

SÄHKÖN ALKUPERÄ -SELOSTE

18.05.2005

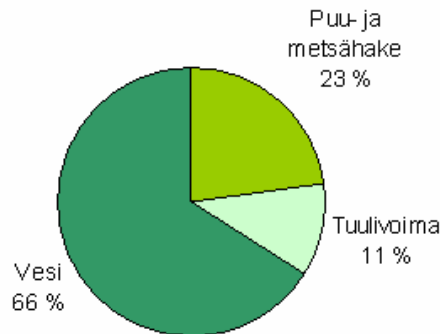
Ekosähkö Oy:n myymä sähkö vuonna 2004

Ekosähkö Oy ostaa myymänsä sähkön Graninge Kainuu Oy:ltä. Tuotantolähteet ovat Pyhännänkosken voimalaitoksessa 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

	2004	2003	2002	2001	
Fossiiliset polttoaineet ja turve	0,0	0,0	0,0	0,0	GWh
Puu- ja metsähake	2,8	7,2	7,4	2,8	GWh
Tuulivoima	1,4	1,6	1,2	1,6	GWh
Vesivoima	7,9	4,8	3,3	5,0	GWh
Ydinvoima	0,0	0,0	0,0	0,0	GWh
Yhteensä	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 vuosina 2004, -03 ja -02 ja 0,7 GWh vuonna 2001.



Ekosähkö Oy:n myymän sähkön aiheuttamat päästöt

Ekosähkön myymässä sähkössä ei ole lainkaan laskennallisia hiilidioksidipäästöjä eikä myytyyn sähköön sisälly ydinvoimaa. Myös typen oksidien ja erityisesti rikkidioksidin päästöt ovat sekasähköä pienemmät.

Ekosähkön tuotannon aiheuttamat päästöt ilmaan ja kulunut ydinpolttoaine:

	2004	2003	2002	2001	
Hiilidioksidi, CO ₂	0	0	0	0	g/kWh
Typen oksidit, NO _x	143	329	387	185	mg/kWh
Rikkidioksidi, SO ₂	63	145	170	81	mg/kWh
Kulunut ydinpolttoaine	0,000	0,000	0,000	0,000	mg/kWh

Lisääntyneet typen oksidien ja rikkidioksidin päästöt vuosina 2003 ja 2002 johtuivat heikosta vesitilanteesta, jolloin vesivoimaa korvattiin biopolttoainetuotannolla eli huonoina vesivuosina puuenergian osuus tuotannosta kasvaa ja päinvastoin.

Ekosähköstä 66 % tuotettiin Pyhännänkosken vesivoimalaitoksessa, johon liittyen on viime vuosina tehty merkittävää tutkimustyötä säännöstelyn haitallisten vaikutusten selvittämiseksi ja vähentämiseksi. Pyhännänkosken voimalaitoksen säännöstelyallas, Ristijärvellä sijaitseva Iso-Pyhäntäjärvä, on lisäksi päässyt EU:n vesipolitiikan puitteiden täytäntöönpanoon liittyvään pilottihankkeeseen, jossa alueen ekologista tilaa arvioidaan uusimpien menetelmien avulla ja parhaiden asiantuntijoiden toimesta.