

Sähkö on kallista, mikä avuksi?

Pörssisähköstä mahdollisuus

BL-palontorjunta Oy

Santeri Rinne

3. päivänä marraskuuta 2022

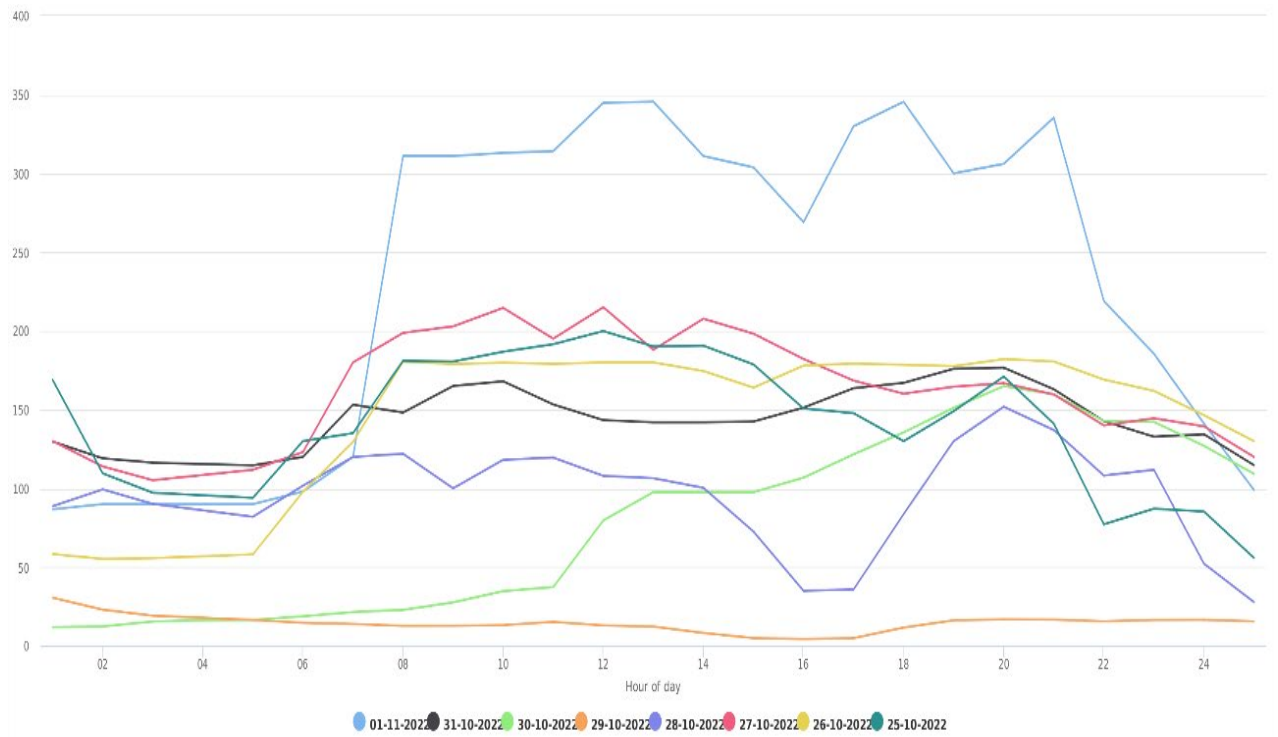
Sikom Living

Edustamme norjalaisia Sikom ja Icas merkin tuotteita paloturvallisuus- ja energianhallintaratkaisuihin. Sikom järjestelmät on suunnattu aivan tavallisille kodin ja mökin omistajille, jotka haluavat asunnosta oikeasti säästeliäämmän sähkönkulutuksessa.

Pörssisähkö, mitä se on?

Pörssisähköllä tarkoitetaan sähköpörssin Nord Poolista hankittavaa markkinahintaista sähköä. Sähkön hinta määräytyy tunneittain sähkön **Spot**-hinnoille, jotka tulevat edellisenä päivänä tiedoksi. Hinnoittelu on läpinäkyvää ja perustuu kysyntään ja tarjontaan.

Seuraavaksi näet Nordpoolin (2022) sivuilta avointa tietoa pörssisähkön hinnoista 8 päivän 25.10.-1.11.2022 tunneittain. Hinnat ovat snt/KWh alv. 0 %, mutta Nordpoolin sivuilta saatte ulos vain €/MWh hinnat, joten muuntokertoimena voit käyttää 10 €/MWh = 1 snt/KWh ja lisätä arvolisäveron 24 % kertomalla saadun luvun 1,24 kertoimella. Taulukko ei ota huomioon sähköyhtiön vakiokuluja.



Kuva 1. Nordpool Market Data Hourly Chart.

Taulukko 1. Nordpool Market Data Hourly mukailien.

Wh	1.11.2022	31.10.2022	30.10.2022	29.10.2022	28.10.2022	27.10.2022	26.10.2022	25.10.2022
00 - 01	8,67	12,97	1,184	3,055	8,869	13,001	5,83	16,885
01 - 02	9,001	11,909	1,232	2,298	9,936	11,394	5,519	10,953
02 - 03	9	11,632	1,547	1,917	9,015	10,519	5,569	9,722
02 - 03	-	-	1,628	-	-	-	-	-
03 - 04	9	11,46	1,644	1,647	8,197	11,18	5,808	9,4
04 - 05	9,8	11,998	1,876	1,463	10,173	12,307	9,786	13
05 - 06	11,996	15,317	2,146	1,39	11,997	18	12,952	13,507
06 - 07	31,109	14,817	2,283	1,27	12,199	19,875	18,048	18,108
07 - 08	31,109	16,502	2,76	1,272	10,004	20,288	17,893	18,053
08 - 09	31,303	16,8	3,475	1,315	11,814	21,462	17,983	18,68
09 - 10	31,418	15,33	3,732	1,523	11,956	19,508	17,904	19,155
10 - 11	34,486	14,335	7,964	1,297	10,797	21,502	17,999	19,992
11 - 12	34,556	14,195	9,763	1,223	10,647	18,803	18	19,017
12 - 13	31,105	14,196	9,76	0,82	10,036	20,774	17,451	19,064
13 - 14	30,389	14,246	9,76	0,492	7,26	19,824	16,4	17,87
14 - 15	26,909	15,128	10,68	0,431	3,498	18,217	17,795	15,077
15 - 16	32,999	16,36	12,162	0,491	3,581	16,846	17,929	14,776
16 - 17	34,553	16,702	13,555	1,161	8,365	16,011	17,848	12,999
17 - 18	30,004	17,593	15,116	1,62	12,999	16,457	17,761	14,9
18 - 19	30,608	17,665	16,493	1,681	15,187	16,681	18,207	17,103
19 - 20	33,545	16,295	15,972	1,665	13,703	15,965	18,059	14,112
20 - 21	21,902	14,272	14,28	1,559	10,814	14,001	16,91	7,718
21 - 22	18,553	13,281	14,225	1,643	11,181	14,45	16,194	8,71
22 - 23	14,123	13,439	12,7	1,653	5,22	13,94	14,649	8,533
23 - 00	9,897	11,474	10,926	1,556	2,777	11,997	12,999	5,584
Min	8,67	11,46	1,184	0,431	2,777	10,519	5,519	5,584
Max	34,556	17,665	16,493	3,055	15,187	21,502	18,207	19,992
Average	23,585	14,497	7,875	1,435	9,593	16,375	14,812	14,288
Peak	31,823	15,737	10,703	1,143	9,987	18,504	17,778	16,895
Off-peak 1	14,961	13,326	1,811	1,789	10,049	14,571	10,176	13,704
Off-peak 2	16,119	13,117	13,033	1,603	7,498	13,597	15,188	7,636
	1.11.2022	31.10.2022	30.10.2022	29.10.2022	28.10.2022	27.10.2022	26.10.2022	25.10.2022

Tällä hetkellä markkinoilla tarjotaan kiinteähintaisia sähkösopimuksia korkeilla hinnoilla, eikä se välttämättä muutu yöllä saati sitten päivällä. Olet onnellisessa asemassa, jos olet riippumaton sähkukulutuksesta, mutta moniko oikeasti on? En minäkään. Tarvitsen sitä joka päivä työssäni sekä vapaa-ajallani.

Kerron teille hieman pörssisähköstä ja sen tuomista mahdollisuuksista sähköhinnan hallintaan. En tarjoa mitään ilmaista ratkaisua tai suuria lupauksia, mutta varteenotettavan ratkaisun. Pyrin avaamaan lyhyesti ja avoimesti järjestelmämme ydintä, jotta sinä voit lukijana ja käyttäjänä arvioida

omat tarpeesi. Me tuemme päätöstäsi ja olemme aina valmiita auttamaan. Huomioithan, että sähkösiirtohintoihin tämä järjestelmä ei voi vaikuttaa.

Pörssisähkö perustuu kysyntään ja tarjontaan, siksi klo 8-20 sähkön hinta usein on kallista, koska kysyntä kovimmillaan. Tehtaat käynnistyvät, ihmiset laittavat ruokaa, pesevät pyykkiä jne.

Sikom on kehittänyt järjestelmän "Sikom Living", joka alun perin tehtiin mökkejä varten mutta myöhemmin toimituksia on myös jatkettu omakotitaloihin. Järjestelmän algoritmit välttävät kalliita tunteja ja huolehtivat ettei mökkiä lämmitetä silloin kun se on kallista tai silloinkin minimaalisesti. Sähkön käyttö rajataan siten, että järjestelmä ei käytä sitä enempää kuin on tarpeen. Käytännössä sähkön kulutus pysäytetään hetkellisesti, jolloin käyttämäsi sähkönkulutus pienenee ja säästät ehtaa rahaa sinun huomaamattasi. Se on älyä.



Kuva 2. Sikom Eco Energy Controller.

Miten Sikom Living sitten toimii?

1. Sikom Living hankkii sähkön Spot-hinnat pohjoismaiden ja baltian maiden sähköpörssiltä Nordpoolilta päivittäin.
2. Järjestelmä ilmoittaa kalleimmat tunnit.
3. Kun liputettu ja kallein tunti saapuu järjestelmään, termostaattien ja sähköpattereiden lämpötilaa lasketaan 2-3 celsiusastetta, lämminvesivaraaja laitetaan taukotilaan ja tarvittaessa kuristetaan sähköauton laturin kulutusta.
4. Tällä tavalla kulutus siirretään halvempien tuntien sähköhinnalle ja säästetään rahaa.

Nivottuna yhteen. Sähkö on edelleen yhtä kallista keskimäärin, mutta sen käyttö sijoittuu automaattisesti niille tunneille, jotka ovat halvempia. Näin käyttäjä säästää rahaa.

Mitä tarvitset tähän?

Jos sinulla on jo Sikomin yksiköitä kotonasi, kuten; Sikom ECO Thermostat, Sikom ECO Relay, Sikom ECO Comfort tai GSM Eco Controller on päivitys helppoa. Lisät vain ECO Energy Controllerin HAN-portilla varustettuun sähkömittariisi ja järjestelmä on valmis laskemaan sähkölaskuasi.



Kuva 3. Sikom Living periaatekuva

Saako tähän tukea?

Periaattessa ARA myöntää tukea, mutta periaatteessa ei suoraan. Järjestelmän kustannukset voitaisiin hyväksyä osana ns. innovatiivisia ratkaisuja. Näiden osalta avustuskelpoisia kustannuksista olisi 50 %, josta avustus olisi puolet. Näin ollen varsinainen avustus olisi enintään 25 % hyväksytyistä avustuskelpoisista kustannuksista. Alla linkki, mistä löytyy lisätietoa: https://www.ara.fi/fi-FI/Lainat_ja_avustukset/Energiaavustus/Avustettavat_toimenpiteet_ja_avustuksen_laskenta

Linkistä kopio tärkeästä kohdasta ajatellen innovatiivisia ratkaisuja.

Toimenpideluokan kuvaus: *”Innovatiiviset ja muut ratkaisut, joilla on energian käytön tehostamiseen tai energiatehokkuuteen tai kulutusjoustoihin luettavaa merkitystä kokonaisuuteen tai rakennuksen toimintaan kokonaisuutena tai ovat muuten hyödyllisiä rakennuksen omistajalle energiamielessä.”*

- Avustuksen laskennassa huomioitava osuus toimenpiteiden kustannuksista 50 %
- Avustuksen osuus toimenpiteiden kustannuksista (puolet avustuksen laskennassa huomioitavasta osuudesta) 25 %

Lähteet

Nordpool. 2022. Market Data. Verkkajulkaisu. Saatavissa: <https://www.nordpoolgroup.com/en/Market-data1/Dayahead/Area-Prices/FI/Hourly/?dd=FI&view=chart> [viitattu 1.11.2022].

Sikom AS. 2022. Vältä tuntikausia kallista sähköä. Verkkajulkaisu. Saatavissa: <https://www.sikom.no/ring-hytta-varm/unnga-timer-med-dyr-strom/> [viitattu 1.11.2022].