

Sisäilman radonilta on helppo suojautua

Suurin osa suomalaisten saamasta säteilyannoksesta aiheutuu radonkaasusta, joka kulkeutuu maaperästä rakennusten sisäilmaan. Pitkäaikainen altistuminen radonille lisää riskiä sairastua keuhkosyöpään. Radonia ei voi mitenkään aistia eikä se aiheuta välittömiä oireita. Sisäilman radonpitoisuus selviää ainoastaan mittaamalla. Radonin mittaaminen ja radonongelman korjaaminen on yleensä helppoa ja palveluita tarjoavat monet tahot. Radonmittaus tulee tehdä syyskuun alun ja toukokuun lopun välisenä aikana.

Teet mittauksen helposti radonmittauspurkillla:



1. Tilaa radonmittaus STUKin hyväksymän mittausmenetelmän tarjoajalta. Löydät hyväksytyt menetelmät ja palveluntarjoajien yhteystiedot sivuilta www.radon.fi.



2. Saat postitse radonmittauspurkit. Aseta ne noin metrin korkeuteen makuu- ja olohuoneeseen.



3. Anna purkkien olla mitattavassa tilassa yhtämittaisesti vähintään kaksi kuukautta.



4. Palauta mittauspurkit ohjeen mukaisesti mittauspalvelun tarjoajalle.

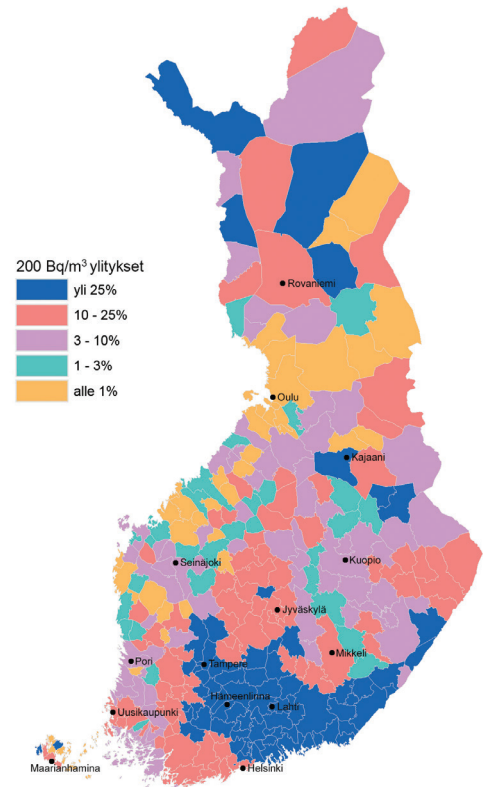


5. Saat palveluntarjoajalta mittaustulokset sekä tulosten tulkinnan.

Suomalaisissa asunnoissa radonia on keskimäärin enemmän kuin monessa muussa Euroopan maassa. Tämä johtuu suomalaisesta maaperästä ja ilmastosta sekä rakennustekniikasta. Radonmittaukset on syytä tehdä omakoti-, pari- ja rivitaloissa sekä kerrostalojen ensimmäisen kerroksen asunnoissa. Yleensä yli 100 m² asunto mitataan kahdella radonmittauspurkillla ja sitä pienempi asunto yhdellä mittauspurkillla.



Lisätietoja radonista ja siltä suojautumisesta saat osoitteesta www.radon.fi



Uusien rakennusten radonpitoisuudelle asetetun viitearvon ylitykset pientaloissa Suomen kunnissa.

Radonpitoisuutta voi alentaa radonkorjauksella

Säteilylainsäädännön mukaan olemassa olevan asunnon radonpitoisuuden viitearvo on 300 becquereliä kuutiometrissä ilmaa (Bq/m³). Uuden rakennuksen viitearvo on 200 Bq/m³. Jos radonpitoisuus mittauksessa osoittautuu viitearvoa korkeammaksi, on tilanne helppo korjata remontoimalla.

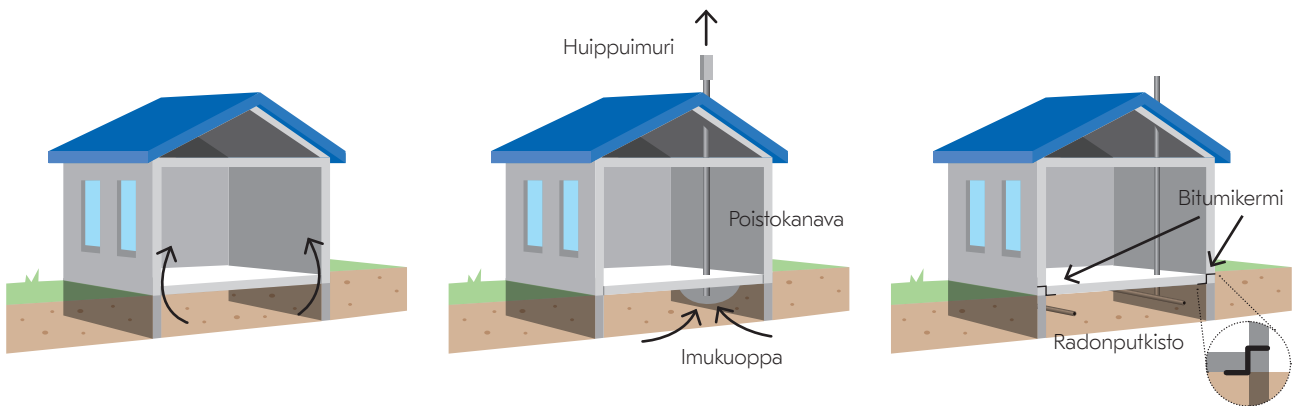
Radonimurin tai -kaivon asentaminen ovat tehokkaita keinoja radonpitoisuuden pienentämiseen. Myös ilmanvaihdon tehostaminen tai rakennuksen alapohjan tiivistäminen voivat tulla kyseeseen. Korjausmenetelmän valintaan vaikuttavat mitattu sisäilman radonpitoisuus, talon rakenteet ja ilmanvaihto sekä maaperä ja täytemaa rakennuksen alla.

Pientalon radonkorjaus maksaa 2000 - 5000 euroa. Korjaustyöstä voi tehdä kotitalousvähennyksen.

Rakenna radonturvallisesti

Radonin torjunta talon rakennusvaiheessa on helpompaa ja halvempaa kuin jo rakennetun talon korjaus. Rakennusmääräysten mukaan radon on huomioitava talon rakentamisessa koko Suomessa. Kun talo on valmis, on sisäilman radonpitoisuus hyvä tarkistaa mittaamalla.

Tuulettuva alapohja on radonturvallinen ratkaisu. Toinen hyvä vaihtoehto on reunavahvistettu laattaperustus, jossa ei ole rakoa sokkelin ja lattialaatan välissä. Jos taloon valitaan maavarainen betonilaatta, talon alapohja tiivistetään kumibitumikermeillä. Lisäksi laatan alle asennetaan radonputkisto, josta vietään poistokanava vesikaton yläpuolelle. Alapohjan tiivistys ja vapaasti tuulettuva radonputkisto riittävät yleensä pitämään radonpitoisuuden pienenä. Jos talon valmistuttua radonpitoisuus osoittautuu mittauksessa edelleen liian korkeaksi, voidaan radonputkistoon kytkeä huippumuri. Sen avulla radonpitoisuus saadaan tehokkaasti pienennettyä.



Radonin torjuntaa puuttuu

Radon virtaa maaperästä sisäilmaan talon alapohjassa olevien rakojen kautta.

Radonkorjattu talo

Radonimuri on tehokas korjausmenetelmä radonpitoisuuden pienentämiseen. Se alipaineistaa ja tuulettää lattian alla olevaa täytesoraa.

Rakennusvaiheessa tehty radonin torjunta

Maanvarainen alapohja tiivistetään ja sen alle asennetaan radonputkisto. Nämä estävät radonin virtauksen sisätiloihin.



Työpaikan sisäilmassa voi olla liikaa radonia. Työnantaja on velvollinen selvittämään työtilojen radonpitoisuuden. Katso sivulta www.stuk.fi/tyopaikat, tuleeko radonmittaus tehdä työpaikallasi.