

Etäluettavien mittareiden kunnon hallinta, käyttö ja käytönaikainen varmentaminen

Mitoxin Energianmittauspäivä 29.9.2011
Energieateollisuus ry, Ina Lehto

Mittausten luotettavuus on keskeistä

- Sähköverkonhaltijoille mittausten luotettavuus on ensisijaisen tärkeää
 - Oikeelliset mittaustiedot ovat laskutuksen ja toimivan taseselvityksen perusta
- Sähkömittareiden toimintaa ja tarkkuutta tulee tarkkailla riittäväällä tarkkuudella ja mittausten laadun tulee olla hyväksyttävällä tasolla
- Mittausten luotettavuudesta tulee varmistua kustannustehokkain menettelyin
 - Kustannukset maksaa aina lopulta asiakas

Mittausuudistus parantaa mittausten luotettavuutta

- Vähintään 80 % sähkömittareista vaihdetaan etäluettaviksi vuoden 2014 alkuun mennessä
 - Todellisuudessa etäluettavien mittareiden osuus tulee olemaan reilusti suurempi kuin 80 %
- Uudistus tulee parantamaan mittareiden vikadiagnostiikkaa
- Mittaustiedon analysointimahdollisuudet kasvavat huomattavasti, kun mittareiden tietoja tarkastellaan päivittäin
- Mittausuudistus on iso kustannus sähköasiakkaille, mutta samalla se tuo myös etuja
 - Mittaustiedon laatu ja ajantasaisuus uudelle tasolle
 - Asiakkaalle lähes reaaliaikaista tietoa omasta energiankulutuksestaan
 - Etäominaisuuksien hyödynnettävyys verkonhallinnassa
 - Sama suunta myös muualla Euroopassa

Asetusehdotus kulutusmittareiden käytöstä

1 § Asetuksen soveltaminen

Tämä asetus koskee mittauslaitelain 2 §:n 1 momentin 2 kohdan mukaisessa käytössä olevia kulutusmittauslaitteita eli vesimittareita, lämpöenergiamittareita, sähköenergiamittareita ja kaasumittareita.

Tämä asetus koskee myös mittauslaitelain 15 §:n mukaisia kulutusmittauslaitteiden käytön aikaista varmentamista tekeviä tarkastuslaitoksia.

2 § Suurimmat sallitut virheet käytönaikaisessa varmentamisessa ja käytön aikana

Kulutusmittauslaitteiden suurimpiin sallittuihin virheisiin käytönaikaisessa varmentamisessa ja käytön aikana sovelletaan mitä valtioneuvoston asetuksen (MID/2011) 4 §:ssä säädetään.

3 § Kulutusmittauslaitteen varmentamisen määräajat ja varmentamisen menettelyt

Kulutusmittauslaitteet jotka on otettu käyttöön 1.7.2006 tai sen jälkeen, on varmennettava kymmenen vuoden kuluessa käyttöönotosta.

Kulutusmittauslaitteet, jotka ovat olleet käytössä ennen 1.7.2006, on varmennettava viiden vuoden kuluessa tämän asetuksen voimaantulosta.

4 § Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan - päivänä -kuuta 2011.

Käytönaikaisesta varmentamisesta säätäminen

- Aiemmin sähkömittareilta ei ole vaadittu käytönaikaista varmentamista
- Heinäkuussa annettuun asetusehdotukseen on kirjattu uusille mittareille vaatimus käytönaikaisesta varmentamisesta 10 vuoden kuluttua käyttöönotosta
- Varmentamisen menettelyistä ei ole asetusehdotuksessa säädetty
- Asetusehdotus ei myöskään sisältänyt perustelumuiiota
- Avoimia kysymyksiä:
 - Miten varmennetaan?
 - Esim. laite- vai laite-eräkohtaisesti?
 - Voidaanko varmentaa etänä?
 - Vai ainoastaan paikan päällä?
 - Kuka varmentaa?
 - Miten sähköalan mittausuudistus on huomioitu varmentamisvaatimuksissa?
 - Mikä on varmentamisen ja mittaustietojen normaalin laadunvarmistuksen suhde toisiinsa?

Käytönaikaisen varmentamisen tulee hyödyttää sähkön loppuasiakkaita

- Ennen määräaikaisvarmennuksista säätämistä tulee arvioida säädösten vaikutukset
- Mikä on ongelma joka määräaikaisvarmennuksella pyritään ratkaisemaan?
- Mitkä ovat määräaikaisvarmennuksilla saavutettavat hyödyt ja lisäarvo sähköasiakkaille?
- Mitkä ovat määräaikaisvarmennusten kustannukset?
- Kustannusten ja hyötyjen punnitseminen ja vaikutusten arviointi on keskeistä
 - Lopulta laskun maksaa sähkönkäyttäjä

Mitä uusia mahdollisuuksia etäluenta tarjoaa varmentamiseen?

- Paikan päällä tehtävä varmentaminen on kustannuksena niin merkittävä, että tällainen menettely johtaisi todennäköisesti suoraan vanhan mittarin korvaamiseen uudella
- Voidaanko uusien mittareiden varmennuksessa hyödyntää etäluentaominaisuuksia?
- Voiko laadun varmentaminen perustua esimerkiksi luettavien tietojen jatkuvaan seurantaan ja analysointiin?
 - Kulutustietojen seuranta ja valvonta
 - Vikatilastojen valvonta
- Millaisia muita mahdollisuuksia etäluenta tarjoaa?

Kysymyksiä pohdittavaksi läsnäolijoille

- Mihin ongelmaan määräaikaisvarmennus on ratkaisu?
- Mikä on määräaikaisvarmennusten tarve ja niiden tuottama hyöty?
- Millaisin menetelmin mittareiden käytönaikainen toiminta voidaan varmentaa?
- Mitkä ovat eri menetelmien kustannukset?
- Mitä ratkaisuja etäluenta tarjoaa käytönaikaiseen varmentamiseen?
- Mikä olisi asiakasnäkökulmasta tehokas tapa toteuttaa määräaikaisvarmennukset?
- Näkökulmina:
 - Asiakas!
 - Mittaustiedon luotettavuus
 - Mittausuudistus
 - Kustannustehokkuus
 - Asiakkaiden saama lisäarvo

Kiitos

Ina Lehto

ina.lehto@energia.fi

+358405705589