTIKE

To metodološko pojasnilo se nanaša na objavljanje podatkov:

- Energetska statistika, Slovenija, mesečno (Prva objava)



Oktober 2020

## Kazalo

1	NAMEN.....	3
2	PRAVNA PODLAGA.....	3
3	ENOTA, KI JO OPISUJEJO OBJAVLJENI PODATKI.....	3
4	IZBOR ENOT OPAZOVANJA.....	3
5	ZBIRANJE IN VIRI PODATKOV.....	4
6	DEFINICIJE.....	5
7	POJASNILA.....	6
8	OBJAVLJANJE PODATKOV.....	7
9	REVIDIRANJE PODATKOV.....	7
10	DRUGA METODOLOŠKA GRADIVA.....	8

## 1 NAMEN

Namen objave podatkov je mesečni prikaz proizvodnje električne energije, porabe goriv v elektrarnah in gibanja trdih, tekočih in plinastih goriv v Sloveniji.

Ključne statistike, ki jih objavljamo, so:

- količina proizvedene električne energije na generatorju in na pragu,
- količina uvožene in izvožene električne energije,
- količina porabljenih goriv v termoelektrarnah,
- proizvedena količina, uvoz, izvoz in oskrba z gorivi.

## 2 PRAVNA PODLAGA

- [Letni program statističnih raziskovanj \(LPSR\)](#)
- [Zakon o državni statistiki \(Uradni list RS, št. 45/95 in 9/01\)](#)
- [Uredba \(ES\) št. 1099/2008](#) Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. oktobra 2008 o statistiki energetike (CELEX številka: 32008R1099).

## 3 ENOTA, KI JO OPISUJEJO OBJAVLJENI PODATKI

Enote, ki jih opisujejo objavljeni podatki, so:

- proizvedena električna energija, ki jo proučujemo glede na energetski vir;
- uvožena in izvožena električna energija, ki jo proučujemo glede na državo;
- porabljena goriva, ki jih proučujemo glede na porabo v termoelektrarnah;
- goriva, porabljena v Sloveniji, ki jih proučujemo glede na vrsto, proizvodnjo, uvoz in zalogo na začetku in koncu meseca.

## 4 IZBOR ENOT OPAZOVANJA

V naslednjih raziskovanjih gre za polni zajem opazovanih enot:

- E1-EE/M – vključeni so poslovni subjekti, katerih osnovna dejavnost je proizvodnja električne energije (13 enot).
- E2-SP/M – vključeni so poslovni subjekti, ki poleg svoje osnovne dejavnosti proizvajajo tudi električno energijo in/ali toploto za lastne potrebe in prodajo (46 enot).
- E4-EEP/M – vključeni so poslovni subjekti za prenos električne energije (1 enota).
- E6-NAF/M – vključeni so poslovni subjekti, ki opravljajo dejavnost rafinerije (1 enota).

- E7-NP/M – vključeni so poslovni subjekti, katerih osnovna dejavnost je proizvodnja naftnih derivatov (4 enote).
- E9-PL/M – vključeni so poslovni subjekti za oskrbo z zemeljskim plinom in utekočinjenim naftnim plinom (20 enot).
- E11-TG/M – vključeni so poslovni subjekti, ki opravljajo dejavnost premogovnika (1 enota).

V E8-NPT/M so vključeni izbrani poslovni subjekti, ki trgujejo z naftnimi proizvodi (34 enot). V E10-TGT/M so vključeni izbrani poslovni subjekti, ki trgujejo s trdnimi gorivi (11 enot). Pri raziskovanjih E8-NPT/M in E10-TGT/M je merilo izbora količina uvoza oz. izvoza v prejšnjem letu. Za raziskovanje E8-NPT/M je tako merilo izbora popolna pokritost uvoza in izvoza z utekočinjenim naftnim plinom, motornimi bencini, petrolejskim gorivom za reaktivne motorje, biodizelskim in dizelskim gorivom ter kurilnimi olji s strani poslovnih subjektov, ki trgujejo z naftnimi proizvodi. Za raziskovanje E10-TGT/M pa je merilo izbora popolna pokritost uvoza oz. izvoza izbranih trdnih goriv s strani poslovnih subjektov, ki trgujejo s trdnimi gorivi.

## 5 ZBIRANJE IN VIRI PODATKOV

Podatki se zbirajo mesečno s sledečimi raziskovanji:

- **E1-EE/M** – Proizvodnja električne in toplotne energije. V tem raziskovanju pridobimo podatke o proizvodnji (po vrstah goriva) in prodaji električne energije in toplote. Podatke zberemo z vprašalniki, ki jih pošljemo poročevalskim enotam po elektronski pošti (Mesečni vprašalnik o proizvodnji električne in toplotne energije).
- **E2-SP/M** – Proizvodnja električne in toplotne energije pri samoproizvajalcih. V tem raziskovanju pridobimo podatke o proizvodnji (po vrstah goriva), porabi in prodaji električne energije in toplote. Podatke zberemo z vprašalniki, ki jih pošljemo poročevalskim enotam po elektronski pošti (Mesečni vprašalnik za samoproizvajalce električne in toplotne energije).
- **E4-EEP/M** – Prenos električne energije. V tem raziskovanju pridobimo podatke o nabavi in oddaji električne energije na ravni prenosnega omrežja, podatke o uvozu in izvozu električne energije ter o izgubah električne energije v prenosnem omrežju. Podatke zberemo z vprašalniki, ki jih pošljemo poročevalskim enotam po elektronski pošti (Mesečni vprašalnik o prenosu električne energije).
- **E6-NAF/M** – Proizvodnja in oskrba s surovo nafto, zemeljskim plinom, petrokemičnimi surovinami, aditivi in drugimi ogljikovodiki. V tem raziskovanju pridobimo podatke o proizvodnji, uvozu, izvozu, lastni porabi surove nafte, zemeljskega plina, plinskega kondenzata, aditivov in drugih ogljikovodikov. Podatke zberemo z vprašalniki, ki jih pošljemo poročevalskim enotam po elektronski pošti (Mesečni vprašalnik o proizvodnji in oskrbi s surovo nafto, zemeljskim plinom, petrokemičnimi surovinami, aditivi ter drugimi ogljikovodiki).
- **E7-NP/M** – Proizvodnja naftnih proizvodov. V tem raziskovanju pridobimo podatke o proizvodnji, uvozu, izvozu, reciklaži, lastni porabi, reklasifikaciji, prodaji in zalogah naftnih proizvodov. Podatke zberemo z vprašalniki, ki

jih pošljemo poročevalskim enotam po elektronski pošti (Mesečni vprašalnik proizvajalcev naftnih proizvodov).

- **E8-NPT/M** – Trgovina z naftnimi proizvodi. V tem raziskovanju pridobimo podatke o uvozu, izvozu, zalogah ter strukturo prodaje in nakupa izbranih naftnih proizvodov na slovenskem trgu. Podatke zberemo z vprašalniki, ki jih pošljemo poročevalskim enotam po elektronski pošti (Mesečni vprašalnik o trgovini z naftnimi proizvodi).
- **E9-PL/M** – Oskrba s plini. V tem raziskovanju pridobimo podatke o uvozu, izvozu, nakupu, lastni porabi in izgubah ter prodaji zemeljskega plina in utekočinjenega naftnega plina. Podatke zberemo z vprašalniki, ki jih pošljemo poročevalskim enotam po elektronski pošti (Mesečni vprašalnik o oskrbi s plini).
- **E10-TGT/M** – Trgovina s trdnimi gorivi. V tem raziskovanju pridobimo podatke o uvozu, nakupu, prodaji, izvozu, zalogah in kurilnosti trdnih goriv ter vsebnosti žvepla v njih. Podatke zberemo z vprašalniki, ki jih pošljemo poročevalskim enotam po elektronski pošti (Mesečni vprašalnik o trgovanju s trdnimi gorivi).
- **E11-TG/M** – Pridobivanje premoga. V tem raziskovanju pridobimo podatke o proizvodnji, prodaji, začetnih in končnih zalogah, izvozu, kurilnosti in vsebnosti žvepla, domačega lignita. Podatke zberemo z vprašalniki, ki jih pošljemo poročevalskim enotam po elektronski pošti (Mesečni vprašalnik o pridobivanju premoga).

Del podatkov za raziskovanje E2-SP/M (Proizvodnja električne in toplotne energije pri samoproizvajalcih) pridobimo iz administrativnega vira, katerega skrbnik je Borzen.

## 6 DEFINICIJE

**Proizvajalci po glavni dejavnosti** so podjetja, katerih osnovna dejavnost je proizvodnja električne energije, električne energije in toplote ali samo toplote. Lahko so v zasebni ali javni lasti.

**Samoproizvajalci** so podjetja, ki poleg svoje osnovne dejavnosti proizvajajo še električno energijo in/ali toploto za lastne potrebe, v celoti ali delno. Lahko so v zasebni ali v javni lasti.

**Sm<sup>3</sup>** – standardni kubični meter je volumen plina pri standardnih pogojih (pri temperaturi 15 °C in tlaku 1,01325 bara).

**Transformacija** vključuje porabo goriv za proizvodnjo električne energije in toplote.

**Utekočinjeni naftni plin (UNP)** so lahki nenasičeni ogljikovodiki, ki se pridobijo v rafinerijskih procesih pri stabiliziranju surove nafte in v procesnih enotah za zemeljski plin (propan, butan, mešanica obeh).

**Motorni bencin, neosvinčeni** je bencin, ki mu niso dodane svinčene primesi zaradi doseganja oktanskega števila. Lahko vsebujejo sledi naravnega (organskega) svinca.

**Petrolejsko gorivo za reaktivne motorje** je srednji destilat za uporabo v letalskih turbinah.

**Dizelsko gorivo** je srednji destilat in je splošni izraz za lahko plinsko olje, ki se uporablja za pogon dizelskih motorjev (avtomobili, tovornjaki, ladje in drugo).

**Kurilno olje ekstra lahko (KOEL)** je srednji destilat, ki se uporablja v industriji in za široko rabo.

**Kurilno olje (mazut)** je težko olje, ostanek iz predelovalnega procesa surove nafte, ki se uporablja kot gorivo v termoelektrarnah, industriji, za pogon ladij in drugo. Glede na viskoznost in plamenišče se v porabi loči na lahko, srednje in zelo težko (bunker gorivo) kurilno olje. Glede na vsebnost žvepla se loči na kurilno olje (mazut) z nizko vsebnostjo žvepla (manj kot 1 %) in na kurilno olje (mazut) z visoko vsebnostjo žvepla (več kot 1 %).

**Drugi naftni proizvodi** so vsi proizvodi, ki niso natančno specificirani (npr. katran, žveplo). V to skupino spadajo tudi aromati in olefini, proizvedeni v rafinerijah.

## **7 POJASNILA**

### **7.1 KLASIFIKACIJE**

### **7.2 OBDELAVA PODATKOV**

#### **UTEŽEVANJE**

Postopkov uteževanja podatkov nismo uporabili.

#### **DESEZONIRANJE**

Postopki desezoniranja niso smiselni.

### **OBDELAVA PODATKOV DRUGO**

Podatke obdelujemo ročno v Excel-u s pripravo tabel, urejenih po vrednostih določenih spremenljivk.

### **7.3 INDEKSI**

Indeksov ne objavljamo.

## 7.4 NATANČNOST

Natančnosti ne izračunavamo.

## 7.5 DRUGA POJASNILA

## 8 OBJAVLJANJE PODATKOV

- Podatkovni portal SiStat: Okolje in naravni viri – Energetika – [Električna energija](#). Objavljajo se absolutni podatki po nazivu postavke.
- Podatkovni portal SiStat: Okolje in naravni viri – Energetika – [Trdna, tekoča in plinasta goriva](#). Objavljajo se absolutni podatki po vrsti goriva in nazivu postavke.
- Prva objava (Energetika, Proizvodnja in poraba energije): »Energetska, statistika Slovenija, mesečno«.
- Eurostat, Statistični urad Evropske unije.
- Mednarodna agencija za energijo (IEA).

## 9 REVIDIRANJE PODATKOV

### 9.1 OBJAVLJANJE ZAČASNIH IN KONČNIH PODATKOV

Podatki za zadnjih 12 mesecev so začasni. Ob vsakokratni objavi se podatki za zadnjih 12 mesecev lahko popravijo in dopolnijo z novimi podatki.

Revidiranje podatkov je načrtovano. Zaradi potreb uporabnikov po pravočasnih informacijah objavimo podatke, ki ustrezajo merilom kakovosti uradnih statističnih podatkov, ne dosegajo pa kakovosti, ki jo je pri takih podatkih mogoče doseči s popolnim zajemom. Podatke revidiramo, ker lahko novejši, popolnejši oziroma kakovostnejši podatki bistveno prispevajo h kakovosti odločanja na podlagi podatkov in ker so zaradi rokov objave, določenih z evropsko zakonodajo, objavljeni na podlagi nepopolnega zajema kot manj natančni.

### 9.2 DEJAVNIKI, KI VPLIVAJO NA ČASOVNO PRIMERLJIVOST

V časovni vrsti ni prišlo do prelomov, zato so vse časovne točke primerljive.

## 10 DRUGA METODOLOŠKA GRADIVA

Metodološka gradiva na spletni strani SURS so dostopna na <https://www.stat.si/statweb/Methods/QuestionnairesMethodologicalExplanationsQualityReports>.

- Vprašalnik:
  - Mesečni vprašalnik o proizvodnji električne in toplotne energije (E1-EE/M),
  - Mesečni vprašalnik za samoproizvajalce električne in toplotne energije (E2-SP/M),
  - Mesečni vprašalnik o prenosu električne energije (E4-EEP/M),
  - Mesečni vprašalnik o proizvodnji in oskrbi s surovo nafto, zemeljskim plinom, petrokemičnimi surovinami, aditivi ter drugimi ogljikovodiki (E6-NAF/M),
  - Mesečni vprašalnik proizvajalcev naftnih proizvodov (E7-NP/M),
  - Mesečni vprašalnik o trgovini z naftnimi proizvodi (E8-NPT/M),
  - Mesečni vprašalnik o oskrbi s plini (E9-PL/M),
  - Mesečni vprašalnik o trgovanju s trdnimi gorivi (E10-TGT/M),
  - Mesečni vprašalnik o pridobivanju premoga (E11-TG/M).

Področje: Energetika, podpodročje: Proizvodnja in poraba energije

- Poročilo o kakovosti za raziskovanje:
  - Letno in mesečno poročilo o proizvodnji električne in toplotne energije (E1-EE/L, E1-EE/M),
  - Letno in mesečno poročilo samoproizvajalcev električne in toplotne energije (E2-SP/L, E2-SP/M),
  - Mesečni vprašalnik o proizvodnji in oskrbi s surovo nafto, zemeljskim plinom, petrokemičnimi surovinami, aditivi ter drugimi ogljikovodiki (E6-NAF/M),
  - Mesečno poročilo proizvajalcev naftnih proizvodov (E7-NP/M),
  - Letno in mesečno raziskovanje o trgovini z naftnimi proizvodi (E8-NPT/L, E8-NPT/M),
  - Letno in mesečno raziskovanje o oskrbi s plini (E9-PL/L, E9-PL/M),
  - Mesečno poročilo o trgovanju s trdnimi gorivi (E10-TGT/M).

področje: Energetika, podpodročje: Proizvodnja in poraba energije