



ATEX – Räjähdyksvaaralliset tilat, turvallinen työskentely

19.1.2021, Oulu (myös etänä)

Työnantajan velvollisuus on varmistaa työntekijöiden terveys ja turvallisuus työskenneltäessä räjähdysvaarallisissa tiloissa.

Koulutuksen käytyään henkilö tuntee ATEX-tiloja koskevan standardin ja saa valmiudet työskennellä turvallisesti Ex-tiloissa, niihin liittyvien laitteiden suunnittelussa ja kunnossapitoon liittyvissä asioissa.

ATEX-säädökset koskevat henkilöitä, jotka työskentelevät Ex-tiloissa, rakentavat tai suunnittelevat Ex-tiloja tai niihin asennettavia sähkö- tai automaatiolaitteita. Suosittelemme sähkö- ja automaatioalan henkilöille kouluttautumista 3 - 5 vuoden välein.

Koulutuksen sisältö:

Sisältö täyttää koulutusstandardin SFS-EN 60079-14 vaatimukset sähkön ja automaation osalta.

- Ex-tilaluokitukset
- suunnittelu, hankinnat ja asennukset
- kunnossapito
- dokumentointi
- tarkastukset
- räjähdysvaarallisuusasiakirjat

Koulutuksen kohderyhmä:

- Sähkö- ja automaatioasentajat, päälliköt, sähkökäytön/töidenjohtajat.
- Suunnittelijat, sähkö- ja automaatio, mekaniikka, putkisto ja LVI-suunnittelijat.
- Käytönvalvojat
- Turvallisuusvastaavat kuten turvallisuuspäälliköt.
- Räjähdyssuojasiasiakirjan laatijat ja ylläpitäjät.
- Kone- ja LVI-puolen vastuuhenkilöt. (minimivaatimus)
- Henkilöt, jotka määrittelevät ja hankkivat laitteita Ex-tiloihin. (rakennusurakoitsija)
- Osastopäälliköt niiltä osastoilta missä käsitellään palavia kaasuja, nesteitä tai pölyjä.
- Laboratoriohenkilökunta, mikäli laboratorioissa käsitellään palavia nesteitä tai pölyjä.
- Teollisuuslaitoksissa vaatimukset koskevat myös urakoitsijoita, suunnittelijoita ja asentajia.

Koulutus toteutetaan kokonaisuudessaan lähiovetuksena luokassa, mutta opetustilanteet välitetään tarvittaessa etäyhteydellä, jolloin opetukseen voi matkustus- tai muun rajoituksen voimassa ollessa osallistua työpaikalta tai kotoa.

Tiistai 19.1.

8.15- **Koulutuspäivän avaus**
Kehittämispäällikkö Ilkka Pakanen, POHTO Oy

8.30- **Mitä ATEX on ja ketä se koskee**
ATEX-asiantuntija Kjell Hellstén

Tilaluokitus

- kaasu, neste, pöly

Ex-luokat (0, 1,2 kaasuille ja nesteille ja 20, 21, 22 pölyille)

Aineominaisuudet niin kaasuille / nesteille kuin pölyillekin

- Ex-rakenteet (suojausperiaatteet) kaasulle ja pölyille Nesteille ja kaasuille esim. Exe, Exd, Exi,
- Pölyille esim. ExtD, ExpD
- Mekaanisille laitteille esim. Exc(D), Exk(D).

Tauko

Suunnittelu, hankinnat ja asennus

Tarkastukset

- viranomaistarkastukset sekä omat tarkastukset

11.00-12.00 Lounastauko

12.00- **Dokumentointi**

Räjähdyssuojausasiakirjat

Kunnossapito Ex-alueella

Uusitun standardin SFS-EN 60079-14 tärkeimmät muutokset

- koulutusvaatimukset, EPL, pilottilaitokset jne.

Ex-laitteiden korjaaminen SFS-EN 60079-19 2007 –standardin mukaan

- pääkohdat

Työskentely Ex-alueella

- Työlupa / tulityölupa

Tauko

Käytännön esimerkkejä

Staattinen sähkö, luento videoita ja esimerkkejä

Mekaaniset laitteet

- pumput, puhaltimet, venttiilit, LVI-laitteet jne.

Keskustelua aiheesta

Kirjallinen koe, kokeen läpikäynti ja loppukeskustelu

-16.00 **Kurssin päätös**

Koulutuspaikka

POHTO Oy, Vellamontie 12, Oulu (Hietasaari) – www.pohto.fi

Koulutus järjestetään lähi- ja etäopetuksena.

Osallistumismaksu

Hinta 550 €/ lähiopetus / hlö, sisältää opetuksen, materiaalin ja ohjelmaan merkityt tarjoilut tai

510 €/ etäyhteys / hlö, sisältää opetuksen ja materiaalin.

Hintaan lisätään voimassa oleva alv. Osallistumismaksu laskutetaan vahvistuksen yhteydessä.

Lisätiedot

Kehittämispäällikkö Ilkka Pakanen, puh. 040 509 7287

Yhteyspäällikkö Irja Kellokoski, puh. 050 5709 702

s-posti: etunimi.sukunimi@pohto.fi

Ilmoittaudu mielellään **5.1. mennessä**, puh. 010 8434 600, s-posti: asiakaspalvelu@pohto.fi

tai www.pohto.fi

Peruutusehdot

Mikäli peruutus tapahtuu viimeistään viikkoa ennen kurssiaikaa, palautetaan hinnasta 50%.

Tämän jälkeen tehdyistä peruutuksista ei maksua palauteta. Paikan voi tarvittaessa luovuttaa toiselle henkilölle.

Pidätämme oikeuden muutoksiin



www.pohto.fi

asiakaspalvelu@pohto.fi

puhelin: 010 843 4500