

Ajankohtaispäivä 14.12.2011 :

Fluorattujen kasvihuonekaasujen talteenotto suurjännitekytkinlaitteista

1

Ajankohtaispäivän yhteydessä järjestetään myös käytännön koulutuspäivä (15.12.) 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

Myyntipäällikkö Timo Ellilä, HelenService

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 laatukysymykset 10.45-11.15

Prof. Leena Korpinen

Lounas 11.15-12.00

Fluorattujen kasvihuonekaasujen valvonta ja tietojen kirjaaminen 12.00-12.45

Ylitarkastaja Tapio Reinikainen, 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, 15.12.2011

2

Avaus 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 fluorattuina 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 15.11.2011 mennessä

Ilmoittautumiset Riitta Lehtelälle sähköpostiosoitteeseen: riitta.lehtela@tut.fi

Osallistumismaksu

Osallistumismaksu Ajankohtaispäivään (14.12) on 800,00 euroa (hintaan lisätään alv 23 %). Mikäli suorittaa fluorattuina kasvihuonekaasuja nimellisteholtaan yli 1000 voltin suurjännitekytkinlaitteista talteenottavien henkilöiden pätevyyden (koulutuspäivät 14.12.-15.12.2011 ja itseopiskeltava WWW-aineisto), maksu on 2700,00 euroa (hintaan lisätään alv 23 %). Maksut sisältävät kurssimateriaalin sekä ohjelmassa mainitun tarjoilun. Maksut laskutetaan koulutuksen jälkeen. Mikäli peruuttaa osallistumisen 15.11 jälkeen, peritään 50 % osallistumismaksusta.

Lisätietoja

Prof. Leena Korpinen, Tampereen teknillinen yliopisto, Energia- ja prosessitekniiikan laitos, puh. 040 595 2035, s-posti: leena.korpinen@tut.fi

Myyntipäällikkö Timo Ellilä, HelenService, Sähkö- ja automaatiokunnossapito, puh. (09) 617 3722 tai 050 559 1806, s-posti: timo.ellila@helen.fi

