

Skupna preostala sestava proizvodnih virov za leto 2015

	Delež
Fosilna goriva:	58,22 %
- premog in lignit	46,12 %
- zemeljski plin	7,34 %
- naftni derivati	0,37 %
- nedoločljivo	4,38 %
Jedrsko gorivo:	35,47 %
Obnovljivi viri:	6,30 %
- vodna energija	3,13 %
- veter	0,53 %
- sončna energija	0,90 %
- geotermalna energija	0,00 %
- biomasa	1,66 %
- nedoločljivo	0,08 %
Skupaj:	100,00 %

Izpusti CO₂: 0,607 kg/kWh
Proizvedeni radioaktivni odpadki: 1064 µg/kWh

Podrobnejši prikaz določitve skupne preostale sestave proizvodnih virov za leto 2015

Statistika slovenske proizvodnje električne energije v letu 2015 brez upoštevanja obnovljivih virov in z upoštevanjem 50-odstotnega deleža proizvodnje v NEK:

	Proizvodnja (GWh)	Delež
Fosilna goriva:	4.230,08	61,21 %
- premog in lignit	3.769,68	54,55 %
- zemeljski plin	458,72	6,64 %
- naftni derivati	1,67	0,02 %
- nedoločljivo	0,00	0,00 %
Jedrsko gorivo:	2.680,76	38,79 %
Skupaj:	6.910,83	100,00 %

Viri: ELES, distribucijska podjetja

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

	Proizvodnja (GWh)
Obnovljivi viri:	580,29
- vodna energija	307,11
- veter	6,03
- sončna energija	96,26
- geotermalna energija	0,00
- biomasa	170,89
- nedoločljivo	0,00

Viri: ELES, distribucijska podjetja, 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 2015 in 31. marcem 2016 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:	4.230,08	56,47 %
- premog in lignit	3.769,68	50,32 %
- zemeljski plin	458,72	6,12 %
- naftni derivati	1,67	0,02 %
- nedoločljivo	0,00	0,00 %
Jedrsko gorivo:	2.680,76	35,79 %
Obnovljivi viri:	580,29	7,75 %
- vodna energija	307,11	4,10 %
- veter	6,03	0,08 %
- sončna energija	96,26	1,29 %
- geotermalna energija	0,00	0,00 %
- biomasa	170,89	2,28 %
- nedoločljivo	0,00	0,00 %
Skupaj:	7.491,13	100,00 %

Viri: ELES, distribucijska podjetja, agencija

Skupni odjem električne energije v Sloveniji, vključno z izgubami v prenosnem in distribucijskem omrežju in brez odjema črpalne elektrarne Avče, je v letu 2015 znašal 13.528 GWh. Hkrati so v obdobju od 1. aprila 2015 do 31. marca 2016 slovenski dobavitelji električne energije na svoj račun ali na račun slovenskih odjemalcev električne energije razveljavili za 1077 GWh potrdil o izvoru. Prav tako so proizvajalci, ki so v letu 2015 prejeli podporo v obliki zagotovljenega odkupa proizvedene električne energije, skupaj proizvedli 159 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 12.291 GWh električne energije. Ker nacionalna preostala sestava proizvodnih virov pokriva le 7491 GWh, je treba 4800 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:	60,96 %	2.926,28
- premog in lignit	39,57 %	1.899,49
- zemeljski plin	9,25 %	444,03
- naftni derivati	0,92 %	44,16
- nedoločljivo	11,22 %	538,60
Jedrsko gorivo:	34,99 %	1.679,64
Obnovljivi viri:	4,05 %	194,41
- vodna energija	1,62 %	77,77
- veter	1,24 %	59,52
- sončna energija	0,30 %	14,40
- geotermalna energija	0,00 %	0,00
- biomasa	0,69 %	33,12
- nedoločljivo	0,20 %	9,60
Skupaj:	100,00 %	4.800,33

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:	7.156,36	58,22 %
- premog in lignit	5.669,17	46,12 %
- zemeljski plin	902,76	7,34 %
- naftni derivati	45,83	0,37 %
- nedoločljivo	538,60	4,38 %
Jedrsko gorivo:	4.360,39	35,47 %
Obnovljivi viri:	774,71	6,30 %
- vodna energija	384,88	3,13 %
- veter	65,55	0,53 %
- sončna energija	110,66	0,90 %
- geotermalna energija	0,00	0,00 %
- biomasa	204,01	1,66 %
- nedoločljivo	9,60	0,08 %
Skupaj:	12.291,46	100,00 %

Razdelitev potrtil 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.	21,60 %	5,593	17,856	10,972
Elektro Energija, d.o.o.	17,49 %	4,528	14,457	8,884
ECE, energetska družba d.o.o.	15,36 %	3,978	12,701	7,805
Elektro Maribor Energija plus, d.o.o.	11,98 %	3,102	9,905	6,086
TALUM, d.d.	9,38 %	2,428	7,752	4,764
E3, d.o.o.	7,27 %	1,883	6,013	3,695
Petrol Energetika, d.o.o.	5,42 %	1,402	4,477	2,751
Petrol, d.d.	5,31 %	1,375	4,390	2,698
Elektro Gorenjska prodaja, d.o.o.	4,20 %	1,087	3,471	2,133
HSE, d.o.o.	1,10 %	0,284	0,906	0,557
Elektro prodaja EU d.o.o.	0,45 %	0,118	0,375	0,231
HEP Energija d.o.o.	0,39 %	0,100	0,320	0,196
Energenti plus d.o.o.	0,03 %	0,007	0,022	0,013
RWE Ljubljana, d.o.o.	0,01 %	0,003	0,011	0,007
Logo energija d.o.o.	0,01 %	0,002	0,007	0,004
Energija direkt d.o.o.	0,00 %	0,001	0,003	0,002
Skupaj	100,00 %	25,893	82,666	50,797

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 2015 je slovenska elektroenergetika po podatkih iz Poročila o izpolnitvi obveznosti upravljavcev naprav v Sloveniji za leto 2015, ki ga je izdala Agencija Republike Slovenije za okolje, v ozračje izpustila 4.410.613 ton CO₂. V nacionalni preostali proizvodnji električne energije to predstavlja izpuste 0,588 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 0,607 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 4360 GWh, znaša skupna preostala količina radioaktivnih odpadkov 1064 µg/kWh.