

Suunnitelma tuntimittauksen toteuttamiseksi jakeluverkoissa

Energiamittauspäivä 2009

30.9.2009

**Yli-insinööri Suvi Lehtinen
Energiamarkkinavirasto
Tekninen valvonta**



Siirtymäaikataulu

Suunnitelma
tuntimittauksen
järjestämiseksi
jätettävä viimeistään

31.12.2009

Tuntimitattavat
enintään **3 x 63 A**
pääsulakkeella
varustetut kohteet
luettava päivittäin ja
taseselvitys tehtävä
tuntimittaustiedon
pohjalta

31.12.2011

31.12.2010

Kaikki pienimuotoinen
tuotanto ja **yli 3 x 63 A**
pääsulakkeella
varustetut kohteet
tuntimitattava.
→ Verkonhaltijan
tietojärjestelmän
vastattava asetuksen
vaatimuksia kohteiden
osalta

31.12.2013

Vähintään 80 % jakeluverkon käyttöpaikoista
tuntimitattuja → verkonhaltijan tietojärjestelmä
asetuksen vaatimuksia vastaava

Ei-mitattavat kohteet luettava 3 krt/vuosi

Mittauspalveluissa sovellettava kesäaikaa

Siirtymäaikataulu

Suunnitelma
tuntimittauksen
järjestämiseksi
jätettävä
viimeistään

31.12.2009

Tuntimitattavat enintään
3 x 63 A pääsulakkeella
varustetut kohteet
luettava päivittäin ja
taseselvitys tehtävä
tuntimittautiedon
pohjalta

31.12.2011

31.12.2010

Kaikki pienimuotoinen
tuotanto ja **yli 3 x 63 A**
pääsulakkeella varustetut
kohteet tuntimitattava.

→ Verkonhaltijan
järjestelmän vastattava
asetuksen vaatimuksia
kohteiden osalta

31.12.2013

Vähintään 80 % jakeluverkon käyttöpaikoista
tuntimitattuja → verkonhaltijan tietojärjestelmä
asetuksen vaatimuksia vastaava

Ei-mitattavat kohteet luettava 3 kertaa / vuosi

Mittauspalveluissa sovellettava kesäaikaa

Siirtymäaikataulu

Suunnitelma
tuntimittauksen
järjestämiseksi
jätettävä
viimeistään

31.12.2009

Tuntimitattavat
enintään **3 x 63 A**
pääsulakkeella
varustetut kohteet
luettava päivittäin ja
taseselvitys tehtävä
tuntimittaustiedon
pohjalta

31.12.2011

31.12.2010

Kaikki pienimuotoinen
tuotanto ja **yli 3 x 63 A**
pääsulakkeella
varustetut kohteet
tuntimitattava.
→ Verkonhaltijan
järjestelmän vastattava
asetuksen vaatimuksia
kohteiden osalta

31.12.2013

Vähintään 80 % jakeluverkon käyttöpaikoista
tuntimitattuja → verkonhaltijan tietojärjestelmä
asetuksen vaatimuksia vastaava

Ei-mitattavat kohteet luettava 3 kertaa / vuosi

Mittauspalveluissa sovellettava kesäaikaa

Siirtymäaikataulu

Suunnitelma
tuntimittauksen
järjestämiseksi
jätettävä
viimeistään

31.12.2009

Tuntimitattavat
enintään **3 x 63 A**
pääsulakkeella
varustetut kohteet
luettava päivittäin ja
taseselvitys tehtävä
tuntimittaustiedon
pohjalta

31.12.2011

31.12.2010

Kaikki pienimuotoinen
tuotanto ja **yli 3 x 63 A**
pääsulakkeella varustetut
kohteet tuntimitattava.
→ Verkonhaltijan
järjestelmän vastattava
asetuksen vaatimuksia
kohteiden osalta

31.12.2013

Vähintään 80 % jakeluverkon käyttöpaikoista
tuntimitattuja → verkonhaltijan tietojärjestelmä
asetuksen vaatimuksia vastaava

Ei-mitattavat kohteet luettava 3 kertaa / vuosi

Mittauspalveluissa sovellettava kesäaikaa

Mittauslaitteiston minimivaatimukset

- Minimivaatimukset etäluettaville mittalaitteille ja mittaustietoa käsitteleville tietojärjestelmille
 - Etäluentaominaisuus
 - Yli 3 minuutin jännitteettömän ajan rekisteröinti
 - Kuormanohjauskomentojen vastaanotto ja toimeenpano tai eteenpäin välittäminen
 - Mittaustiedon ja jännitteetöntä aikaa koskevan tiedon säilyttäminen (mittaustieto 6 v, jännitteetön aika 2v)
 - Asianmukainen tietosuoja



Suunnitelma tuntimittauksen järjestämiseksi jakeluverkossa

- Sisältö
- Toteutus
- Aikataulu



Suunnitelman toteutus

- Sähköinen suunnitelmapohja rakennetaan osaksi Energiamarkkinaviraston valvontatietojärjestelmää
 - Yhdenmukaiset ja vertailukelpoiset tiedot
 - Seuranta ja valvonta mahdollista
- Suunnitelman rakenteen valinta
 - Valvonta ja ohjausvaikutus
 - Verkonhaltijoiden lähtökohdat tuntimittausvalmiuden suhteen
 - Asetuksen siirtymäkauden aikarajat



Suunnitelman rakenne

- Jaettu kolmeen erilliseen osaan
 1. Kilpailutus ja hankinta
 2. Toteutussuunnitelma
 3. Toteuma
- Tietojen täyttäminen
 - Täytettävien osien määrä riippuu lähtötilanteesta
 - Yhtiön tilanne kartoitetaan alkukysymyksillä
 - Jokainen jakeluverkonhaltija täyttää suunnitelman
 - Suunnitelma kattaa myös tuntimittaussovellusten käyttöönoton, ei pelkkää mittareiden asentamista
 - Suunnitelmaa päivitetään kunnes asetuksen vaatimukset tuntimittauksen ja sen sovellusten osalta täytetään



Suunnitelman rakenne

- Jokaisella osalla oma aikarajansa
 - 1. osa tulee täyttää viimeistään 31.12.2009
 - Arvio 1.1.2010 tilanteesta
 - 2. osa tulee täyttää viimeistään 31.1.2011
 - 1.1. tilanne täyttövuonna
 - 3.osa tulee täyttää heti, kun tuntimittareita alettu asentaa
 - Täytetään vuosittain
 - Tiedot tulee täyttää viimeistään 31.1.
 - 1.1. tilanne täyttövuonna
- Jokainen yhtiö täyttää vähintään yhden osan suunnitelmasta vuoden 2009 loppuun mennessä



Termien selitykset

- Mittauspalvelu = verkonhaltija hankkii tuntimittauksen palveluna, eli palveluntarjoaja omistaa mittarit ja suorittaa lukemisen sekä toimittaa lukemat verkonhaltijalle
- Luentapalvelu = verkonhaltija omistaa tuntimittarit, palveluntarjoaja vastaa mittarien luennasta ja mittarilukemien toimittamisesta verkonhaltijalle
- Asennuspalvelu = verkonhaltija hankkii ja omistaa mittarit, mutta mittareiden asentaminen ostetaan palveluna tai verkonhaltija omistaa mittarit, mutta ne hankitaan ja asennetaan palveluna



Suunnitelman sisältö

– Kilpailutus ja hankinta

- Osa 1: Kilpailutus ja Hankinta
 - Kilpailutuksen aloitusvuosi seuraavien tuntimittauslaitteiston osakokonaisuuksien osalta:
 - Yli 3 x 63 A pääsulakkeella varustetuille käyttöpaikoille asennettavat tuntimittarit tai käyttöpaikkojen mittauspalvelu
 - Enintään 3 x 63 A pääsulakkeella varustetuille käyttöpaikoille asennettavat tuntimittarit tai käyttöpaikkojen mittauspalvelu
 - Tiedonsiirto tuntimittareiden ja verkonhaltijan mittaustietoa käsittelevän tietojärjestelmän välillä tai luentapalvelu
 - Verkonhaltijan mittaustietoa käsittelevä tietojärjestelmä



Suunnitelman sisältö

– Kilpailutus ja hankinta

- Yli 3 x 63 A pääsulakkeella varustetuille käyttöpaikoille asennettavien tuntimittareiden hankinta:
 - Tuntimittareiden hankinnan toteutus
 - Hankittavien tuntimittareiden tai mittauspalvelun piiriin liitettävien käyttöpaikkojen kokonaislukumäärä vuonna 2010
- Enintään 3 x 63 A pääsulakkeella varustetuille käyttöpaikoille asennettavien tuntimittareiden hankinta:
 - Tuntimittareiden hankinnan toteutus
 - Hankittavien tuntimittareiden tai mittauspalvelun piiriin liitettävien käyttöpaikkojen kokonaislukumäärät vuosittain



Suunnitelman sisältö

– Kilpailutus ja hankinta

- Tuntimittareiden ja verkonhaltijan mittaustietoa käsittelevän tietojärjestelmän välisten tiedonsiirtoyhteysien tai luentapalvelun hankinta:
 - Yli 3 x 63 A pääsulakkeella varustettujen käyttöpaikkojen tuntimittareiden ja verkonhaltijan mittaustietoa käsittelevän tietojärjestelmän välisten tiedonsiirtoyhteysien hankinta
 - Enintään 3 x 63 A pääsulakkeella varustettujen käyttöpaikkojen tuntimittareiden ja verkonhaltijan mittaustietoa käsittelevän tietojärjestelmän välisten tiedonsiirtoyhteysien hankinta



Suunnitelman sisältö

- Toteutussuunnitelma

- Osa 2: Toteutussuunnitelma
 - Enintään 3 x 63 A pääsulakkeella varustettuihin käyttöpaikkoihin asennettavat tuntimittarit:
 - Asennettavien tuntimittareiden tai mittauspalvelun piiriin liitettävien käyttöpaikkojen kokonaislukumäärä
 - Ilman tuntimittausta jäävien sähkönkäyttöpaikkojen lukumäärä ja käyttöpaikkatyyppi
 - Asennettavien tuntimittareiden tai mittauspalvelun piiriin liitettävien käyttöpaikkojen suunnitellut vuosittaiset määrät ja asentaja
 - Mittalaittevalmistaja tai mittauspalvelun tarjoaja
 - Tuntimittareiden asennusjärjestys



Suunnitelman sisältö

- Toteutussuunnitelma

- Tuntimittareiden ja verkonhaltijan mittaustietoa käsittelevän tietojärjestelmän väliset tiedonsiirtoyhteydet lukumäärineen
- Tuntimittaussovellusten suunniteltu käyttöönotto:
 - Tuntimittaustiedon toimittaminen myyjille laskutuksen perusteeksi (enintään 3 x 63 A kohteet)
 - » Ensimmäinen mahdollinen käyttöönottoaikakohta
 - Tuntimittaustiedon soveltaminen taseselvityksessä (enintään 3 x 63 A kohteet)
 - » Ensimmäinen mahdollinen käyttöönottoaikakohta
 - Edeltävän vuorokauden mittaustiedon ilmoittaminen asiakkaille (sekä yli että enintään 3 x 63 A kohteet)
 - » Ensimmäinen mahdollinen käyttöönottoaikakohta
 - » Mittaustiedon ilmoituskanava



Suunnitelman sisältö

- Toteutussuunnitelma

- Kustannusarvio pitoajalta
 - Arvioitu pitoaika osakokonaisuuksittain
 - Tuntimittarit
 - Mittauspalvelu
 - Verkonhaltijan mittaustietoa käsittelevä tietojärjestelmä
 - Tiedonsiirto mittareilta verkonhaltijan mittaustietoa käsittelevään tietojärjestelmään tai luentapalvelu



Suunnitelman sisältö

- Toteutussuunnitelma

- Kokonaiskustannusarvio pitoajalta (Hankintakustannukset ja ylläpitokustannukset)
 - Tuntimittareiden osuus kokonaiskustannuksista
 - Mittauspalvelun osuus kokonaiskustannuksista
 - Tiedonsiirron (tuntimittareilta verkonhaltijan mittaustietoa käsittelevään tietojärjestelmään) osuus kokonaiskustannuksista
 - Luentapalvelun osuus kokonaiskustannuksista
 - Verkonhaltijan mittaustietoa käsittelevän tietojärjestelmän osuus kokonaiskustannuksista
 - Muu osuus kokonaiskustannuksista, mikä?



Suunnitelman sisältö

- Toteuma

- Osa 3: Toteuma
 - Asennettujen tuntimittareiden lukumäärä
 - Tilanne 1. tammikuuta vuosittain
 - Yli 3 x 63 A pääsulakkeella varustettuihin käyttöpaikkoihin asennettujen tuntimittareiden lukumäärä
 - Enintään 3 x 63 A pääsulakkeella varustettuihin käyttöpaikkoihin asennettujen tuntimittareiden lukumäärä



Suunnitelman sisältö

- Toteuma

- Tuntimittaustiedon toimittaminen myyjille laskutuksen perusteeksi otettu käyttöön tuntimittarilla varustetuilla, enintään 3 x 63 A pääsulakkeella varustetuilla käyttöpaikoilla (tilanne 1. tammikuuta)
- Tuntimittaustiedon soveltaminen taseselvityksessä otettu käyttöön tuntimittarilla varustetuilla enintään 3 x 63 A pääsulakkeella varustetuilla käyttöpaikoilla (tilanne 1. tammikuuta)
- Edeltävän vuorokauden mittaustiedon ilmoitusmenettely asiakkaille otettu käyttöön tuntimittarilla varustetuilla käyttöpaikoilla (tilanne 1.tammikuuta)
 - Yli 3 x 63 A pääsulakkeella varustetut kohteet
 - Enintään 3 x 63 A pääsulakkeella varustetut kohteen



Kiitos mielenkiinnosta!

suvi.lehtinen@emvi.fi

puh. 010 6050 061

