

### Ekosähkö Oy:n myymä sähkö vuonna 2008

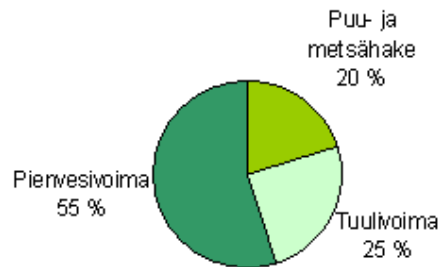
Ekosähkö Oy ostaa myymänsä sähkön emoyhtiöltään Kainuun Energia Oy:ltä. Tuotantolähteet ovat Ristijärvellä Pyhännänkosken sekä Noormarkun Makkarakosken voimalaitoksissa tuotettu vanha vesivoima, Kuhmon Lämpö Oy:n puuperäisillä polttoaineilla tuotettu vastapainesähkö, Kansallistuuli Oy:n tuulivoimatuotanto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

#### Ekosähkö Oy:n myymän sähkön jakauma energialähteittäin

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

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

#### Ekosähkön energialähteet vuonna 2008



#### 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

	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	
Hiilidioksidi, CO <sub>2</sub>	0	0	0	0	0	0	0	g/kWh
Typen oksidit, NO <sub>x</sub>	63	82	113	106	71	163	192	mg/kWh
Rikkidioksidi, SO <sub>2</sub>	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	mg/kWh

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