

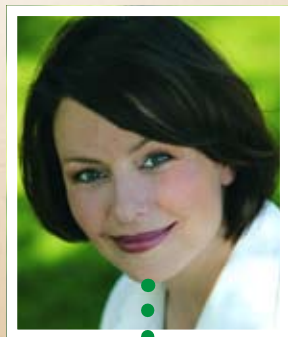
EKOSÄHKÖ EnergiaUutiset

kevät 2008

- Ekosähkön
- alkuperäseloste 2007



Sumituulen
osakeanti
käynnissä



- Tarun ekologinen
jalanjälki

”Vihreissä sähkötuotteissa on eroja. **Ekosähkö** tuotetaan ympäristön kannalta kestäväällä tavalla: uusiutuvilla energialähteillä pienvoimalaitoksissa. Tuotannossa ei käytetä lainkaan fossiilisia polttoaineita, turvetta eikä ydinvoimaa.”

Ekosähkö tuotetaan kokonaan uusiutuvilla energialähteillä pienvoimalaitoksissa. Keskeinen arvomme on lisätä uusiutuvien energialähteiden käyttöä. Kaikki Ekosähkön myymä sähkö on Suomen luonnonsuojeluliiton Norppaenergia-merkittyä.

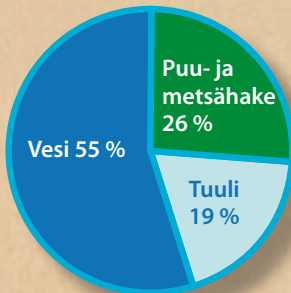


Ekosähkön tuotanto ei aiheuta ilmakehään laskeutuvia hiilidioksidipäästöjä, jotka ovat suurin ilmaston lämpenemistä aiheuttava tekijä. Biopolttoaineiden polttamisesta vapautuu ilmaan hiilidioksidia, mutta toisin kuin fossiilisten polttoaineiden kohdalla, biopolttoaineiden polton ei katsota lisäävän ilmakehän ”vakiintuneessa” kierrossa olevan hiilidioksidin määrää. Myös typen oksidien ja erityisesti rikkidioksidin päästöt ovat keskimääräistä sähköntuotantoa pienemmät.

Energialähdejakauma

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

Ekosähkön tuotannossa ei käytetä lainkaan fossiilisia polttoaineita, turvetta eikä ydinvoimaa. Uusiutuvien energialähteiden keskinäinen osuus vaihtelee vuosittain tuotanto-olosuhteiden mukaan. Vuonna 2007 vesivoiman osuus kasvoi hyvän vesitilanteen vuoksi pienentäen biopolttoaineiden käyttöä. Myös tuulivoiman osuus kasvoi aiemmasta runsaasta 10 prosentista lähes kaksinkertaiseksi, kun Kansallistuuli Oy:n Porin Hilskansaaressa sijaitseva tuulivoimala aloitti sähkön tuotannon kesäkuun lopussa.



Tuotantolaitokset

- Kainuun Energia Oy:n pienvesivoimalaitos
- Ristijärven Pyhännänkoskella
- Kuhmon Lämpö Oy:n höyryvoimalaitos, polttoaineina metsähake ja sahan puujäte
- A. Ahlström Osakeyhtiön Noormarkun Makkarakoskessa sijaitseva pienvesivoimalaitos
- Kansallistuuli Oy:n tuulivoimala Porin Hilskansaaressa
- Lumituuli Oy:n tuulivoimala Lumijoella (osakuussähkön ylittävä osuus tuotannosta)
- Osuudet Tunturituuli Oy:n tuulivoimaloiden tuotannosta

Ekosähkön tuotannon alkuperä voidaan jäljittää tarkasti aina yksittäisille tuotantolaitoksille saakka. Asiakkaanamme tuet näiden ympäristöystävällisten voimalaitosten tuotantoa ja edistät mahdollisuuksiamme lisätä uusiutuvien energialähteiden käyttöä. Ero on merkittävä verrattuna esimerkiksi suuriin Norppa-sähkön myyjiin, jotka myyvät vanhojen suurten vesivoimalaitosten tuotantoa ympäristömerkittynä. Ekosähkön hankintalähteeksi otetaan vanhaa vesivoimaa ainoastaan, jos tuotannon haitallisia ympäristövaikutuksia pyritään aktiivisesti pienentämään.

Päästöt ilmaan ja kulunut ydinpolttoaine

Laki sähkön alkuperän ilmoittamisesta ei edellytä tuotannossa syntyvien typen oksidien ja rikkidioksidipäästöjen ilmoittamista. Merkittävien ympäristövaikutustensa vuoksi myös nämä päästötiedot sisältyvät Ekosähkön alkuperäselosteeseen.

mg/kWh	2007	2006	2005	2004
Hiilidioksidi, CO ₂	0	0	0	0
Typen oksidit, NO _x	82	113	106	71
Rikkidioksidi, SO ₂	72	100	93	63
Kulunut ydinpolttoaine	0,000	0,000	0,000	0,000

Kansallistuulen tuotanto lisää tuulivoiman osuutta

Kansallistuuli Oy:n Porin Hilskansaaareen rakennuttama 1 MW:n tuulivoimalaitos aloitti sähköntuotannon kesäkuun lopussa 2007. Yksityishenkilöiden omistama Kansallistuuli ei itse toimi sähkönmyyjänä, vaan Ekosähkö Oy ostaa tuulivoimalan koko sähköntuotannon. Hankintasopimuksen myötä tuulivoiman osuus Ekosähkön tuotannossa nousee tänä vuonna noin kolmannekseen.

Vastaavanlainen yhteistyösopimus tehtiin vajaan kaksi vuotta sitten A. Ahlström Osakeyhtiön

Noormarkun Makkarakoskeen entisöimän muosevoivoimalaitoksen tuotannosta ja aiemmin myös Lumituuli Oy:n Lumijoella sijaitsevan tuulivoimalan tuotannosta. Lumituuli Oy:n tuotannon osalta yhteistyö sisältää myös osakkuussähkön toimitukset Lumituuli Oy:n osakkaille.

Kansallistuulen voimalan sähköntuotannolle on muiden Ekosähkön hankintalähteiden tavoin myönnetty Suomen luonnonsuojeluliiton Norppaenergia-merkin käyttöoikeus.

Sumituulen osakeanti käynnissä

Ekosähkö on sopinut Sumituuli Oy:n kanssa Kemian Ajoksen satamaan rakennettavan tuulivoimalaitoksen tuotannon toimittamisesta Sumituuli Oy:n osakkaille ja osakkailta mahdollisesti käyttämättä jäävän tuulisähkön ostamisesta osaksi Ekosähkön hankintaa. Ekosähkö hoitaa myös tuulisähköä ostavien osakkaiden sopimusasiain, asiakaspalvelun ja laskutuksen ja toimittaa osakkaille uusiutuvilla energialähteillä tuotettua Ekosähköä siltä osin, kuin osakkuus-

sähkö ei riitä kattamaan osakkaan koko sähkönkulutusta.

Sumituuli Oy:llä on parhaillaan käynnissä osakeanti, joka tarjoaa yksityisille kansalaisille mahdollisuuden osallistua tuulivoimahankkeeseen ja ostaa osakkuussähköä. Kyseessä on Suomen suurin yksityishenkilöiden toteuttama tuulivoimahanke. Lisätietoja osakeannista ja hinnoista www.sumituuli.fi

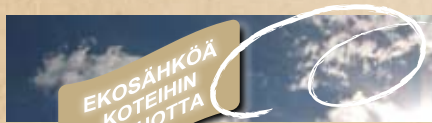
Iso-Pyhäntäjärveä tutkitaan ja voimalaitoksen muuntaja uusitaan

Iso-Pyhäntäjärvellä toistetaan vuosina 2001-2005 suoritettu pohjaeläin-, kalasto- ja rantakasvillisuusselvitys. Lisäksi tehdään seurantaraportti säännöstelyn kehittämisohjelman toteuttamisen vaikutuksista 2000-luvulla.

Iso-Pyhäntäjärven säännöstelystä vastaava Ekosähkön emoyhtiö Kainuun Energia sekä Kainuun ympäristökeskus toteuttivat yhteistyössä Ristijärvellä sijaitsevan järven säännöstelyn kehittämissuunnitelman vuosina 2001-2005.

Tutkimuksessa selvitettiin säännöstelyn aiheuttamat ympäristövaikutukset, jotta jatkotutkimukset ja kehittämiskohteet voidaan kohdistaa keskeisimmille osa-alueille. Säännöstely vaikuttaa paitsi järven ekologiaan myös sen virkistys- ja hyötykäyttöön. Valmistuneen säännöstelyn kehittämisohjelman tavoitteena on parantaa säännöstelykäytäntöä siten, että toiminnassa otetaan huomioon sekä järven ekologia, virkistys- ja hyötykäyttö että säännöstelyn voimataloudelliset näkökohdat.

Vuoden 2008 aikana uusitaan myös Pyhännänkosken vesivoimalaitoksella oleva muuntaja (vuodelta 1957) kytinaseman ulkokenttäremontin yhteydessä. Muuntajan uusiminen pienentää öljyvahingon riskiä.



Syksyllä on kulunut 10 vuotta siitä, kun sähkömarkkinat avattiin kotitalouksille ja ensimmäiset Ekosähkön asiakkaat käyttivät mahdollisuuttaan valita sähköntoimittajansa energian tuotantomuodon perusteella. Huoli ilmastonmuutoksesta ja siihen liittyvä julkinen keskustelu ovat lisänneet kiinnostusta Ekosähköä kohtaan. Viime vuonna Ekosähkön myynti kasvoi 19 % ja asiakasmäärä 24 prosenttia.

Ekoasiakkaamme

Taru Valkeapää, Helsinki
juontajatoimisto Speaker's Cornerin
omistaja ja yrittäjä
Ekosähkön asiakkaana seitsemän vuotta

Kuka?

Olen 39 vuotias yrittäjä, juontaja ja esiintymiskouluttaja. Muita ammattejani on aerobic- ja sauvakävelyohjaaja sekä hiihdonopettaja. Perheeseeni kuuluu avopuoliso ja yksi lapsi. Harrastan golfia, lenkkeilyä, rullaluistelua, patikointia, ratalaskua, laskettelua, ulkoilua, kokkailua sekä luomuviinejä.

Miksi Ekosähkö?

Ystävyydeni minulle on annettu lempinimi: Ekokapitalisti. Olen vihreän ajatusmaailman ja myynti- sekä markkinointihenkilön yrittäjän yhdistelmä. En halua tuhota ympäristöämme, käytän uusiutuvia luonnonvaroja. Olisi ihanaa nähdä vielä monien vuosien päästä sininen taivas, hengittää raikasta ilmaa, uida puhtaissa vesissä, nähdä naavaa roikkuvan puissa ja syödä luonnollisesta maaperästä tuotettuja raaka-aineita.

Kaveripiirissäni on myös muita ekosähkön käyttäjiä. Olen pitänyt heille vuosien varrella sen verran tiukkoja puheita, että hekin ovat pysähtyneet miettimään asiaa. Suomi on sivistysvaltio, joten kierrätys ja ympäristön huomioon ottaminen kuuluvat yleissivistykseen. Se pitäisi olla itsestään-selvyyss kaikkille.

Ekologinen jalanjälkesi?

Sammutan kaikki sähköiset laitteet kokonaan, en jätä niitä stand by -tilaan. Pidän yleislämmön yhden asteen pienemmällä, pesen täyden koneellisen pyykkiä, hankin kaikki kodinkoneet



ympäristöystävällisellä merkinnällä, laitan kunolliset ikkunatiivisteet, käytän energiasäästölamppuja, valitsen Ekosähkön ja vaihdoin autoni vähäpäästöisempään diesel-autoon. Kaikki saippuat, hiusten-, astian- ja pyykinpesuaineet ovat luontoon hajoavia.

Kierrätän vaatteita ja tavaroita sekä käytän myös itse sellaisia. Kierrätän kaiken muun mahdollisen ja lajitelen roskat. Ostan ja syön luomuruokaa sekä juon luomuviniä aina, kun se vaan on mahdollista. Ne muutenkin maistuvat paremmilta ja pysyn terveenä.

Mielestäni ympäristöstä huolehtiminen ei ole vaikeata. Kun yhden kerran opettelee siihen liittyvät asiat, ekologisuudesta tulee osa jokapäiväistä arkea. Ekologisesti ajattelevan ja tekevän ihmisen ei tarvitse olla hippi, jotta näin voisi toimia. Ekologisuus on nykyaikaa ja siinä kannattaa olla mukana. Se on eduksi meille jokaiselle.

Kerro palautteesi Ekosähkön Energia uutisista!

Onko sinulla jokin aihe, jonka haluaisit ensi syksyn Energia uutisiin? Kerro se meille tai anna palautetta uutislehtisestämme. Ekosähkön 10-vuotisjuhlavuoden kunniaksi tulemme kehittämään nettisivujemme sisältöä ja esittelemään siellä asiakkaitamme. Olisitko sinä yksi heistä? Ota yhteyttä info@ekosahko.fi tai nettisivujen kautta.

Moni uusi asiakkaamme valitsee Ekosähkön ystävänä suosituksista. Kiitos vihreän viestin välittämisestä eteenpäin!

Terveisin Ekosähkön viestintätiimi - Ulla Kirkkopelto, Johanna Sumala ja Markus Tykkyläinen.

EKOSÄHKÖ

PL 5, 87101 KAJAANI puh. 0800 92480 arkisin klo 8-20 info@ekosahko.fi, www.ekosahko.fi