

Ekosähkö Oy:n myymä sähkö vuonna 2007

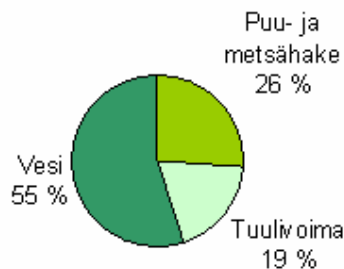
Ekosähkö Oy ostaa myymänsä sähkön emoyhtiöltään Kainuun Energia Oy:ltä. Tuotantolähteet ovat Ristijärvellä Pyhännänkosken sekä Noormarkun Makkarakosken voimalaitoksissa tuotettu vanha vesivoima, Kuhmon Lämpö Oy:n puuperäisillä polttoaineilla tuotettu vastapainesähkö, Kansallistuuli Oy:n tuulivoimatutanto Porissa sekä osuudet Lumituuli Oy:n ja Tunturituuli Oy:n tuulivoimatutannosta. Kaikki Ekosähkö Oy:n myymä sähkö on Suomen luonnonsuojeluliiton Norppaenergia-merkittyä.

Ekosähkö Oy:n myymän sähkön jakauma energialähteittäin

	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	
Fossiiliset ja turve	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GWh
Puu- ja metsähake	3,9	4,6	4,1	2,8	7,2	7,4	2,8	GWh
Tuulivoima	2,7	1,5	1,6	1,4	1,6	1,2	1,6	GWh
Vesi	8,1	6,4	6,2	7,9	4,8	3,3	5,0	GWh
Ydinvoima	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GWh
Yhteensä	14,7	12,5	11,9	12,1	13,7	11,9	9,4	GWh

Tuulivoima sisältää koko Lumituuli Oy:n tuotannon, josta Lumituuli Oy:n osakkaille välitetty osakkuussähkö oli 0,9 GWh kunakin vuonna 2002-2007 ja 0,7 GWh vuonna 2001.

Ekosähkön energialähteet vuonna 2007



Tuulivoiman osuus kasvoi liki kaksinkertaiseksi edelliseen vuoteen verrattuna johtuen kesällä 2007 toimintansa aloittaneen Kansallistuuli Oy:n Porin Hilsksaaren 1 MW:n laitoksen valmistumisesta ja tuotannon ostamisesta osaksi Ekosähkö Oy:n hankintaa.

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 ilmaan "vakiintuneessa" kierrossa olevan hiilidioksidin määrää. Ekosähkön tuotannossa ei ole lainkaan ydinvoimaa. Typen oksidien ja erityisesti rikkidioksidin päästöt ovat seka-sähköä pienemmät.

Ekosähkön tuotannon aiheuttamat päästöt ilmaan ja kulunut ydinpolttoaine

	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	
Hiilidioksidi, CO ₂	0	0	0	0	0	0	0	g/kWh
Typen oksidit, NO _x	82	113	106	71	163	192	92	mg/kWh
Rikkidioksidi, SO ₂	72	100	93	63	145	170	81	mg/kWh
Kulunut ydinpolttoaine	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	mg/kWh

Se osuus Ekosähkö Oy:n hankinnasta, jota ei pystytä täyttämään Pyhännänkosken ja Makkarakosken vesivoimalaitosten tuotannolla tai tuulivoimaosuuksilla, tuotetaan Kuhmon Lämpö Oy:n biopolttoaineita käyttävällä vastapainevoimalaitoksella.