

Skupna preostala sestava proizvodnih virov za leto 2017

| | Delež |
|-------------------------|-----------------|
| Fosilna goriva: | 60,29 % |
| - premog in lignit | 46,80 % |
| - zemeljski plin | 12,14 % |
| - naftni derivati | 0,29 % |
| - nedoločljivo | 1,06 % |
| Jedrsko gorivo: | 35,76 % |
| Obnovljivi viri: | 3,95 % |
| - vodna energija | 1,98 % |
| - veter | 0,96 % |
| - sončna energija | 0,27 % |
| - geotermalna energija | 0,02 % |
| - biomasa | 0,64 % |
| - nedoločljivo | 0,08 % |
| Skupaj: | 100,00 % |

Izpusti CO₂: 0,635 kg/kWh
Proizvedeni radioaktivni odpadki: 1073 µg/kWh

Podrobnejši prikaz določitve skupne preostale sestave proizvodnih virov za leto 2017

Statistika slovenske proizvodnje električne energije v letu 2017 brez upoštevanja obnovljivih virov in z upoštevanjem 50-odstotnega deleža proizvodnje v NEK:

| | Proizvodnja (GWh) | Delež |
|------------------------|----------------------|-----------------|
| Fosilna goriva: | 4.511,58 | 60,20 % |
| - premog in lignit | 4.225,50 | 56,38 % |
| - zemeljski plin | 285,10 | 3,80 % |
| - naftni derivati | 0,99 | 0,01 % |
| - nedoločljivo | 0,00 | 0,00 % |
| Jedrsko gorivo: | 2.983,03 | 39,80 % |
| Skupaj: | 7.494,62 | 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) | Delež |
|-------------------------|----------------------|---------------|
| Obnovljivi viri: | 97,75 | 1,29 % |
| - vodna energija | 97,74 | 1,29 % |
| - veter | 0,00 | 0,00 % |
| - sončna energija | 0,02 | 0,00 % |
| - geotermalna energija | 0,00 | 0,00 % |
| - biomasa | 0,00 | 0,00 % |
| - nedoločljivo | 0,00 | 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 2017 in 31. marcem 2018 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: | 4.511,58 | 59,42 % |
| - premog in lignit | 4.225,50 | 55,65 % |
| - zemeljski plin | 285,10 | 3,76 % |
| - naftni derivati | 0,99 | 0,01 % |
| - nedoločljivo | 0,00 | 0,00 % |
| Jedrsko gorivo: | 2.983,03 | 39,29 % |
| Obnovljivi viri: | 97,75 | 1,29 % |
| - vodna energija | 97,74 | 1,29 % |
| - veter | 0,00 | 0,00 % |
| - sončna energija | 0,02 | 0,00 % |
| - geotermalna energija | 0,00 | 0,00 % |
| - biomasa | 0,00 | 0,00 % |
| - nedoločljivo | 0,00 | 0,00 % |
| Skupaj: | 7.592,37 | 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 2017 znašal 14.193 GWh. Hkrati so v obdobju od 1. aprila 2017 do 31. marca 2018 slovenski dobavitelji električne energije na svoj račun ali na račun slovenskih odjemalcev električne energije razveljavili za 1310 GWh potrdil o izvoru. Prav tako so proizvajalci, ki so v letu 2017 prejeli podporo v obliki zagotovljenega odkupa proizvedene električne energije, skupaj proizvedli 135 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 12.748 GWh električne energije. Ker nacionalna preostala sestava proizvodnih virov pokriva le 7592 GWh, je treba 5156 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: | 61,57 % | 3.174,09 |
| - premog in lignit | 33,76 % | 1.740,41 |
| - zemeljski plin | 24,50 % | 1.263,04 |
| - naftni derivati | 0,70 % | 36,09 |
| - nedoločljivo | 2,61 % | 134,55 |
| Jedrsko gorivo: | 30,56 % | 1.575,44 |
| Obnovljivi viri: | 7,87 % | 405,72 |
| - vodna energija | 3,00 % | 154,66 |
| - veter | 2,38 % | 122,69 |
| - sončna energija | 0,66 % | 34,02 |
| - geotermalna energija | 0,05 % | 2,58 |
| - biomasa | 1,59 % | 81,97 |
| - nedoločljivo | 0,19 % | 9,79 |
| Skupaj: | 100,00 % | 5.155,25 |

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: | 7.685,67 | 60,29 % |
| - premog in lignit | 5.965,91 | 46,80 % |
| - zemeljski plin | 1.548,14 | 12,14 % |
| - naftni derivati | 37,07 | 0,29 % |
| - nedoločljivo | 134,55 | 1,06 % |
| Jedrsko gorivo: | 4.558,48 | 35,76 % |
| Obnovljivi viri: | 503,47 | 3,95 % |
| - vodna energija | 252,39 | 1,98 % |
| - veter | 122,69 | 0,96 % |
| - sončna energija | 34,04 | 0,27 % |
| - geotermalna energija | 2,58 | 0,02 % |
| - biomasa | 81,97 | 0,64 % |
| - nedoločljivo | 9,79 | 0,08 % |
| Skupaj: | 12.747,62 | 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. | 20,07 % | 4,282 | 16,514 | 6,378 |
| ECE, energetska družba, d.o.o. | 20,04 % | 4,276 | 16,490 | 6,368 |
| Energija plus d.o.o. | 11,33 % | 2,417 | 9,321 | 3,600 |
| E3-Energetika, ekologija, ekonomija | 9,31 % | 1,986 | 7,658 | 2,957 |
| Elektro Energija, d.o.o. | 9,20 % | 1,964 | 7,572 | 2,924 |
| TALUM, d.d. Kidričevo | 8,90 % | 1,899 | 7,321 | 2,828 |
| Petrol Energetika d.o.o. | 5,73 % | 1,223 | 4,715 | 1,821 |
| PETROL D.D., Ljubljana | 5,27 % | 1,124 | 4,333 | 1,673 |
| HEP Energija d.o.o. | 4,63 % | 0,988 | 3,811 | 1,472 |
| Acroni d.o.o. | 2,64 % | 0,563 | 2,173 | 0,839 |
| HSE d.o.o. | 0,94 % | 0,201 | 0,777 | 0,300 |
| Elektro prodaja EU d.o.o. | 0,63 % | 0,135 | 0,519 | 0,200 |
| RWE Ljubljana, d.o.o. | 0,53 % | 0,112 | 0,433 | 0,167 |
| ZDS Jesenice d.o.o. | 0,39 % | 0,084 | 0,323 | 0,125 |
| Energenti plus d.o.o. | 0,16 % | 0,034 | 0,130 | 0,050 |
| Telekom Slovenije, d.d. | 0,12 % | 0,026 | 0,099 | 0,038 |
| Energia gas and power d.o.o. | 0,04 % | 0,008 | 0,029 | 0,011 |
| Energetika Ljubljana, d.o.o. | 0,03 % | 0,006 | 0,021 | 0,008 |
| SODO d.o.o. | 0,02 % | 0,004 | 0,014 | 0,006 |
| Logo energija d.o.o. | 0,02 % | 0,004 | 0,014 | 0,005 |
| Energija direkt d.o.o. | 0,00 % | 0,001 | 0,004 | 0,002 |
| Skupaj | 100,00 % | 21,334 | 82,272 | 31,774 |

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 2017 je slovenska elektroenergetika po podatkih iz Poročila o izpolnitvi obveznosti upravljavcev naprav v Sloveniji za leto 2017, ki ga je izdala Agencija Republike Slovenije za okolje, v ozračje izpustila 4.752.641 ton CO₂. V nacionalni preostali proizvodnji električne energije to predstavlja izpuste 0,626 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 0,635 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 4.558 GWh, znaša skupna preostala količina radioaktivnih odpadkov 1073 µg/kWh.