



## METODOLOŠKO POJASNILO

---

**Maja Kramžer, Tomaž Božič, Klemen Deželak**

# MESEČNE ENERGETSKE STATISTIKE

To metodološko pojasnilo se nanaša na objavljanje podatkov:

- Energetska statistika, Slovenija, mesečno (Prva objava)



Junij 2022

## Kazalo

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

## 1 NAMEN

Namen objave podatkov je mesečni prikaz proizvodnje in porabe 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 porabljene električne energije naprednih naprav (pametnih števec) za merjenje rabe električne energije,
- količina uvožene in izvožene električne energije,
- količina porabljenih goriv v termoelektrarnah,
- proizvedena količina, uvoz, izvoz in oskrba z gorivi.

## 2 PRAVNI OKVIR

- [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;
- porabljena električna energija, ki jo proučujemo glede na podatek napredne merilne naprave;
- 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 in poslovni subjekti, ki poleg svoje osnovne dejavnosti proizvajajo tudi električno energijo in toploto za lastne potrebe in/ali prodajo (70 enot).

- E4-EEP/M – vključeni so poslovni subjekti za prenos električne energije (1 enota).
- E5-EED/M – vključeni so poslovni subjekti za distribucijo električne energije (10 enot).
- 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 (1 enote).
- E9-PZP/M – vključeni so poslovni subjekti za prenos zemeljskega plina (1 enota).
- E11-TG/M – vključeni so poslovni subjekti, ki opravljajo dejavnost premogovnika (1 enota).
- E-REE/M – vključena so gospodinjstva in poslovni odjem.

V naslednjih raziskovanjih ne gre za polni zajem opazovanih enot:

- E8-NPT/M – vključeni so izbrani poslovni subjekti, ki trgujejo z naftnimi proizvodi (18 enot). Merilo izbora enot je količina uvoza oz. izvoza v prejšnjem letu, torej 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
- E10-TGT/M – vključeni so izbrani poslovni subjekti, ki trgujejo s trdnimi gorivi (15 enot). Merilo izbora enot je 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.

Podatki se zbirajo s sledečimi raziskovanji:

- E1-EE/M – Proizvodnja električne in toplotne energije. V tem raziskovanju pridobimo podatke o proizvodnji (po vrstah goriva), porabi in prodaji električne in toplotne energije ter o porabi goriv v termoelektrarnah in zalogah ob koncu meseca. Podatke zberemo z vprašalnikom, ki ga pošljemo poročevalskim enotam po elektronski pošti (Mesečni vprašalnik o proizvodnji 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 vprašalnikom, ki ga pošljemo poročevalskim enotam po elektronski pošti (Mesečni vprašalnik o prenosu električne energije).
- E5-EED/M – Distribucija električne energije. V tem raziskovanju pridobimo podatke o prevzemu, oddaji in izgubah električne energije na distribucijskem omrežju. Podatke pridobimo iz administrativnega vira.

- 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 vprašalnikom, ki ga 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 vprašalnikom, ki ga 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 vprašalnikom, ki ga pošljemo poročevalskim enotam po elektronski pošti (Mesečni vprašalnik o trgovini z naftnimi proizvodi).
- E9-PZP/M – Pretoki zemeljskega plina. V tem raziskovanju pridobimo podatke o uvozu in izvozu zemeljskega plina, kakor tudi pretočnih parametrov prenosnega omrežja zemeljskega plina. Podatke zberemo z vprašalnikom, ki ga pošljemo poročevalskim enotam po elektronski pošti (Mesečni vprašalnik o pretokih zemeljskega plina).
- 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 vprašalnikom, ki ga 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 vprašalnikom, ki ga pošljemo poročevalskim enotam po elektronski pošti (Mesečni vprašalnik o pridobivanju premoga).
- E-REE/M – Poraba električne energije v proizvodnih in storitvenih dejavnostih ter gospodinjstvih. Znotraj raziskovanja pridobimo podatke o porabi električne energije izmerjene z naprednimi merilnimi napravami (pametnimi števci) električne energije.

Podatke o proizvodnji električne energije za nekatere enote pridobimo iz administrativnega vira, katerega skrbnik je Borzen.

Podatke o prevzemu in oddaji električne energije ter izgubah v distribucijskem omrežju pridobimo iz administrativnega vira EPOS (poročevalski sistem za e-poročanje podatkov izvajalcev energetskih dejavnosti, ki deluje v okviru Portala Energetika), katerega skrbnik je Ministrstvo za infrastrukturo – Direktorat za energijo.

Podatke o porabi električne energije z naprednimi merilnimi napravami pridobimo iz administrativnega vira, katerega skrbnik je SODO.

## 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.

**Napredna merilna naprava** omogoča samodejno (daljinsko) odbiranje, obdelavo in prenos merilnih podatkov.

## **7 POJASNILA**

### **7.1 KLASIFIKACIJE**

### **7.2 OBDELAVA PODATKOV**

#### **UREJANJE PODATKOV**

Podatke smo uredili z uporabo ustreznih ročnih individualnih popravkov.

Več o urejanju podatkov lahko preberete v splošnem metodološkem pojasnilu [Statistično urejanje 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**

- Podatkovna baza SiStat: [Energetika](#) - Proizvodnja in poraba energije - Električna energija. Objavljajo se absolutni podatki po nazivu postavke.

- Podatkovna baza SiStat: Energetika - Proizvodnja in poraba energije - Trdna, tekoča in plinasta goriva. Objavljajo se absolutni podatki po vrsti goriva in nazivu postavke.
- Prva objava (Energetika, Proizvodnja in poraba energije): »Energetika, 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.

Objavljanje začasnih in končnih podatkov je načrtovano. Zaradi potreb uporabnikov po pravočasnih informacijah objavimo začasne podatke, ki ustrezajo merilom kakovosti uradnih statističnih podatkov, tudi če ne dosegajo kakovosti, ki jo je pri takih podatkih mogoče doseči s popolnejšim in točnejšim poročanjem. Podatke revidiramo, ker so lahko novejši, popolnejši oziroma kakovostnejši podatki bistveno boljša podlaga h kakovosti odločanja.

### 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>.

- Vprašalniki:
  - Mesečni vprašalnik o proizvodnji električne in toplotne energije (E1-EE/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 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 raziskovanja:
  - Letno in mesečno poročilo o proizvodnji električne in toplotne energije (E1-EE/L, E1-EE/M),
  - Letno in mesečno raziskovanje o trgovini z naftnimi proizvodi (E8-NPT/L, E8-NPT/M),
  - Mesečno poročilo o trgovanju s trdnimi gorivi (E10-TGT/M).

področje: Energetika, podpodročje: Proizvodnja in poraba energije