

ATEX-räjähdyksvaaralliset tilat

Työnantajan velvollisuus on varmistaa työntekijöiden terveys ja turvallisuus työskennellessä 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 kohderyhmä:

- Sähkö- ja automaatioasentajat, päälliköt, sähkökäytön/töidenjohtajat.
- Suunnittelijat, sähkö- ja automaatio, mekaniikka, putkisto ja LVI-suunnittelijat.
- Käytönvalvojat
- Turvallisuusvastaavat kuten turvallisuuspäälliköt.
- Räjähdyssuojausasiakirjan laatijat ja ylläpitäjät.
- Kone- ja LVI-puolen vastuhenkilöt. (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.



Aika	Sisältö
9.00-9.15	Aamukahvi
9.15	Koulutuspäivän avaus Kehittämispäällikkö Ilkka Pakanen, Pohto Oy
9.20	Yleistä ATEX-räjähdyksvaarallisista tiloista <ul style="list-style-type: none">• Ketä ATEX-koskee? Pätevyysvaatimukset• ATEX-direktiivit, Valvovat viranomaiset• ATEX-tilojen merkitseminen Räjähdyksvaaran ja riskien arviointi Aineominaisuudet kaasuille, nesteille ja pölyille ATEX-tilaluokitukset <ul style="list-style-type: none">• Kaasu, neste, pöly• Ex-luokat (0,1,2 kaasuille ja nesteille sekä 20,21,22 pölyille) ATEX-laiteluokitukset <ul style="list-style-type: none">• Laiteryhmät ja laiteluokat• Lämpötilaluokat• Räjähdyksryhmät Räjähdyksen estäminen ja suojaus
11.00	Lounastauko
12.00	Laitteiden suojausluokat ja rakenteet <ul style="list-style-type: none">• Ex-rakenteet (suojausperiaatteet) kaasuille, pölyille ja nesteille• Mekaanisille laitteille esim. Exc(D), Exk(D). Ex-tilojen suunnittelu, laitehankinnat, asennukset ja tarkastukset Kunnossapito ja työskentely Ex-alueella <ul style="list-style-type: none">• Työlupa/tulityölupa Ex-laitteiden korjaaminen SFS-EN 60079-19 2007 standardin mukaan Ex-tilojen dokumentointi, räjähdysvaarasiakirjat
14.00	Kahvitauko
14.15	Staattinen sähkö <ul style="list-style-type: none">• Luento, esimerkkejä ja videoita• Mekaaniset laitteet (pumput, puhaltimet, venttiilit, LVI-laitteet jne)
15.30	Kirjallinen koe, kokeen läpikäynti ja loppukeskustelu
16.00	Koulutuspäivä päättyy