



Käyttöönotto-ohjeet GEF Visionille

(c) 2022 GreenEnergy Finland Oy - tuki@gef.fi

Kirjautuminen

Käyttöönotto työkaluun kirjaudutaan osoitteesta: <https://vision.gef.fi/asennus/>

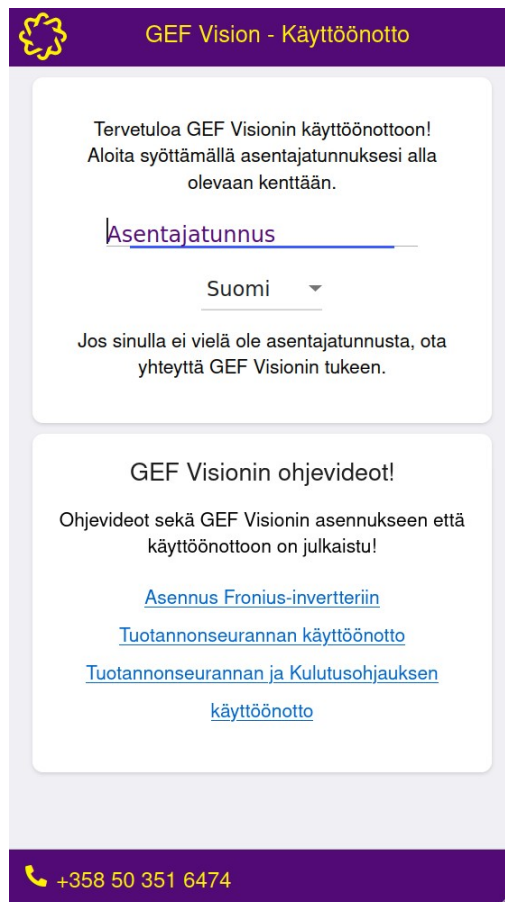
Syötä **Asentajatunnus**-kenttään GEF:ltä saatu asentajatunnuksesi. Jos sinulla ei ole asentajatunnusta, ota yhteyttä tuki@gef.fi

Käyttöönotto työkalu siirtyy automaattisesti eteenpäin tunnuksen syöttämisen jälkeen.

HUOMAA

Käyttöönotto kannattaa tehdä mahdollisuuksien mukaan mobiililaitteella. Tällöin esimerkiksi paikannustoiminto toimii, eikä kohteen paikkaa tarvitse käsin määrittää kartalle.

Kirjautumissivun alalaidasta löydät myös ohjevideot käyttöönoton tekemiseen.



GEF Vision - Käyttöönotto

Tervetuloa GEF Visionin käyttöönottoon!
Aloita syöttämällä asentajatunnuksesi alla olevaan kenttään.

Asentajatunnus

Suomi ▼

Jos sinulla ei vielä ole asentajatunnusta, ota yhteyttä GEF Visionin tukeen.

GEF Visionin ohjevideot!

Ohjevideot sekä GEF Visionin asennukseen että käyttöönottoon on julkaistu!

[Asennus Fronius-invertteriin](#)

[Tuotannonseurannan käyttöönotto](#)

[Tuotannonseurannan ja Kulutusohjauksen käyttöönotto](#)

+358 50 351 6474

Kuva: Kirjautuminen

Perustiedot

Kirjautumisen jälkeen pääset syöttämään kohteen perustiedot.

HUOMAA

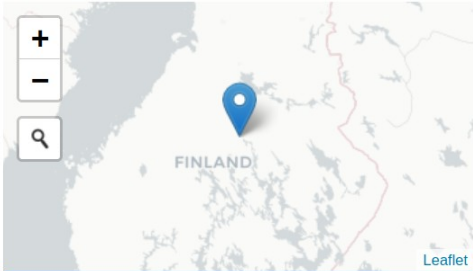
Jos olet muokkaamassa olemassaolevaa kohdetta, siirry kohtaan [Kohteen muokkaaminen](#).

 Käyttöönotto [→ Jatka](#)

+

-

Q



Leaflet

paikanna

Asiakas

Voimalan nimi
Tämä kenttä vaaditaan

+358 50 351 6474

+

Kuva: Kohteen perustiedot

Kenttien selitteet

- **Asiakas:** Jos olet asennuskumppani, valitse myyntiyhtiö tästä listasta. Voimala linkittyy tällöin myös myyvän yrityksen karttanäkymään.
- **Voimalan nimi:** Vapaavalintainen nimi. Kohde näkyy tällä nimellä karttanäkymässä, sekä oletuksena mobiilisovelluksessa.

Paneelikentät

Paneelikenttien tietoja käytetään voimalan suorituskykyä kuvaavaan ominaistuotannon laskentaan. Lisäksi tuotannonseurantanäkymissä näkyvä voimalan kokonaisteho määräytyy paneelikenttätietojen perusteella.

HUOMAA

Jos käyttöönotettavassa kohteessa ei ole aurinkovoimalaa, voit ohittaa tämän vaiheen.

Kentän luominen

Paina sivun oikeasta alakulmasta "+" -painiketta ja valitse **Paneelikenttä**. Kuvan mukainen sivu avautuu.

< Paneelikenttä Tallenna

Asennustyyppi Harjakatto

Paneelimäärä
Tämä kenttä vaaditaan

Yhden paneelin teho (Wp) 280

Paneelikulma (°) 18

Paneelien suuntaus (°) 0
Länsi Itä

+358 50 351 6474

Kuva: Paneelikentän lisääminen

Voit nyt syöttää paneelikentän tiedot.

Tarvittavat kentät:

- **Asennustyyppi:** Katon tyyppi.
- **Paneelimäärä:** Paneelien määrä tässä paneelikentässä.
- **Yhden paneelin teho (Wp):** Yksittäisen paneelin teho watteina.
- **Paneelikulma:** Paneelien kallistuskulma.
- **Paneelien suuntaus:** Paneelikentän ilmansuunta. 90 astetta on suoraan länteen, 0 astetta suoraan etelään ja -90 astetta suoraan itään.

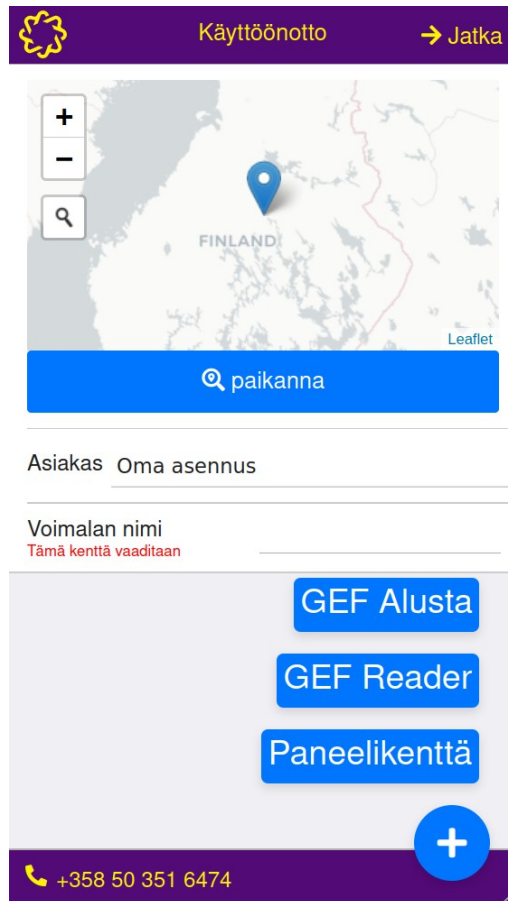
Lopuksi valitse oikeasta yläkulmasta **Tallenna**.

HUOMAA

Jos sinulla on useita eri suuntaan olevia paneelikenttiä, lisää kaikki paneelikentät tämän sivun ohjeilla.

Alustan lisääminen

Asentajatunnuksen syöttämisen jälkeen kuvan 1 mukainen sivu aukeaa:

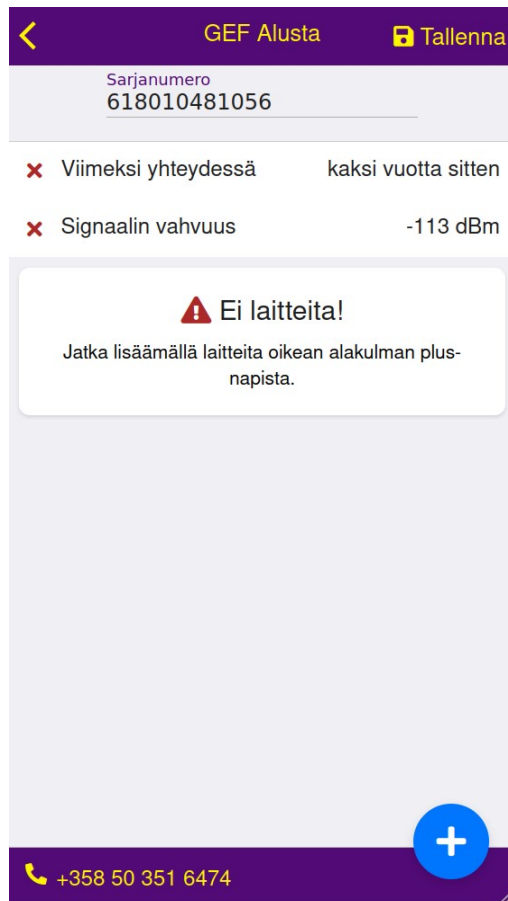


Kuva: Kohteen perustiedot

1. Paina sivun oikeasta alakulmasta "+" painiketta.
2. Valitse "GEF Alusta".
3. Lisää Alusta kirjoittamalla kannessa näkyvä 618-alkuinen sarjanumero.

HUOMAA

Jos käyttöönotto työkalu ei löydä Alustaa, varmista että Alustan kannessa oleva LED-valo palaa vihreänä.



Kuva: Alustan lisääminen

VAROITUS

Tarkista Alustan signaalitaso. Jos signaalitaso on huono (alle -105 dBm), ohjelmistopäivitykset voivat epäonnistua ja tuotannonseurantagraafeihin tulla katkoja.

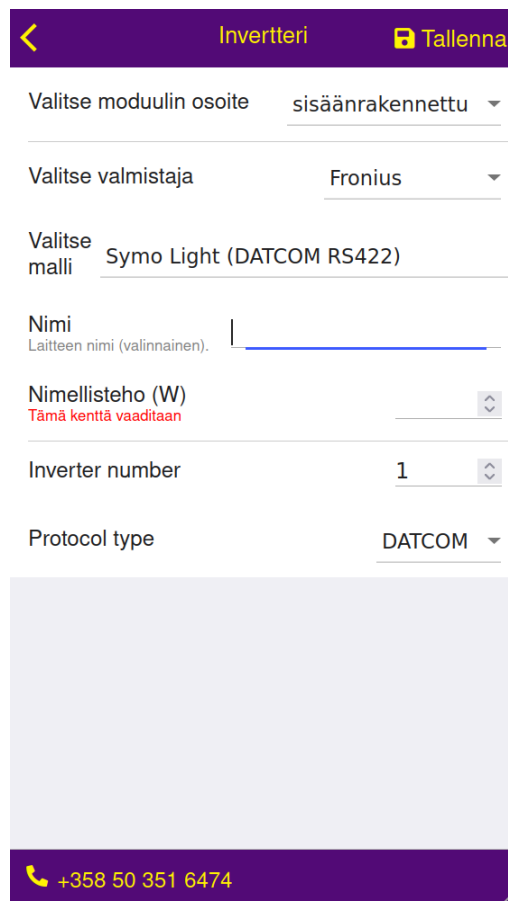
4. Jos olet lisäämässä uutta kohdetta, jatka seuraavalle sivulle. Jos muokkaat olemassaolevaa kohdetta, siirry sivulle [Kohteen muokkaaminen](#)

Invertterin lisääminen

HUOMAA

Jos kohteessa ei ole aurinkosähköinvertterejä, voit ohittaa tämän vaiheen.

1. Paina sivun oikeasta alakulmasta **+**-painiketta ja valitse **Invertteri**. Kuvan mukainen sivu avautuu:



Kuva: Invertterin lisääminen

2. Jätä moduulin osoitteeksi oletusarvo. Valitse invertterin **valmistaja**, sekä **malli**. Tässä esimerkissä Alusta on liitetty Fronius Symo Light-invertteriin.

VINKKI

Tuetut invertterimallit sekä niiden vaatimat asetukset löytyvät [asennusohjeista](#)

3. **VALINNAINEN**: Syötä invertterin nimi. Hyödyllinen, jos kohteessa on useampi, kuin yksi invertteri.
4. Syötä invertterin **nimellisteho watteina**.

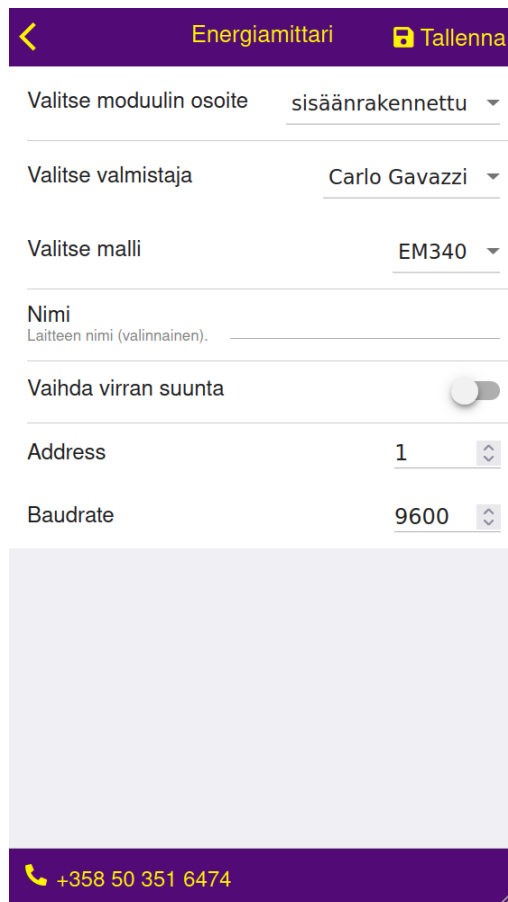
5. Syötä muut invertterin vaatimat asetukset. Tässä tapauksessa Inverter Number vastaa Froniuksen
SETTINGS -> DATCOM -> Inverter Number -valikosta löytyvää väyläosoitetta.
6. Paina sivun oikeasta yläkulmasta **Tallenna**.

Kulutusmittauksen lisääminen

HUOMAA

Jos kohteessa ei ole Kulutusmittausta, voit ohittaa tämän vaiheen.

1. Paina sivun oikeasta alakulmasta **+**-painiketta ja valitse **Energiamittari**. Kuvan mukainen sivu avautuu:



Kuva: Energiamittarin lisääminen

2. Jätä moduulin osoite oletusarvoon. Valitse energiamittarin **valmistaja** sekä **malli**. GEF Kulutusmittauksen tapauksessa valmistaja on Carlo Gavazzi ja malli EM340.

3. **VALINNAINEN** Halutessasi voit syöttää energiamittarille vapaavalintaisen nimikkeen. Nimike on hyödyllinen, jos kohteessa on useampia energiamittareita esim. kuormakohtaisen kulutuksen mittaamiseen.

4. Jos energiamittari on asennettu kytkentäohjeen mukaisesti, jätä **Vaihda virran suunta** oletusarvoonsa. Jos osto- ja myyntisähkön määrä näkyy seurannassa väärin tai mittari on asennettu väärin päin, kytke tämä valinta päälle.

5. Syötä energiamittarin vaatimat muut asetukset. Jos kohteessa on vain yksi energiamittari, eikä asetuksia ole muutettu, nämä voidaan jättää oletusarvoon.

HUOMAA

Tuetut energiamittarit sekä niiden vaatimat asetukset löytyvät [asennusohjeista](#)

6. Paina sivun oikeasta yläkulmasta **Tallenna**.

Kulutusohjauksen lisääminen

HUOMAA

Jos kohteessa ei ole Kulutusohjausta, voit ohittaa tämän vaiheen.

1. Paina sivun oikeasta alakulmasta **+**-painiketta ja valitse **Kulutusohjaus**. Kuvan mukainen sivu avautuu:

< Ohjaus Tallenna

Valitse moduulin osoite sisäänrakennettu

Valitse valmistaja GEF

Valitse malli Alusta

Nimi
Laitteen nimi (valinnainen).

Ohjattu teho (W)
Tämä kenttä vaaditaan

Kytkenä
Valitse "Avautuva kosketin", jos kytketty GEF:n kytkenäkaavion mukaisesti.

Avautuva kosketin (NC)

Lämpöanturi kytketty

Virtamuuntaja kytketty

! Ei ohjauslogiikoita!
Jatka lisäämällä ohjauslogiikoita oikean alakulman plus-napista.

+358 50 351 6474

Kuva: Kulutusohjauksen lisääminen

2. Jätä moduulin osoite oletusarvoonsa. Valitse kulutusohjauksen valmistaja, tämä on yleensä **GEF**.

3. Valitse ohjauslähdön malli. Jos ohjauslähdenä käytetään Alustan relälähtöä, oikea malli on **Alusta**. Jos otat käyttöön **Kulutusohjaus 6RO:ta**, valitse **6RO (Rele N)**, jossa **N** on se se 6RO:n numeroitu lähtö, johon ohjattava kuorma on kytketty.

4. **VALINNAINEN** Halutessasi voit antaa vapaavalintaisen nimen ohjattavalle kuormalle (esim. Lämminvesivaraaja).

5. Syötä lähdön perässä olevan kuorman teho.

VAROITUS

Jos kuormaa on tarkoitus ohjata GEF Kulutusmittauksen avulla, varmista, että ohjattavan kuorman teho on syötetty oikein.

6. Syötä kytkennän tyyppi kytkentäkaavion ohjeiden mukaisesti.
7. Jos Alustan lämpöanturi on käytössä tämän ohjauksen yhteydessä, valitse **Lämpöanturi kytketty**. Tämä mahdollistaa lämpöanturin käytön ohjauslogiikkana.
7. Jos Alustan virtamuuntaja on kytketty tähän ohjaukseen, valitse **Virtamuuntaja kytketty**.
8. Älä paina vielä Tallenna, vaan siirry ohjauslogiikoiden lisäämiseen.

Ohjauslogiikan lisääminen

HUOMAA

Ohjauslogiikoiden selitteet, niiden vaatimat asetukset sekä ohjeita logiikoiden valintaan löydät [täältä](#)

1. Kun olet lisäämässä tai muokkaamassa kulutusohjauslähtöä, paina sivun oikeasta alakulmasta +-painiketta ja valitse haluamasi logiikka. Tässä esimerkissä on lisätty spot-hintaohjaus.

HUOMAA

Jos haluamasi logiikka ei ole listassa, varmista, että olet lisännyt tarvittavat laitteet. Verkkorajapintaohjaus vaatii, että Alustaan on lisätty energiamittari. Aurinkosähköteho-ohjaus vaatii, että Alustaan on lisätty vähintään yksi invertteri.

Kuva: Ohjauslogiikan lisääminen

2. Syötä ohjauslogiikan vaatimat tiedot.

3. Jos haluat lisätä muita ohjauslogiikoita, toista kohdat **1.** ja **2.**. Jos haluat poistaa logiikan, paina sen nimen vieressä olevaa punaista roskakori-ikonia.

4. Kun olet syöttänyt kaikki ohjauslogiikat, valitse oikeasta yläkulmasta **Tallenna.**

Alustan yhteenveto

Voit tarkastaa Alustan yhteenvedosta, että kaikki siihen kytketyt laitteet ovat lisätty. Mikäli jotain puuttuu, voit lisätä laitteen edellisten sivujen ohjeiden mukaisesti.

<

GEF Alusta

Tallenna

Sarjanumero
618010481098

✗

Viimeksi yhteydessä

15 päivää sitten

✓

Signaalin vahvuus

-73 dBm

Invertteri 1

Fronius Symo Light (DATCOM RS422)

Nimellisteho: 5000 W

Inverter number: 1

Protocol type: DATCOM

Energiamittari 1

Carlo Gavazzi EM340

Address: 1

Baudrate: 9600

Ohjaus 1

GEF Alusta

Ohjattu teho: 3000 W

Spot-hinta (6h)

+358 50 351 6474

+

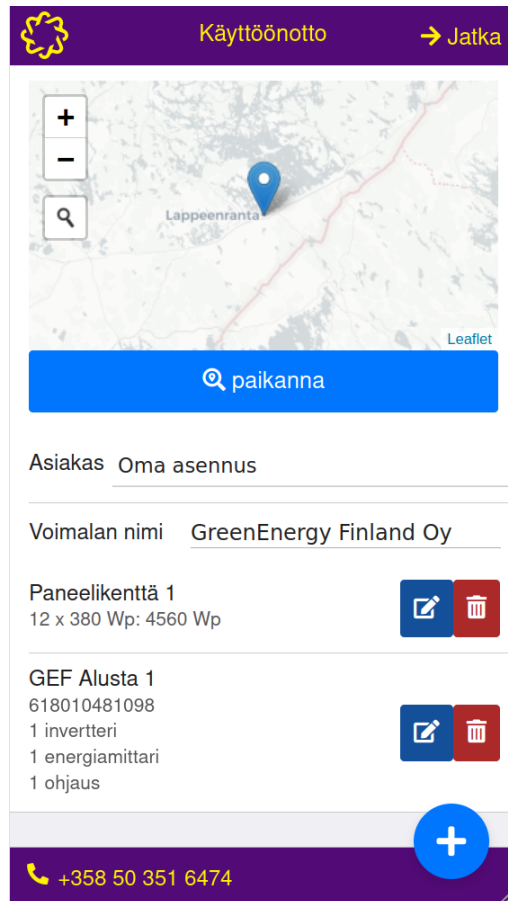
Kuva: Alustan yhteenveto

Kun kaikki laitteet on lisätty, paina oikeasta yläkulmasta **Tallenna**.

Yhteenveto

Kun olet tallentanut Alustan, pääset takaisin sivulle, jossa näkyvät kohteen perustiedot.

Jos kohteeseen on liitetty useampi Alusta, voit lisätä ne aikaisemman [ohjeen](#) mukaisesti.



Kuva: Yhteenveto

Kun kaikki tiedot on lisätty, voit jatkaa käyttöönottoa painamalla oikeasta yläkulmasta **Jatka**. Kuvan mukainen sivu avautuu:

HUOMAA

Jos Alustaan on saatavilla päivitys, käyttöönotto työkalu ilmoittaa siitä kuvan mukaisesti.

Voit asentaa päivityksen painamalla painiketta. Päivitys asentuu taustalla.

Suosittellemme päivityksen asentamista, mikäli sellainen on saatavilla. Ensimmäisen päivityksen jälkeen päivitykset asennetaan automaattisesti GEF:n toimesta.

Yhteenveto

Tallenna

Voimalan nimi

GreenEnergy Finland Oy

Käyttöönoton
päättymisajankohta

seitsemän päivän
päästä

GEF Alusta 1

Päivitys saatavilla! Klikkaa aloittaaksesi.

✗ Viimeksi yhteydessä

15 päivää sitten

✓ Signaalin vahvuus

-73 dBm

✗ Energiamittari 1

53 vuotta sitten

0 W

Osto: 0 Wh

Myynti: 0 Wh

✗ Invertteri 1

53 vuotta sitten

0 W

0 Wh

✗ Ohjaus 1

53 vuotta sitten

tuntematon

pois päältä

päälle

+358 50 351 6474

Kuva: Alusta ja asennetut laitteet

Näet Alustaan kytkettyjen laitteiden tilan ja viimeisimmät mittausarvot kunkin laitteen nimikkeen kohdalta. Mittausten pitäisi saapua n. 10 sekunnin kuluessa.

VAROITUS

Jos jokin laite ei päivity, älä jatka käyttöönottoa vaan tarkista kytkennät sekä asetukset, sekä yritä käynnistää Alusta uudelleen.

Jos ongelma ei ratkea, **ota yhteyttä asennustukeen.**

Jos Alustaan on liitetty kulutusohjaus, voit myös testata lähdön toiminnan **päälle / pois päältä** -painikkeista.

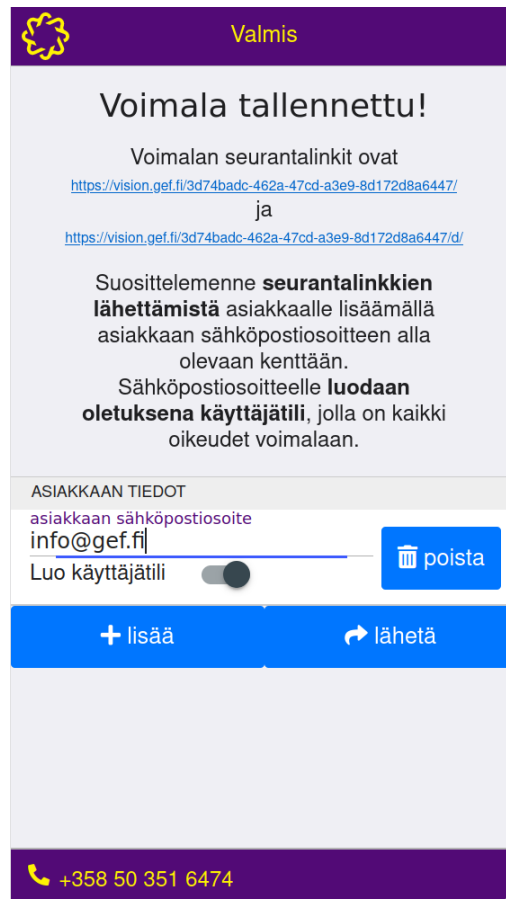
VAROITUS

Jos kulutusohjaus toimii päinvastaisesti (**pois päältä** kytkee kuorman päälle, **päälle** kytkee kuorman pois päältä), älä jatka käyttöönottoa, vaan tarkasta kytkennät, sekä asetus **Kytkenä** ohjauslähdön asetusten alta.

Kun toiminta on tarkastettu, valitse oikeasta yläkulmasta **Tallenna**.

Käyttäjätunnus ja tuotannonseurantalinkit

Viimeisessä vaiheessa voimalalle luodaan käyttäjätunnus, johon tuotannonseurantalinkit lähetetään.



Valmis

Voimala tallennettu!

Voimalan seurantalinkit ovat
<https://vision.gef.fi/3d74badc-462a-47cd-a3e9-8d172d8a6447/>
ja
<https://vision.gef.fi/3d74badc-462a-47cd-a3e9-8d172d8a6447/d/>

Suosittelenne **seurantalinkkien lähettämistä** asiakkaalle lisäämällä asiakkaan sähköpostiosoitteen alla olevaan kenttään.
Sähköpostiosoitteelle **luodaan oletuksena käyttäjätili**, jolla on kaikki oikeudet voimalaan.

ASIAKKAAN TIEDOT

asiakkaan sähköpostiosoite
info@gef.fi

Luo käyttäjätili ☐

poista

+ lisää → lähetä

+358 50 351 6474

Kuva: Tuotannonseurantalinkit

1. Täytä **asiakkaan sähköpostiosoite**. Tähän sähköpostiin lähetetään voimalan tuotannonseurantalinkit.
2. Voit lisätä useampia sähköpostiosoitteita painamalla **lisää**. Vastaavasti **poista** -painikkeella voit halutessasi poistaa osoitteen.

HUOMAA

Sähköpostiosoitteeseen lähetetään tuotannonseurantalinkit, sekä linkki salasanan asettamiseksi käyttäjätunnukseen.

Käyttäjätunnus vaaditaan ohjauslähdön tilan ohittamiseen, sekä Kulutusmittauksen tietojen tarkasteluun. Jos voimalassa on pelkkä Tuotannonseuranta, käyttäjätunnus ei ole pakollinen.

3. Kun kaikki sähköpostiosoitteet on lisätty, paina lopuksi **lähetä**. Käyttöönotto on nyt valmis ja voit sulkea työkalun.



HUOMAA

Jos asentajatunnukseen on asetettu sähköpostiosoite, tuotannonseurantalinkit lähetetään myös sinne.

Kohteen muokkaaminen

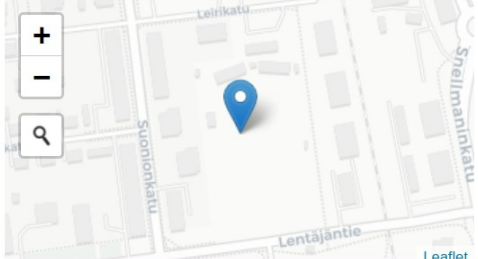
Asentajatunnuksen syöttämisen jälkeen lisää Alusta [ohjeen](#) mukaisesti. Järjestelmä hakee olemassaolevan kohteen tiedot.

 Käyttöönotto [→ Jatka](#)

+

-

🔍



Leaflet

🔍 paikanna

Asiakas

Oma asennus

Voimalan nimi

GreenEnergy Finland Oy

Käyttöönoton
päättymisajankohta

seitsemän päivän
päästä

Paneelikenttä 1
12 x 380 Wp: 4560 Wp



GEF Alusta 1
618010481098
1 invertteri
1 energiamittari



📞 +358 50 351 6474

Kuva: Kohteen muokkaaminen

HUOMAA

Jos käyttöönoton päättymisajankohta on umpeutunut, ota yhteyttä asennustukeen.

Alustan poistaminen

Jos haluat poistaa voimalaan liitetyn Alustan, paina punaista roskakoria.

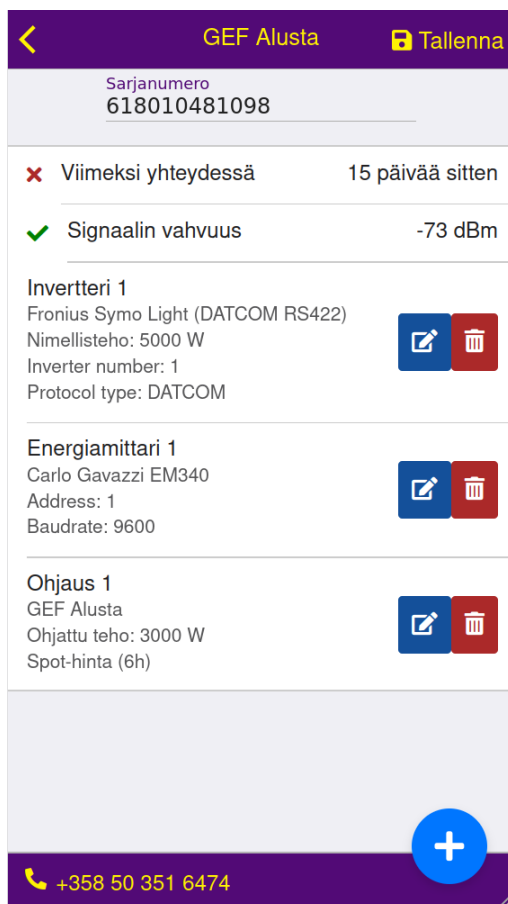
HUOMAA

Jos poistat Alustan, kaikki mittaustiedot menetetään. Ota tarvittaessa yhteyttä asennustukeen.

Alustaan liitettyjen laitteiden muokkaaminen

Voit muokata, lisätä tai poistaa Alustaan liitettyjä laitteita. Myös Alustaan liitettyjen kulutusohjauksen asetuksia voi muokata tätä kautta.

Pääset muokkaamaan Alustaa painamalla sinistä muokkauskuvaketta sarjanumeron vieressä. Kuvan mukainen sivu aukeaa:



Kuva: Alustan muokkaaminen

Jos haluat poistaa Alustaan liitetyn laitteen, paina sen vieressä olevaa punaista roskakoria. Voit lisätä laitteita **ohjeiden** mukaisesti.

Kun muutokset Alustaan on tehty, paina oikeasta yläkulmasta **Tallenna** -painiketta.

Muutosten tallentaminen

Muutokset tallennetaan tallentamalla voimalla samalla tavalla, kuin käyttöönottovaiheessa.