

Skupna preostala sestava proizvodnih virov za leto 2016

	Delež
Fosilna goriva:	63,27 %
- premog in lignit	51,52 %
- zemeljski plin	10,98 %
- naftni derivati	0,22 %
- nedoločljivo	0,55 %
Jedrsko gorivo:	32,10 %
Obnovljivi viri:	4,63 %
- vodna energija	1,86 %
- veter	0,42 %
- sončna energija	0,48 %
- geotermalna energija	0,01 %
- biomasa	1,80 %
- nedoločljivo	0,06 %
Skupaj:	100,00 %

Izpusti CO₂: 0,659 kg/kWh
Proizvedeni radioaktivni odpadki: 963 µg/kWh

Podrobnejši prikaz določitve skupne preostale sestave proizvodnih virov za leto 2016

Statistika slovenske proizvodnje električne energije v letu 2016 brez upoštevanja obnovljivih virov in z upoštevanjem 50-odstotnega deleža proizvodnje v NEK:

	Proizvodnja (GWh)	Delež
Fosilna goriva:	4.592,24	62,87 %
- premog in lignit	4.399,31	60,23 %
- zemeljski plin	192,55	2,64 %
- naftni derivati	0,38	0,01 %
- nedoločljivo	0,00	0,00 %
Jedrsko gorivo:	2.711,54	37,13 %
Skupaj:	7.303,78	100,00 %

Viri: ELES, distribucijska podjetja, operaterji zaprtih distribucijskih sistemov

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

	Proizvodnja (GWh)
Obnovljivi viri:	4,98 %
- vodna energija	2,14 %
- veter	0,08 %
- sončna energija	0,48 %
- geotermalna energija	0,00 %
- biomasa	2,28 %
- nedoločljivo	0,00 %

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

V zgornji tabeli so upoštevane količine električne energije iz obnovljivih virov, za katera so bila izdana potrdila o izvoru, ki jim je v obdobju med 1. aprilom 2016 in 31. marcem 2017 potekla veljavnost, in količine proizvedene električne energije iz obnovljivih 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:	4.592,24	59,74 %
- premog in lignit	4.399,31	57,23 %
- zemeljski plin	192,55	2,51 %
- naftni derivati	0,38	0,00 %
- nedoločljivo	0,00	0,00 %
Jedrsko gorivo:	2.711,54	35,28 %
Obnovljivi viri:	382,69	4,98 %
- vodna energija	164,57	2,14 %
- veter	5,78	0,08 %
- sončna energija	36,73	0,48 %
- geotermalna energija	0,00	0,00 %
- biomasa	175,61	2,28 %
- nedoločljivo	0,00	0,00 %
Skupaj:	7.686,47	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 elektrarne Avče, je v letu 2016 znašal 13.802 GWh. Hkrati so v obdobju od 1. aprila 2016 do 31. marca 2017 slovenski dobavitelji električne energije na svoj račun ali na račun slovenskih odjemalcev električne energije razveljavili za 2702 GWh potrdil o izvoru. Prav tako so proizvajalci, ki so v letu 2016 prejeli podporo v obliki zagotovljenega odkupa proizvedene električne energije, skupaj proizvedli 119 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 10.981 GWh električne energije. Ker nacionalna preostala sestava proizvodnih virov pokriva le 7686 GWh, je treba 3295 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 evropska sestava	Količine za Slovenijo (GWh)
Fosilna goriva:	71,49 %	2.355,01
- premog in lignit	38,20 %	1.258,38
- zemeljski plin	30,71 %	1.011,64
- naftni derivati	0,73 %	24,05
- nedoločljivo	1,85 %	60,94
Jedrsko gorivo:	24,70 %	813,66
Obnovljivi viri:	3,81 %	125,51
- vodna energija	1,22 %	40,19
- veter	1,23 %	40,52
- sončna energija	0,48 %	15,81
- geotermalna energija	0,02 %	0,66
- biomasa	0,66 %	21,74
- nedoločljivo	0,20 %	6,59
Skupaj:	100,00 %	3.294,18

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:	6.947,25	63,27 %
- premog in lignit	5.657,68	51,52 %
- zemeljski plin	1.204,20	10,98 %
- naftni derivati	24,43	0,22 %
- nedoločljivo	60,94	0,55 %
Jedrsko gorivo:	3.525,20	32,10 %
Obnovljivi viri:	508,20	4,63 %
- vodna energija	204,76	1,86 %
- veter	46,30	0,42 %
- sončna energija	52,54	0,48 %
- geotermalna energija	0,66	0,01 %
- biomasa	197,35	1,80 %
- nedoločljivo	6,59	0,06 %
Skupaj:	10.980,65	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
GEN-I d.o.o.	23,19 %	0,642	18,469	8,619
ECE, energetska družba, d.o.o.	19,21 %	0,532	15,298	7,139
Energija plus d.o.o.	12,72 %	0,352	10,134	4,729
Elektro Energija, d.o.o. LJ	11,78 %	0,326	9,379	4,377
TALUM, d.d. Kidričevo	8,69 %	0,240	6,919	3,229
E3 - Energetika, ekologija, ekonomija	7,95 %	0,220	6,335	2,956
PETROL D.D. LJUBLJANA 3	5,29 %	0,146	4,212	1,966
Petrol Energetika d.o.o.	5,23 %	0,145	4,166	1,944
Acroni d.o.o.	2,43 %	0,067	1,933	0,902
HEP Energija d.o.o.	1,53 %	0,042	1,215	0,567
HSE - Holding slovenske elektrarne d.o.o	0,83 %	0,023	0,665	0,310
Elektro prodaja EU d.o.o.	0,52 %	0,015	0,417	0,195
ZDS Jesenice d.o.o.	0,37 %	0,010	0,294	0,137
RWE Ljubljana, d.o.o.	0,14 %	0,004	0,111	0,052
Energenti plus d.o.o.	0,08 %	0,002	0,064	0,030
SODO - Sistemski operater distribucijskega omrežja z električno energijo, d.o.o.	0,02 %	0,001	0,017	0,008
Logo energija d.o.o.	0,02 %	0,001	0,015	0,007
Energija direkt d.o.o.	0,01 %	0,000	0,007	0,003
Skupaj	100,00 %	2,768	79,650	37,170

Podrobnejši prikaz določitve izpustov CO₂ in količine proizvedenih radioaktivnih podatkov

Dne 26. 3. 2016 je začel veljati Akt o načinu določanja in prikazovanja deležev posameznih proizvodnih virov elektrike (Uradni list RS, št. 22/16), 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.

V letu 2016 je slovenska elektroenergetika po podatkih iz Poročila o izpolnitvi obveznosti upravljavcev naprav v Sloveniji za leto 2016, ki ga je izdala Agencija Republike Slovenije za okolje, v ozračje izpustila 4.781.916 ton CO₂. V nacionalni preostali proizvodnji električne energije to predstavlja izpuste 0,622 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 0,659 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 3525 GWh, znaša skupna preostala količina radioaktivnih odpadkov 963 µg/kWh.