

Na podlagi sedmega odstavka 5. člena Zakona o spodbujanju rabe obnovljivih virov energije (Uradni list RS, št. 121/21) minister za infrastrukturo izdaja

P R A V I L N I K

o načinu izračuna nacionalnih in sektorskih ciljev obnovljivih virov energije

1. člen

Ta pravilnik določa način izračuna bruto končne porabe energije iz obnovljivih virov v skladu z Direktivo (EU) 2018/2001 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 11. decembra 2018 o spodbujanju uporabe energije iz obnovljivih virov (UL L št. 328 z dne 21.12.2018, str. 82).

2. člen

Metodologija in opredelitve pojmov, ki so uporabljeni pri izračunu deleža energije iz obnovljivih virov, so metodologija in opredelitve pojmov iz Uredbe (ES) št. 1099/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. oktobra 2008 o statistiki energetike (UL L št. 304 z dne 14. 11. 2008, str. 1.).

3. člen

Delež energije iz obnovljivih virov je bruto končna poraba energije iz obnovljivih virov, deljena z bruto končno porabo energije iz vseh virov energije, in je izražen v odstotkih.

4. člen

(1) Bruto končna poraba energije iz obnovljivih virov se izračuna kot vsota:

- a) bruto končne porabe električne energije iz obnovljivih virov,
- b) bruto končne porabe energije iz obnovljivih virov v sektorju ogrevanja in hlajenja ter
- c) končne porabe energije iz obnovljivih virov v prometnem sektorju.

(2) Plin, električna energija in vodik iz obnovljivih virov energije se za izračun deleža bruto končne porabe energije iz obnovljivih virov pod točko a), b) ali c) prvega odstavka upoštevajo samo enkrat.

(3) Pogonska biogoriva, druga tekoča biogoriva in biomasna goriva, ki ne izpolnjujejo trajnostnih meril iz predpisa, ki določa trajnostna merila za biogoriva, se pri izračunu iz prvega odstavka tega člena ne upoštevajo.

5. člen

(1) Bruto končna poraba električne energije iz obnovljivih virov iz točke a) prvega odstavka 4. člena tega pravilnika se izračuna kot količina električne energije, proizvedene v Republiki Sloveniji iz obnovljivih virov, pri čemer je vključena proizvodnja električne energije pri samooskrbovalcih z energijo iz obnovljivih virov in v skupnostih na področju energije iz obnovljivih virov, ni pa vključena proizvodnja električne energije v akumulacijskih prečrpovalnih napravah iz vode, ki je bila najprej prečrpana navzgor.

(2) V proizvodnih napravah na več goriv, ki uporabljajo obnovljive in neobnovljive vire energije, se upošteva samo del električne energije, proizveden iz obnovljivih virov energije. Za namene tega izračuna se prispevek vsakega vira energije izračuna na podlagi njegove energijske vsebnosti.

(3) Električna energija, proizvedena v hidroelektrarnah in vetrnih elektrarnah, se upošteva v skladu z normalizacijskimi pravili iz Priloge 1, ki je sestavni del tega pravilnika.

6. člen

(1) Bruto končna poraba energije iz obnovljivih virov energije v sektorju ogrevanja in hlajenja se izračuna kot količina energije za ogrevanje in hlajenje na daljavo, proizvedene v Republiki Sloveniji iz obnovljivih virov, k čemur se doda poraba druge energije iz obnovljivih virov v industriji, gospodinjstvih, storitvenem sektorju, kmetijstvu, gozdarstvu in ribištvu ter za namene ogrevanja, hlajenja in predelave.

(2) V proizvodnih napravah na več goriv, ki uporabljajo obnovljive in neobnovljive vire, se upošteva samo del energije za ogrevanje in hlajenje, proizveden iz obnovljivih virov energije. Za namene tega izračuna se izračuna prispevek vsakega vira energije na podlagi njegove energijske vsebnosti.

(3) Energija okolice in geotermalna energija, ki se uporablja za ogrevanje in hlajenje s pomočjo toplotnih črpalk in sistemov daljinskega hlajenja, se upoštevatata za namene točke b) prvega odstavka 4. člena tega pravilnika, če končna proizvedena energija znatno presega primarni vnos energije, potrebne za delovanje toplotnih črpalk. Količina toplote ali hladu, ki se za namene te direktive šteje kot energija iz obnovljivih virov, se izračuna v skladu z metodologijo iz Priloge 2, ki je sestavni del tega pravilnika, pri čemer se upošteva raba energije v vseh sektorjih končne porabe.

(4) Toplota, ki jo proizvedejo pasivni energetske sistemi, pri katerih se nižja poraba energije doseže pasivno z izkoriščanjem konstrukcije zgradbe ali toplote, proizvedene z energijo iz neobnovljivih virov, se pri izračunu iz točke b) prvega odstavka 4. člena tega pravilnika, ne upošteva.

7. člen

Za izračun končne porabe energije iz obnovljivih virov energije v sektorju prometa se uporabijo naslednje zahteve:

a) končna poraba energije iz obnovljivih virov v prometnem sektorju se izračuna kot vsota vseh pogonskih biogoriv, biomasnih goriv ter tekočih in plinastih goriv iz obnovljivih virov nebiološkega izvora, namenjenih uporabi v prometu, porabljenih v prometnem sektorju. Vendar se tekoča in plinasta goriva iz obnovljivih virov nebiološkega izvora, namenjena uporabi v prometu, ki so proizvedena iz električne energije iz obnovljivih virov, v izračunu točke a) prvega odstavka 4. člena vključijo samo pri izračunu količine električne energije, proizvedene v Republiki Sloveniji, iz obnovljivih virov;

b) pri izračunu končne porabe energije v prometnem sektorju se uporabljajo vrednosti energijske vsebnosti goriv, namenjenih uporabi v prometu, kot so določene v zakonodaji, pristojni za trajnostna merila za biogoriva in emisije toplogrednih plinov goriv. Energijsko vsebnost goriv, namenjenih uporabi v prometnem sektorju, ki niso zajeta v zakonodaji, pristojni za trajnostna merila za biogoriva in emisij toplogradnih plinov goriv, se določi na podlagi veljavnih ustreznih ESO standardov za določanje kurilnih vrednosti ali v primeru njihove odsotnosti, na podlagi ustreznih standardov ISO.

8. člen

Pri izračunu bruto končne porabe energije je lahko delež bruto končne porabe energije v letalstvu največ 6,18% bruto končne porabe energije Republike Slovenije.

9. člen

Ta pravilnik začne veljati petnajsti dan po objavi v Uradnem listu Republike Slovenije.

Št. 007- 585/2021/

Ljubljana, dne

EVA 2021-2430-0126

PRILOGA 1

Normalizacijska pravila za upoštevanje električne energije, pridobljene iz vodne energije in energije vetra

1. Pri upoštevanju električne energije, ki se v letu N proizvede iz vodne energije, se uporabi naslednje pravilo:

$$Q_{N(\text{norm})} = \frac{Q_i}{C_i} \cdot \left(\frac{C_j}{C_j} \right)^{15}$$

pri čemer je

N = referenčno leto;

$Q_{N(\text{norm})}$: normalizirana električna energija, proizvedena v vseh hidroelektrarnah v državi v letu N;

Q_i : količina električne energije, dejansko pridobljene v letu i v vseh hidroelektrarnah v državi, merjena v GWh, pri čemer ni vključena proizvodnja električne energije z akumulacijskimi prečrpanimi napravami, ki uporabljajo vodo, ki je bila najprej prečrpana navzgor;

C_i : inštalirana skupna zmogljivost, brez črpalnih hidroelektrarn, vseh elektrarn v državi na koncu leta i, merjena v MW.

2. Pri upoštevanju električne energije, ki se v letu N proizvede iz kopenske vetrne energije, se uporabi naslednje pravilo:

$$Q_{N(\text{norm})} = \frac{Q_i}{C_i} \cdot \left(\frac{C_j}{C_j} \right)^{12}$$

pri čemer je

N = referenčno leto;

$Q_{N(\text{norm})}$: normalizirana električna energija, pridobljena v vseh kopenskih vetrnih elektrarnah v državi v letu N;

Q_i : količina električne energije, dejansko pridobljena v letu i v vseh kopenskih vetrnih elektrarnah v državi, merjena v GWh;

C_j : inštalirana skupna zmogljivost vseh kopenskih vetrnih elektrarn v državi na koncu leta j, merjena v MW;

n : 4 ali število let pred letom N, za katera so na voljo podatki o zmogljivosti in proizvodnji, glede na to, kar je nižje.

3. Za namene upoštevanja električne energije, ki se pridobi iz morske vetrne energije, se uporabi naslednje pravilo:

$$Q_{N(norm)} = \frac{\sum_{i=N-n}^N Q_i}{\sum_{j=N-n}^N C_j}$$

N = referenčno leto;

$Q_{N(norm)}$: normalizirana električna energija, pridobljena v vseh morskih vetrnih elektrarnah državi v letu N;

Q_i : količina električne energije, dejansko pridobljena v letu i v vseh morskih vetrnih elektrarnah v državi, merjena v GWh;

C_j : inštalirana skupna zmogljivost vseh morskih vetrnih elektrarn v državi na koncu leta j, merjena v MW;

n : 4 ali število let pred letom N, za katera so na voljo podatki o zmogljivosti in proizvodnji, glede na to, kar je nižje.

PRILOGA 2

Vključitev energije iz toplotnih črpalk

Količina aerotermalne, geotermalne ali hidrotermalne energije, ujeta s toplotnimi črpalkami, ki se šteje za energijo iz obnovljivih virov se izračuna:

$$E_{OVE} = Q_{koristna} * (1 - 1/SPF)$$

pri čemer je:

$Q_{koristna}$: ocenjena skupna uporabljiva toplota iz toplotnih črpalk, ki izpolnjujejo zahteve iz 7. člena, uporabljene na sledeči način:

- upoštevajo se samo toplotne črpalke, pri katerih je $SFU > 1,15 * 1/\eta$,

SPF : ocenjen povprečni faktor sezonske učinkovitosti navedenih toplotnih črpalk,

η : razmerje med skupno bruto proizvodnjo električne energije in porabo primarne energije za proizvodnjo električne energije in se ga izračuna kot povprečje EU na osnovi podatkov Eurostata.