



energiavirasto

# CEREMP-järjestelmän käyttöönotto

Ohje energian tukkumarkkinoiden markkinaosapuolille CEREMP-järjestelmän käyttöönottoon ja markkinaosapuolen rekisteröintiin

Reilua energiaa

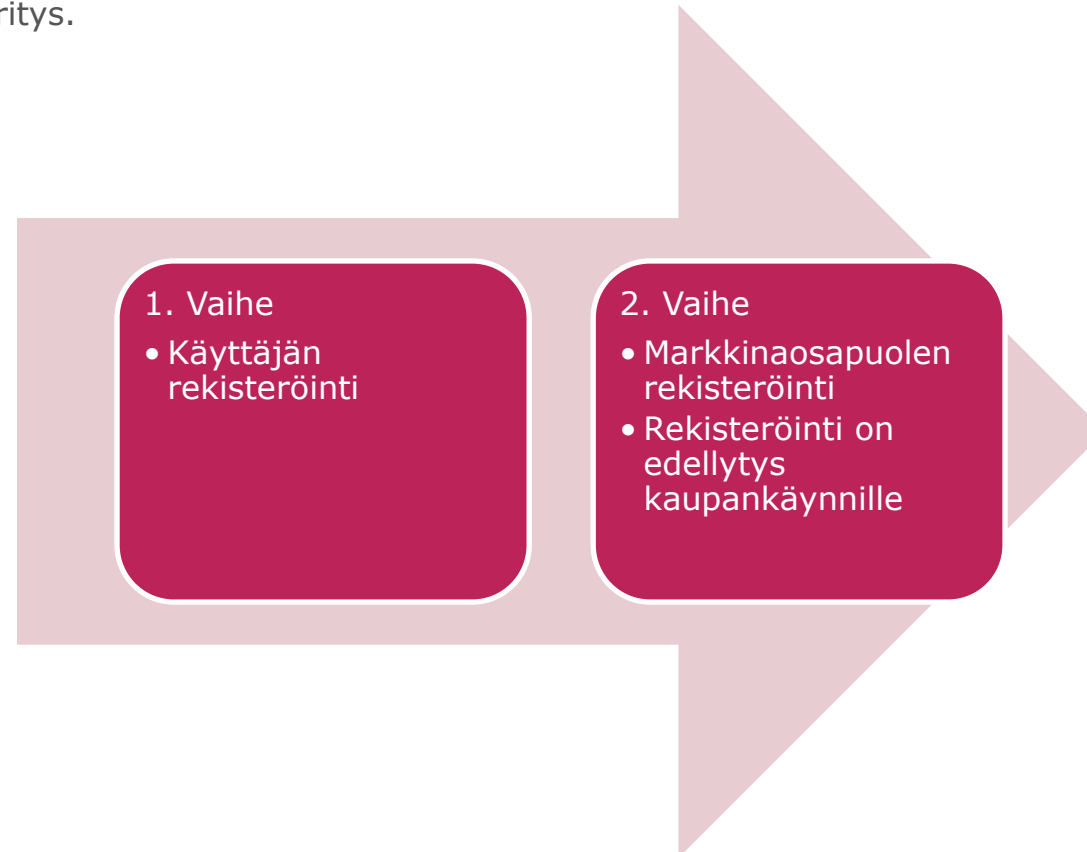
## Mikä on CEREMP?

- CEREMP (Centralised European Registry for Energy Market Participants) on Euroopan parlamentin ja neuvoston REMIT-asetukseen (EU) N:o 1227/2011 perustuva rekisteri energian tukkumarkkinoilla toimivista markkinaosapuolista.
  - Asetus velvoittaa tukkumarkkinoilla kauppaa käyviä tahoja rekisteröitymään markkinaosapuolina kansallisen sääntelyviranomaisen (Suomessa Energiavirasto) ylläpitämään rekisteriin.
  - Tukkumarkkinoilla tarkoitetaan tukkutason energiatuotteiden eli sähkön ja maakaasun hyödyke- ja johdannaismarkkinoita. Ne sisältävät muun muassa säännellyt markkinat, monenkeskiset kaupankäyntijärjestelmät sekä suoran tai välittäjän kautta tapahtuvan pörssin ulkopuolisen OTC-kaupankäynnin ja kahdenväliset sopimukset.
  - Rekisteröinti suomalaisille markkinaosapuolille avattiin lokakuussa 2014.
  - Rekisteröinti on edellytyksenä kaupankäynnille sähkön tai maakaasun tukkumarkkinoilla
- Energiavirasto on valinnut Suomessa käytettäväksi järjestelmäksi Euroopan keskitetyn markkinaosapuolirekisterin, CEREMPin.



# Kaksivaiheinen rekisteröinti

- **Käyttäjä** on henkilö, joka käyttää CEREMP-tietojärjestelmää markkinaosapuolen valtuuttamana. Käyttäjä päivittää tiedot ja on vastuussa tietojen paikkansapitävyydestä.
- **Markkinaosapuoli** on varsinaisilla energiamarkkinoilla kauppaa käyvä taho. Se voi olla luonnollinen henkilö tai oikeushenkilö, kuten yritys.



---

## Uuden käyttäjän rekisteröiminen

# Uuden käyttäjän rekisteröiminen

Järjestelmään pääsee oheisen linkin kautta:

[https://www.acer-remit.eu/ceremp/home?nraShortName=8&lang=fi\\_FI](https://www.acer-remit.eu/ceremp/home?nraShortName=8&lang=fi_FI)

- Linkki löytyy myös Energiaviraston kotisivuilta "Asiointi -> Tietojen ilmoittaminen -> REMIT-rekisteröinti" -ikkunan alta.
- Suosittelemme samalla tallentamaan linkin selaimen kirjanmerkkeihin
- Tuetut selainvaihtoehdot:
  - Google Chrome, versio 25 tai uudempi
  - Internet Explorer, versio 8 tai uudempi
  - Mozilla Firefox, versio 17 tai uudempi
  - Safari, versio 5 tai uudempi
  - Opera, versio 15 tai uudempi

# Uuden käyttäjän rekisteröiminen

## Käyttäjän nimeäminen



energiavirasto

- CEREMP-käyttäjä voi olla markkinaosapuolen työntekijä tai erillisellä valtuutuksella markkinaosapuolen rekisteröinnin tekevä ulkoistettu henkilö.
- Kaikilta henkilöiltä edellytetään kirjallinen valtuutus rekisteröidä markkinaosapuoli järjestelmään.
  - Markkinaosapuolen tulee antaa valtuutus luonnolliselle henkilölle
  - Yhdellä markkinaosapuolella voi olla useampia käyttäjiä

Aloita rekisteröinti  
Klikkaamalla  
"Rekisteröi uusi käyttäjä"

CEREMP [Koti](#) [Kirjautu sisään](#) fi ▼ Tästä voit vaihtaa käyttökielen

energy authority | CEREMP  
Centralised European Registry for Energy Market Participants

**Energiavirasto**

Tervetuloa keskitettyyn Euroopan rekisteriin markkinaosapuolille.

Jos olet uusi käyttäjä, paina seuraava painiketta luodaksesi uuden tilin

**Rekisteröi uusi käyttäjä**

Jos olet jo rekisteröitynyt, ole hyvä [paina tästä kirjautuaksesi sisään](#)

# Uuden käyttäjän rekisteröiminen

## Käyttäjän tiedot



energiavirasto

- Anna pyydetyt CEREMP -järjestelmän käyttäjän tiedot


CEREMP käyttäjälomake

Etunimi *	<input type="text"/>	🗕
Sukunimi *	<input type="text"/>	🗕
Osoite *	<input type="text"/>	🗕
Maa *	<input type="text" value="---"/>	🗕
Kaupunki *	<input type="text"/>	🗕
Postinumero *	<input type="text"/>	🗕
Sähköposti *	<input type="text"/>	🗕
Syötä uudelleen voimassa oleva sähköpostiosoite *	<input type="text"/>	🗕
Puhelin *	<input type="text"/>	🗕
Fax	<input type="text"/>	🗕

# Uuden käyttäjän rekisteröiminen

## Valtuutus rekisteröidä markkinaosapuoli

- Tiedoston nimi voi sisältää yhdistelmän Isoja ja pieniä kirjaimia (a-z, A-Z), numeroita (0-9), erikoismerkkejä (esim. - \_ +)
- Hyväksytty tiedostotyyppi: JPEG/JPG/PNG/PDF/ZIP
- Tiedoston enimmäismäärä ei voi ylittää 20 Mbyte

Valtuutus markkinaosapuolen rekisteröintiin   Nimeäthän tiedoston yrityksen nimellä ja päivämäärällä, esim: Energiayritys\_REMIT-valtuutus\_20141021.pdf

**Yhtiön tiedot**

**Työkenteletkö rekisteröinnistä vastaavassa ulkoistetussa yrityksessä? \***


Yrityksen nimi \*

Yrityksen osoite \*

Yrityksen kaupunki \*

Yrityksen maa \*

Yrityksen ALV tunnus \*

Kuvavarmennus  

Käyttäjä voi olla muu kuin markkinaosapuolen työntekijä esim. jos rekisteröinti on ulkoistettu

Jos olet ulkoistettu henkilö, täytä tähän oman yrityksesi tiedot

Kirjoita alemmassa ruudussa näkyvä varmennus tähän

Liitä tähän sähköinen jäljennös valtuutuksesta markkinaosapuolen rekisteröimiseen, kuten markkinaosapuolen työntekijälle organisaation sisällä myönnetty valtuutus, yhtiön myöntämä nimenkirjoitus-oikeus (prokura), valtakirja tai muu kirjallinen sitoumus.

Valtuutuksen tulee olla markkinaosapuolen toimivaltaisen edustajan allekirjoittama.

Sama CEREMP-käyttäjä voi tehdä usean markkinaosapuolen rekisteröinnin. Tällöin CEREMP-käyttäjällä on oltava valtuutus kyseisten markkinaosapuolten rekisteröintiin.

**Huom.** Järjestelmään voi syöttää vain yhden tiedoston, joten useampaa osapuolta rekisteröitäessä tulee valtuutukset niputtaa yhdeksi tiedostoksi



# Uuden käyttäjän rekisteröiminen

Vahvistus onnistuneesta rekisteröintipyyntöstä



energiavirasto

Tulos

Rekisteröintipyyntösi on toimitettu kansalliselle sääntelyviranomaiselle. Saat sähköpostiviestinä ilmoituksen arviointiprosessin päättymisestä.

Rekisteröintipyyntö on nyt toimitettu Energiavirastolle.

Päaset kirjautumaan järjestelmään, kun Energiavirasto on hyväksynyt käyttäjän.

**Huomaathan, että Energiavirasto tarkistaa erikseen jokaisen käyttäjän tiedot ennen hyväksymispäätöstä. Tämän johdosta käyttäjätunnuksen hyväksynnässä voi olla muutaman päivän viive.**

Kun Energiavirasto hyväksyy käyttäjän, saat oheisen viestin ja käyttäjätunnuksesi.

Aktivoi tili klikkaamalla sähköpostissa Olevaa linkkiä.

Hyvä *Taneli Testaaja*,

rekisteröintinne on hyväksytty. Käyttäjätunnuksenne kirjautumiseen on

**747274**

Klikatkaa oheista linkkiä aktivoidaksetten tilin. Tämä linkki vanhenee alla olevan ajankohdan mukaisesti.

**[Aktivoi tili](#)**

*Fri, 25 Jul 2014 09:44*

Tämä on automaattisesti luotu sähköpostiviesti, johon ei voi vastata.

CEREMP-tietojärjestelmä



# Uuden käyttäjän rekisteröiminen

## Salasanan asettaminen

Järjestelmä hyväksyy kaikki oheiset vaatimukset täyttävät salasanat, mutta varoittaa liian heikosta salasanasta.

Kirjoita alemmassa ruudussa näkyvä tunnistetähti tähän.

**Aseta salasana**

Salasanan tulee täyttää seuraavat vaatimukset:

- Merkkien vähimmäismäärä: 8
- Merkkien enimmäismäärä: 15
- 2 edellytystä 4:stä on täyttyvä:
  - 1 pieni kirjain
  - 1 iso kirjain
  - 1 numero
  - 1 erikoismerkki

Uusi salasana \*

Vahvista uusi salasana

Kuvavarmennus

**m7a88**

**Tulos**

Käyttäjätiliisi on aktivoitu onnistuneesti

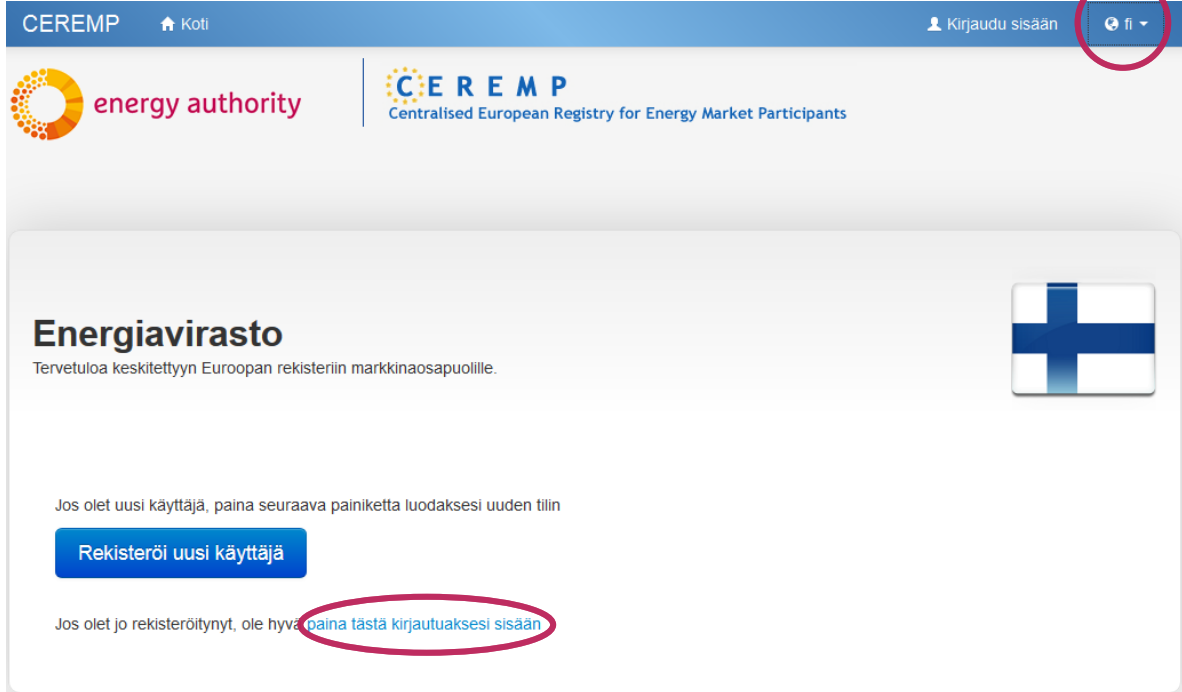
Voit nyt kirjautua sisään CEREMP -järjestelmään ja aloittaa sen käytön

Käyttäjä on nyt aktivoitu ja voit kirjautua CEREMP-järjestelmään.

# Uuden käyttäjän rekisteröiminen

## Kirjautuminen järjestelmään

- Kun käyttäjä on aktivoitu, voi käyttäjä kirjautua järjestelmään etusivun kautta.



Kirjautu sisään painamalla tästä

Tästä voit vaihtaa käyttökielen

Kirjautu sisään painamalla tästä

# Uuden käyttäjän rekisteröiminen

Kirjautuminen järjestelmään

Lisää käyttäjätunnus ja salasana

Käyttäjätunnus:

Salasana:

[Unohditko salasanan?](#)

CEREMP käyttää turvallisuussyistä kaksivaiheista tunnistusta.

Anna ensin käyttäjätunnus, sekä salasanasi.

Kentän vahvistaminen

Ole hyvä ja lisää tietokenttä, joka on toimitettu sähköpostitse

Sinulle lähetetään sähköpostitse kertakäyttöinen tunnus. Lisää tunnus tietokenttään ja paina vahvista.

---

## Markkinaosapuolen rekisteröiminen




# Markkinaosapuolen rekisteröiminen

- CEREMP-käyttäjä on nyt rekisteröity. Käyttäjä kirjautuu järjestelmään ja rekisteröi markkinaosapuolen tiedot.
- Oheinen kuva esittää pakollisten tietojen kirjaamisen eri vaiheet ja järjestelmän rakenteen.



# Markkinaosapuolen rekisteröiminen

Käyttäjä on nyt rekisteröity ja kirjautunut CEREMP-järjestelmään. Seuraavaksi rekisteröidään markkinaosapuolen tiedot.



CEREMP

Koti Käyttäjän profiili + Rekisteröi uusi markkinaosapuoli Yhteys Kirjautu ulos fi

energy authority

CEREMP  
Centralised European Registry for Energy Market Participants

**CEREMP**

Tervetuloa keskitettyyn Euroopan rekisteriin markkinaosapuolille.

Rekisteröi uusi markkinaosapuoli

Aloita markkinaosapuolen rekisteröinti painamalla tästä



# Markkinaosapuolen rekisteröiminen

## perustietojen ilmoittaminen

Markkinaosapuolen tiedot (Rekisteröintilomake kohta 1)

Henkilötyyppi \* Oikeushenkilö

Markkinaosapuoli \* Testiyhtiö Oy

Oikeudellinen muoto \* Osakeyhtiö

Maa \* Finland

Osoite \* Lintulahdenkuja 2 A

Kaupunki \* Helsinki

Postinumero \* 00530

ALV tunnus \* FI123456789

EIC  I confirm I do not intend to use an EIC for reporting purposes

BIC

LEI

GS1

Y-tunnus

Web-kotisivu

Sisäpiirintiedon julkaiseminen Nord Pool UMM platform

Yhtäläinen kotisivujen kanssa

Hyväksymispäivä \* 2022-12-08

Kirjoita tähän markkinaosapuolen yhteisömuoto. Se voi olla esimerkiksi osakeyhtiö, kommandiittiyhtiö, avoin yhtiö, yksityinen elinkeinonharjoittaja, kansainvälisen yrityksen sivuliike, osuuskunta, kunnan tai valtion liikelaitos yms.

Lihavoidut tähdellä (\*) merkityt tiedot ovat pakollisia. Markkinaosapuolen tulee myös ilmoittaa kaikki sillä olevat muut tunnukset, kuten EIC, BIC, LEI tai GS1.

HUOM! Markkinaosapuoli voi olla myös luonnollinen henkilö, jolloin henkilötyyppiksi tulee valita luonnollinen henkilö ja perustiedot tulle täyttää luonnolliselle henkilölle aukeavan ikkunan mukaisesti.

Kirjoita Y-tunnus pelkkänä numerosarjana ilman väliviivaa. Esim: 1234567

Kirjoita tähän Internet-osoite, jossa markkinaosapuolta koskeva tukkumarkkinoiden sisäpiirintieto julkaistaan (esim. tiedot käytettävyydestä, UMM:t). Huom! REMIT-asetuksen uudistuksen myötä (voimaantulo 7.5.2024) markkinaosapuolen **on käytettävä sisäpiiritiedon julkistamiseen siihen tarkoitettua alustaa!** Oma nettisivu ei enää riitä, ellei se täyty IIP-vaatimuksia

Päivämäärä, jolloin annetut perustiedot on tarkistettu oikeiksi markkinaosapuolen toimesta.



# Markkinaosapuolen rekisteröiminen

## perustietojen ilmoittaminen

ACERin vaatimat tiedot

LNG Market Participant

LNG Market Data Reporting User Email

Algorithmic trading notification

Direct electronic access (DEA) notification

DEA sub-delegation notification

Previous UK ACER code

Takaisin Tyhjennä tekstikentät Tallenna luonnos Seuraava

REMIT-asetuksen uudistuksen myötä (voimaantulo 7.5.2024) markkinaosapuolten on ilmoitettava viranomaiselle, jos se käy algoritmista kauppaa tukkutason energiatuotteilla tai tarjoaa sähköistä markkinoille pääsyä

Nämä asiat ilmoitetaan CEREMP-rekisteröintilomakkeen kohdassa 1.

Kun kaikki tiedot on täytetty, valitse seuraava.

# Markkinaosapuolen rekisteröiminen

## Vastuuhenkilöt

- Anna tiedot vähintään näille kolmelle eri vastuuhenkilölle. Pääset muokkaamaan tietoja klikkaamalla kyseistä roolia.
- Vastuuhenkilö on kyseisestä toiminnosta, roolista tai velvoitteista vastuussa oleva henkilö (esim. esimies).
  - **Yhteys henkilö** vastaa yhteydenpidosta Energiaviraston ja muiden viranomaisten kanssa
  - **Kaupankäynnistä vastuussa oleva henkilö** vastaa liiketoimien toteuttamisesta ja kaupankäynnistä tukkumarkkinoilla
  - **Operatiivisessa vastuussa oleva henkilö yleisesti** vastaa mm. lainsäädännön edellyttämien lakisääteisten velvoitteiden täyttämisestä

Yhdistetyt henkilöt (Rekisteröintilomake kohta 2)

Etsi:

Etunimi	Sukunimi	Rooli
Tarmo	Treidaaja	Kaupankäynnistä vastuussa oleva henkilö
Tuomo	Toimitusjohtaja	<b>Yhteys henkilö</b>
Tuomo	Toimitusjohtaja	Operatiivisessa vastuussa oleva henkilö

← Edellinen 1 Seuraava →

Takaisin **Lisää uusi henkilö** Tallenna luonnos Seuraava

Samaan rooliin voidaan nimetä useampia henkilöitä (esim. sähkö- ja maakaasuliiketoiminnoille eri henkilöt).

Sama henkilö voi toimia useammassa roolissa.

Huomaathan, että et pääse jatkamaan ennen kuin kaikki kaikkiin kolmeen rooliin on nimetty henkilö.

# Markkinaosapuolen rekisteröiminen

## Vastuuhenkilöt



energiavirasto

**Yhdistettyjen henkilöiden tiedot** Kopioi käyttäjätiedot

**Rooli \***  ⓘ

**Roolin kuvaus \***  ⓘ

**Etunimi \***  ⓘ

**Sukunimi \***  ⓘ

**Osoite \***  ⓘ

**Kaupunki \***  ⓘ

**Postinumero \***  ⓘ

**Sähköposti \***  ⓘ

**Syötä uudelleen voimassa oleva sähköpostiosoite \***  ⓘ

**Puhelin \***  ⓘ

**Fax**  ⓘ

**Hyväksymispäivä \***  ⓘ

Klikkaamalla tätä voit tuoda kirjautuneen CEREMP-käyttäjän tiedot lomakkeelle, mikäli CEREMP-käyttäjä toimii myös valitussa roolissa. (Esim. CEREMP-käyttäjä on samalla markkinaosapuolen yhteyshenkilö)

Mikäli tähdellä (\*) merkityjä tietoja ei olla annettu tai tiedoissa on vikaa, järjestelmä ei anna tallentaa tietoja.

Huomaathan, että virheellisen tiedon ilmoitus voi olla palstanäkymän ulkopuolella. Mikäli tallentaminen ei onnistu, selaa virheilmoitus esille käyttämällä vierityspalkkia ja korjaa tiedot.

Anna yhdistetyn henkilön tiedot ja paina tallenna.

# Markkinaosapuolen rekisteröiminen

## Määräysvaltaa käyttävät tahot ja edunsaajat

- Rekisteröinti edellyttää markkinaosapuolen määräysvaltaa käyttävien tahojen ja edunsaajien kirjaamista järjestelmään.
- Määräysvaltaa käyttävällä taholla tarkoitetaan luonnollista tai oikeushenkilöä, joka omaa päätöksenteko-, määräys- tai äänestystoimivaltaa markkinaosapuolen tai sen emoyhtiön elimissä.
- Edunsaajalla tarkoitetaan tahoja, jotka saa liiketoimesta koituvan edun hyväkseen (esim. taloudellinen hyöty).

Määräysvaltaa käyttävä taho tai edunsaaja (Rekisteröintilomake kohta 3)

Ole hyvä ja syötä vähintään yksi tekijä painamalla "Lisää" painiketta

Takaisin [Lisää määräysvaltaa käyttävä taho](#) Tallenna luonnos

Lisää määräysvaltaa käyttävä taho klikkaamalla tästä.

# Markkinaosapuolen rekisteröiminen

Määräysvaltaa käyttävät tahot ja edunsaajat



energiavirasto

**Määräysvaltaa käyttävän tahon tai edunsaajan tiedot** Kopioi markkinaosapuolen tiedot

Henkilötyyppi \*  ⓘ

Nimi \*  ⓘ

Osoite \*  ⓘ

Kaupunki \*  ⓘ

Postinumero \*  ⓘ

Osavaltio \*  ⓘ

Sähköposti \*  ⓘ

Syötä uudelleen  
voimassa oleva  
sähköpostiosoite \*  ⓘ

Puhelin \*  ⓘ

Hyväksymispäivä \*  ⓘ

Mikäli tähdellä (\*) merkityjä tietoja ei olla annettu tai tiedoissa on vikaa, järjestelmä ei anna tallentaa tietoja.

Huomaathan, että virheellisen tiedon ilmoitus voi olla palstanäkymän ulkopuolella. Mikäli tallentaminen ei onnistu, selaa virheilmoitus esille käyttämällä vierityspalkkia ja korjaa tiedot.

Anna määräysvaltaa käyttävän tahon tai edunsaajan tiedot ja paina tallenna.

# Markkinaosapuolen rekisteröiminen

## Yhtiörakenteen ilmoittaminen

Yhtiörakenne (Rekisteröintilomake kohta 4)

Kenttiä ei löydy

Takaisin

Lisää yhtiörakenne Tallenna luonnos Seuraava

Yhtiösuhde

Ilmoittava markkinaosapuoli \* Energialafka

on

Yhteistyön tyyppi \* TYTÄRYHTIÖ / OSAKKUUSYHTIÖ

jstk

Yhteenliittävä markkinaosapuoli \* Etsi

lähtien

Aloituspäivä \* yyyy-MM-dd

Huomautus

Markkinaosapuolen ACER-koodi. Voit etsiä koodin tietylle osapuolelle painamalla tästä, jos yhtiösuhteita toiseen markkinaosapuoleen ei ole, voit siirtyä suoraan seuraavalle välilehdelle.



# Markkinaosapuolen rekisteröiminen

## Valtuutettujen tahojen ilmoittaminen

Liiketoimia ACER:lle  
voivat raportoida  
toimijat itse tai  
ulkoinen RRM

Täppä tähän **vain**, jos  
yritys toimii RRMnä, eli  
raportoivana osapuolena.  
RRM-status vaatii  
hakuprosessin ACER:lle

Mikäli käytät kolmatta  
tahoja raportoinnissasi,  
lisää valtuutettu (esim.  
markkinapaikka)

Jo käytät kolmatta  
tahoja raportointiin,  
lisää tähän valtuutettu  
kolmas taho ja  
valtuutuksen päiväys

### Huom.

Markkinaosapuolen  
tulee valita jompikumpi  
vaihtoehto: RRM-status  
itselle tai ulkoisen  
RRM:n käyttö

Valtuutetut osapuolet (Rekisteröintilomake kohta 5)

Valtuutettuja tahoja ei ole valittu

Tarkoitus rekisteröityä raportoivana osapuolena

Takaisin

Lisää valtuutetut Tallenna luonnos Seuraava

## Valtuutetut osapuolet

Valtuutetun jäsenen  
nimi \*

Valtuutuksen päiväys \*

Sulje Tyhjennä tekstikentät

Tallenna

# Markkinaosapuolen rekisteröiminen

## Yhteenvedo



energiavirasto

Yhteenvedo syötetyistä tiedoista

Markkinaosapuoli Yhdistetyt henkilöt Määräysvaltaa käyttävät tahot Yhtiö rakenne Valtuutetut henkilöt

Markkinaosapuoli Energiayritys GS1

Henkilötyyppi Oikeushenkilö Y-tunnus

Oikeudellinen muoto Osakeyhtiö Web-kotisivu

Maa Finland Sisäpiirintiedon julkaiseminen www.energiayritys.fi/taloustiedot

Osoite Energiate 1

Kaupunki Voimala

Postinumero 12345 Hyväksymispäivä 2014-07-23

ALV tunnus F112345678

EIC

BIC

LEI

Vahvistan, että antamani tiedot ovat totta ja oikein. \*

Takaisin Esikatsela **Toimita**

Vahvista tiedot oikeiksi

Tarkista yhteenvedon tiedot välilehdiltä ja paina tästä, jonka jälkeen tiedot toimitetaan Energiavirastoon tarkastusta varten. Huom. Tarkasta valtakirja

Toimijoiden tulee päivittää tiedot niiden muuttuessa ja poistaa käyttäjät, mikäli valtuutus päättyy





# Markkinaosapuolen rekisteröiminen

Vahvistus onnistuneesta markkinaosapuolen rekisteröintipyyntöstä

## Tulos

**Rekisteröintipyyntösi on toimitettu kansalliselle sääntelyviranomaiselle. Saat sähköpostiviestinä ilmoituksen arviointiprosessin päättymisestä.**

Markkinaosapuolen rekisteröinti on nyt toimitettu. Jos rekisteröinnissä havaitaan puutteita, Energiavirasto lähettää järjestelmän kautta muutospyyntön sähköpostitse.

Hyvä 747274,

Seuraava markkinaosapuoli on rekisteröity CEREMP-järjestelmään

*A0000686R.FI*

Markkinaosapuolen toiminnot ovat nyt käytettävissä.

Tämä on automaattisesti luotu sähköpostiviesti, johon ei voi vastata.

CEREMP-tietojärjestelmä

Mikäli Energiavirasto hyväksyy markkinaosapuolen tiedot, on markkinaosapuolen rekisteröinti valmis ja markkinaosapuolen CEREMP-käyttäjälle lähetetään oheinen viesti.

Jos rekisteröinnissä havaitaan puutteita, Energiavirasto lähettää järjestelmän kautta muutospyyntön sähköpostitse.

# Yhteystiedot

CEREMP-järjestelmään tai REMIT-asetukseen liittyvissä kysymyksissä voitte ottaa yhteyttä oheiseen sähköpostiosoitteeseen:

[tukkumarkkinavalvonta@energiavirasto.fi](mailto:tukkumarkkinavalvonta@energiavirasto.fi)



energiavirasto