

Pasi Santala
Mäntsälän kunta / Päiväkotl Omenapuu
Mäntymäentie 9 B
04600 Mäntsälä

HUONEILMAN RADONMITTAUS

Menetelmä	Integroiva eli keskiarvoistava mittausmenetelmä
Mittauslaite	AlphaRadon-radonmittauspurkki, Säteilyturvakeskuksen hyväksymä, päätösnr. 9/3420/2019
Näytteenotto	Passiivinen
Viittaukset	Standardi ISO 11665-4:2012 soveltuvlin osin

Palauttamienne radonmittauspurkkien perusteella AlphaRadon on määrittänyt radonpitoisuudet niissä huonetiloissa, joissa purkkeja on pidetty. Edellyttäen, että tilaajan antamat tiedot ovat oikeat ja mittauspurkkien sijoittelussa huonetiloihin on noudatettu annettuja ohjeita, ovat mitattujen huonetilojen radonpitoisuudet olleet kyseisenä mittausaikana oheisen tulosliitteen mukaiset.

Jos vuosikeskiarvo ylittää 300 Bq/m³ (korjausedellytys 2.)

Asunnon/kiinteistön omistajan tai haltijan tulee ryhtyä toimenpiteisiin radonpitoisuuden pienentämiseksi. Suomen Säteilyturvakeskuksen mukaan näissä tiloissa vuosikeskiarvo ylittää EU:n uuden säteilysuojelun perusnormidirektiivin mukaisen maksimivitearvon huoneilman radonpitoisuudelle, mikä on 300 Bq/m³ (becquereliä kuutiometrissä). Uusintamittaus tehtyjen korjausten jälkeen on suositeltava korjaustoimenpiteiden tehokkuuden todentamiseksi.

Jos vuosikeskiarvo ylittää 200 Bq/m³ (korjaussuositus 1.)

Jos mitattu huoneilman radonpitoisuus ylittää 200 Bq/m³, Suomen Säteilyturvakeskus suosittelee asunnon/kiinteistön omistajaa tai haltijaa käyttämään tarkoituksen mukaisia, helposti toteutettavia korjaustoimenpiteitä radonpitoisuuden alentamiseksi (esim. ilmanvaihdon parannus). Tämä radonpitoisuus vastaa Sosiaali- ja terveysministeriön päätöksessä (944/92) rakennettaville asunnoille annettua tavoitteellista enimmäisarvoa. Uusintamittaus tehtyjen korjausten jälkeen on suositeltava korjaustoimenpiteiden tehokkuuden todentamiseksi.

Jos vuosikeskiarvo alittaa 200 Bq/m³

Jos mitattu huoneilman radonpitoisuus on alle 200 Bq/m³, Suomen Säteilyturvakeskus katsoo, että kyseisen huonetilan radonturvallisuus on riittävä. Tulosliitteessä tällaiset tulokset on merkitty huomautuksella "ei toimenpiteitä".

Mittaustuloksen ja vuosikeskiarvon suhde

Sisäilman radonpitoisuudet ovat kesä-elokuussa keskimäärin selvästi vuosikeskiarvoa pienemmät. Syys-toukokuussa mitatusta radonpitoisuudesta saadaan VUOSIKESKIARVO kertomalla vähintään 2 kuukautta kestäneen mittauksen tulos luvulla 0,9.

Jos mitattu pitoisuus ylittää 222 Bq/m³, on arvioitu vuosikeskiarvo yli 200 Bq/m³. Vastaavasti, jos pitoisuus ylittää 333 Bq/m³, on laskennallinen vuosikeskiarvo yli 300 Bq/m³.

Rakennuslupan myöntämisajankohdan vaikutus

Voimassa olevat määräykset radonin enimmäismääristä ovat marraskuulta 1992. Näin ollen alhaisinta 200 Bq/m³ rajaa sovelletaan kaikkiin rakennuksiin, joille on myönnetty rakennuslupa marraskuun 1992 jälkeen. Sitä ennen rakennuslupan saaneisiin kiinteistöihin sovelletaan 15.12.2018 voimaan astuvan säteilylainsäädännön uudistuksen myötä radonpitoisuuden viitearvoa 300 Bq/m³, kun aikaisempi arvo on ollut 400 Bq/m³.

Mittaustulokset

Tilaus:

9109422

Mittausaika: 70 päivää. 18.09.2025 12:13 - 27.11.2025 09:45

Mittauspurkin tunniste	Sijoituspaikka: Huone	Kerros	Mittaustulos Bq/m3	Vuosi- keskiarvo*Bq/m3	Korjaussuositus
204345	Ruokailuhuone,	1	20 ±9	18	ei toimenpiteitä

Mittausaika: 70 päivää. 18.09.2025 12:15 - 27.11.2025 09:45

Mittauspurkin tunniste	Sijoituspaikka: Huone	Kerros	Mittaustulos Bq/m3	Vuosi- keskiarvo*Bq/m3	Korjaussuositus
204603	Sosiaalitila	1	<20	16	ei toimenpiteitä

Mittausaika: 70 päivää. 18.09.2025 12:17 - 27.11.2025 09:45

Mittauspurkin tunniste	Sijoituspaikka: Huone	Kerros	Mittaustulos Bq/m3	Vuosi- keskiarvo*Bq/m3	Korjaussuositus
204683	Voimistelutila	1	<20	13	ei toimenpiteitä

*) Vuosikeskiarvo lasketaan kertomalla mittaustulos luvulla 0,9.

Mikäli tulokset puuttuvat osasta mittauspurkkeja (vaikka purkit olisi palautettu): puuttuvat purkit analysoidaan seuraavassa erässä ja tästä lähetetään päivitetty raportti. Laboratorioajot tehdään viikottain.

Arvoisa asiakas,
tästä raportista löydät suoritettun radonmittauksen tulokset.

Kunnioittavasti,

A handwritten signature in black ink, reading "David Doyle". The script is cursive and fluid.

Laboratoriojohtaja, AlphaRadon Teo