

Energia-apurin käyttöohje

Spara Energia Oy



14. marraskuuta 2025
Spara Energia Oy

Sisällys

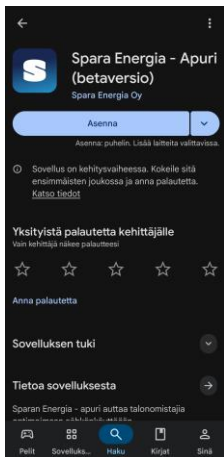
Johdanto	2
1. Ohjelmiston lataaminen	2
2. Kirjautuminen ja rekisteröityminen.....	2
3. Käyttöpaikan luonti	3
4. Käyttöpaikat - tietojen syöttö ja Suosikki-valinta	4
Tietojen syöttö.....	4
Ensimmäinen osa kolmesta:.....	4
Toinen osa kolmesta tietojensyöttösivusta:	5
Kolmas ja viimeinen osa tietojensyöttöä:	5
5. Dashboard - Kojelauta	6
Sparaluku.....	6
Reaaliaikaise tiedot (Muokkaamalla voit valita sinulle sopivimmat max 6)	6
Aikamatka	6
Kulutusjakauma	6
Säästövinkit	6
Vinkit energiatehostuksiin	7
Integroidut laitteet	7
Tarjouspyynnöt.....	7
6. Kulutus	8
7. Profiili	8
8. Datahub - kytkeminen.....	8
9. Lisätuki.....	9

Johdanto

Spara Energia-apuri on suunniteltu auttamaan pientalojen omistajia optimoimaan energiankulutuksensa ja hallitsemaan laitteitaan tehokkaasti. Se tarjoaa reaaliaikaista kulutustietoa, analytiikkaa, integrointeja eri laitteisiin sekä mahdollisuuden tilata valmiiksi kilpailutettuja laitteita ja palveluita.

1. Ohjelmiston lataaminen

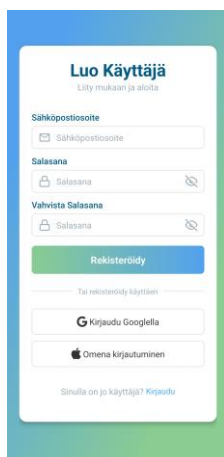
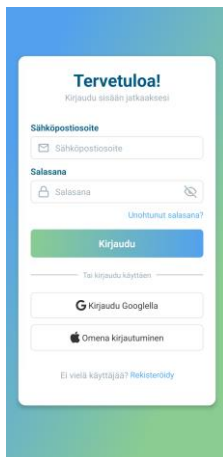
Aloitetaan lataamalla ohjelmisto Googlen Play- tai Apple App Storesta.



2. Kirjautuminen ja rekisteröityminen

Käyttäjä voi rekisteröityä ja kirjautua palveluun joko sähköpostilla ja salasanalla tai Google- & Apple-kirjautumisella.

Jos et vielä ole rekisteröitynyt valitse sininen [Rekisteröidy](#)-linkki.



Rekisteröityminen:

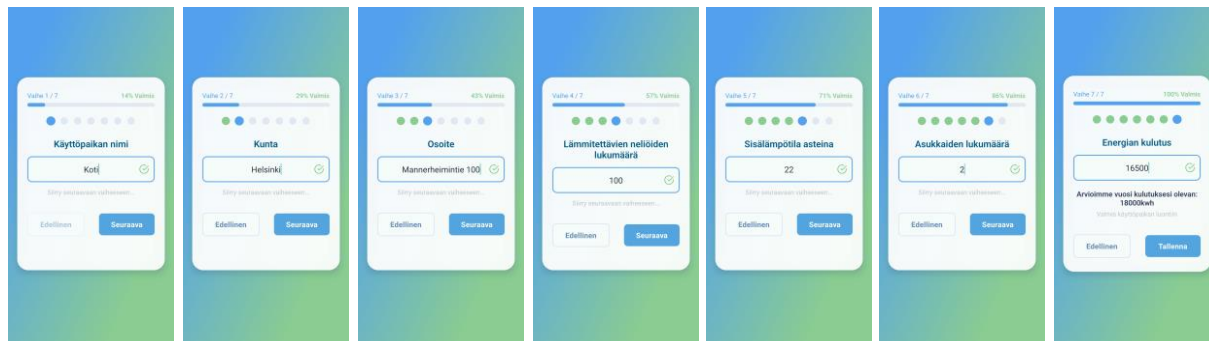
1. Syötä sähköpostiosoite.
2. Luo salasana ja vahvista se.
3. Paina "Rekisteröidy".

Unohtunut salasana: Valitse "Unohtunut salasana?" kirjautumisenäkymästä.

1. Syötä sähköpostiosoitteesi.
2. Saat sähköpostiisi ohjeet salasanan palauttamiseen.

3. Käyttöpaikan luonti

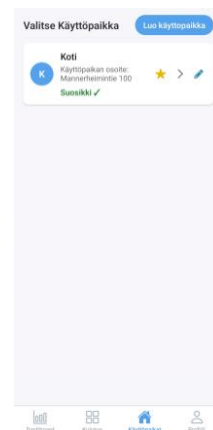
Käyttöpaikat-osiossa hallitaan eri kiinteistöjä, joissa energiankulutusta seurataan ja optimointeja tehdään. Yhdellä kotitaloudella voi esimerkiksi olla KOTI ja KESÄMÖKKI käyttöpaikkoina. Ensimmäinen käyttöpaikka ohjataan tekemään heti rekisteröitymisen yhteydessä.



Seuraavan käyttöpaikan luominen tehdään Käyttöpaikat- valikossa:

Painamalla "Luo käyttöpaikka"-painiketta, jolloin tapahtumaketju yllä alkaa alusta.

Tarvittavina tietoina vähintään käyttöpaikan Nimi (esim. Kotitalo), Kunta/(Kaupunki/postitoimipaikka), Osoite, Lämmitettävät neliöt, Arvioitu sisälämpötila, asukkaiden lukumäärä ja lopuksi vuotuinen energian määrä. Sparan AI arvio annettujen tietojen perusteella mitä energiankulutus voisi olla, mikäli teillä ei ole saatavilla tätä tietoa.



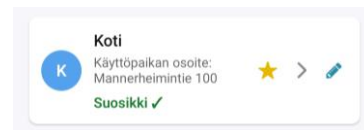
Tässä kohtaa avautuu niin sanottu kojelauta "Dashboard"-näkymä.

Sparan ohjelmisto yhdistelee paikallisia säätietoja 12kk takautuvasti, ja annettuja tietoa muodostaakseen ensimmäisen version kotitaloutenne energiaprofiilista.

Aikamatkassa näkyy nyt vasta sähkön tulevaisuuden hinta. Kulutustiedot ja niiden arvio tulevaisuudessa vaatii vielä lisätietojen syöttöä. Näiden avulla pystymme auttamaan todellisissa energiatehostuksissa. Tietoja annetaan Käyttöpaikat valikossa.

4. Käyttöpaikat - tietojen syöttö ja Suosikki-valinta

Käyttöpaikat valikossa voi koska hyvänsä siirtyä muokkaamaan tai täydentämään kunkin kohteen tietoja, kynä-painikkeesta.



Jos käyttöpaikkoja on vain yksi, näkyy Dashboard näkymässä aina sen yhden kohteen tiedot, mutta jos kohteita on useita, määrittää SUOSIKKI-toiminne sen mikä kohteista kulloinkin esiintyy Dashboard näkymässä.

Tietojen syöttö

Mitä enemmän järjestelmään annetaan tietoa sitä paikkansapitävämpi Sparalaluvusta sekä kulutusjakaumasta tulee, joihin tehostustoimenpiteet ja laskelmat pohjautuvat.

Ensimmäinen osa kolmesta:

Ohjattu käyttöönotto on tallentanut valinnat perheenjäsenten lukumäärään saakka. Vuorossa on valaistus, valitse sopivin vaihtoehto. Kunkin valinnan takana on oma laskennallinen neliökohtainen arvo, joka muodostaa kulutusjakauman valaistusosion.

Annettu vuosikulutusarvio tärkeä päivittää todelliseen mitattuun kuukausittain ja tunneittain luettavaan dataan, joka saadaan Fingridin omistamasta datahub-palvelusta.

Datahub tiedot:

Datahub - integraatiota varten tulee:

A. kirjautua oma.datahub.fi palveluun ja siellä:

1. Kirjaudu nykyisenä käyttäjän
2. +Luo valtuutus (sivun alareunassa)
3. Valitse käyttöpaikka: haluamasi kohde
4. Valitse yhtiö: Spara Energia Oy:lle
5. Valitse tyyppi: Pudotusvalikosta Energiaraportointia
6. Voimassa alkaen: tämä päivä
7. Ota talteen käyttöpaikkatunnus, tämä syötetään Sparaan.

(Katso tarvittaessa video-ohje <https://sparaenergia.com/ohje>)

B. Syötä Käyttöpaikan EAN koodi

EAN tunnus (pitkä numerosarja) sekä hetu tai y-tunnus kulutustietoja varten, nämä saa helpoiten oma.datahub.fi palvelusta valitsemalla etusivulta esim. VERKKO-sopimuksen *Lisätiedot*, ja valitsemalla *Käyttöpaikka* näkymän.

Muut energianlähteet:

- Polttopuu, määrä poltettua puuta heittokuutioissa.
- Öljy – öljylämmitys, syötä vuosittain ostettu öljymäärä.

Öljyn sisältämä energia on noin 10kWh / L (9,8 – 10,2kWh riippuen öljystä), ja käytämme öljykattilan polttimelle 90% hyötysuhdelukua, (markkinoilla olevat laitteet 85-95%).

- Kaukolämpö, ilmoitetaan kilovattitunteina kWh.
- Kaasu, ilmoitetaan kilovattitunteina kWh.

Toinen osa kolmesta tietojensyöttösivusta:

The first screenshot shows the 'Muokkaa Käyttöpaikkaa' (Edit Building) screen, specifically the 'Sähköopimus' (Electricity contract) section. It includes fields for 'Tyyppi' (Type) with options 'Kiinteä' (Fixed) and 'Pörssi' (Spot), 'Energia (Snt/kWh)' (Energy) set to 9.8, 'Yöenergia (jos käytössä, Snt/kWh)' (Night energy) set to 1.37, 'Siirtomaksu (Snt/kWh)' (Transfer fee) set to 2.62, and 'Sähkötaso (Snt/kWh, Suomessa kaikilla 2,827)' (Electricity level) set to 2.827. Below this is the 'Muut päärakennuksen tiedot' (Other main building data) section with a 'Rakennuksen kerrosten lukumäärä' (Number of floors) field and navigation buttons 'Edellinen' (Previous) and 'Seuraava' (Next).

The second screenshot shows the 'Muut päärakennuksen tiedot' (Other main building data) screen. It includes a 'Rakennuksen kerrosten lukumäärä' (Number of floors) field, a 'Rakennusvuosi' (Year of construction) field, and a 'Huonekorkeus metreinä' (Room height in meters) field. Below these are sections for 'Painovoimainen ilmanvaihto' (Mechanical ventilation) with options for 'Koneellinen ilmanvaihto' (Mechanical) and 'Koneellinen ilmanvaihto lämmön talteenotolla (LTO)' (Mechanical with heat recovery), and 'Poistoilmalämpöpumppu (PILP)' (Exhaust air heat pump) with a 'Valitse' (Select) dropdown. There is also a 'Takka' (Stove) section with a 'Valitse' dropdown and navigation buttons.

The third screenshot shows the 'Muut päärakennuksen tiedot' (Other main building data) screen, specifically the 'Rakennusvuosi' (Year of construction) section. It includes a 'Rakennusvuosi' field and a list of heating systems: 'Suoraskö seinäpatterit' (Direct wall heaters), 'Suoraskö lattialämmitys, sähkövastuksilla' (Direct floor heating, electric resistance), 'Suoraskö lattialämmitys, vesikiertoinen' (Direct floor heating, water-circulating), 'Mukavuuskäyttöön lattialämmitys märkätiloissa' (Comfort floor heating in wet rooms), 'Kattolämmitys' (Rooftop heating), 'Ilmalämpöpumppu (LFP)' (Air source heat pump), 'Vesi-ilmalämpöpumppu (VILP)' (Water-air heat pump), and 'Maalämpöpumppu' (Ground source heat pump). Each has a 'Valitse' dropdown and navigation buttons.

Syötä tiedot ja tee sopivimmat valinnat pudotusvalikoista. Kiinteä tai pörssi valinta avaa eri näkymän tiedonsyötille. Jos juuri oikeata laitetta ei löydy pudotusvalikosta, valitse lähin tätä muistuttava. Takka-toiminne tulee myöhemmin aktiiviseksi.

Kolmas ja viimeinen osa tietojensyöttöä:

Tässä näkymässä on tarkoitus kerätä mahdollisimman kattavasti omaa tilannetta vastaava kokonaisuus.

The first screenshot shows the 'Muut energian kuluttajat' (Other energy consumers) screen. It includes a 'Suuret aina päällä olevat kodinkoneet' (Large always-on household appliances) section with a 'Jäikaappi täysikorkaa' (Full refrigerator) dropdown, a 'Muut suuret kuluttajat' (Other large consumers) section with a 'Valitse' dropdown, and a 'Suuret aina päällä olevat kodinkoneet' (Large always-on household appliances) section with a 'Jäikaappi täysikorkaa' dropdown. Below these are sections for 'Aurinkolämpöpöytä' (Solar heating table) and 'Aurinkolämpöpöytä' (Solar heating table) with 'Tallenna' (Save) and 'Edellinen' (Previous) buttons.

The second screenshot shows the 'Muut energian kuluttajat' (Other energy consumers) screen, specifically the 'Suuret aina päällä olevat kodinkoneet' (Large always-on household appliances) section. It includes a 'Suuret aina päällä olevat kodinkoneet' field, a 'Muut suuret kuluttajat' (Other large consumers) section with a 'Valitse' dropdown, and a 'Suuret aina päällä olevat kodinkoneet' (Large always-on household appliances) section with a 'Jäikaappi täysikorkaa' dropdown. Below these are sections for 'Aurinkolämpöpöytä' (Solar heating table) and 'Aurinkolämpöpöytä' (Solar heating table) with 'Tallenna' (Save) and 'Edellinen' (Previous) buttons.

The third screenshot shows the 'Muut energian kuluttajat' (Other energy consumers) screen, specifically the 'Suuret aina päällä olevat kodinkoneet' (Large always-on household appliances) section. It includes a 'Suuret aina päällä olevat kodinkoneet' field, a 'Muut suuret kuluttajat' (Other large consumers) section with a 'Valitse' dropdown, and a 'Suuret aina päällä olevat kodinkoneet' (Large always-on household appliances) section with a 'Jäikaappi täysikorkaa' dropdown. Below these are sections for 'Aurinkolämpöpöytä' (Solar heating table) and 'Aurinkolämpöpöytä' (Solar heating table) with 'Tallenna' (Save) and 'Edellinen' (Previous) buttons.

Oma uusiutuva energiantuotanto:

Aurinkopaneelien, tuulivoimalan sekä lämpö-keräimen tuotto syötetään edellisvuoden tuoton mukaan.

Tallenna tiedot painamalla "Tallenna".

5. Dashboard - Kojelauta

Kojelauta tarjoaa yleiskuvan käyttöpaikan energiankulutuksesta, säätilasta ja Sparan laskemasta reaaliaikaisesti päivittyvästä energiankäytön tehokkuusluvusta eli Sparaluvusta. Näkymä avautuu automaattisesti kirjautumisen jälkeen tai käyttöpaikan luonnin yhteydessä.

Sparaluku

Sparaluku kuvaa kodin tämänhetkistä energiatehokkuutta. Tavoitteen voi asettaa itselleen mihin hyvänsä tasoon, Sparan tehtävä on auttaa jatkuvasti edistymään asteikolla eteenpäin. EU:n lainsäädäntö vaatii kaikkia pientaloja pääsemään vähintään D-luokkaan 2033 mennessä, Sparalukuna se vastaa noin viittä. Sparaluku toimii asteikolla 0-10 joka on asetettu vastaamaan energiatodistuksen asteikkoa G-A.

Reaaliaikaise tiedot (Muokkaamalla voit valita sinulle sopivimmat max 6)

- Sähkön hinta reaaliajassa (snt/kWh)
- Paikallinen ulkolämpötila (°C)
- Tuulen nopeus (m/s)

Aikamatka

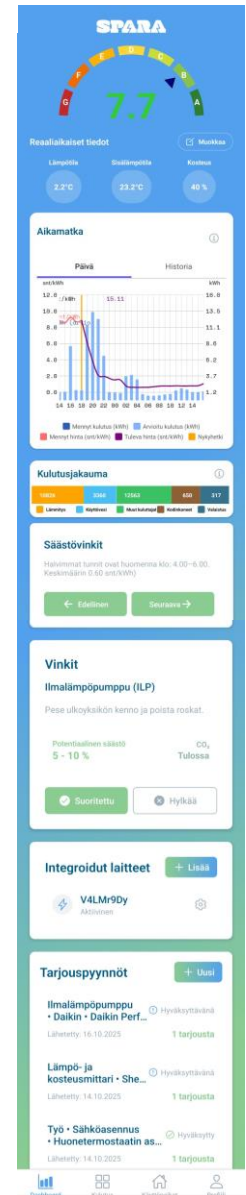
Aikamatka esittää kulutusta ja sähkön hintaa ajallisesti samassa hetkessä. Oletusnäkymä on päivä, tätä voi liu'uttaa eteenpäin ja taaksepäin, ja tämän perusnäkymän avulla on tarkoitus helposti havaita koska sähkö on kallista, ja koska ennustettuna juuri teidän koti käyttää sähköä (vaatii datahub-integraation). Näkymässä voi vaihtaa ajanjaksoa: *Päivä, Viikko, Kuukausi, Vuosi*.

Kulutusjakauma

Jotta voi korjata tai tehostaa, täytyy ymmärtää lähtötilanne, siksi taustatiedot pyydetään tarkasti. Kulutusjakauman avulla selviää, mihin sähkö kuluu, ja mihin osa-alueisiin voimme vaikuttaa millä toimilla ja mitä siitä seuraa.

Säästövinkit

Lähes päivittäin, voimme löytää useiden eurojen edestä säästötoimia. Alkuun lähinnä informaation annon muodossa, mutta pian säästöjen, kulutuskäyttäytymisen opastuksen sekä kotiautomaation avulla. Sparan energia-apuri on myös automaatiojärjestelmä, joka voi säästää puolestasi säätämällä esimerkiksi lämmitystä optimoidusti.



Vinkit energiatehostuksiin

Palvelu tarjoaa personoituja energiantehostusvinkkejä, ja oppii tuntemaan mitä juuri teidän kotiin voi ja kannattaa tehdä seuraavaksi, jotta kulutusta voidaan vähentää tai oikea-aikaistaa, rahan ja päästöjen vähentämiseksi mahdollisimman vaivattomasti.

Toiminnot:

- Merkitse suoritetuksi (jos/kun tehtävä on suoritettu)
- Hylkää (jos vinkki ei ole relevantti)

Integroidut laitteet

Sparan järjestelmään voidaan liittää ulkoisia laitteita, kuten lämpötila ja kosteusmittareita, lämmitysjärjestelmän ohjauslaitteita. Riippuen laitteesta tätä voidaan lukea, ohjata tai säätää älykkäästi suoraan Sparan Energia –apurista.

Vieressä esimerkki ilmalämpöpumpun asetuksista reaaliajassa sekä yksinkertainen ajastustoiminne.

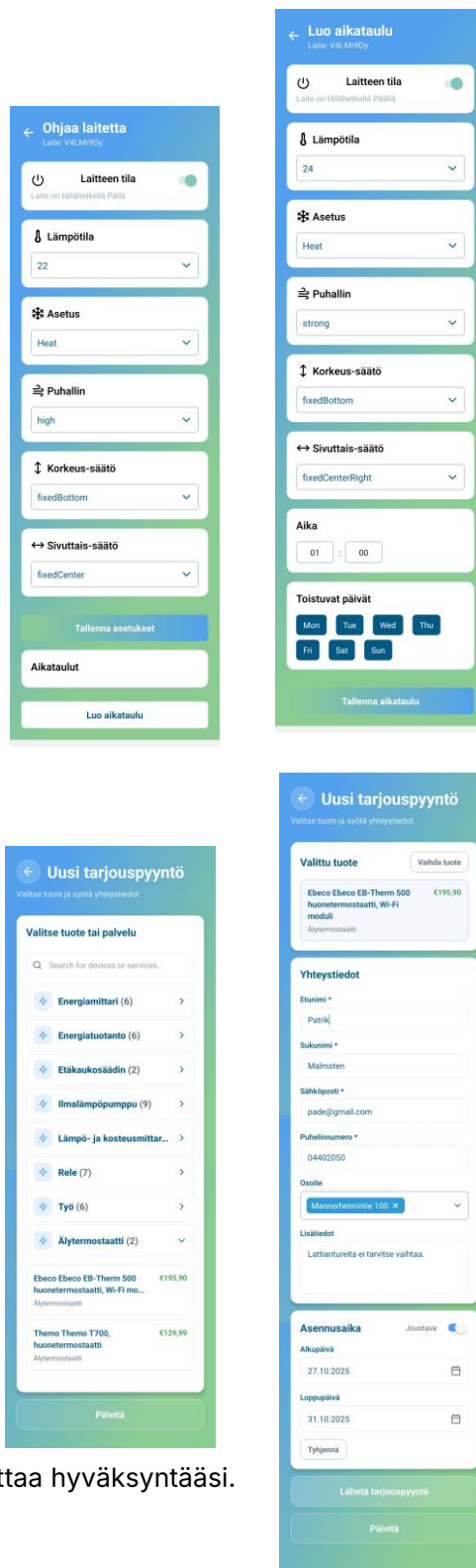
Lisää integroitava laite "+ Lisää" – painikkeesta, tarkasta laitekohtainen ohje integraatiolle ohjelmistosta. Tämä osio kehittyy jatkuvasti, ja tulemme tiedottamaan käyttäjiä uusista integroitavista laitteista. Lopullinen tavoitteemme on muodostaa älykoti joka tietää mitä siltä odotat, ja joka toimii huomaamattomana taustalla.

Tarjouspyynnöt

Spara on rakentanut kumppaniverkoston Sparan energia-apuri käyttäjiä varten. Tarjouspyynnöt, on toiminnallisuus, jonka avulla Käyttäjä voi tilata laitteita ja palveluita valmiiksi kilpailutettuun hintaan, Sparan hyväksymiltä toimittajilta.

Tarjouspyynnön tekeminen

1. Valitse "+ Uusi" - tarjouspyyntö
2. Valitse haluamasi laite tai palvelu (esim. ilmalämpöpumppu, energiamittari).
3. Valitse valmistaja ja malli.
4. Syötä asennuspäivämäärä tai jousto-aikaväli.
5. Tarjouksen hinta on valmiiksi kilpailutettu, mutta toimittajat voivat tarjota lisälennusta.
6. Hyväksy jokin tarjouksista ja toimittaja on pian yhteydessä tarkemmasta toimitusajasta.
7. Saat tiedon, kun laite tai palvelu on toimitettu, ja toimitus odottaa hyväksyntääsi.



6. Kulutus

Kulutustyökalu on kehitetty kulutusjakauman tarkempaan hallintaan ja ymmärtämiseen. Tässä ohjelman osassa on tarkoitus tarkentaa kunkin laitteen kulutustietoja joko teknisistä lehtisistä saadun tiedon perusteella manuaalisesti tai mittaamalla kulutustietoja Sparan ohjaamana ja seuraamana. Ylimpänä näytetään käyttöpaikan päivittäinen kokonaiskulutus sekä arvioitu kustannus, mikäli mitään muutoksia ei tehdä. Uusi laite lisätään painikkeella ”+ Lisää laite”.

Kunkin laitteen päivittäisen kulutuskäyttäytymisen saa avaamalla laitteen lisätiedot.

Toimintopainikkeet

- Muokkaa (kynä-kuvake)
- Poista (roskakori-kuvake)
- Lisätiedot (nuoli alas-kuvake)

7. Profiili

Profiili-valikossa hallitaan käyttäjätiliin liittyviä tietoja ja kirjautumisasetuksia.

Muokattavia tietoja ovat:

- Etunimi ja sukunimi
- Sähköpostiosoite
- Puhelinnumero

Tietojen muokkaamisen jälkeen painetaan ”Päivitä Profiili”.

Profiilin alaosassa on salasanan vaihtotoiminto, jossa käyttäjä syöttää:

- Nykyinen salasana
- Uusi salasana
- Uuden salasanan vahvistus

Salasana vaihdetaan painikkeella ”Vaihda Salasana”.

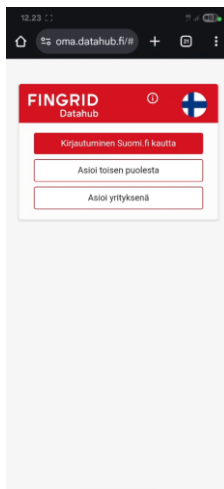
Näkymän oikeassa yläreunassa on myös ”Kirjaudu ulos” -painike.



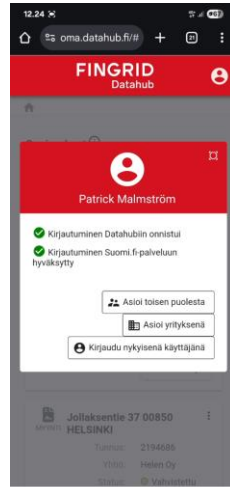
8. Datahub - kytkeminen

Jotta palvelu kykenee ennustamaan ja antamaan tarkempia tietoja tarvitaan kodin sähkömittarilukemat Fingridin Datahub palvelusta. Spara Energia Oy sertifioitu Datahub kumppani, joka mahdollistaa mittaritietojen lukemisen käyttäjän valtuuttamana.

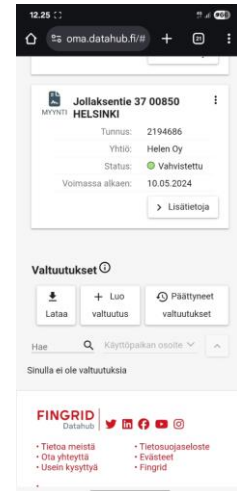
1. Mene osoitteeseen oma.datahub.fi ja kirjaudu sisään pankkitunnuksilla.



2. Jatka kirjautumista nykyisenä käyttäjänä.

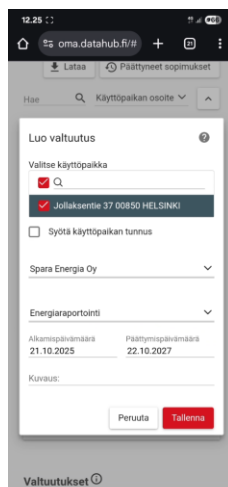


3. Vieritä alas kunnes löydät Luo valtuutus kohdan.

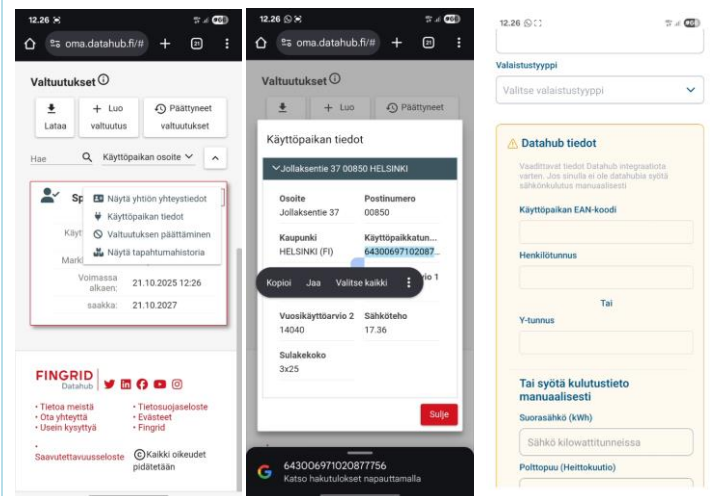


4. Valitse oman kodin osoite

- > Valitse yhtiö-kenttään: Spara Energia Oy
- > Valitse tyyppi-kenttään: Energiaraportointi
- > Alkamispäiväksi tämä päivä, ja päättymisen tulee oletuksena 2v päähän.



5. Ota talteen käyttöpaikan käyttöpaikkatunnus (EAN - koodi). Tämä onnistuu esim. valtuutusruudun valikosta, kolmen pisteen avulla -> Käyttöpaikan tiedot:



9. Lisätuki

Palvelu on suunniteltu tukemaan pientalojen omistajia tekemään fiksumpia energiavalintoja ja säästämään rahaa.

Jos kohtaat ongelmia, on ensisijainen tuki AI-Noa avustajabotti, joka on koulutettu auttamaan monissa eri tilanteissa, ja mikäli AI-Noa ei kykene auttamaan saa meihin yhteyden

info@sparaenergia.com tai 075 325 8400.