

CANARY

DIGITAALINEN RADONMONITORI

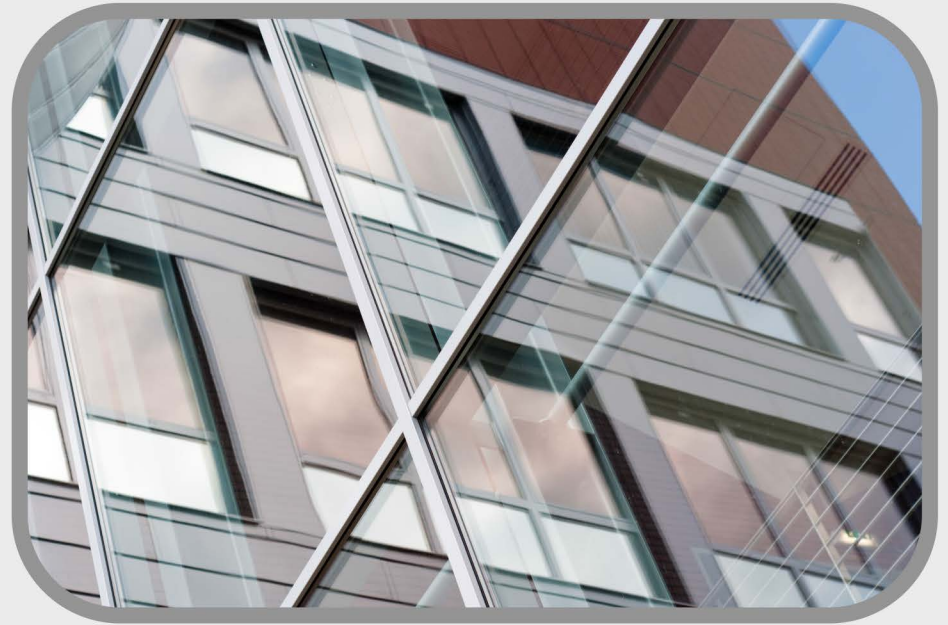


Mitä radon on?

Radon on hajuton, mauton ja näkymätön radioaktiivinen, kaasuna esiintyvä alkuaine. Maaperän uraanin hajotessa syntyy radiumia, jonka hajoamistuote radon on. Radon muuttuu alfahajoamisessa poloniumiksi, joka puolestaan hajoaa lyijyksi ja vismutiksi alfa- ja beetahajoamisessa. Päättyessään ihmisen keuhkoihin pölyhiukkasten mukana, nämä aineet aiheuttavat keuhkosityöpää. Radon aiheuttaa Suomessa vuosittain n. 300 keuhkosityöpää.

Suomessa sisäilman radonpitoisuudet ovat Euroopan ja mahdollisesti koko maailman korkeimpia. Syyt maamme korkeisiin radonpitoisuuksiin löytyvät geologiasta, rakennustekniikasta ja ilmastosta.

Radon pääsee asuntoon tai muuhun rakennukseen maaperästä. Sitä tulee sisäilmaan myös jonkin verran rakennusmateriaaleista, kuten tiilestä ja betonista. Kerrostalojen ylimmissä kerroksissa radon ei yleensä tule maaperästä, vaan ainoastaan rakennusmateriaaleista. Myös vedenkäyttö vapauttaa radonia huoneilmaan. Erityisesti porakaivojen vedestä voi vapautua radonia esim. suihkun ja pyykinpesun yhteydessä.





Onko kodissasi radonia?

Sisäilman radonpitoisuus ilmoitetaan becquereleinä kuutiometrissä ilmaa (Bq/m^3). Huoneilman radonpitoisuus ei saisi ylittää vanhoissa rakennuksissa arvoa $400 \text{ Bq}/\text{m}^3$. Uudisrakennuksissa arvo on $200 \text{ Bq}/\text{m}^3$.

Amestec on tuonut markkinoille uuden digitaalisen CANARY -radonmonitorin, jonka avulla voi seurata radonpitoisuutta asunnoissa, työpaikoilla, kouluissa, päiväkodeissa - kohteessa kuin kohteessa. Paristokäyttöisenä sen liikuttelu huoneistossa on helppoa ja vaivatonta. Näytöllä sekä pitkän, että lyhyen aikavälin keskiarvolukemat. Lukemat jo yhdessä päivässä!

CANARY -radonmonitorilla selvität radonpitoisuuden kätevästi itse. Perinteisiin menetelmiin verrattuna CANARY on ehdottomasti helpoin ja kätevin tapa selvittää radonpitoisuus halutussa kohteessa ja ryhtyä lukemien niin vaatiessa toimenpiteisiin asian korjaamiseksi.

CANARY radonmonitori oli ehdolla innovaationpalkinnon saajaksi Norjassa vuonna 2012 (Norwegian Research Council).

Tekniset tiedot

Virtalähde	3 kpl LR03 (AAA alkaliparistoja)
Paristonkesto	> 2,5 vuotta
Virran kulutus	< 250 μW
Mitat	120mm x 69mm x 22.5mm
Paino paristoineen	130g
Käyttöympäristön lämpötila	0 ... +40 °C
Käyttöympäristön kosteus	< 95% suhteellinen kosteus
Herkkyys	Lyhyt aikaväli: > 1.3 cts/h Pitkä aikaväli: ~ 0.3 cts/h
Tarkkuus (lyhyt aikaväli) Tarkkuus (pitkä aikaväli)	< 20% yhden viikon mittauksen jälkeen $100:\text{ssa Bq}/\text{m}^3$ < 10% yhden kuukauden mittauksen jälkeen $100:\text{ssa Bq}/\text{m}^3$ 5% referenssiarvosta rinnakkaisissa vertailutesteissä
Hyväksynät, testit	CE-hyväksytty Testattu Saksassa, Bundesamt für Strahlenschutz (BfS)-radonkalibrointilaboratoriossa, sekä Japanissa (National Institute of Radiological Sciences)

Myynti:

TähtiProjektit Oy
Jäspilänkatu 28 e 25
04250 Kerava
050-910 0699
www.tahtiProjektit.fi



CANARY