

Delavnica Kazalci Podnebno ogledalo
Stavbe

Novi cilji, novi kazalci – predlogi novih kazalcev za spremljanje doseganja ciljev in izvajanje ukrepov do leta 2030

Barbara Petelin Visočnik, Ana Marija Udovič, IJS-CEU

Ljubljana, 10. 10. 2023



**KAZALCI
PODNEBNO
OGLEDALO**

Cilji za stavbe do leta 2030 iz NEPN-a

Aktualni NEPN

- Zmanjšati rabo končne energije v stavbah za **20 %** glede na leto 2005
- Zmanjšati emisije TGP v stavbah **vsaj za 70 %** glede na leto 2005
- Doseči **vsaj 2/3** rabe energije v stavbah iz OVE
- Blažiti in zmanjševati energetska revščino s pospešenim izvajanjem ukrepov socialne politike, splošnih ukrepov stanovanjske politike in obstoječih ciljnih ukrepov

Posodobitev NEPN

- Zmanjšati rabo končne energije v stavbah za **20 %** glede na leto 2020
- Zmanjšati emisije TGP v stavbah **vsaj za 70 %** glede na leto 2005
- Doseči **vsaj 2/3** rabe energije v stavbah iz OVE
- Zmanjšati delež energetska revnih gospodinjstev na **4,6 do 3,8 %**
- Izvesti **od 3.500 do 10.500 naložb** na področju URE in OVE pri energetska revnih gospodinjstvih

Cilji in kazalci za stavbe iz ReDPS50 in DSEPS 2050

ReDPS50

- Finančni vzvod
- Zmanjšanje izpustov CO₂ z ukrepi v javnem sektorju
- Površina energetsko saniranih stavb v javnem sektorju
- ~~Intenzivnost CO₂ v javnih stavbah in stavbah zasebnega storitvenega sektorja~~
- Izboljšanje energetske učinkovitosti v stanovanjskem sektorju
- ~~Specifični izpusti CO₂ v stanovanjskem sektorju~~
- Delež OVE v rabi goriv v široki rabi

DSEPS 2050

- Izhaja iz ciljev aktualnega NEPN
- Sektorski cilji za **gospodinjstva, javne stavbe** in **stavbe zasebnega javnega sektorja**:
 - Prihranki rabe končne energije in zmanjšanje emisij CO₂
 - Površina in delež energetsko prenovljenih stavb
 - Prihranki rabe energije za ogrevanje in vloga (delež) skoraj ničenergijskih stavb

Predlogi kazalcev

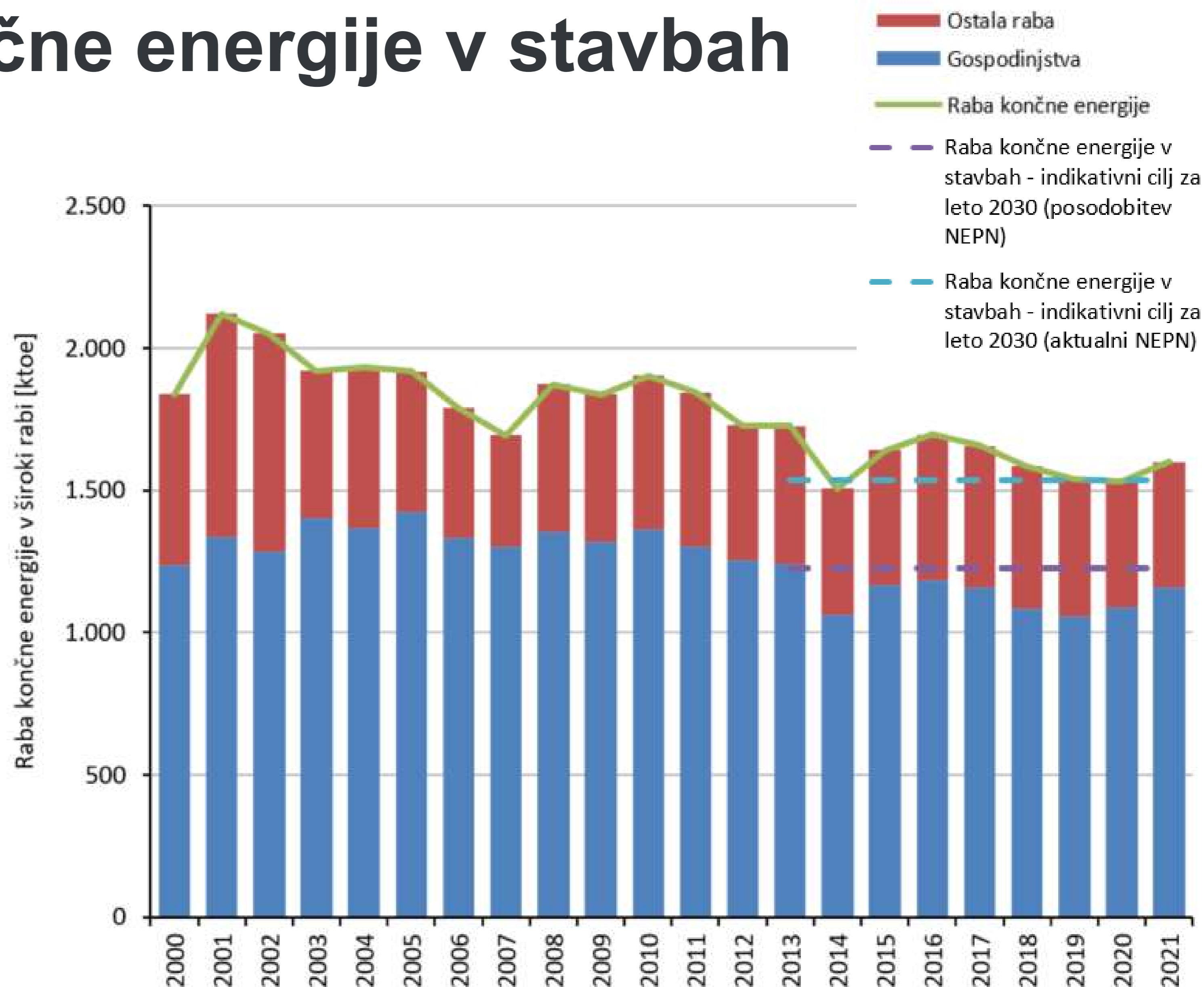
- [PO12] Delež OVE v rabi goriv v široki rabi se preimenuje v [PO12] Raba energije, izpusti CO₂ in delež OVE v stavbah vključuje vse tri cilje za stavbe iz NEPN
- Dodatni predlogi za javni sektor
 - Zmanjšanje rabe končne energije v stavbah javnega sektorja
DSEPS 2050: -7 %, -57 % za emisije CO₂ glede na leto 2020
 - Stopnje prenov javnih stavb
DSEPS 2050: deleži energetske prenov, delnih in celovitih, za različne skupine stavb (javna uprava, kultura in razvedrilo ...)
- Energetska revščina
(delež energetske revnih gospodinjstev, število naložb, zmanjšanje rabe energije ...)

[PO12] – Raba končne energije v stavbah

Cilj je zmanjšanje končne rabe energije za **20 %** do leta 2030 glede na leto 2005.

Leta **2021**:

- Se je končna raba energije zmanjšala za **16,6 %** glede na leto 2005
- Se je glede na preteklo leto **povečala za 4,5 %** (temperaturni primankljaj)
- Je raba končne energije za sektorskim ciljem do leta 2030 zaostala za **4-odstotke** oz. **23-odstotkov** glede na posodobitev NEPN.

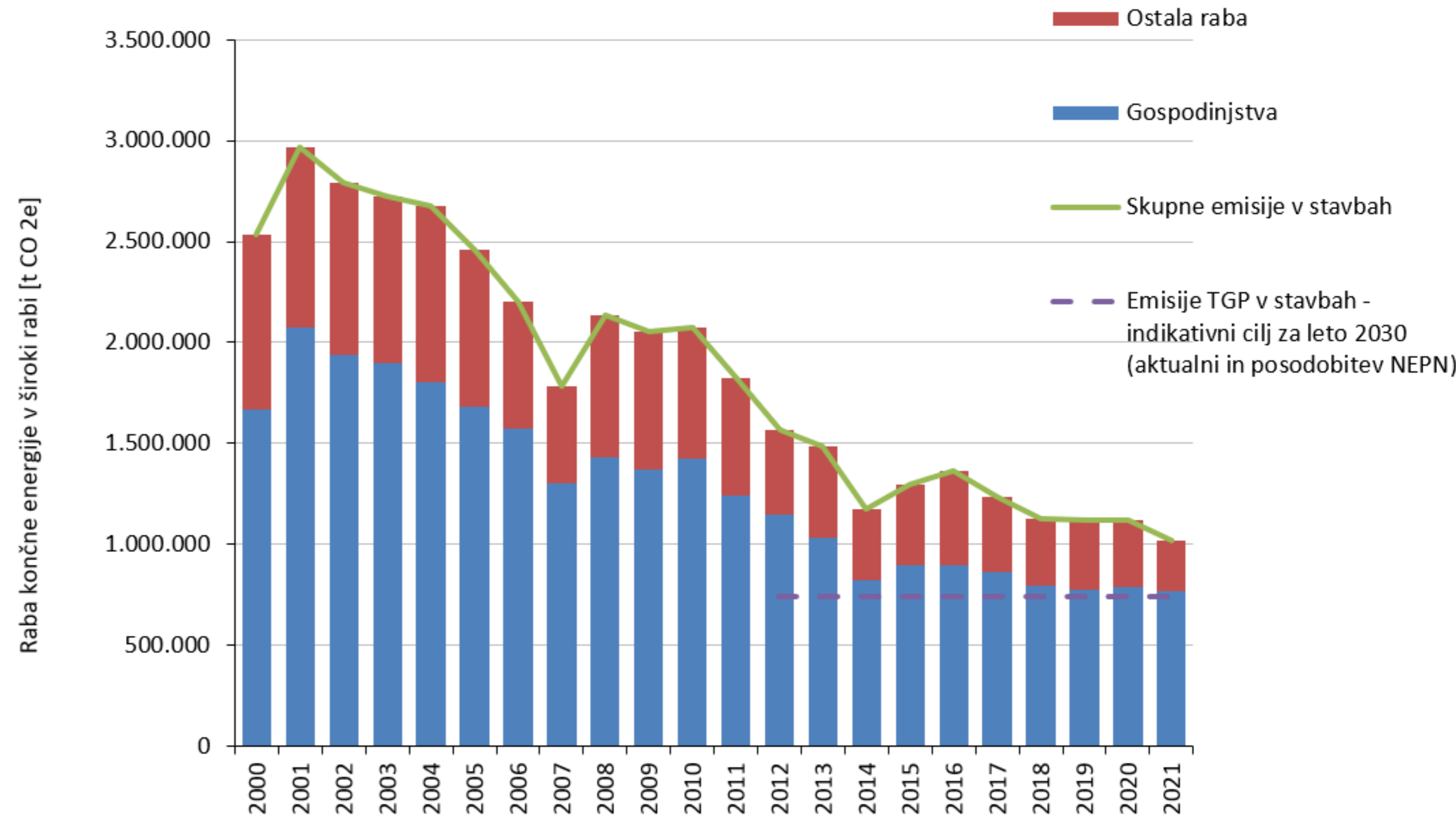


[PO12] – Emisije TGP v stavbah

Cilj je bil zmanjšanje emisij TGP za 53 % do leta 2020 glede na leto 2005. Cilj za leto 2030 je zmanjšanje emisij za -76 %.

Leta 2021:

- so bile emisije v stavbah manjše za **58,5 %** glede na leto 2005
- so bile glede na preteklo leto manjše za **9 %**
- Do leta 2030 bo potrebno emisije v stavbah znižati še za 11,5-odstotnih točk
- je široka raba predstavljala **12-odstotni delež**, stavbe pa **10-odstotni delež** skupnih emisij neETS

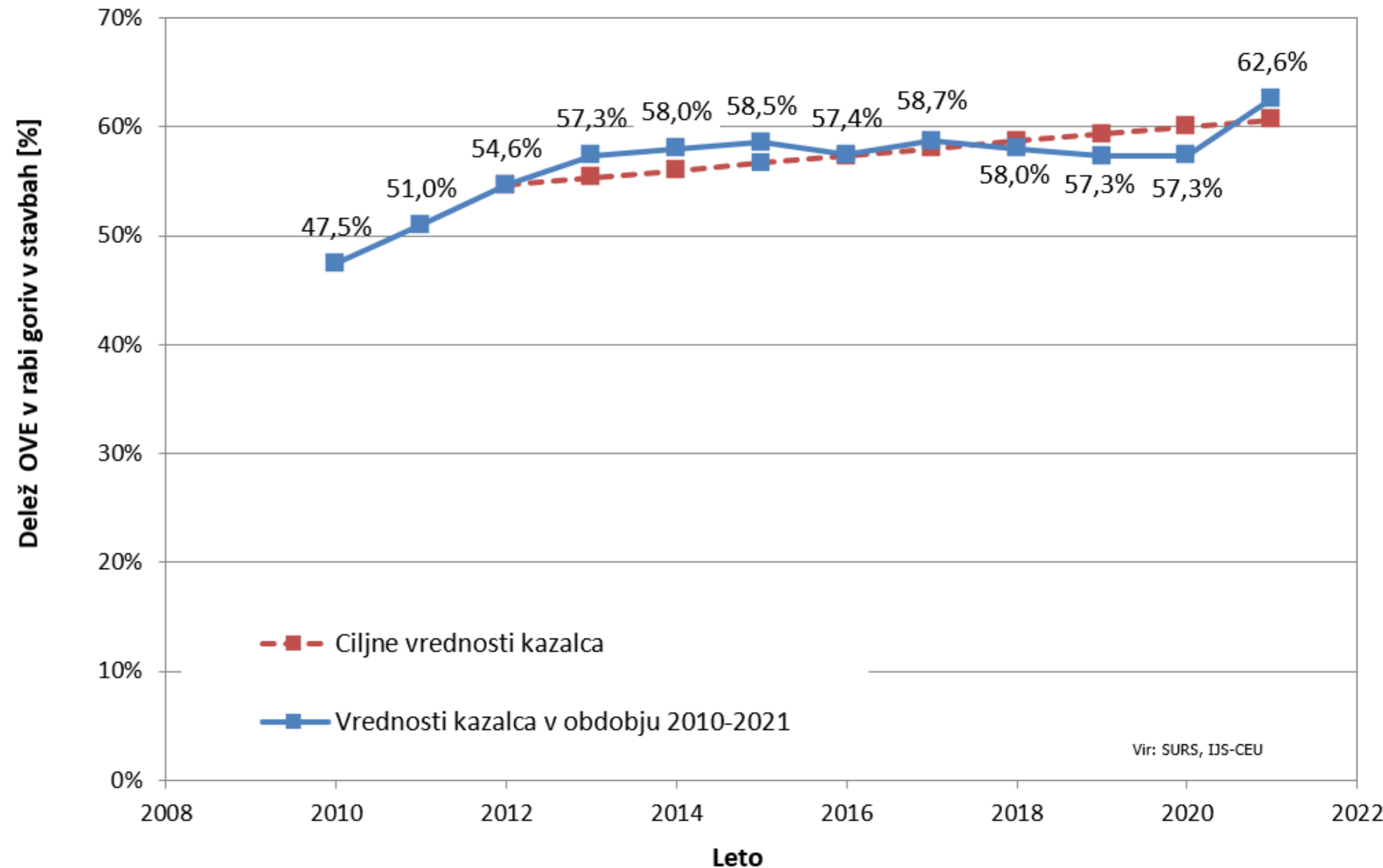


[PO12] – Delež OVE v stavbah

Cilj je doseči vsaj 2/3 rabe energije brez električne energije in daljinske toplote v stavbah iz OVE do leta 2030.

Leta **2021**:

- Je bil delež OVE **62,6 %** in je presegel letni indikativni cilj za **1,9-odstotne točke**
- Se je glede na preteklo leto **povečal za 5,2-odstotne točke**
- Raba OVE v gospodinjstvih se je **povečala za 5,2-odstotne točke**, medtem ko se je v storitvenih dejavnostih **zmanjšala za 0,1-odstotno točko**



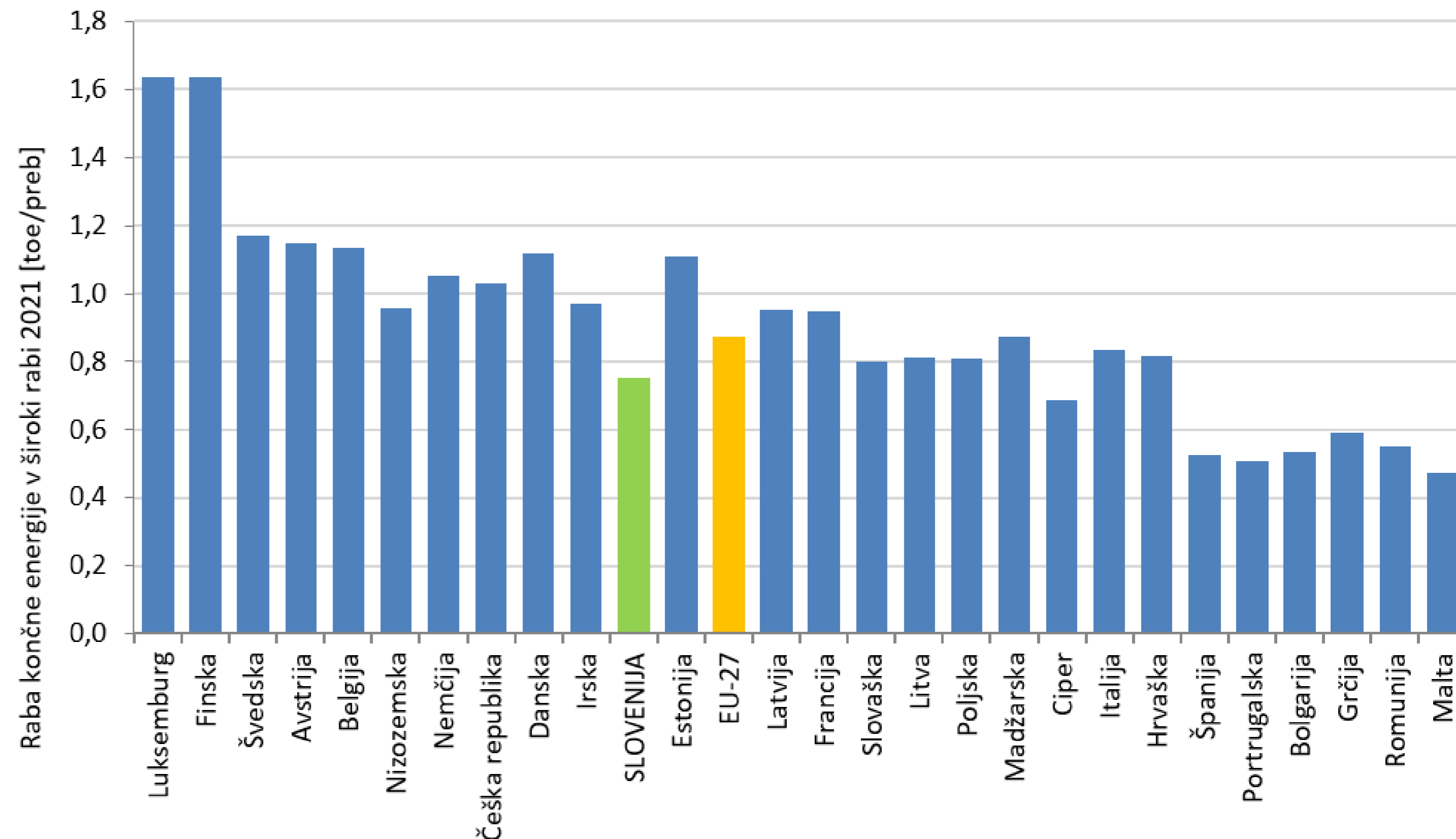
[PO12] – Raba končne energije SI vs. EU-27

Podatki o končni rabi energije so na voljo preko podatkovne baze EUROSTAT:

<https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/bookmark/de912d07-b777-472d-9082-09e01d92fb6a?lang=en>

Leta **2021**:

- Je Slovenija porabila 0,75 toe/prebivalca
- Je najmanjšo rabo končne energije dosegla Malta: 0,47 toe/prebivalca, največjo rabo energije pa Luksemburg: 1,64 toe/prebivalca
- Je Slovenija v primerjavi s povprečjem EU-27 v letu 2021 porabila za 14,3 % manj končne energije na prebivalca



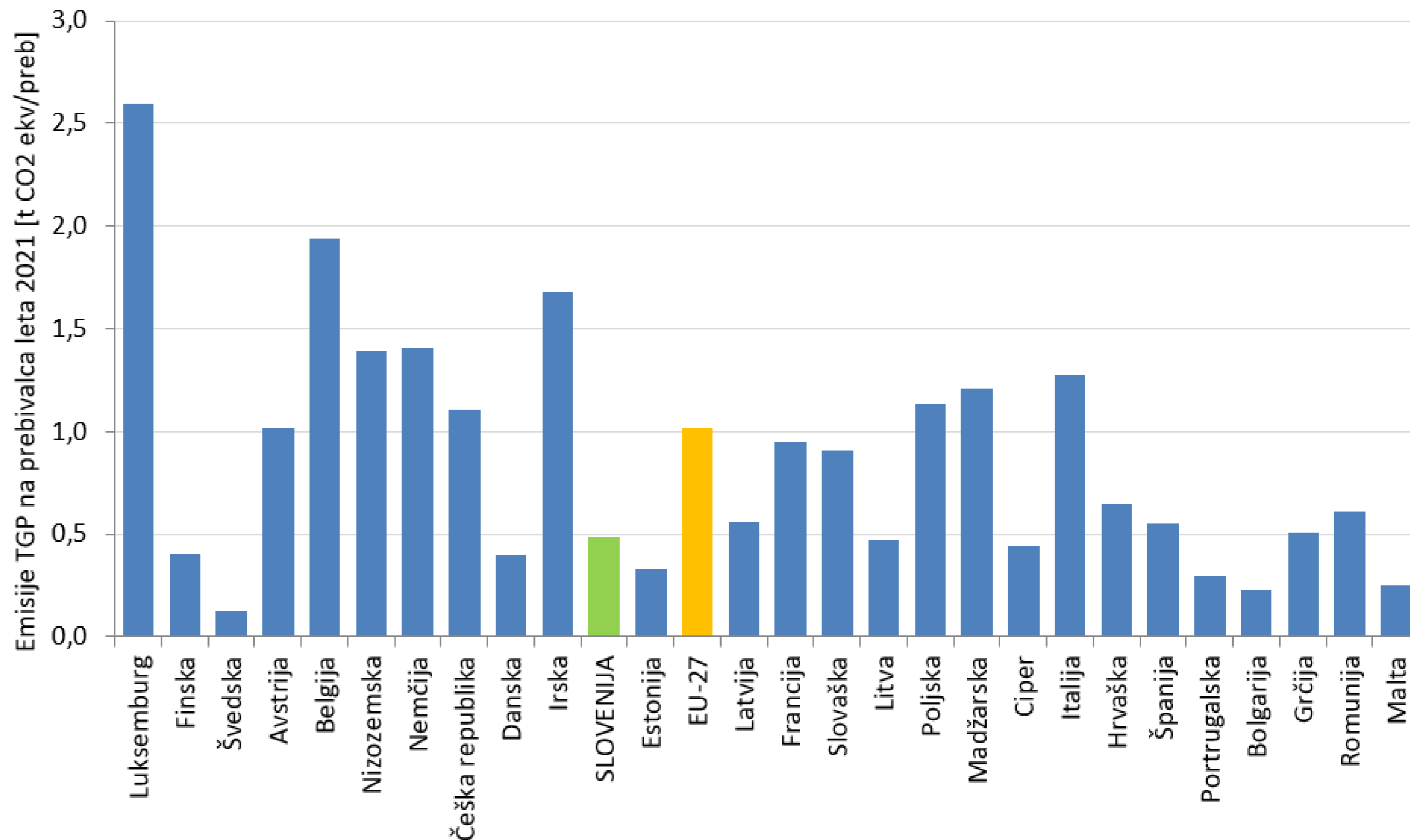
[PO12] – emisije TGP SI vs. EU-27

Podatki o emisijah TGP so na voljo preko spletne strani EEA:

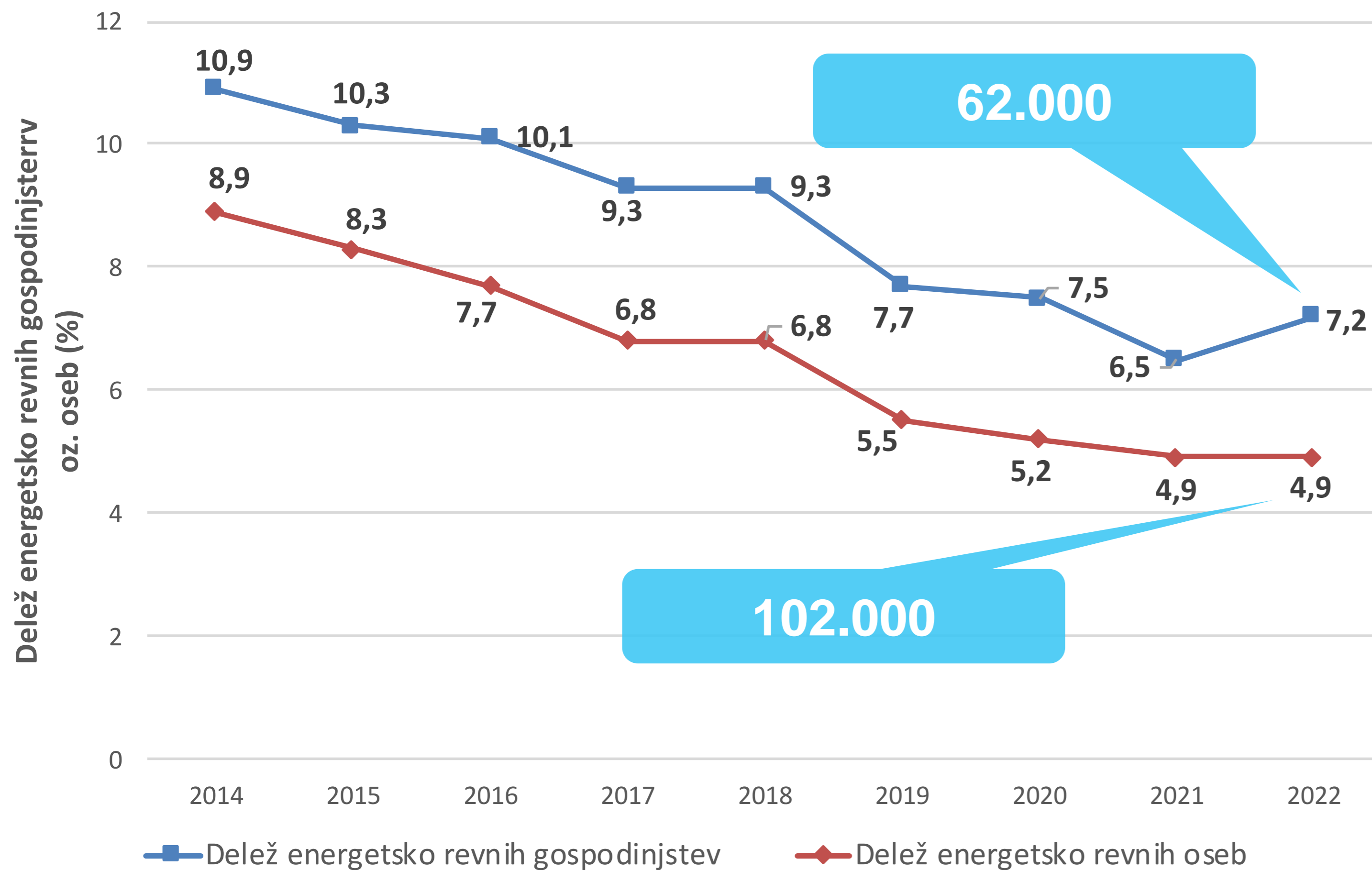
<https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/data-viewers/greenhouse-gases-viewer>

Leta **2021**:

- Je Slovenija proizvedla 0,48 t CO₂ ekv/prebivalca
- Je najmanj emisij proizvedla Švedska: 0,12 t CO₂ ekv/prebivalca, največ emisij pa Luksemburg: 2,6 t CO₂ ekv/prebivalca
- Je Slovenija v primerjavi s povprečjem EU-27 v letu 2021 proizvedla za 52,4 % manj emisij TGP na prebivalca



Energetska revščina (1)



- Kazalec **Delež energetske revnih gospodinjstev / oseb**
- Izračunava SURS v skladu z Uredbo o merilih za opredelitev in ocenjevanje števila energetske revnih gospodinjstev, tudi predstavi rezultate izračuna (<https://www.stat.si/StatWeb/News/Index/10923>)
- Predlog cilja je na ravni deleža energetske revnih gospodinjstev
- Med gospodinjstvi so energetske revščini najbolj izpostavljena
 - Enočlanska
 - Enostarševska z vsaj enim vzdrževanim otrokom
 - Dva odrasla z vsaj tremi vzdrževanimi otroki



Energetska revščina (2)

- **Število izvedenih naložb na področju URE in OVE pri energetsko revnih gospodinjstvih** – izvaja Eko sklad, ki bo o tem tudi moral poročati
- **Prihranek energije v energetsko revnih gospodinjstvih**
 - Cilj si morajo države članice EU zastaviti v skladu z 8. členom EED (2023/1791)
 - Do leta 2030 je tako potrebno v shemi obveznega zagotavljanja prihrankov energije v energetsko ranljivih gospodinjstvih doseči vsaj takšen delež prihrankov, kot je delež energetsko revnih gospodinjstev
 - EED dopušča razvoj posebne metodologije za izračun teh prihrankov
- ...

Hvala za pozornost!

Barbara Petelin Visočnik, Ana Marija Udovič
barbara.visocnik@ijs.si; ana.marija.udovic@ijs.si

