EKOSÄHKÖ

SÄHKÖN ALKUPERÄSELOSTE

28.3.2010

Ekosähkö Oy:n myymä sähkö vuonna 2009

Ekosähkö tuotetaan pienvoimalaitoksissa. Vuonna 2009 hankintalähteitä olivat Ristijärven Pyhännänkosken sekä Noormarkun Makkarakosken voimalaitoksissa tuotettu vanha vesivoima, Kuhmon Lämpö Oy:n puuperäisillä polttoaineilla tuotettu vastapainesähkö, Kansallistuuli Oy:n tuulivoimatuotanto Porissa sekä osuudet Lumituuli Oy:n ja Tunturituuli Oy:n tuulivoimatuotannosta. Uutena hankintalähteenä aloitti energiayhtiö St1:n tuulivoimala Porin Tahkoluodossa lokakuussa 2009.

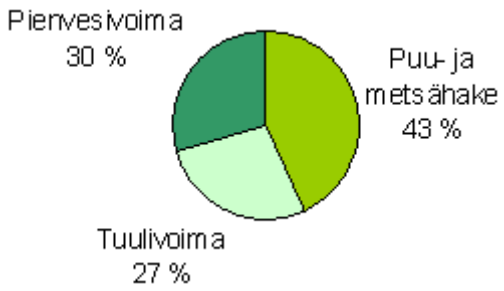
Kaikki Ekosähkö Oy:n myymä sähkö on Suomen luonnonsuojeluliiton Ekoenergia-merkittyä.

Ekosähkö Oy:n myymän sähkön jakauma energialähteittäin

	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	
Fossiiliset ja turve	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GWh
Puu- ja metsähake	8,4	3,3	3,9	4,6	4,1	2,8	7,2	7,4	GWh
Tuulivoima	5,3	4,1	2,7	1,5	1,6	1,4	1,6	1,2	GWh
Vesi	5,8	9,0	8,1	6,4	6,2	7,9	4,8	3,3	GWh
Ydinvoima	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GWh
Yhteensä	19,5	16,5	14,7	12,5	11,9	12,1	13,7	11,9	GWh

Tuulivoima sisältää St1:n voimalan tuotannon ja koko Lumituuli Oy:n tuotannon, josta Lumituuli Oy:n osakkaille välitetty osakkuussähkö oli 1,05 GWh vuonna 2009, 1,1 GWh vuonna 2008, 0,9 GWh vuosina 2002-2008 ja 0,7 GWh vuonna 2001.

Ekosähkön energialähteet vuonna 2009



Ekosähkö Oy:n myymän sähkön aiheuttamat päästöt

Ekosähkön myymässä sähkössä ei ole lainkaan laskennallisia hiilidioksidipäästöjä. Biopolttoaineiden polttamisesta vapautuu ilmaan hiilidioksidia, mutta toisin kuin fossiilisten polttoaineiden kohdalla, biopolttoaineiden polton ei yleisesti katsota lisäävän ilmakehän ”vakiintuneessa” kierrossa olevan hiilidioksidin määrää. Ekosähkön tuotannossa ei ole lainkaan ydinvoimaa. Typen oksidien ja erityisesti rikkidioksidin päästöt ovat sekasähköä pienemmät. Puu- ja metsähakkeen hankinta tapahtuu läheltä voimalaitosta, jolloin polttoaineen kuljetuksen ympäristövaikutukset jäävät vähäisiksi.

Ekosähkön tuotannon aiheuttamat päästöt ilmaan ja kulunut ydinpolttoaine

	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	
Hiilidioksidi, CO_2	0	0	0	0	0	0	0	0	g/kWh
Typen oksidit, NO_x	133	63	82	113	106	71	163	192	mg/kWh
Rikkidioksidi, SO_2	118	56	72	100	93	63	145	170	mg/kWh
Kulunut ydinpolttoaine	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	mg/kWh