

# Radon työpaikoilla

Työnantaja on velvollinen huolehtimaan työntekijöiden turvallisuudesta ja terveydestä työssä. Yksi osa tätä on työntekijöiden suojaaminen liialliselta radonaltistukselta työpaikalla. Radon on yksi sisäilmassa esiintyvistä terveydelle haitallisista aaltisteista, ja sen torjunta on yleensä helppoa ja edullista.

## Radon aiheuttaa keuhkosyöpää

Radon on luonnossa esiintyvä radioaktiivinen kaasu, joka kulkeutuu maaperästä rakennusten sisäilmaan. Pitkäaikainen altistuminen radonille lisää merkittävästi keuhkosyövän riskiä. Sisäilmassa olevaa radonia ei voi mitenkään aistia eikä se aiheuta välittömiä oireita. Radonpitoisuus selviää ainoastaan mittaamalla.

Radonia on Suomessa kaikissa rakennuksissa, ja suurimmat pitoisuudet löytyvät yleensä maan tasalla tai maan alla olevista sisätiloista. Tämä johtuu suomalaisesta maaperästä ja ilmastosta sekä rakennustekniikasta.

## Työnantaja selvittää työpaikan radonpitoisuuden

Säteilylainsäädäntö velvoittaa työnantaja kaikkialla Suomessa selvittämään sisäilman radonpitoisuuden, jos työpaikkarakennus sijaitsee läpäisevällä maaperällä tai työpiste on maan alla. Lisäksi radonmittaus on pakollinen kaikissa alimpien kerrosten työpaikoissa tietyillä alueilla Suomessa. Oheisessa kartassa on merkitty mittausvelvoitekunnat ja -postinumeroalueet. Tarkemman listauksen mittausvelvoitealueista löydät STUKin web-sivuilta.

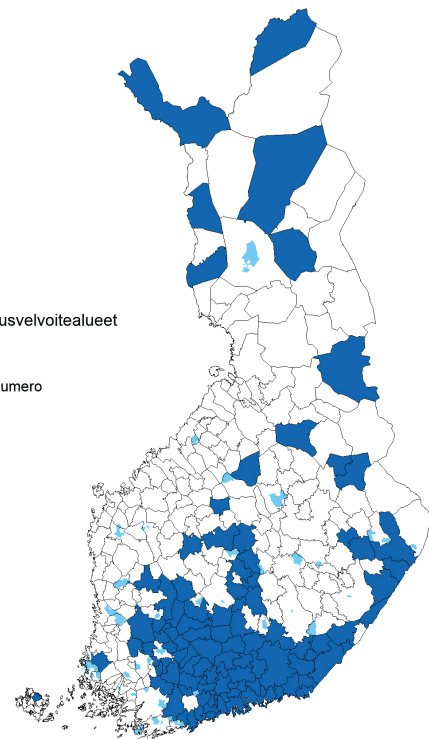
Mittausta ei tarvitse tehdä työtiloissa, jotka sijaitsevat toisessa tai sitä ylemmissä kerroksissa.



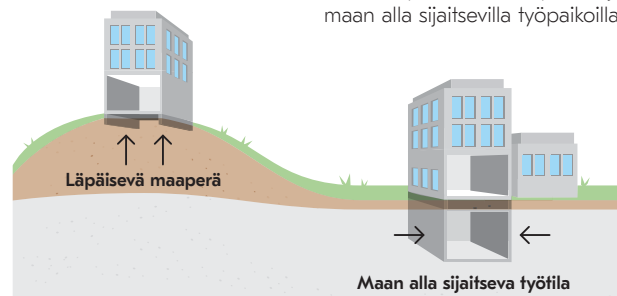
Lisätietoa työpaikkojen radonvelvoitteesta: [www.stuk.fi/tyopaikat](http://www.stuk.fi/tyopaikat)

Radonin mittausvelvoitealueet

- Kunta
- Postinumero



Työpaikkojen radonmittaus on pakollinen karttaan merkityillä alueilla sekä kaikissa läpäisevällä maaperällä ja maan alla sijaitsevilla työpaikoilla.



# Miten radon työpaikoilla mitataan?

Radonmittaukset työpaikalla tulee tehdä syyskuun alun ja toukokuun lopun välisenä aikana. Ensimmäinen mittaus on aina vähintään kahden kuukauden pituinen. Tavallisesti se tehdään radonmittauspurkillä, jota pidetään mitattavassa tilassa ja lähetetään mittausajan jälkeen palveluntoimittajalle analysoitavaksi.

Työtilat tulee mitata aina riittävällä määrällä mittauksia. Lisäksi työpaikkojen mittauksiin käytettävien laitteiden ja menetelmien tulee olla STUKin hyväksymiä. Löydät tiedot hyväksytyistä mittausmenetelmistä ja mittauspalvelun tarjoajista STUKin web-sivuilta.

Työnantajan on ilmoitettava muut kuin STUKin purkeilla tehdyt mittaukset STUKiin [stukasointi.stuk.fi](http://stukasointi.stuk.fi) -sivustolla.

Radonmittaus suositellaan toistettavaksi työtiloissa 10 vuoden välein, vaikka viitearvo ei mittauksessa olisi ylittynyt.

## Jos radonpitoisuus on suurempi kuin viitearvo

Säteilylainsäädännössä on esitetty viitearvo, jonka ylittyessä työnantajan on tehtävä tarkempia mittauksia tai aloitettava toimenpiteet radonaltistuksen rajoittamiseksi. Säännöllisessä työssä työpaikan radonpitoisuuden viitearvo on 300 becquereliä kuutiometrissä ( $Bq/m^3$ ) ilmaa.

Radonpurkilla tehty mittaus on seulova tutkimus, ja viitearvon ylitys siinä on merkki, että työntekijöiden radonaltistus saattaa nousta työn aikana liian suureksi. Tutkimusta voidaan tarkentaa jatkuvatoimisella radonpitoisuuden mittauksella. Jos työnaikainen radonpitoisuus on viitearvoa suurempi, radonpitoisuutta on pienennettävä tai altistumisaikaa rajoitettava. Tehokkaita keinoja radonpitoisuuden pienentämiseen ovat ilmanvaihdon tehostaminen ja radonimurin asentaminen.

Korjausmenetelmän valintaan vaikuttavat mitattu sisäilman radonpitoisuus, rakennuksen rakenteet ja ilmanvaihto sekä maaperä ja täytemaa rakennuksen alla. Radonkorjauksia tekevät alaan perehtyneet korjausyritykset.



STUK valvoo työpaikkojen radonpitoisuuksia ja tarjoaa työnantajille tukea ja neuvontaa radonturvallisuuden varmistamiseen työpaikalla. STUKin verkkosivuilta löytyy ohjeita ja apuvälineitä radonvelvoitteen arviointiin sekä mittausten toteuttamiseen.

[stukasointi.stuk.fi](http://stukasointi.stuk.fi)  
[www.stuk.fi/tyopaikat](http://www.stuk.fi/tyopaikat)

**Yhteystiedot:**  
[radonvalvonta@stuk.fi](mailto:radonvalvonta@stuk.fi)