

13.10.2020

Corentium Pro -mittalaitteen uusi CRA-ohjelmisto

Tiedotimme alkukesästä Corentium Pro -radonmittalaitteen ominaisuudesta, joka voi joissain tapauksissa saada aikaan virhetulkinnan työaikaisen radonpitoisuuden keskiarvosta. Ominaisuus liittyi mittalaitteen pitkään vasteaikaan, minkä takia laite reagoi hitaasti radonpitoisuuden muutoksiin. Näin ollen työpäivän ensimmäisille tunneille mitattiin usein liian suuria radonpitoisuuksia.

Olimme asiasta yhteydessä mittalaitteen valmistajaan. Mittalaitteen valmistaja Airthings AS on nyt julkaissut uuden ohjelmiston mittalaitteelle. Uudella ohjelmistolla tarkennetaan työaikaisen radonpitoisuuden arviota kahdella tapaa:

1. Mittalaitteeseen voi valita nopean vasteajan toiminnon. Tällöin laite mittaa ainoastaan radonin hajoamistuotetta polonium-218, jolloin hajoamistuotteiden sisäänkasvusta johtuva vasteaika lyhenee.
2. Mittalaitteeseen tallentaa muistiinsa radonpitoisuuden puolen tunnin välein, jolloin ohjelmiston raportti-toiminnolla (Report Wizard) saadaan tarkempi arvio työaikana vallinneesta radonpitoisuudesta. Tulostuksessa tulokset kuitenkin ovat tunnin välein.

Ohjelmisto ei asennu mittauslaitteeseen automaattisesti, vaan käyttäjän tulee hakea ohjelmisto Airthings AS:n kotisivuilta ja asentaa se itse.

<https://help.airthings.com/en/articles/3119800-cra-manual-cra-desktop-software>

Ks. Käyttöohjeen sivut 55–56: Isotopes. Valitaan ”Fast Mode (Po-218 only)” kohdassa 8.

Säteilyturvakeskus ei ole testannut uutta ohjelmistoa. Valmistajalta saamamme tiedon mukaan ohjelmisto on testattu huolellisesti, joten **STUK suosittelee, että mittajat asentavat uuden ohjelmiston viipymättä ja varsinkin, jos he tekevät työpaikoilla työaikaisen radonpitoisuuden mittauksia.**

STUKin määräyksen S/6/2018 päivitys on työn alla. Päivityksen yhteydessä työpaikkojen työaikaisiin radonmittauksiin käytetyille mittalaitteille tulee erillinen vaatimus vasteajasta.