



Slovenian Business & Research Association

Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

Občasna informacija članom 44 – 2025

17. marec 2025

Poročilo o količinah in možnostih za recikliranje fotovoltaičnih odpadkov in odpadkov od vetrnic

S prehodom na infrastrukturo za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov bodo nastajale vse večje količine različnih odpadkov. Med njimi so dragoceni materiali, ki jih je mogoče reciklirati, kot so jeklo, baker, aluminij, beton, steklena vlakna in steklo, kritične surovine, kot so silicij, kobalt, litij in redki zemeljski elementi, ter gradbeni odpadki in odpadki, ki nastanejo pri rušenju objektov. Znanstveniki Skupnega raziskovalnega središča (JRC) so se odločili oceniti, kakšne so in bodo količine teh odpadkov. Preučujejo pa tudi načine, kako jih vključiti v krožno gospodarstvo.

Po njihovi oceni bo do leta 2040 nastalo do 13, do leta 2050 pa do 35 milijonov ton fotovoltaičnih odpadkov. Poročilo navaja, da lahko učinkovito recikliranje odpadnih plošč pomembno prispeva k cilju EU, da doseže 40-odstotno domačo proizvodnjo sistemov za obnovljive vire energije. Če se srebro iz fotovoltaičnih plošč ustrezno zbira in reciklira, bi tako lahko pokrili povpraševanje po novih fotovoltaičnih panelih, ki jih bo treba proizvesti.

Pričakuje se, da bo infrastruktura za vetrno energijo do leta 2050 ustvarila več odpadkov kot infrastruktura za sončno energijo. Letni odpadki iz vetrnih turbin do leta 2050 naj bi znašali 10 milijonov ton.

Odpadki iz infrastrukture fotovoltaičnih in vetrnih elektrarn zahtevajo posebne metode ravnanja in recikliranja, ki danes v Evropi niso razširjene. V poročilu so opredeljena tri področja politik, ki podpirajo prehod na krožno gospodarstvo za odpadno električno infrastrukturo iz obnovljivih virov energije: uskladitev predpisov o ravnanju z odpadki, preučitev možnosti za ponovno uporabo in spodbujanje recikliranja.

Koristne informacije:

- Poročilo:
- <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC138570>

Pripravila:
Darja Kocbek