

Ajankohtaispäivä 16.12.2014 :

Fluorattujen kasvihuonekaasujen talteenotto suurjännitekytkinlaitteista

Ajankohtaispäivän yhteydessä järjestetään myös käytännön koulutuspäivä (17.12.) fluorattuja kasvihuonekaasuja nimellisteholtaan yli 1000 voltin suurjännitekytkinlaitteista talteenottaville henkilöille. Koulutuksen jälkeen järjestetään tentti, jonka läpäisseet saavat kaasun talteenottoon oikeuttavan pätevyyskoetodistuksen.

Koulutuspaikka: Helsingin Energian Hanasaaren voimalaitokset, Parrukatu 1-3, Helsinki

Ilmoittautuminen ja kahvi 9.00-9.30

Avaus 9.30-9.45

Kunnossapitopäällikkö Mika Hinkkanen, Helen Sähköverkko Oy
Prof. Leena Korpinen, Tampereen teknillinen yliopisto (TTY)

Energia-alan fluoratut kasvihuonekaasut ympäristökysymyksenä 9.45-10.15

Prof. Leena Korpinen

SF₆ -taseen ylläpito sähköverkkoyhtiössä 10.15-10.45

Kunnossapitopäällikkö Mika Hinkkanen, Helen Sähköverkko Oy

Fluorattujen kasvihuonekaasujen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet sekä laatuksymykset 10.45-11.15

Prof. Leena Korpinen

Lounas 11.15-12.00

Fluorattujen kasvihuonekaasujen valvonta ja tietojen kirjaaminen 12.00-12.45

Ylitarkastaja Nufar Finel, Suomen ympäristökeskus

Sähkölaitteiden suunnittelun ymmärtäminen 12.45-13.30

Prof. Jarmo Elovaara, Fingrid Oyj

Kahvitauko 13.30-14.00

Esimerkkejä fluorattuja kasvihuonekaasuja käyttävistä sähkölaitteista ja SF₆ -kaasun käsittelystä 14.00-15.00

Prof. Jarmo Elovaara

Tutustuminen Suvilahden 110 kV sähköasemaan 15.00-16.00

Buffet



Käytännön harjoitukset pätevyysvaatimusten suorittajille, 17.12.2014

2

Avas ja päivän ohjelman esittely 8.15-8.30

Prof. Leena Korpinen, Tampereen teknillinen yliopisto (TTY)

Fluorattujen kasvihuonekaasujen varastointi, kuljettaminen, uudelleenkäyttö ja sivutuotteiden neutralointi 8.30-9.00

Prof. Leena Korpinen, Tampereen teknillinen yliopisto (TTY)

Käytännön näkökulma aiheeseen klo 9.00-9.30

Sähkölaitosasentaja Harry Rikberg, HelenService

Kahvitauko ja siirtyminen laitteistotilaan 9.30-9.45

Käytännön harjoitukset klo 9.45-15.30

Koulutus tehdään tarvittaessa useammalla laitteistolla.

Harjoitukset sisältävät seuraavat vaiheet:

- *Fluorattujen kasvihuonekaasujen laadun tarkastaminen,*
- *Fluorattujen kasvihuonekaasujen ja niiden seosten talteenotto sekä fluorattujen kasvihuonekaasujen puhdistaminen,*
- *Fluorattujen kasvihuonekaasujen talteenottolaitteiden toiminta,*
- *Tiivisporausjärjestelmien toiminta, jos tarpeen,*
- *Avoimien fluorattuja kasvihuonekaasuja sisältävien kammioiden käsittely*

Koulutuksen välissä:

Lounastauko 11.30-12.30

Kahvitauko 14.00-14.30

Kohderyhmä:

Energia-alan toimijat, jotka työskentelevät SF₆-kaasun kanssa tai vastaavat suurjännitelaitteisiin liittyvistä fluoratuista kasvihuonekaasuista, alan tutkijat, viranomaiset ja muut aiheesta kiinnostuneet.

Sitova ilmoittautuminen koulutukseen ma 17.11.2014 mennessä

Ilmoittautumiset Leena Korpiselle sähköpostiosoitteeseen: leena.korpinen@tut.fi

Osallistumismaksu

Osallistumismaksu Ajankohtaispäivään (16.12) on 800 euroa (hintaan lisätään alv 24%). Mikäli suorittaa fluorattuja kasvihuonekaasuja nimellisteholtaan yli 1000 voltin suurjännitekytkinlaitteista talteenottavien henkilöiden pätevyyden (koulutuspäivät 16.12.-17.12.2014 ja itseopiskeltava WWW-aineisto), maksu on 2800 euroa (hintaan lisätään alv 24 %). Maksut sisältävät kurssimateriaalin sekä ohjelmassa mainitun tarjoilun. Maksut laskutetaan koulutuksen jälkeen. Mikäli peruuttaa osallistumisen 17.11 jälkeen, peritään 50 % osallistumismaksusta.

Lisätietoja

Prof. Leena Korpinen, Tampereen teknillinen yliopisto, Elektroniikan ja tietoliikennetekniikan laitos,

puh. 040 595 2035, s-posti: leena.korpinen@tut.fi

Kunnossapitopäällikkö Mika Hinkkanen, Helen Sähköverkko Oy

puh. (09) 617 2472, s-posti: Mika.Hinkkanen@helen.fi

