

Jukka Koponen
Virkatie 1
16600 Järvelä

HUONEILMAN RADONMITTAUS

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 400 Bq/m³ (korjausedellytys 3.)**

Asunnon omistajan tai haltijan tulee ryhtyä toimenpiteisiin radonpitoisuuden pienentämiseksi. Suomen Säteilyturvakeskuksen mukaan näissä tiloissa vuosikeskiarvo ylittää sosiaali- ja terveysministeriön päätöksessä (944/92) annetun enimmäisarvon huoneilman radonpitoisuudelle tai on sitä lähellä. Tulosliitteessä tällaiset tulokset on merkitty huomautuksella ”korjausta suositellaan vahvasti”. Uusintamittaus tehtyjen korjausten jälkeen on suositeltava korjaustoimenpiteiden tehokkuuden todentamiseksi.
- Jos vuosikeskiarvo ylittää 300 Bq/m³ (korjaussuositus 2.)**

EU:n uusi säteilysuojelun perusnormidirektiivi tulee voimaan vuoteen 2018 mennessä. Direktiivin mukainen maksimivierarvo huoneilman radonpitoisuudelle on 300 Bq/m³. Suosittelemme toimimaan ennakoivasti ja ryhtymään vastaaviin korjaustoimenpiteisiin kuten 400Bq/m³ ylityksissä. Tulosliitteessä tällaiset tulokset on merkitty huomautuksella ”korjausta suositellaan”. Uusintamittaus tehtyjen korjausten jälkeen on suositeltava korjaustoimenpiteiden tehokkuuden todentamiseksi.
- Jos vuosikeskiarvo ylittää 200 Bq/m³ (korjaussuositus 1.)**

Jos mitattu huoneilman radonpitoisuus ylittää 200Bq/m³, Suomen Säteilyturvakeskus suosittelee asunnon omistajaa tai haltijaa käyttämään tarkoituksen mukaisia, helposti toteutettavia korjaustoimenpiteitä radonpitoisuuden alentamiseksi (esim. ilmanvaihdon parannus). Tämä radonpitoisuus vastaa sosiaali- ja terveysministeriön päätöksessä rakennettaville asunnoille annettua tavoitteellista enimmäisarvoa. Tulosliitteessä tällaiset tulokset on merkitty huomautuksella ”korjausta syytä harkita”. Uusintamittaus tehtyjen korjausten jälkeen on suositeltava korjaustoimenpiteiden tehokkuuden todentamiseksi.
- Jos vuosikeskiarvo alittaa 200 Bq/m³**

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

Mittaustuloksen ja vuosikeskiarvon suhde

Radonpitoisuus talvella on keskimäärin 20 prosenttia korkeampi kuin pitoisuuden vuosikeskiarvo. Mittauskauden (1.11-30.4) aikana vähintään 2 kuukautta kestäneen mittauksen tulos jaetaan luvulla 1,2, jolloin saadaan VUOSIKESKIARVO, joita määritellyt Bq/m³ arvot ovat.

Jos mitattu pitoisuus ylittää 240 becquereliä kuutiometrissä (Bq/m³), on arvioitu vuosikeskiarvo yli 200 Bq/m³. Vastaavasti jos pitoisuus talvella ylittää 480 Bq/m³, on laskennallinen vuosikeskiarvo yli 400 Bq/m³.

Rakennusluvan myöntämisaikojen vaikutus

Voimassa olevat määräykset radonin enimmäismääristä ovat marraskuulta 1992. Näin ollen alhaisinta 200Bq/m³ rajaa sovelletaan kaikkiin rakennuksiin, joille on myönnetty rakennuslupa marraskuun 1992 jälkeen. Sitä ennen rakennusluvan saaneisiin kiinteistöihin voidaan vielä soveltaa 400Bq/m³ rajaa (ennen uuden EU:n säteilysuojelun perusnormidirektiivin voimaantuloa, vuoteen 2018 mennessä).

Mittaustulokset

Tilaus: 102666

Kohdetarkenne: Opintien koulu

Mittausaika: -

Mittauspurkin tunniste	Sijoituspaikka: Huone	Kerros	Mittaustulos Bq/m3	Vuosi-keskiarvo*Bq/m3	Korjaussuositus
86468	Luokka 037	1			

Kohdetarkenne: Opintien koulu

Mittausaika: 08.02.2017 - 10.04.2017

Mittauspurkin tunniste	Sijoituspaikka: Huone	Kerros	Mittaustulos Bq/m3	Vuosi-keskiarvo*Bq/m3	Korjaussuositus
79436	Liikuntasali 021	1	632	527	Korjausehdelytys (3.)
79441	6B 125	1	561	468	Korjausehdelytys (3.)
86584	Laaja-alainen erityisopetus 114	1	68	57	ei toimenpiteitä
86539	Opettajat 101	1	127	106	ei toimenpiteitä

Kohdetarkenne: Vuokkoharjun koulu

Mittausaika: 08.02.2017 - 10.04.2017

Mittauspurkin tunniste	Sijoituspaikka: Huone	Kerros	Mittaustulos Bq/m3	Vuosi-keskiarvo*Bq/m3	Korjaussuositus
86446	011	1	65	54	ei toimenpiteitä
79463	159	1	647	539	Korjausehdelytys (3.)
79451	142	1	553	461	Korjausehdelytys (3.)
82760	112	1	55	46	ei toimenpiteitä
82823	106	1	162	135	ei toimenpiteitä

*) Vuosikeskiarvo lasketaan jakamalla mittaustulos luvulla 1,2

Mistä lisätietoja?

Mikäli tarvitsette lisätietoja mittaustulosten tulkinnassa voitte kääntyä Suomen edustajamme, RadonFix Suomi Oy:n puoleen.

Yhteystiedot:

RadonFix Suomi Oy
Kumitehtaankatu 5
04260 Kerava

email: info@radonfix.fi
puh: 040 5852228

Mistä radonkorjaussuunnitelma tai radonkorjaus?

RadonFix Suomi Oy palvelee asiakkaitaan kaikissa radoniin ja sen torjuntaan liittyvissä hankkeissa mitaten radonpitoisuuksia, suunnitellen kustannustehokkaita radonkorjauksia sekä urakoimalla radonremontteja. RadonFix:in toiminta-alue kattaa Suomen merkittävimmät radonalueet.

Radonkorjauksissa korostuu pitkän kokemuksen tuoma ammattitaito niin ilmanvaihdon parantamisesta kuin varsinaisten radon-torjuntajärjestelmien asennuksesta. RadonFix:in tavoitteena on tyytyväinen asiakas ja radonturvallinen koti kustannustehokkain toimenpitein.

www.radonfix.fi

Kunnioitavasti,



Laboratoriojohtaja, AlphaRadon Teo