

Säteilyn käytön täydennyskoulutukset teollisuudessa

Seppo Lappalainen, säteilyturvakouluttaja
Sepon Konttori

Täydennyskoulutukset umpilähteiden ja röntgenlaitteiden käyttäjille



Kohderyhmät: Säteilyn käyttäjät ja
säteilyorganisaatioon nimetyt henkilöt

- Käyttö-, kunnossapito- ja laboratoriohenkilöstöt
- Vastaavat johtajat (myöh. STV)
- Säteilytyöntekijät

Koulutukset toteutetaan [asiakkaan luona](#) aidossa ympäristössä ja asiakkaan laitteilla

Miten toteutetaan? Ennakkotiedot ennen koulutuksia

Lähtötiedot laitteista, ongelmakohtista,
dokumenteista ja koulutettavista henkilöistä

Koulutussuunnitelma, jossa

- koulutusohjelma, ajankäyttö, tilat, laitteet...
- käytännön demot, mittaukset, laitetarkastelut ja mahdolliset tiedossa olevat ongelmat kentällä
- mitkä ovat säteilyn käytön riskit ko. yrityksessä?

Koulutusaika huomioiden lomat, vuorotyöt, jne.



Koulutuksen (5 tuntia) sisältö, esim.

- Sädös rakenne
- Millaiset ovat koulutusvaatimukset, lakiasiat...
- Säteilysfysiikan keskeiset käsitteet
- Asiakkaan laitteet
- Mittaaminen, esimerkit ja kentällä
- Säteilyn käytön riskit ko. yrityksessä
- Kunnossapito, laiterakenteet, pyyhintätestit...
- Dokumentointi
- Terveystaitat

Mitä uusi säteilylaki muutti täydennyskoulutuksissa 1?

Ei kovin paljoa ajankäytössä (SL 33 ja 34 §, STMa luku 3 ja liite 5)

- säteilyn käyttäjille täydennyskoulutusta viisi tuntia viidessä vuodessa, STV:lle ja vaativassa säteilyn käytössä (luokat 1 ja 2) 10 tuntia viidessä vuodessa
- uutena STA:n koulutusvaade 20 tuntia viidessä vuodessa

Mitä uusi säteilylaki muutti täydennyskoulutuksissa 2?

Uusina asioina koulutuksen sisällössä tulee painottaa

- asiantuntijoiden käyttöä ja toiminnanharjoittajan vastuuta
- siirtymäaikojen esille tuomista, STA:n käyttöä
- dokumenttinen oikea-aikaista laatimista (mm. turvallisuusarvio, johtamisjärjestelmä, laatujärjestelmä, vakuudet...)
- työntekijöiden ja väestön suojelun optimointia
- säädösrakenteen tuntemista



Koulutukset jatkuvat...

Asiakkaat tyytyväisiä, toistuvia koulutuksia samoille yrityksille

Vastaan tulee jatkuvasti ihmeellisiä käsityksiä säteilystä

Usein vähätellään riskejä, tietämättömyys

Lisätyönä kouluttajalle uuden säteilylain myötä

- kysymyksiä uudesta säteilylaista
- STV:n (ja STA:n) avustaminen dokumenttien teossa
- tekninen neuvonta liittyen (vanhojen) laitteiden kunnossapitoon

Montako turvallisuuspoikkeamaa on vältetty täydennyskoulutuksilla?



Kiitos!

Seppo Lappalainen, säteilyturvakouluttaja
Sepon Konttori
Ukonniementie 441
51200 Kangasniemi
0400 570 557
seppo.lappalainen@seponkonttori.fi
www.seponkonttori.fi

