

Skupna preostala sestava proizvodnih virov za leto 2013

	Delež
Fosilna goriva:	58,04 %
- premog in lignit	44,73 %
- zemeljski plin	6,86 %
- naftni derivati	0,14 %
- nedoločljivo	6,31 %
Jedrsko gorivo:	33,04 %
Obnovljivi viri:	8,92 %
- vodna energija	4,52 %
- veter	0,41 %
- sončna energija	1,89 %
- geotermalna energija	0,70 %
- lesna biomasa	1,04 %
- odlagališčni plin	0,03 %
- plin iz komunalnih čistilnih naprav	0,02 %
- bioplín	0,19 %
- biodizel	0,01 %
- nedoločljivo	0,11 %
Skupaj:	100,00 %

Izpusti CO₂: 0,682 kg/kWh
 Proizvedeni radioaktivni odpadki: 991,12 µg/kWh

Podrobnejši prikaz določitve skupne preostale sestave proizvodnih virov za leto 2013

Statistika slovenske proizvodnje električne energije v letu 2013 brez upoštevanja obnovljivih virov in z upoštevanjem 50-odstotnega deleža proizvodnje v NEK:

	Proizvodnja (GWh)	Delež
Fosilna goriva:	4.790,74	65,61 %
- premog in lignit	4.169,79	57,10 %
- zemeljski plin	620,79	8,50 %
- naftni derivati	0,15	0,00 %
- nedoločljivo	0,00	0,00 %
Jedrsko gorivo:	2.511,57	34,39 %
Skupaj:	7.302,30	100,00 %

Viri: ELES, elektrodistribucijska podjetja

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

	Proizvodnja (GWh)
Obnovljivi viri:	800,46
- vodna energija	359,53
- veter	2,04
- sončna energija	219,48
- geotermalna energija	86,23
- lesna biomasa	102,04
- odlagališčni plin	4,19
- plin iz komunalnih čistilnih naprav	2,34
- bioplin	23,63
- biodizel	0,99
- nedoločljivo	0,00

Vira: agencija, Borzen

V tabeli so upoštevane količine v letu 2013 proizvedene električne energije v elektrarnah, ki so prejemale podpore, in količine potrdil o izvoru, ki jim je v obdobju od 1. aprila 2013 do 31. marca 2014 potekla veljavnost. V tem obdobju je potekla veljavnost potrdilom o izvoru v skupni vrednosti 228,17 GWh. Vsa ta potrdila o izvoru so se nanašala na proizvodnjo električne energije v hidroelektrarnah, zato so v gornji tabeli vključena v postavko »vodna energija«.

Na podlagi podatkov iz gornjih 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:	4.790,74	59,12 %
- premog in lignit	4.169,79	51,46 %
- zemeljski plin	620,79	7,66 %
- naftni derivati	0,15	0,00 %
- nedoločljivo	0,00	0,00 %
Jedrsko gorivo:	2.511,57	31,00 %
Obnovljivi viri:	800,46	9,88 %
- vodna energija	359,53	4,44 %
- veter	2,04	0,03 %
- sončna energija	219,48	2,71 %
- geotermalna energija	86,23	1,06 %
- lesna biomasa	102,04	1,26 %
- odlagališčni plin	4,19	0,05 %
- plin iz komunalnih čistilnih naprav	2,34	0,03 %
- bioplín	23,63	0,29 %
- biodizel	0,99	0,01 %
- nedoločljivo	0,00	0,00 %
Skupaj:	8.102,77	100,00 %

Viri: ELES, elektrodistribucijska podjetja, agencija, Borzen

Skupni odjem električne energije v Sloveniji, vključno z izgubami v prenosnem in distribucijskem omrežju in brez odjema ČHE Avče, je v letu 2013 znašal 13.273 GWh. Hkrati so v obdobju od 1. aprila 2013 do 31. marca 2014 slovenski dobavitelji električne energije na svoj račun ali na račun slovenskih odjemalcev električne energije razveljavili za 618 GWh potrdil o izvoru in certifikatov RECS. To pomeni, da mora skupna preostala sestava proizvodnih virov pokriti 12.655 GWh električne energije. Ker nacionalna preostala sestava proizvodnih virov pokriva le 8103 GWh, je treba 4552 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:	56,11 %	2.554,15
- premog in lignit	32,76 %	1.491,25
- zemeljski plin	5,44 %	247,63
- naftni derivati	0,38 %	17,30
- nedoločljivo	17,53 %	797,97
Jedrsko gorivo:	36,67 %	1.669,23
Obnovljivi viri:	7,22 %	328,66
- vodna energija	4,67 %	212,58
- veter	1,09 %	49,62
- sončna energija	0,43 %	19,57
- geotermalna energija	0,06 %	2,73
- lesna biomasa	0,66 %	30,04
- 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	0,30 %	13,66
Skupaj:	100,00 %	4.552,04

Vira: Projekt RE-DISS (<http://www.reliable-disclosure.org/>), agencija

Skupno preostalo proizvodnjo (SPP) dobimo s prištetjem količin iz gornje 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:	7.344,88	58,04 %
- premog in lignit	5.661,04	44,73 %
- zemeljski plin	868,42	6,86 %
- naftni derivati	17,45	0,14 %
- nedoločljivo	797,97	6,31 %
Jedrsko gorivo:	4.180,80	33,04 %
Obnovljivi viri:	1.129,12	8,92 %
- vodna energija	572,11	4,52 %
- veter	51,65	0,41 %
- sončna energija	239,05	1,89 %
- geotermalna energija	88,96	0,70 %
- lesna biomasa	132,08	1,04 %
- odlagališčni plin	4,19	0,03 %
- plin iz komunalnih čistilnih naprav	2,34	0,02 %
- bioplin	23,63	0,19 %
- biodizel	0,99	0,01 %
- nedoločljivo	13,66	0,11 %
Skupaj:	12.654,81	100,00 %

Podrobnejši prikaz določitve izpustov CO₂ in količine proizvedenih radioaktivnih odpadkov

V letu 2013 je slovenska elektroenergetika po podatkih iz Poročila o izpolnitvi obveznosti upravljavcev naprav v Sloveniji za leto 2013, ki ga je izdala Agencija Republike Slovenije za okolje, v ozračje izpustila 5.625.822 ton CO₂. V nacionalni preostali proizvodnji električne energije to predstavlja izpuste 0,694 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 0,682 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 4181 GWh, znaša skupna preostala količina radioaktivnih odpadkov 991,12 µg/kWh.