

13.10.2020

Ny CRA-programvara för mätinstrumentet Corentium Pro

Vi informerade i början av sommaren om en egenskap hos radonmätinstrumentet Corentium Pro, som i vissa fall kan ge en felaktig tolkning av den genomsnittliga radonhalten under arbetstid. Egenskapen var kopplad till mätinstrumentets långa svarstid, varpå instrumentet reagerade långsamt på förändringar i radonhalten. Därmed mättes ofta alltför stora radonhalter under arbetsdagens första timmar.

Vi kontaktade mätinstrumentets tillverkare om saken. Mätinstrumentets tillverkare Airthings AS har nu lanserat en ny programvara för mätinstrumentet. Med den nya programvaran preciseras bedömningen av radonhalten under arbetstid på två sätt:

1. Mätinstrumentet kan ställas in på snabb svarstid. Då mäter instrumentet endast radonets sönderfallsprodukt polonium-218, varpå svarstiden som beror på inväxt av sönderfallsprodukterna förkortas.
2. Mätinstrumentet lagrar radonhalten i sitt minne med en halvtimmes mellanrum, varpå man med programvarans rapportfunktion (Report Wizard) får en mer exakt bedömning av radonhalten under arbetstiden. I resultatlistan uppvisas resultaten ändå med en timmes mellanrum.

Programvaran installeras inte automatiskt i mätinstrumentet, utan användaren måste hämta programvaran på Airthings AS webbplats och installera den själv.

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

Se sidorna 55–56 i manualen: Isotopes. Välj "Fast Mode (Po-218 only)" i punkt 8.

Strålsäkerhetscentralen har inte testat den nya programvaran. Enligt informationen som vi har fått från tillverkaren har programvaran testats noggrant, så **STUK rekommenderar att mätarna installerar den nya programvaran utan dröjsmål, speciellt om de utför mätningar av radonhalten under arbetstid på arbetsplatser.**

Uppdateringen av STUK:s föreskrift S/6/2018 håller på att utarbetas. I samband med uppdateringen får mätinstrument som används för radonmätning under arbetstid på arbetsplatser ett separat krav på svarstiden.