

Kiinteistön aurinkosähköjärjestelmän kannattavuuslaskuri (versio 13.6.2)

Tiedot aurinkosähköjärjestelmän asennuskohteesta ja vertailukustannuksista:

Sähköenergian ostohinta	6	snt/kWh
Energiaperusteinen sähkön siirtohint	6,0	snt/kWh
Sähkövero ja huoltovarmuusmaksu	2,253	snt/kWh
Ostosähkön arvonlisävero	0 %	%
<i>Välitulos: aurinkosähkön vertailuhinta eli aurinkosähkön vaihtoehtoiskustannus</i>	14,3	snt/kWh
Arvio vertailuhinnan noususta	2,0%	%/vuosi
Aurinkosähkön asennuskohteen (kiinteistö/	100000	kWh/v

Tiedot hankittavasta aurinkosähköjärjestelmästä ja sen investointikustannuksista:

Aurinkosähköjärjestelmän koko tehona Wp	40,0	kWp
<i>Välitulos: järjestelmän koko paneelien pinta-alana noin m2</i>	272	neliometriä
Aurinkosähköjärjestelmän avaimet käteen -	€263 500	euroa
<i>Välitulos: Järjestelmän vertailuhinta ilman tukia</i>	6 588 €	euroa/kWp
Mahdollinen investointituki, kotitalousvähennys tms. alkuinvestoinnista, %	19 %	
Oma mainos-, brändi- tai ympäristötuki investoinnille €	€0	euroa
<i>Välitulos: Järjestelmän investointikustannus sisältäen</i>	214 489 €	euroa
Rahoituksen korko	0,0%	
Investoinnin tuottovaatimus	0,5%	
<i>Välitulos: Investoinnin laskentakorko</i>	0,5%	
Aurinkosähkön oman käytön osuus, %	100 %	
Aurinkosähkön myyntihinta verkkoon snt/kWh	4,0	snt/kWh
Invertterin vaihdon kustannus, osuus alkuinvestoinnista.	5 %	
Vuotuiset ylläpitokulut (vakuutukset, huolto tms. kulut) %	0,1 %	
Aurinkosähkön vuosituotto järjestelmän sijainnin mukaan	750	kWh/kWp
<i>Välitulos: aurinkosähköjärjestelmän vuosituotto alussa</i>	30000	kWh
Aurinkovoimalan vuosittainen sähköntuotannon vähenemä	-0,5%	%

Yhteenveto: investoinnin tuotto- ja kannattavuuslaskelmat

Investoinnin nettonykyarvo eli kokonaistuotto tai -tappio 30 vuoden käyttöiällä	-84 589 €	euroa
Takaisinmaksuaika laskentakorolla	30	vuotta

Vertaa:

Aurinkosähkön omakustannushinta 30 vuoden pitoajalla	27,9	snt/kWh
--	------	---------

Arvioitu ostosähkön keskimääräinen hinta 30 vuoden aikana snt/kWh