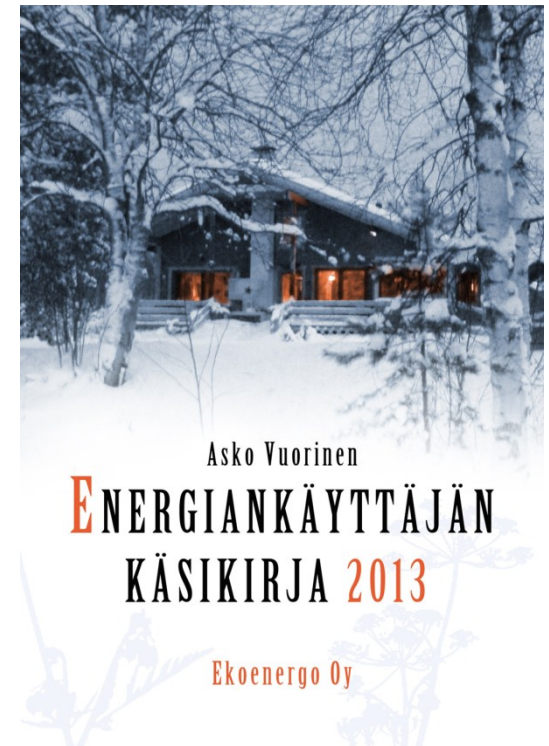


Luku 4

Sähkön kilpailutus

Asko J. Vuorinen
Ekoenergo Oy

Pohjana:
Energiankäyttäjän käsikirja 2013



Sisältö

- Yleistä
- Sähkönkulutustiedot
- Kilpailutus
- Tarjousvertailu
- Sopimukset



YLEISTÄ

Sähköenergialasku

Kulutus	kWh	3000	5000	18000
Energiamaksu	c/kWh	6,00	6,00	6,00
Perusmaksu	€/kk	2,00	2,00	2,00
Vuosikustannukset				
Energia	€	180,00	300,00	1 080,00
Perusmaksut	€	24,00	24,00	24,00
Yhteensä	€	204,00	324,00	1 104,00
Keskihinta	c/kWh	6,80	6,48	6,13

Sähkönsiirtolasku

Kulutus	kWh	3000	5000	18000
Energiamaksu	c/kWh	3,00	3,00	3,00
Sähköverot	c/kWh	2,09	2,09	2,09
Perusmaksu	€/kk	3,00	3,00	3,00
Vuosikustannukset				
Energia	€	90,00	150,00	540,00
Sähköverot	€	62,84	104,74	377,05
Perusmaksut	€	36,00	36,00	36,00
Yhteensä	€	188,84	290,74	953,05
Keskihinta	c/kWh	6,29	5,81	5,29

Sähkön kokonaishinta

Kulutus	kWh	3000	5000	18000
Energia	c/kWh	6,80	6,48	6,13
Siirto	c/kWh	6,29	5,81	5,29
Yhteensä	c/kWh	13,09	12,29	11,42



SÄHKÖNKULUTUS

Omakotitalot, keskimääräiset kulutusarvot 120 m² talolle

Huoneisto- ala m ²	Suorasähkölämmitys		Varaava sähkö kWh	Lämpö- pumppu kWh	Kauko- lämpö kWh	Öljy- lämmitys kWh
	Yksiaika kWh	Yösähkö kWh				
120	16 331	17 501	19 782	11 088	7 185	5 916
Indeksi	100 %	107 %	121 %	68 %	44 %	36 %
kWh/m ²	136	146	165	92	60	49

Tilasto perustuu 10.000 tarjouspyynnön analysointiin

Muut talot, keskimääräiset kulutusarvot 80 m² talolle

Huoneisto- ala m ²	Rivitalot sähkö- lämmitys kWh	Rivitalot kauko- lämmitys kWh	Rivitalot öljy- lämmitys kWh	Kerrostalo kauko- lämmitys kWh	Vapaa- ajan asunnot kWh	Maatilat puu- lämmitys kWh
80	13 191	4 604	4 490	3 392	9 040	15 382
Indeksi	119 %	42 %	41 %	31 %	82 %	139 %
kWh/m ²	165	58	56	42	113	192

Tilasto perustuu 10.000 tarjouspyynnön analysointiin



TARJOUSPYYNTÖ

Täytä tarjouspyyntölomake, www.energianet.fi, perustiedot

Energianetin tarjouspyyntölomake

nimi Käyttöpaikan numero (ks. sähkölaskusta)
 Huoneistoala m² Huoneiston rakennusvuosi Asukkaiden
lukumäärä henkilöä

Käyttöpaikan tyyppi

- Kerrostalo
- Rivitalo
- Omakotitalo
- Vapaa-ajan asunto
- Muu, mikä?

Lämmitystapa *

- Kaukolämpö
- Suora sähkö

Tarjouspyyntölomake, jatkoa

Kerro lämmitystapa

Lämmitystapa *

- Kaukolämpö
- Suora sähkö
- Varaava sähkö
- Lämpöpumppu
- Öljylämmitys
- Muu, mikä?

Tarjouspyyntölomake, jatkoa

Kerro mittaustapa ja sähkönkulutus

Mittaustapa

- Yksiaikamittaus Sähkönkulutus kWh
- Kaukoluettava tuntimittari Sähkönkulutus kWh
- Yösähkömittaus Päiväsähkö kWh
- Yösähkö kWh
- Vuodenaikamittaus Talvipäiväsähkö kWh
- Muu aika kWh

Tarjouspyyntölomake, jatkoa

Haluttu sähkö ja sopimusmalli

Lisätiedot

Toivottu sähkön tuotantotapa *

- Mikä tahansa
- Uusiutuvaa energiaa

Tarjoukset tehdään määräajalle

24 kk

12 kk

Toistaiseksi Sopimus alkaa * 200

Tarjoukset viimeistään * 200 mennessä

Postiosoitteeseeni

Sähköpostiosoitteeseeni Muita lisätietoja

Tarjouspyyntölomake, jatkoa

Valitse mahdolliset myyjät

- Lomakkeessa listattu n. 50 mahdollista sähkön myyjää
- Valitse niistä korkeintaan 25, jotka tulevat mielestäsi kysymykseen
- Paina LÄHETÄ-nappia



TARJOUSVERTAILU

Laske, mikä tarjous antaa halvimman keskihinnan

Tarjous		A	B	C	D
Kulutus	kWh	5000	5000	5000	5000
Energiamaksu	c/kWh	5,80	6,00	6,20	6,40
Perusmaksu	€/kk	4,00	2,00	1,00	-
Vuosikustannukset					
Energia	€	290,00	300,00	310,00	320,00
Perusmaksut	€	48,00	24,00	12,00	-
Yhteensä	€	338,00	324,00	322,00	320,00
Keskihinta	c/kWh	6,76	6,48	6,44	6,40

Tämä excel-laskelma on ladattavissa www.ekoenergo-fi sivuilta

Laske myös CO₂-vaikutus

Tarjous		A	B	C	D
Kulutus	kWh	5000	5000	5000	5000
CO ₂ -sisältö	g/kWh	180	200	0	100
Vuosipäästö	kg/v	900	1000	0	500



SÄHKÖSOPIMUKSET

Pitkä vai toistaiseksi voimassa oleva sopimus

- Mieti mikä sopimusmalli antaa parhaan tuloksen
 - Jos vesitilanne on huono, sähkön hinnat ovat korkealla ja ehkä toistaiseksi voimassa oleva sopimus on paras
 - Jos vesitilanne on hyvä, ehkä kannattaa ostaa pitkäaikaisella sopimuksella

Sähköä voi ostaa myös pörssisidonnaisella hinnalla

$\text{Hinta} = ((\text{Pörssihinta} + \text{Marginaali}) + \text{Kiinteä maksu/energiamäärä}) \times 1,24$

- Pörssihinta (helmikuu 2013)=39,4 €/MWh
- Marginaali =3,7 €/MWh
- Kiinteä maksu = 85 €/a
- Energiamäärä = 10.000 kWh = 10 MWh
- $\text{Hinta} = (39,4+3,7 +85/10 \text{ MWh}) \times 1,24$
 $= 51,6 \times 1,24 \text{ €/MWh} = 6,4 \text{ c/kWh}$

Hinta muuttuu kuukausittain. Voi kannattaa, jos sähköä ostaa yli 10.000 kWh vuodessa

Mieti, haluatko vaikuttaa perheesi aiheuttamiin CO₂-päästöihin

- Valitsemalla uusiutuvalla energialla tuotettua sähköä voit pienentää perheesi aiheuttamia CO₂-päästöjä 20-30 %

Loppupäätelmät

- Energialaskua voi pienentää 10 – 30 %, kun kilpailuttaa sähkönenergian
- Sähkönsiirtoa ei voi kilpailuttaa
- Valitsemalla uusiutuvalla energialla tuotettua sähköä, voi pienentää perheen aiheuttamaa CO₂-päästöä noin 20-30 %

Lähdetietoja

Energiankäyttäjän käsikirja 2013

Kirjoittaja: Asko Vuorinen

Sivumäärä: 261

Julkaisija: Ekoenergo Oy

Hinta: 9,5 eur

Myynti: www.ellibs.fi

Kalvot: www.ekoenergo.fi

Yhteydenotot:

askovuorinen@gmail.com

