



MIHIN PIENVESIVOIMAA TARVITAAN?

TkT Asko Parviainen

Pienvesivoimayhdistys ry.



PIENVESIVOIMA (<10 MW) TUOTTAA SUOMALAISELLE YHTEISKUNNALLE 45 MEUR ARVOSTA LISÄARVOA (VASTAA ~1 TWH SUURUISTA ENERGIAANTUOTANTOA)

- Tuonto vähentää hiilidioksidipäästöjä 400 000 tn
 - Elinkaarilaskennan kautta 800 000 tn (IPCC2014, jos verrokki on kivihiihi)
 - Arvo päästöoikeuksien kautta 10 MEUR (25 EUR/tn)
- Tuotanto vähentää rikkidioksidipäästöjä 2 600 tn
- Työllistävä vaikutus 450 henkilötyövuotta
- Verokertymä valtiolle 30 MEUR
- Välillisesti tulvasuojelun vaikutus, kulttuurihistorialliset näkökohdat, rooli säätövoimassa



Lähde: <https://studio.kauppalehti.fi/fennovoima-olemme-osa-ratkaisua/polttamatta-paras-sahkontuotannon-paastoilla-on-valtavasti-merkitysta>



LAITOSTEN MÄÄRÄ JA TEHOJAKAUMA

Suomen vesivoimasektorit	Tilastovuosi 2015			
	Laitosten (lkm) ^{huom 5}	teho (MW)	vuosituotanto (GWh/a)	normalisoitu tuotanto (GWh/a)
Minivesivoima < 1 MW	68 ¹	34	149	131
Pienvesivoima 1-10 MW	83	272	1125	946
Pienvesivoima <10 MW	151	306	1275	1077
Suurvesivoima >10 MW	58	2943	15310	12679
Yhteensä Suomen vesivoima	209	3250	16584	13756

Huom 1: Joitakin laitoksia puuttuu virallisesta tilastosta!