EKOSÄHKÖ

SÄHKÖN ALKUPERÄSELOSTE

27.3.2007

Ekosähkö Oy:n myymä sähkö vuonna 2006

Ekosähkö Oy ostaa myymänsä sähkön Kainuun Energia Oy:ltä. Tuotantolähteet ovat Ristijärvellä Pyhännänkosken sekä Noormarkun Makkarakosken voimalaitoksissa tuotettu vanha vesivoima, Kuhmon Lämpö Oy:n puuperäisillä polttoaineilla tuotettu vastapainesähkö sekä osuudet Lumituuli Oy:n ja Tunturituuli Oy:n tuulivoimasta.

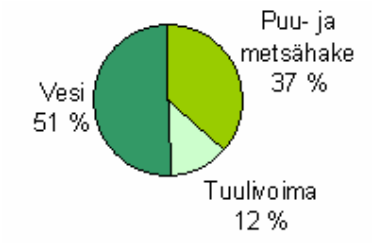
Kaikki Ekosähkö Oy:n myymä sähkö on Suomen luonnonsuojeluliiton ”Norppa suosittelee ekoenergiaa” -merkittyä.

Ekosähkö Oy:n myymän sähkön jakauma energialähteittäin

	2006	2005	2004	2003	2002	2001	
Fossiiliset ja turve	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GWh
Puu- ja metsähake	4,6	4,1	2,8	7,2	7,4	2,8	GWh
Tuulivoima	1,5	1,6	1,4	1,6	1,2	1,6	GWh
Vesi	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	GWh
Yhteensä	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 2002-2006 ja 0,7 GWh vuonna 2001.

Ekosähkön energialähteet vuonna 2006:



Ekosähkö Oy:n myymän sähkön aiheuttamat päästöt

Ekosähkön myymässä sähkössä ei ole lainkaan laskennallisia hiilidioksidipäästöjä. Biopolttoaineiden polttamisesta ilmaan vapautuu kyllä hiilidioksidia, mutta toisin kuin fossiilisten polttoaineiden osalta, 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.

Ekosähkön tuotannon aiheuttamat päästöt ilmaan ja kulunut ydinpolttoaine:

	2006	2005	2004	2003	2002	2001	
Hiilidioksidi, CO_2	0	0	0	0	0	0	g/kWh
Typen oksidit, NO_x	113	106	71	163	192	92	mg/kWh
Rikkidioksidi, SO_2	100	93	63	145	170	81	mg/kWh
Kulunut ydinpolttoaine	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.