

1 (22)

28.5.2020

# Sovellusohje verkkotietopiste.fi verkkopalveluun toiminnan laatuvaatimukset täyttävien alueiden ilmoittamiseksi



# Sisällys

1	Johdanto	3
2	Verkkotietopisteeseen kirjautuminen	3
3	Toimitusvarmuusalueen määrittäminen ja lähetys	3
	3.1 Aloitus	3
	3.2 Alueiden määrittäminen (sivu Perustiedot 1/2)	4
	3.3 Aluesarjan jättäminen (sivu Tietojen tarkistaminen 2/2)	7
	3.4 Kartta- ja piirtotoiminnot	9
	3.4.1 Siirtyminen karttanäkymässä	10
	3.4.2 Kumoa ja tee uudelleen toiminnot	10
	3.4.3 Kiinteistörajat, toimitusvarmuusalueet ja verkonhaltijoiden rajat	11
	3.4.4 Piirtotyökalut ja alueen muokkausominaisuudet	11
	3.4.5 Rajojen seurausominaisuus	12
	3.4.6 Alueen poistotyökalu ja kohteiden valinta	14
	3.4.7 Toimitusvarmuusalueen tuominen	14
4	Toimitusvarmuusalueiden hakeminen, muokkaaminen ja poistaminen	15
	4.1 Hakutoiminnot ja toimitusvarmuusalueen hakeminen	16
	4.2 Hakutulosten toiminnot	17
	4.3 Toimitusvarmuusalueen muokkaaminen ja poistaminen	18
5	Käyttäjätuki	21
	5.1 Sisältökysymykset	21
	5.2 Tekninen tuki	21



# 1 Johdanto

Tämä ohje on tarkoitettu ensisijaisesti jakeluverkonhaltijoille. Kartta laatuvaatimukset täyttävistä keskijänniteverkon osista tulee lähettää osana vuoden 2020 kehittämissuunnitelmia Energiaviraston määräyksen 823/002/2013 mukaisesti. Verkkotietopiste.fi-palvelun toimitusvarmuusalueet-osio on Energiaviraston suosittelema alusta toimitusvarmuusalueiden toimittamiseen.

Tarkoitus on, että palvelussa voidaan jättää kehittämissuunnitelmien mukaiset toimitusvarmuusalueet, josta Energiavirasto pystyy tarkastamaan ja tarvittaessa julkaisemaan. Tietoja käytetään muun toiminnan laatuvaatimusten täyttymisen arvioinnissa.

Palveluun pääsee kirjautumaan osoitteessa <u>https://verkkotietopiste.fi</u>. Palveluun kirjautumisen jälkeen avautuu alla näkyvän kuvan mukainen näkymä, josta toimitusvarmuusalueosio löytyy oikeassa laidassa olevasta toimitusvarmuusalueet -välilehdeltä.

Energiavirasto päivittää tätä ohjetta tarpeen mukaan. Ajantasaisin versio julkaistaan Energiaviraston nettisivuilla sekä Verkkotietopalvelun ohjeissa.

# 2 Verkkotietopisteeseen kirjautuminen

Verkkotietopiste.fi-palveluun kirjautumisessa käytetään vahvaa tunnistautumista, joka edellyttää yritysasiakkailta kirjautumista Suomi.fi-tunnistuksella.

Yritysasiakkaalla voi olla edustus useampaan verkonhaltijaan, jolloin käyttäjän tulee kirjautumisen yhteydessä ja palvelun käytön aloittaessaan tarkistaa valittu yritys ja muuttaa valintaa tarvittaessa.

Tarkemmat ohjeet sisäänkirjautumiseen ja verkkotietopisteestä löytyy verkkotietopisteen etusivulta Ohjeet sisäänkirjautumisesta (pdf) – ja Käyttöohjeet verkkotoimijoille (pdf) nimisistä tiedostoista.

# 3 Toimitusvarmuusalueen määrittäminen ja lähetys

Toimitusvarmuusalueiden ilmoittaminen sisältää seuraavat vaiheet:

- 1) Toimitusvarmuusalueen reunapisteiden määrittäminen
- 2) Toimitusvarmuusalueen laatutason määrittäminen
- 3) Tietojen tarkistaminen ja jättäminen

#### 3.1 Aloitus

Toimitusvarmuusalueen lisääminen aloitetaan Verkkotietopisteen toimitusvarmuusalueet-osiossa Lisää toimitusvarmuusalue -välilehdeltä. Palvelussa toimitusvarmuusalueet voi lisätä käyttäen piirtotoimintoja tai lataamalla toimitusvarmuusalueen shape-muodossa. Toimitusvarmuusalueet voi lisätä myös sähköisen rajapinnan avulla, josta voi lukea enemmän luvusta 4.



4 (22)

28.5.2020

1. valitse "Toimitusvarmuusalueet"



2. valitse "Lisää toimitusvarmuusalue"



Tämän jälkeen voidaan täyttää tiedot ja lisätä alue.

#### 3.2 Alueiden määrittäminen (sivu Perustiedot 1/2)

Organisaatiotieto tulee suoraan Suomi.fi -tunnisteen kautta ja on nähtävissä palvelun oikeasta yläkulmasta. Kukin verkonhaltija jättää tiedot sen organisaation nimissä, jonka sähköverkkotoimintaan toimitusvarmuusalue kuuluu.

VERK	KOTIETOP	ISTE			På sver	nska		Agnes Testigård 6004971-1
ETUSIVU	HAE VERKKOA	LISĂĂ VERKKO	MESTIT	HALLINTA	KÄYTTÖOHIEET	VASTUUALUEET	TOIMITUSVARMUUSALUEET	Nijjiwwa antiS

Toimitusvarmuusalueet lisätään palveluun sarjoina. Verkonhaltija voi ilmoittaa kerralla kaikki toimitusvarmuusalueet tai jakaa tietojen jättämisen useampaan sarjaan esim. Itäiseen ja Läntiseen verkkoalueeseen. Jakavana tekijänä voidaan käyttää myös alueen laatutasoa (6/36 tunnin alueet).

- ➔ Toimitusvarmuusaluella tarkoitetaan yhtä toiminnan laatuvaatimukset täyttävää maantieteellistä aluetta.
- → Aluesarjalla tarkoitetaan yhden tai useamman toimitusvarmuusalueen sisältävää listaa

Toimitusvarmuusalueen tietoihin syötetään alla olevassa kohtien 1 – 3 mukaiset perustiedot:

1. Toimitusvarmuusaluesarjan nimi

Ensimmäisenä perustietoihin syötetään toimitusvarmuusalueen nimi. Esimerkiksi (Itäinen verkkoalue tai 6 h alueet)



1. Toimitusvarmuusaluesarjan nimi \*

#### 2. Alueen määrittäminen

Hakukenttään voidaan syöttää haettavaksi sijainniksi kadun nimi tai kunnan nimi. Haun avulla kartta voidaan kohdistaa sopivaan alkusijaintiin, kunnan nimi kohdistaa kartan kunnan keskustaajamaan. Hakusanoja ehdotetaan kolmen kirjaimen syöttämisen jälkeen. Karttaikkunan sijaintia voi liikuttaa myös hiirellä tai nuolinäppäimillä kartan ollessa aktiivinen.

2. Al	ueen rajaus *	
	🔍 Syötä sijainti	

Kun sopiva karttanäkymä on löytynyt, lisättävän toimitusvarmuusalueen voi piirtää kartalle tai toimitusvarmuusalueen voi ladata shape-tiedostosta. Karttaikkunan laidoilta löytyvien kartta- ja piirtotoimintojen käyttäminen kuvataan tarkemmin luvussa 2.3





Kuva: kartalle määritetty toimitusvarmuusalue

3. Toimitusvarmuusalueen tyyppi

Syötettävälle alueelle valitaan laatuvaatimuksen tyyppi: Asemakaava-alue (6 h), Asemakaavan ulkopuolinen alue (36 h) tai aluekohtainen poikkeus. Aluekohtaisen poikkeuksen valinnan yhteydessä avautuu syöttökenttä, johon kirjoitetaan alueelle määritelty tuntimäärä:

1	Aluekohtainen poikkeus 🗸 🗸
6	72

Lisättävän toimitusvarmuusalueen pakolliset perustietokentät on täydennettävä, jotta voidaan siirtyä eteenpäin karttanäkymän oikeasta alalaidasta Seuraava -painikeen kautta. Jos täydennettävissä kentissä on puutteita Seuraava -painike ei aktivoidu ja pysyy harmaana.



7 (22)

28.5.2020

Toimitusvarmuusalueen tyyppi	Muokkaa Poista alue
Aluekohtainen poikkeus    72	
ääritellyt tai työstettävät toimitusvarmuusalueet ) kpl	Lisää sarjaan toimitusvarmuusalue
ääritellyt tai työstettävät toimitusvarmuusalueet ) kpl	Lisää sarjaan toimitusvarmuusalue Tarkista seuraavat kentät: Toimitusvarmuusaluesarjan n

Painike ilmoittaa puutteelliset kentät, kun hiiren kursori viedään sen päälle. Kun kaikki perustiedot on täytetty ja toimitusvarmuusalue on lisätty kartalle, seuraava painike aktivoituu ja muuttuu siniseksi. Valitessa seuraava -painike siirrytään tietojen tarkastaminen -sivulle, jossa tiedot voidaan tallentaa. Seuraavalla sivulla olevat tietojen tallennus ja lähetys kuvataan luvussa 2.2. Peruuta ja sulje -painikkeesta palvelu siirtyy verkkotietopisteen etusivulle ja syötetyt tiedot häviävät tallentamatta.

# 3.3 Aluesarjan jättäminen (sivu Tietojen tarkistaminen 2/2)

Kun toimitusvarmuusaluetiedot on syötetty ja on siirrytty seuraava -painikkeesta tietojen tarkastaminen -sivulle, aluesarjaan kuuluvat tiedot näytetään vielä alla olevan kuvan mukaisella koontisivulla.



#### Toimitusvarmuusalueiden lisääminen: Tietojen tarkistaminen (2/2)





Käyttäjän on mahdollista palata muuttamaan syötettyjä tietoja Edellinen -painikkeesta. Peruuta ja sulje -painikkeesta palvelu siirtyy verkkotietopisteen etusivulle eivätkä syötetyt tiedot tallennu järjestelmään.

Asemakaava-alue (6h)	
Edellinen Peruuta ja sulje Tallenna	

Jos lomakkeen tiedot ovat oikein, niin toimitusvarmuusalueen voi tallentaa järjestelmään sivun alareunassa olevasta Tallenna-painikkeesta. Tällöin toimitusvarmuusalue tallentuu Verkkotietopisteeseen ja palvelu kuittaa tiedon tallennetuksi.

Lisäämiesi toimintavarmuusalueiden tiedot on tallennettu.
Voit tarkastella tallentamiasi tietoja ylhäältä.

Toimitusvarmuusalueen tallentamisen osalta on hyvä huomata, että jos palvelu on käyttämättä 30 minuuttia, niin istunto suljetaan automaattisesti eikä tallentamattomat tiedot tallennu palveluun. Keskeneräisiä tietoja ei tallenneta myöskään vaihdettaessa välilehteä kesken muokkauksen.

Tallennettua toimitusvarmuusaluetta voi muokata myöhemmin uudelleen hae toimitusvarmuusalueita -välilehden kautta. Toiminto on kuvattu tarkemmin kappaleessa 3.

#### 3.4 Kartta- ja piirtotoiminnot

Karttatyökalussa punainen alue kuvaa muokattavana olevaa aluetta. Sininen kuvaa aiemmin määritettyä toimitusvarmuusaluetta ja vihreällä näkyvät vahvistetut vastuualueet.

Alla olevassa kuvassa on esitetty karttanäkymä, jossa näkyy punaisella muodostettu toimitusvarmuusalue sekä käytettävissä olevat kartta- ja piirtotyökalut, mitkä kuvataan alla tarkemmin. Aktiivisena olevan työkalun tunnistaa korostetusta väristä.





#### 3.4.1 Siirtyminen karttanäkymässä

Karttanäkymässä liikutaan hiiren oikealla napilla vetämällä tai nuolinäppäimillä, kun jokin kartan toiminnoista on aktiivisena. Kartalla voi siirtyä myös vetämällä pikkukartan sinistä neliöitä halumaansa paikkaan. Karttatasoa voi lähentää ja loitontaa kartan plus- ja miinuspainikkeista sekä vastaavasti näppäimistön + ja – näppäimillä sekä hiiren rullalla. Kartan oikeasta yläkulmasta kartan saa tarvittaessa kokonäyttötilaan.

#### 3.4.2 Kumoa ja tee uudelleen toiminnot

Kumoa ja tee uudestaan toimintoja voi käyttää alueen muodostamisen jälkeen yksittäisten rajapisteiden siirtojen kumoamiseen ja uudelleen tekemiseen. Toiminnolla voi myös kumota tai tehdä uudestaan toimitusvarmuusalueeseen tehdyn reiän tai poistetun toimitusvarmuusalueen, jos toimitusvarmuusaluetta ei ole tallennettu välissä. Kumoa ja tee uudelleen toiminnoissa toimivat myös pikanäppäimet: kumoa Ctrl + z ja tee uudelleen Ctrl + y.



#### 3.4.3 Kiinteistörajat, toimitusvarmuusalueet ja verkonhaltijoiden rajat

Näytä kiinteistörajat kartalla -toiminnolla kartalle saa näkyville kiinteistörajat. Aineiston määrästä ja pyyntöjen raskaudesta johtuen kiinteistörajat toimivat vain kolmella lähimmällä katselutasolla. Kiinteistörajojen valinta pysyy harmaana, kunnes oikea katselutaso on ladattu. Kiinteistörajojen lataaminen kartalle voi viedä hetken, ja lataamisen aikana näet pyörivän latausikonin.

Kiinteistörajoja, tallennettuja toimitusvarmuusalueita sekä verkonhaltijoiden vahvistettuja vastuualueita voi hyödyntää toimitusvarmuusaluerajan määrittämisessä käyttämällä rajojen seuraamisominaisuutta, joka on esitetty tarkemmin kappaleessa 2.3.4. Kiinteistörajoja, tallennettuja toimitusvarmuusalueita sekä verkonhaltijoiden vastuualuerajoja voi hyödyntää toimitusvarmuusalueita lisättäessä, jolloin rajaa piirtäessä ja muokatessa on mahdollista seurata haluttua rajaa, jolloin raja saadaan määritettyä halutun rajan mukaisesti.

#### 3.4.4 Piirtotyökalut ja alueen muokkausominaisuudet

Toimitusvarmuusalueita piirretään valitsemalla merkitse alue kartalle -toiminto ja klikkaamalla haluttuja kohtia kartalta ja muodostamalla niistä toimitusvarmuusalue. Jokainen klikkaus muodostaa toimitusvarmuusalueen rajaan kulmapisteen. Toimitusvarmuusalue tulee piirtää aina kerralla yhtenäiseksi alueeksi ennen kuin sen voi tallentaa. Toimitusvarmuusalueen piirto lopetetaan klikkaamalla aloituspistettä tai vaihtoehtoisesti tuplaklikkauksella, jolloin viimeiseksi klikattu piste yhdistetään aloituspisteeseen ja pisteistä muodostuu yhtenäinen toimitusvarmuusalue. Aktiivisena olevan piirtotyökalun ja keskeneräisen piirron saa pois käytöstä painamalla sitä uudestaan.

Muodostetun toimitusvarmuusalueen rajaa voi muokata siirtämällä rajan pisteitä. Siirrettävä kohta näkyy sinisen värisenä pisteenä, kun hiiren osoitin viedään rajan päälle. Rajapisteitä siirretään tarttumalla haluttuun kohtaan rajalla hiiren vasemmalla painikkeella ja vapauttamalla hiiren painikkeen siinä kohdassa, johon pisteen haluaa siirtää. Toimitusvarmuusalueen rajasta voi siirtää kulmapisteitä tai muita pisteitä, joita siirtämällä siirretystä pisteestä muodostuu uusi kulmapiste. Järjestelmä näyttää kulmapisteen päällä ponnahdusikkunan, jonka mukaisesti kulmapisteen voi poistaa pitämällä alt-näppäimen painettuna ja samalla klikkaamalla sitä hiiren painikkeella. Toimitusvarmuusalueen kulmapisteitä ei voi poistaa, jos niitä ei ole enempää kuin kolme.

Toimitusvarmuusaluerajan piirtotoiminnosta on hyvä tiedostaa, että jos vahingossa klikkaa väärää kohtaa kartalta, niin tällaista yksittäistä piirtoa ei voi kumota. Virheklikkaustilanteissa tulee jatkaa piirtämistä, kunnes on muodostettu yhtenäinen toimitusvarmuusalue, jonka jälkeen virhe on mahdollista korjata siirtämällä rajapisteitä ja käyttämällä tarvittaessa viivan seurausta. Vaihtoehtoisesti keskeneräisen toimitusvarmuusalueen piirretyt rajaviivat voi hävittää painamalla piirtotyökalua uudestaan ja aloittamaan piirtämisen kokonaan uudestaan.

Toimitusvarmuusalueen sisälle on mahdollista tehdä myös reikiä leikkaa alueeseen reikiä -toiminnolla. Reikien leikkaus toiminnon kuvake ilmesty aktiivisena olevan merkitse alue kartalle -toiminnon viereen, kun kartalle on muodostettu ensin toimitusvarmuusalue. Reikä piirretään samaan tapaan kuin toimitusvarmuusalueita ja



kun alue piirretään loppuun, niin alueeseen tulee rajatun alueen kokoinen reikä. Reikiä voi tehdä vain oman toimitusvarmuusalueen sisälle. Muodostetun reiän reunaa voi muokata siirtämällä haluttuja pisteitä samaan tapaan kuin toimitusvarmuusalueen rajaa. Leikkaa reikä alueeseen -työkalulla voi hyödyntää myös rajojen seurausominaisuutta. Leikatun reiän voi kumota kumoa -painikkeella jos aluetta ei ole tallennettu välissä.

#### 3.4.5 Rajojen seurausominaisuus

Rajojen seurausominaisuudella voidaan määrittää toimitusvarmuusalue seuraaman kiinteistörajoja tai muiden verkonhaltijoiden määrittämiä rajoja niin, että valitut rajat vastaavat toisiaan eikä rajojen väliin jää poikkeavuuksia. Rajan seurantaa voi tehdä piirrettäessä piirtotyökalulla uutta rajaa tai siirtämällä aikaisemmin muodostetun toimitusvarmuusalueen rajapisteitä.

Toimitusvarmuusaluerajan piirtämisessä rajaa seurataan valitsemalla piirtotyökalulla rajasta kaksi pistettä, jolloin oma raja piirtyy näiden pisteiden väliin vastaten valittua rajaväliä. Samalla periaatteella olemassa olevan toimitusvarmuusalueen rajasta voi siirtää kaksi pistettä valitsemalleen rajalle, jolloin oma raja siirtyy näiden pisteiden väliin vastaten pisteiden välistä rajaa.

Kun piirtotyökalulla valitsee ensimmäisen seurannan pisteistä, järjestelmä näyttää eri väreillä seurattavasta rajasta mahdolliset seurattavat suunnat. Viemällä hiiren osoittimen väritetyn rajan päälle järjestelmä korostaa seurattavan rajan paksummalla ja tummemmalla värillä. Kun edelleen klikkaa halutusta väritetystä rajasta, niin oma raja piirtyy korostuksen osoittaman matkan. Samaan tapaan muodostetun toimitusvarmuusalueen rajaa voi muokata vetämällä yksi piste ensin toisen jonkin tallennetun rajan päälle, jolloin mahdollinen seurattava väli näkyy eri väreillä. Raahaamalla toisen pisteen väritetylle rajalle järjestelmä korostaa taas seurattavan matkan, ja edelleen vapauttamalla hiirenpainikkeen halutussa kohdassa raja siirtyy korostetulle välille.

Alla on esitetty esimerkki siitä miten oman toimitusvarmuusalueen rajan voi määrittää seuraamaan toisen toimitusvarmuusalueen rajaa pitkin. Ensimmäisessä kuvaparissa omasta toimitusvarmuusalueesta on siirretty rajapiste nuolen osoittamalla tavalla toisen toimitusvarmuusalueen rajalle, jolloin järjestelmä on korostanut mahdolliset seurattavat rajavälit vihreällä ja tumman sinisellä väreillä. Hyödynnettäessä vahvistettuja vastuualueita, vastuualueet näkyvät kartalla vihreällä ja niiden rajat tummemman vihreällä.





Alla olevassa kuvaparissa oman toimitusvarmuusalueen toinen rajapiste on raahattu toisen toimitusvarmuusalueen rajan päälle, jolloin seurattava matka korostuu paksummalla tumman sinisellä värillä. Kun hiiren oikeanpuoleinen nappi vapautetaan kuvassa tummansinisellä pisteellä näkyvässä kohdassa, niin raja seuraa ensimmäisen ja toisen pisteen välistä rajaa oikean puoleisen kuvan mukaisesti.



Rajan seuraamisessa on hyvä huomata, että järjestelmä ei pysty kaikissa tilanteissa korostamaan värillä juuri sitä rajaa, jota pitkin on tarkoitus seurata. Tällaisia tilanteita ilmenee varsinkin kahden rajan risteyspisteessä. näissä tilanteissa tulee klikata risteyspistettä, jonka taakse haluaa jatkaa rajan seurantaa, jolloin järjestelmä värittää uudet klikatun pisteen jälkeisen seurattavat suunnat. Tätä on



havainnollistettu alla olevissa kuvaparissa. Ensimmäisessä kuvassa rajan seurannassa on valittu ensimmäinen piste, jolloin seurattavat suunnat näkyvät kuvassa ruskealla sekä vihreän eri sävyillä. Nyt jos halutaan jatkaa seuraamista pisteen x taakse muihin kuin korostettuihin suuntiin, niin on klikattava kyseistä risteyspistettä. Toisessa kuvassa on näytetty uudet seurattavat suunnat violetilla ja vihreän eri sävyillä, kun rajapisteestä on klikattu, jolloin pystytään jatkamaan seurantaa haluttuun suuntaan.



#### 3.4.6 Alueen poistotyökalu ja kohteiden valinta

Alueen poisto -työkalulla voi poistaa aiemmin määritettyjä toimitusvarmuusalueita. Työkalulla voidaan poistaa tallennettu toimitusvarmuusalue kokonaan, mikäli sitä ollaan muokkaamassa. Alueen poisto on vielä hyväksyttävä, esiin tulevasta ponnahdusikkunasta, valitsemalla jatka. Jos haluat poistaa vain osan kohteista, valitse ensin kohteet valintatyökalun avulla ja valitse sen jälkeen poista. Valinnan voi poistaa klikkaamalla kohdetta uudelleen. Valitut kohteet kuvataan kartalla sinisenä. Jos haluat tyhjentää kaikki valinnat, paina aktiivisena olevaa valintatyökalun kuvaketta uudestaan, jolloin se poistuu käytöstä.

#### 3.4.7 Toimitusvarmuusalueen tuominen

Toimitusvarmuusalue voidaan myös ladata omalta koneelta kartalle shapefile-formaatissa lisää geometria -toiminnolla.

Shapefile-tiedostojen tulee olla tallennettuna zip-tiedostoon, jossa on kaikki formaattiin kuuluvat tiedostot (shp, dbf, prj, shx). Mikäli aineisto sisältää useampaa geometriatyyppiä, esimerkiksi viivoja ja alueita, Shapefile-tiedostoja on useampia. Kullakin geometriatyypillä on omat tiedostonsa (shp, dbf, prj, shx) ja kaikki alueseen/aluesarjaan geometriat ladataan palveluun yhdessä yhteisessä zip-tiedostossa.

Sallittuja geometriatyyppejä ovat Point, LineString, Polygon, MultiPoint, MultiLineString, MultiPolygon sekä GeometryCollectionit (yhdistelmiä edellisistä geometriatyypeistä). Itseään leikkaavia Polygon -tyypin geometrioita ei sallita. Viiva saa leikata viivan tai alueen ja alueessa voi olla reikiä.

Shapefile-tiedostoja ladattaessa tarkistetaan geometrian eheys ja mahdollisista virheistä ilmoitetaan käyttäjälle. Kun painat ok, tiedoston geometria ladataan kartalle. Virheellistä geometriaa ei tallenneta palveluun. Shapefile -tiedostona ladattua toimitusvarmuusaluetta voi muokata siirtämällä rajaa samalla tavalla kuin piirrettyä toimitusvarmuusaluetta.

Verkkotietopisteen koordinaatisto on ETRS-TM35. Muille koordinaatistoille ei ole tällä hetkellä tukea. Tällä hetkellä Verkkotietopisteeseen ei tallenneta z-koordinaattia.

# 4 Toimitusvarmuusalueiden hakeminen, muokkaaminen ja poistaminen

Palveluun tallennettuja omia sekä muiden verkkoyhtiöiden toimitusvarmuusalueita voi hakea toimitusvarmuusalueosion Hae toimitusvarmuusalueita -välilehdeltä.





Toimitusvarmuusalueita voi hakea organisaation ja toimitusvarmuusalueen nimen perusteella. Lisäksi toimitusvarmuusalueita voi hakea kartalle vapaasti piirretyn alueen sisältä tai kuntarajojen sisältä. Omia toimitusvarmuusaluetietoja voi myös muokata ja poistaa Hae toimitusvarmuusalueita -välilehden kautta.

#### 4.1 Hakutoiminnot ja toimitusvarmuusalueen hakeminen

Toimitusvarmuusalueita voi hakea hakuehdoilla joko koko Suomen alueelta tai määrätyn alueen sisältä. Alla olevassa kuvassa on esitetty käytettävissä olevat hakuehtojen kentät ja hakutoiminnot.



Organisaatio -kentästä toimitusvarmuusalueita voi hakea organisaation nimen perusteella ja Toimitusvarmuusalueen nimi -kentästä toimitusvarmuusalueita voi hakea toimitusvarmuusalueen nimen perusteella. Organisaatiohakukenttään ehdotetaan valmiita hakusanoja kolmen kirjaimen syöttämisen jälkeen, joista valitaan haettava organisaatio. Toimitusvarmuusalueita voi hakea myös toimitusvarmuusalueen nimenperusteella Toimitusvarmuusalueen nimi -kentästä.

Merkitse alue kartalle -toiminnolla toimitusvarmuusalueita voi hakea kartalta vapaasti piirtämänsä alueen sisältä. Kartalla liikutaan samalla tavalla kuin 2.3.1 kappaleessa on kuvattu hiirellä vetämällä, nuolinäppäimillä tai käyttäen oikean alakulman pikkukarttaa. Karttatasoa voi lähentää ja loitontaa kartan plus- ja



miinuspainikkeista sekä vastaavasti näppäimistön + ja – näppäimillä sekä hiiren rullalla. Kartan oikeasta yläkulmasta kartan saa tarvittaessa kokonäyttötilaan. Käytössä on myös kiinteistörajat kolmella lähimmällä katselutasolla, samalla tavalla kuin kappaleessa on 2.3.3 on esitetty.

Siirry osoitteeseen -kentästä kartan voi myös kohdistaa haluttuun osoitteeseen tai muuhun haluttuun sijaintiin. Osoitehakukenttään ehdotetaan valmiita hakusanoja kolmen kirjaimen syöttämisen jälkeen, joista valitaan haettava sijainti. Kun kartan kohdistamiseen tarkoitettuun kenttään kirjoitetaan kunnan nimi, kartta kohdistuu kunnan keskustaajamaan ja kentän oikealle puolelle ilmestyy ikoni, jolla hakualueeksi on mahdollista valita ja merkitä kyseisen kunnan alue. Yllä olevassa kuvassa kenttään on esimerkiksi valittu Helsinki, jolloin painamalla Valitse kunnan alue kartalle -napista hakualueeksi on merkitty punaisella Helsingin alue. Toimitusvarmuusalueet näkyisivät kartassa vihreällä.

Hakukentät ja määritetyt hakualueet voi tyhjentää tyhjennä valinnat -painikkeesta. Kartalle merkityt hakualueet saa pois myös painamalla uudelleen Merkitse alue kartalle -painiketta

Haku suoritetaan hae -painikkeesta. Jos hakukenttiin ja hakualueisiin ei syötetä mitään, niin palvelu hakee kaikki tallennetut toimitusvarmuusalueet valittujen tilojen mukaisesti.

Toimitusvarmuusaluehaku järjestää toimitusvarmuusalueet aakkosjärjestyksessä organisaation ja toimitusvarmuusalueen nimen mukaan. Hakutulokset voi järjestää viimeisimmän muokkaus päivämäärän mukaan muokattu viimeiseksi -painikkeesta.

#### 4.2 Hakutulosten toiminnot

Valitsemalla "Hae", toimitusvarmuusalueet listautuvat kartan alapuolelle valittujen hakuehtojen mukaisesti. Hakutuloslistalta on nähtävissä toimitusvarmuusalueen verkonhaltija (organisaatio), toimitusvarmuusalueen nimi, toimitusvarmuusalueen tyyppi ja luontipäivämäärä.

Alueella sijaitseva	at toimitusvarmuusalueet (	3)			
Organisaatio	Toimitusvarmuusalueen nimi	Toimitusvarmuusalueen tyyppi	Luotu	Muokkaa	Näytä kartalla
6004971-1	Traficom testaa v2	36h	15.04.2020	Muokkaa	8
Ikiina Testifirma OY	MTTestv100	36h	14.04.2020		8
Ikiina Testifirma OY	MTTestv100	36h	14.04.2020		8
Alueella sijaitseva	at toimitusvarmuusalueet (	3)			

Toimitusvarmuusalueluonnoksien osalta Luotu -sarake näyttää toimitusvarmuusalueen ensimmäisen tallennus päivämäärän. Luotu -saraketta painamalla hakutuloksen saa järjestettyä päivämäärän mukaan uusimmasta vanhimpaan.



Näytä kartalla -sarakkeen alapuolella olevasta harmaasta painikkeesta saa valittua halutut toimitusvarmuusalueet kartalle näkyviin, jolloin painike muuttuu siniseksi. Toimitusvarmuusalueen saa vastaavasti pois näkyvistä painamalla samaa painiketta uudelleen. Kartalle voi valita useita toimitusvarmuusalueita. Painamalla sinistä näytä kartalla -otsikkoa saa kartalle näkyviin halutessaan kaikki hakutuloksien toimitusvarmuusalueet. Vastaavasti painamalla samasta kohdasta Piilota kartalta -otsikkoa saa piilotettua kaikki kartalla näkyvät toimitusvarmuusalueet.

Organisaatio Takajänkkä Q Toimitusvarmuusalueen nimi Toimitusvarmuusalueen tyyppi Asemakaava-alue (6h) Asemakaavan ulkopuolinen alue (36h) Aluekohtainen poikkeus Hae Q Tyhjennä valinnat Ungelon torppa Ingelonniemi Pitkäniem Kumpulainen Leppäjärv **ENONTEKIÖ** tá **ENONTEKIS** EANODAT 200 m Alueella sijaitsevat toimitusvarmuusalueet (2) Toimitusvarmuusalueen tyyppi Organisaatio Toimitusvarmuusalueen nimi Luotu Muokkaa Näytä kartall 6004971-1 Hetta 1 6h 15.04.2020 Munkka 9 Ikiina Testifirma OY STTVA2020v2 6h 09.04.2020

Tallennetut toimitusvarmuusalueet näkyvät vihreällä.

Hakutulosten Muokkaa -painikkeesta voi muokata ja poistaa omia toimitusvarmuusalueita, mikä on kuvattu tarkemmin kappaleessa 3.2.

#### 4.3 Toimitusvarmuusalueen muokkaaminen ja poistaminen

Hakutulosten "Muokkaa" -napista palvelu siirtyy muokkaussivulle, jossa käyttäjä pääsee muokkaamaan aiemmin tallentamansa toimitusvarmuusalueen nimeä,



tyyppiä ja rajoja sekä tallentamaan muokatun alueen tiedot uudestaan. Muokkaaminen tapahtuu samankaltaisesti kuin uuden alueen lisääminen.

Muokkaussivun yläreunasta voi muokata toimitusvarmuusalueen nimeä.

Toimitusvarmuusalueen rajoja pääsee muokkaamaan Muokkaa geometriaa -painikkeesta. Muokkaus tapahtuu saman näköisessä näkymässä kuin toimitusvarmuusaluetta ensimmäisen kerran lisättäessä ja näkymässä on käytössä samat toiminnot ja ominaisuudet, mitkä on kuvattu kappaleessa 2.3. Toimitusvarmuusaluerajaa muokatessa taustalle voi laittaa myös tallennetut toimitusvarmuusalueet tai vahvistetutut vastuualueet näkyviin. Muokattava alue näkyy kartalla punaisella ja muut toimitusvarmuusalueet sinisellä.



Valittu ja muokattavana oleva alue näkyy kartan alapuolella olevassa listassa sinisellä pohjavärillä ja alueelle määritelty maksimi keskeytysaika, jota voidaan tarvittaessa muuttaa. Poista alue -painike poistaa kyseisen toimitusvarmuusalueen. Muokkaa -painikkeella voidaan muokata toista toimitusvarmuusaluetta. Lisää sarjaan toimitusvarmuusalue -painikkeella pystytään lisäämään uusi alue. Kun muokatun alueen haluaa tallentaa, on painettava Seuraava -painiketta, jolloin käyttäjä siirtyy tietojen tarkastaminen -sivulle.



Käyttäjän on mahdollista palata muuttamaan muokattuja tietoja Edellinen -painik-keesta.

energiavirasto energimyndigheten	SOVELLUSOHJE	21 (22)
	28.5.2020	
Edellinen Peruuta ja sulje	Poista toimitusvarmuusalueet	Tallenna

Peruuta ja sulje -painikkeesta palvelu siirtyy verkkotietopisteen etusivulle eivätkä toimitusvarmuusalueeseen tehdyt muutokset tallennu järjestelmään.

Poista toimitusvarmuusalueet -painike poistaa kaikki listan toimitusvarmuusalueet. Palvelu varmistaa poiston ilmoituksella "Tämän toimitusvarmuusalueen tiedot poistetaan pysyvästi". Painamalla poista toimitusvarmuusalue -painiketta uudestaan toimitusvarmuusalueluonnos poistetaan ja palvelu siirtyy toimitusvarmuusalueiden hakusivulle.

Poista toimitusvarmuusalueet	
)	Poista toimitusvarmuusalueet

Tehdyt muutokset voi tallentaa sivun alareunassa olevasta Tallenna -painikkeesta, jolloin se korvaa aiemmin tallennetun toimitusvarmuusalueen. Tallennuksen jälkeen Verkkotietopiste kuittaa tiedon tallennetuksi.

ettu.
ettu.

Toimitusvarmuusalueen tallentamista osalta on hyvä huomata, että jos palvelu on käyttämättä 30 minuuttia, niin istunto suljetaan automaattisesti eikä tallentamattomat tiedot tallennu palveluun. Tämän jälkeen käyttäjä siirtyy kirjautumissivulle. Myöskään siirryttäessä toiselle välilehdelle, tallentamattomat tiedot eivät tallennu.

# 5 Käyttäjätuki

#### 5.1 Sisältökysymykset

Karttojen toimittamiseen liittyvät kysymykset pyydetään toimittamaan kirjallisina osoitteeseen kirjaamo@energiavirasto.fi sekä kopiona osoitteeseen joel.seppala@energiavirasto.fi ja tarvo.siukola@energiavirasto.fi. Energiavirasto vastaa kysymyksiin ja julkaisee tarvittaessa kysymysten perusteella nettisivuillaan yhteisesti kaikille verkonhaltijoille vastauksia eniten kysyttyihin kysymyksiin.

#### 5.2 Tekninen tuki

Palvelun käyttöön liittyvissä ongelmatilantilanteissa, jotka koskevat esimerkiksi tietojen teknistä toimittamista palveluun tai siitä ulos ja muita vastaavia tilanteita lisätietoja antaa Verkkotietopisteen käyttäjätuki.

Puhelin: 010 347 4935



22 (22)

28.5.2020

Sähköposti: verkkotietopiste@johtotieto.fi