

Številka: 319-106/2019-03/381
Datum: 30. 5. 2019

Skupna preostala sestava proizvodnih virov za leto 2018

| | Delež |
|-------------------------|----------------|
| Fosilna goriva: | 60,71% |
| - premog in lignit | 46,90% |
| - zemeljski plin | 12,51% |
| - naftni derivati | 0,26% |
| - nedoločljivo | 1,04% |
| Jedrsko gorivo: | 37,92% |
| Obnovljivi viri: | 1,37% |
| - vodna energija | 0,61% |
| - veter | 0,32% |
| - sončna energija | 0,22% |
| - geotermalna energija | 0,00% |
| - biomasa | 0,16% |
| - nedoločljivo | 0,05% |
| Skupaj: | 100,00% |

Izpusti CO₂: 0,649 kg/kWh
Proizvedeni radioaktivni odpadki: 1138 µg/kWh

Podrobnejši prikaz določitve skupne preostale sestave proizvodnih virov za leto 2018

Statistika slovenske proizvodnje električne energije v letu 2018 brez upoštevanja obnovljivih virov in z upoštevanjem 50-odstotnega deleža proizvodnje v NEK:

| | Proizvodnja (GWh) | Delež |
|------------------------|-------------------|----------------|
| Fosilna goriva: | 4.315,36 | 61,15% |
| - premog in lignit | 4.015,93 | 56,91% |
| - zemeljski plin | 298,57 | 4,23% |
| - naftni derivati | 0,86 | 0,01% |
| - nedoločljivo | 0,00 | 0,00% |
| Jedrsko gorivo: | 2.741,54 | 38,85% |
| Skupaj: | 7.056,89 | 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: | 43,57 | 0,61% |
| - vodna energija | 33,62 | 0,47% |
| - veter | 0,00 | 0,00% |
| - sončna energija | 3,67 | 0,05% |
| - geotermalna energija | 0,00 | 0,00% |
| - biomasa | 6,27 | 0,09% |
| - nedoločljivo | 0,00 | 0,00% |

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



Agencija za energijo

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 2018 in 31. marcem 2019 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: | 4.315,36 | 60,78% |
| - premog in lignit | 4.015,93 | 56,56% |
| - zemeljski plin | 298,57 | 4,20% |
| - naftni derivati | 0,86 | 0,01% |
| - nedoločljivo | 0,00 | 0,00% |
| Jedrsko gorivo: | 2.741,54 | 38,61% |
| Obnovljivi viri: | 43,57 | 0,61% |
| - vodna energija | 33,62 | 0,47% |
| - veter | 0,00 | 0,00% |
| - sončna energija | 3,67 | 0,05% |
| - geotermalna energija | 0,00 | 0,00% |
| - biomasa | 6,27 | 0,09% |
| - nedoločljivo | 0,00 | 0,00% |
| Skupaj: | 7.100,46 | 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 2018 znašal 14.364 GWh. Hkrati so v obdobju od 1. aprila 2018 do 31. marca 2019 slovenski dobavitelji električne energije na svoj račun ali na račun slovenskih odjemalcev električne energije razveljavili za 2050 GWh potrdil o izvoru. Prav tako so proizvajalci, ki so v letu 2018 prejeli podporo v obliki zagotovljenega odkupa proizvedene električne energije, skupaj proizvedli 126 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 12.188 GWh električne energije. Ker nacionalna preostala sestava proizvodnih virov pokriva le 7100 GWh, je potrebno 5088 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.



Agencija za energijo

Preostala evropska sestava proizvodnih virov:

| | Preostala evropska sestava | Količine za Slovenijo (GWh) |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Fosilna goriva: | 60,61% | 3.083,59 |
| - premog in lignit | 33,41% | 1.699,76 |
| - zemeljski plin | 24,11% | 1.226,62 |
| - naftni derivati | 0,61% | 31,03 |
| - nedoločljivo | 2,48% | 126,17 |
| Jedrsko gorivo: | 36,96% | 1.880,37 |
| Obnovljivi viri: | 2,43% | 123,63 |
| - vodna energija | 0,81% | 41,21 |
| - veter | 0,77% | 39,17 |
| - sončna energija | 0,45% | 22,89 |
| - geotermalna energija | 0,00% | 0,00 |
| - biomasa | 0,27% | 13,74 |
| - nedoločljivo | 0,13% | 6,61 |
| Skupaj: | 100,00% | 5.087,59 |

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: | 7.398,94 | 60,71% |
| - premog in lignit | 5.715,69 | 46,90% |
| - zemeljski plin | 1.525,18 | 12,51% |
| - naftni derivati | 31,89 | 0,26% |
| - nedoločljivo | 126,17 | 1,04% |
| Jedrsko gorivo: | 4.621,91 | 37,92% |
| Obnovljivi viri: | 167,19 | 1,37% |
| - vodna energija | 74,83 | 0,61% |
| - veter | 39,17 | 0,32% |
| - sončna energija | 26,57 | 0,22% |
| - geotermalna energija | 0,00 | 0,00% |
| - biomasa | 20,01 | 0,16% |
| - nedoločljivo | 6,61 | 0,05% |
| Skupaj: | 12.188,05 | 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 |
| ECE, energetska družba, d.o.o. | 18,68% | 4,502 | 12,427 | 6,512 |
| GEN-I, d.o.o. | 17,57% | 4,237 | 11,694 | 6,127 |
| Energija plus, d.o.o. | 11,94% | 2,878 | 7,943 | 4,162 |
| E3, d.o.o. | 10,59% | 2,553 | 7,046 | 3,692 |
| TALUM, d.d. | 8,42% | 2,031 | 5,606 | 2,938 |
| PETROL, d.d. | 7,28% | 1,755 | 4,845 | 2,539 |
| Elektro Energija, d.o.o. | 6,56% | 1,582 | 4,367 | 2,288 |
| HSE, d.o.o. | 6,34% | 1,528 | 4,217 | 2,210 |
| HEP Energija, d.o.o. | 5,43% | 1,308 | 3,611 | 1,892 |
| Acroni, d.o.o. | 2,55% | 0,615 | 1,698 | 0,890 |
| Mercator, d.d. | 1,40% | 0,338 | 0,933 | 0,489 |
| RWE Ljubljana, d.o.o. | 1,07% | 0,259 | 0,714 | 0,374 |
| Elektro prodaja EU, d.o.o. | 0,57% | 0,137 | 0,378 | 0,198 |
| ZDS Jesenice, d.o.o. | 0,45% | 0,109 | 0,300 | 0,157 |
| Energetika Ljubljana, d.o.o. | 0,36% | 0,088 | 0,242 | 0,127 |
| Petrol, d.d.- PE Petrol Energetika | 0,34% | 0,083 | 0,228 | 0,119 |
| Telekom Slovenije, d.d. | 0,34% | 0,081 | 0,224 | 0,117 |
| Energia gas and power, d.o.o. | 0,05% | 0,012 | 0,033 | 0,017 |
| Logo energija, d.o.o. | 0,02% | 0,005 | 0,015 | 0,008 |
| INVOLTA, d.o.o. | 0,02% | 0,004 | 0,012 | 0,006 |
| SODO, d.o.o. | 0,01% | 0,003 | 0,008 | 0,004 |
| Energija direkt, d.o.o. | 0,00% | 0,001 | 0,002 | 0,001 |
| SONCE energija, d.o.o. | 0,00% | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Skupaj | 100,00% | 24,109 | 66,543 | 34,868 |

Podrobnejši prikaz določitve izpustov CO₂ in količine proizvedenih radioaktivnih odpadkov

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 2018 je slovenska elektroenergetika po podatkih iz Poročila o izpolnitvi obveznosti upravljavcev naprav v Sloveniji za leto 2018, ki ga je izdala Agencija Republike Slovenije za okolje, v ozračje izpustila 4.616.805 ton CO₂. V nacionalni preostali proizvodnji električne energije to predstavlja izpuste 0,65 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 0,649 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 4.622 GWh, znaša skupna preostala količina radioaktivnih odpadkov 1138 µg/kWh.