

Skupna preostala sestava proizvodnih virov za leto 2014

	Delež
Fosilna goriva:	53,15 %
- premog in lignit	44,61 %
- zemeljski plin	5,23 %
- naftni derivati	0,19 %
- nedoločljivo	3,12 %
Jedrsko gorivo:	43,05 %
Obnovljivi viri:	3,80 %
- vodna energija	1,81 %
- veter	0,06 %
- sončna energija	0,99 %
- geotermalna energija	0,00 %
- lesna biomasa	0,36 %
- odlagališčni plin	0,14 %
- plin iz komunalnih čistilnih naprav	0,00 %
- bioplín	0,42 %
- biodizel	0,01 %
- nedoločljivo	0,01 %
Skupaj:	100,00 %

Izpusti CO₂: 0,660 kg/kWh

Proizvedeni radioaktivni odpadki: 1.291 µg/kWh

Podrobnejši prikaz določitve skupne preostale sestave proizvodnih virov za leto 2014

Statistika slovenske proizvodnje električne energije v letu 2014 brez upoštevanja obnovljivih virov in z upoštevanjem 50-odstotnega deleža proizvodnje v NEK:

	Proizvodnja (GWh)	Delež
Fosilna goriva:	3.477,60	53,44 %
- premog in lignit	3.202,83	49,22 %
- zemeljski plin	272,98	4,19 %
- naftni derivati	1,79	0,03 %
- nedoločljivo	0,00	0,00 %
Jedrsko gorivo:	3.030,15	46,56 %
Skupaj:	6.507,75	100,00 %

Viri: ELES, distribucijska podjetja

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

	Proizvodnja (GWh)
Obnovljivi viri:	404,94
- vodna energija	190,31
- veter	1,05
- sončna energija	110,75
- geotermalna energija	0,00
- lesna biomasa	36,41
- odlagališčni plin	16,51
- plin iz komunalnih čistilnih naprav	0,46
- bioplin	48,61
- biodizel	0,83
- nedoločljivo	0,00

Vira: agencija, Borzen

V zgornji tabeli so upoštevane količine električne energije iz obnovljivih virov, proizvedene v elektrarnah, ki so v letu 2014 prejemale podporo v obliki zagotovljenega odkupa, in v obdobju od januarja do marca, to je do uveljavitve EZ-1, finančno pomoč za tekoče poslovanje. Prav tako so v tabeli upoštevane količine potrdil o izvoru, ki jim je v obdobju od 1. aprila 2014 do 31. marca 2015 potekla veljavnost. V tem obdobju je potekla veljavnost potrdilom o izvoru v skupni vrednosti 111,31 GWh. Večina teh potrdil o izvoru se nanaša na električno energijo, proizvedeno v hidroelektrarnah, manjši delež pa tudi na električno energijo, proizvedeno iz biomase.

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:	3.477,60	50,31 %
- premog in lignit	3.202,83	46,33 %
- zemeljski plin	272,98	3,95 %
- naftni derivati	1,79	0,03 %
- nedoločljivo	0,00	0,00 %
Jedrsko gorivo:	3.030,15	43,83 %
Obnovljivi viri:	404,94	5,86 %
- vodna energija	190,31	2,75 %
- veter	1,05	0,02 %
- sončna energija	110,75	1,60 %
- geotermalna energija	0,00	0,00 %
- lesna biomasa	36,41	0,53 %
- odlagališčni plin	16,51	0,24 %
- plin iz komunalnih čistilnih naprav	0,46	0,01 %
- bioplin	48,61	0,70 %
- biodizel	0,83	0,01 %
- nedoločljivo	0,00	0,00 %
Skupaj:	6.912,69	100,00 %

Viri: ELES, distribucijska podjetja, agencija, Borzen

Skupni odjem električne energije v Sloveniji, vključno z izgubami v prenosnem in distribucijskem omrežju in brez odjema črpalne elektrarne Avče, je v letu 2014 znašal 13.176 GWh. Hkrati so v obdobju od 1. aprila 2014 do 31. marca 2015 slovenski dobavitelji električne energije na svoj račun ali na račun slovenskih odjemalcev električne energije razveljavili za 1701 GWh potrdil o izvoru ali certifikatov RECS. To pomeni, da mora skupna preostala sestava proizvodnih virov pokriti 11.475 GWh električne energije. Ker nacionalna preostala sestava proizvodnih virov pokriva le 6913 GWh, je treba 4562 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:

	Preostala sestava	Količine za Slovenijo (GWh)
Fosilna goriva:	57,46 %	2.621,56
- premog in lignit	41,99 %	1.915,81
- zemeljski plin	7,18 %	327,55
- naftni derivati	0,44 %	20,07
- nedoločljivo	7,85 %	358,12
Jedrsko gorivo:	41,86 %	1.909,71
Obnovljivi viri:	0,67 %	30,57
- vodna energija	0,37 %	16,88
- veter	0,12 %	5,47
- sončna energija	0,05 %	2,28
- geotermalna energija	0,00 %	0,00
- lesna biomasa	0,11 %	5,02
- odlagališčni plin	0,00 %	0,00
- plin iz komunalnih čistilnih naprav	0,00 %	0,00
- bioplín	0,00 %	0,00
- biodizel	0,00 %	0,00
- nedoločljivo	0,02 %	0,91
Skupaj:	100,00 %	4.561,83

Vira: Projekt RE-DISS (<http://www.reliable-disclosure.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:	6.099,16	53,15 %
- premog in lignit	5.118,64	44,61 %
- zemeljski plin	600,54	5,23 %
- naftni derivati	21,86	0,19 %
- nedoločljivo	358,12	3,12 %
Jedrsko gorivo:	4.939,86	43,05 %
Obnovljivi viri:	435,50	3,80 %
- vodna energija	207,19	1,81 %
- veter	6,53	0,06 %
- sončna energija	113,03	0,99 %
- geotermalna energija	0,00	0,00 %
- lesna biomasa	41,43	0,36 %
- odlagališčni plin	16,51	0,14 %
- plin iz komunalnih čistilnih naprav	0,46	0,00 %
- bioplin	48,61	0,42 %
- biodizel	0,83	0,01 %
- nedoločljivo	0,91	0,01 %
Skupaj:	11.474,52	100,00 %

Podrobnejši prikaz določitve izpustov CO₂ in količine proizvedenih radioaktivnih odpadkov

V letu 2014 je slovenska elektroenergetika po podatkih iz Poročila o izpolnitvi obveznosti upravljavcev naprav v Sloveniji za leto 2014, ki ga je izdala Agencija Republike Slovenije za okolje, v ozračje izpustila 4.316.660 ton CO₂. V nacionalni preostali proizvodnji električne energije to predstavlja izpuste 0,624 kg CO₂/kWh. Ob upoštevanju deleža proizvodnje električne energije iz fosilnih goriv, določenega na podlagi preostale evropske sestave proizvodnih virov, dobimo skupne preostale izpuste CO₂, ki znašajo 0,660 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 deleža jedrskega goriva v skupni preostali proizvodnji električne energije, ki znaša 4.940 GWh, znaša skupna preostala količina radioaktivnih odpadkov 1291 µg/kWh.