

Maribor, 5. 6. 2025

Skupna preostala sestava proizvodnih virov za leto 2024

	Delež
Fosilna goriva:	67,52 %
- premog in lignit	36,36 %
- zemeljski plin	25,55 %
- naftni derivati	1,51 %
- nedoločljivo	4,10 %
Jedrsko gorivo:	13,69 %
Obnovljivi viri:	18,79 %
- vodna energija	5,04 %
- veter	1,18 %
- sončna energija	11,42 %
- geotermalna energija	0,00 %
- biomasa	1,13 %
- nedoločljivo	0,01 %
Skupaj:	100,00 %

Izpusti CO₂: 0,479 kg/kWh
Proizvedeni radioaktivni odpadki: 411 µg/kWh

Podrobnejši prikaz določitve skupne preostale sestave proizvodnih virov za leto 2024

Statistika slovenske proizvodnje električne energije v letu 2024, ki se upošteva v nacionalni preostali proizvodnji električne energije, in sicer brez upoštevanja obnovljivih virov in z upoštevanjem 50-odstotnega deleža proizvodnje v NEK:

	Proizvodnja (GWh)	Delež
Fosilna goriva:	877,06	47,98 %
- premog in lignit	593,05	32,44 %
- zemeljski plin	268,41	14,68 %
- naftni derivati	15,60	0,85 %
- nedoločljivo	0,00	0,00 %
Jedrsko gorivo:	0,16	0,01 %

Viri: ELES, distribucijska podjetja, operaterji zaprtih distribucijskih sistemov

Količine proizvedene električne energije iz obnovljivih virov, ki se upoštevajo v nacionalni preostali proizvodnji električne energije:

	Proizvodnja (GWh)	Delež
Obnovljivi viri:	950,89	52,01 %
- vodna energija	255,63	13,98 %
- veter	2,84	0,16 %
- sončna energija	651,32	35,63 %
- geotermalna energija	0,00	0,00 %
- biomasa	41,10	2,25 %
- nedoločljivo	0,00	0,00 %

Viri: ELES, distribucijska podjetja, operaterji zaprtih distribucijskih sistemov, agencija

V zgornjih dveh tabelah so upoštevane količine električne energije iz obnovljivih in neobnovljivih virov, za katera so bila izdana potrdila o izvoru, ki jim je v obdobju med 1. aprilom 2024 in 31. marcem 2025 potekla veljavnost, in količine proizvedene električne energije iz obnovljivih in neobnovljivih virov, za katere potrdila o izvoru sploh niso bila izdana.

Na podlagi podatkov iz zgornjih dveh tabel sta določeni nacionalna preostala proizvodnja električne energije (NPP) in nacionalna preostala sestava proizvodnih virov (NPS).

Nacionalna preostala proizvodnja električne energije in nacionalna preostala sestava proizvodnih virov:

	NPP (GWh)	NPS
Fosilna goriva:	877,06	47,98 %
- premog in lignit	593,05	32,44 %
- zemeljski plin	268,41	14,68 %
- naftni derivati	15,60	0,85 %
- nedoločljivo	0,00	0,00 %
Jedrsko gorivo:	0,16	0,01 %
Obnovljivi viri:	950,89	52,01 %
- vodna energija	255,63	13,98 %
- veter	2,84	0,16 %
- sončna energija	651,32	35,63 %
- geotermalna energija	0,00	0,00 %
- biomasa	41,10	2,25 %
- nedoločljivo	0,00	0,00 %
Skupaj:	1.828,11	100,00 %

Viri: ELES, distribucijska podjetja, operaterji zaprtih distribucijskih sistemov, agencija

Skupni odjem električne energije v Sloveniji, vključno z izgubami v prenosnem in distribucijskem omrežju in brez odjema črpalne hidroelektrarne Avče, je v letu 2024 znašal 12.307 GWh. Hkrati so v obdobju od 1. aprila 2024 do 31. marca 2025 slovenski dobavitelji električne energije na svoj račun ali na račun slovenskih odjemalcev električne energije razveljavili za 6.094 GWh potrdil o izvoru, od tega 43 % iz obnovljivih virov, 50 % iz jedrskih virov ter 7 % iz fosilnih virov. Prav tako so proizvajalci, ki so v letu 2024 prejeli podporo v obliki zagotovljenega odkupa proizvedene električne energije, skupaj proizvedli 161,2 GWh električne energije. Potrdila o izvoru, ki ustrezajo tej proizvodnji, so bila razveljavljena na ime dobaviteljev v razmerju njihove dobave končnim odjemalcem v Republiki Sloveniji, kot je prikazano v tabeli v nadaljevanju. To pomeni, da mora skupna preostala sestava proizvodnih virov pokriti 6.213 GWh električne energije. Ker nacionalna preostala sestava proizvodnih virov pokriva le 1.828 GWh, je treba 4.385 GWh pokriti s preostalo evropsko sestavo proizvodnih virov. To je izvedeno tako, da so na podlagi preostale evropske sestave proizvodnih virov določene ustrezne količine električne energije za vsak proizvodni vir.

Preostala evropska sestava proizvodnih virov:

	Količine za Slovenijo (GWh)	Preostala evropska sestava
Fosilna goriva:	3.317,41	75,66 %
- premog in lignit	1.665,28	37,98 %
- zemeljski plin	1.318,90	30,08 %
- naftni derivati	78,48	1,79 %
- nedoločljivo	254,75	5,81 %
Jedrsko gorivo:	850,62	19,40 %
Obnovljivi viri:	216,60	4,94 %
- vodna energija	57,44	1,31 %
- veter	70,59	1,61 %
- sončna energija	58,32	1,33 %
- geotermalna energija	0,00	0,00 %
- biomasa	29,38	0,67 %
- nedoločljivo	0,88	0,02 %
Skupaj:	4.384,63	100,00 %

Vira: Association of Issuing Bodies (<http://www.aib-net.org>), agencija

Skupno preostalo proizvodnjo (SPP) dobimo s prištetjem količin iz zgornje tabele k nacionalni preostali proizvodnji električne energije. Deleži, ki ustrezajo SPP, predstavljajo skupno preostalo sestavo proizvodnih virov (SPS).

Skupna preostala proizvodnja električne energije (SPP) in skupna preostala sestava (SPS) proizvodnih virov:

	SPP (GWh)	SPS
Fosilna goriva:	4.194,47	67,52 %
- premog in lignit	2.258,33	36,36 %
- zemeljski plin	1.587,30	25,55 %
- naftni derivati	94,09	1,51 %
- nedoločljivo	254,75	4,10 %
Jedrsko gorivo:	850,78	13,69 %
Obnovljivi viri:	1.167,49	18,79 %
- vodna energija	313,07	5,04 %
- veter	73,44	1,18 %
- sončna energija	709,63	11,42 %
- geotermalna energija	0,00	0,00 %
- biomasa	70,48	1,13 %
- nedoločljivo	0,88	0,01 %
Skupaj:	6.212,74	100,00 %

Razdelitev potrdil o izvoru iz proizvodnih naprav, ki so prejemale podporo v obliki zagotovljenega odkupa proizvedene električne energije, razveljavljenih na ime dobaviteljev v razmerju njihove dobave končnim odjemalcem:

DOBAVITELJ	Tržni delež	Razveljavljena potrdila o izvoru (GWh)		
		Vodna energija	Sončna energija	Biomasa
Alpacem Cement, d.d.	1,18 %	0,031	1,301	0,570
BISOL Energija, d.o.o.	0,05 %	0,001	0,057	0,025
E3 d.o.o.	7,47 %	0,195	8,241	3,609
ECE, energetska družba, d.o.o.	15,84 %	0,413	17,479	7,655
Elektro Energija, d.o.o.	4,98 %	0,130	5,493	2,406
ELES d.o.o.	0,01 %	0,000	0,011	0,005
Energetika Ljubljana, d.o.o.	0,89 %	0,023	0,987	0,432
Energija plus d.o.o.	13,18 %	0,344	14,537	6,367
FLEXGRID d.o.o.	0,06 %	0,001	0,063	0,028
GEN-I d.o.o.	21,63 %	0,564	23,865	10,452
HEP Energija d.o.o.	7,34 %	0,191	8,096	3,545
HSE - Holding slovenske elektrarne d.o.o.	4,65 %	0,121	5,129	2,246
KOLEKTOR sETup d.o.o.	0,26 %	0,007	0,292	0,128
NEXT MOVE ENERGY d.o.o.	0,16 %	0,004	0,177	0,078
NGEN, energetske rešitve d.o.o.	0,65 %	0,017	0,718	0,314
PETROL d.d., Ljubljana	16,84 %	0,439	18,582	8,138
SIJ Acroni d.o.o.	2,84 %	0,074	3,133	1,372
SunContract d.o.o.	1,21 %	0,031	1,332	0,583
TALUM, d.d. Kidričevo	0,40 %	0,010	0,441	0,193
ZDS Jesenice d.o.o.	0,35 %	0,009	0,385	0,169
Skupaj	100,00 %	2,608	110,320	48,315

Podrobnejši prikaz določitve izpustov CO₂ in količine proizvedenih radioaktivnih odpadkov

Dne 18. 3. 2023 je začel veljati Akt o načinu izkazovanja informacij na računu za električno energijo in v dodatnem pojasnilu (Uradni list RS, št. 28/23, 117/23 in 52/24, v uporabi od 1. 10. 2024), ki od dobaviteljev električne energije več ne zahteva objave izpustov CO₂ in količine proizvedenih radioaktivnih podatkov, ki temeljijo na skupni preostali sestavi proizvodnih virov. Kljub temu agencija dobaviteljem električne energije priporoča, da na izdanih računih, spletu in promocijskih gradivih še naprej objavljajo podatke o vplivu proizvodnje električne energije, temelječe na skupni preostali sestavi proizvodnih virov.

Ob upoštevanju deleža proizvodnje električne energije iz fosilnih goriv, določenega na podlagi preostale evropske sestave proizvodnih virov, dobimo skupne preostale izpuste CO₂, ki znašajo 0,479 kg CO₂/kWh.

Pri proizvodnji 1 kWh električne energije v jedrski elektrarni Krško nastane približno 3 tisočinke grama radioaktivnih odpadkov (<http://www.icjt.org/>). Ob upoštevanju 13,69 % deleža jedrskega goriva v skupni preostali proizvodnji električne energije, ki tako predstavlja 851 GWh, znaša skupna preostala količina radioaktivnih odpadkov 411 µg/kWh.