



Itä-Suomen aluehallintovirasto
Ympäristöterveydenhuollon ylitarkastaja Ulla Ahonen
PL 50
50101 MIKKELI

Viite Lausuntopyyntönnö 21.01.2012

Lausunto tärinän aiheuttaman terveyshaitan arvioinnista

Itä-Suomen aluehallintovirasto on pyytänyt 21.01.2012 päivätyssä kirjeessään lausuntoa, miten tärinästä aiheutuvaa terveyshaittaa pitää arvioida. Sosiaali- ja terveystalalan lupa- ja valvontavirasto (Valvira) esittää lausuntonaan seuraavaa:

Tärinän aiheuttaman terveyshaitan arvioinnissa ja korjaustoimenpiteissä voidaan soveltaa terveydensuojelulain (763/1994) 27 §:ssä mainittuja seikkoja:

”Milloin asunnossa tai muussa oleskelutilassa esiintyy melua, **tärinää**, hajua, valoa, mikrobeja, pölyä, savua, liiallista lämpöä tai kylmyyttä taikka kosteutta, säteilyä tai muuta niihin verrattavaa siten, että siitä voi aiheutua terveyshaittaa asunnossa tai muussa tilassa oleskelevalle, kunnan terveydensuojeluviranomainen voi velvoittaa sen, jonka menettely tai toimenpide on syynä tällaiseen epäkohtaan, ryhtymään toimenpiteisiin terveyshaitan poistamiseksi tai rajoittamiseksi.

Jos epäkohta aiheutuu asunnon tai muun tilan puutteellisuudesta eikä epäkohdan poistaminen ole mahdollista tai asunnon tai oleskelutilan omistaja tai haltija, milloin tämä omistaja tai haltija on vastuussa puutteellisuuden tai epäkohdan korjaamisesta, ei ole ryhtynyt terveydensuojeluviranomaisen määräämään toimenpiteeseen, kunnan terveydensuojeluviranomainen voi kieltää tai rajoittaa käyttämästä asuntoa tai oleskelutilaa tarkoitukseensa.”

Tärinän aiheuttaman terveyshaitan arviointia ei ole mainittu Asumisterveysohjeessa (Sosiaali- ja terveystalalanministeriö, Oppaita 2003:1) eikä Asumisterveysoppaassa (Ympäristö ja terveys –lehti 2009).

Vastaukset kysymykseen (**kysymys lihavoituna**):

Miten ja mistä tärinämittaukset tulee suorittaa, jotta niiden perusteella voidaan tehdä johtopäätelmiä tärinän mahdollisesti aiheuttamasta terveyshaitasta ja miten mittaustuloksia tulee arvioida ja tulkita terveyshaitan arvioinnissa sekä sovelletaanko yö- ja päiväarvoille erilaisia ohjearvoja.

Terveydensuojelulain mukaisen terveyshaitan toteamiseksi tärinän osalta ei ole olemassa virallista mittausmenetelmää eikä viitearvoja. Terveyshaitan arviointi perustuu aistinvaraiseen arviointiin tärinän häiritsevyydestä asunnon oleskelutiloissa.

Dnro 1729/06.10.01/2012

29.2.2012

Arvioinnissa on erityisen tärkeää ottaa huomioon yöaikaisen (klo 22-07) tärinän häiritsevyys unen ja nukahtamisen kannalta.

Aistinvaraisen arvioinnin tukena voidaan tapauskohtaisesti harkita erilaisia mittauksia:

Eräissä tapauksissa voidaan mitata pienitaajuista melua (runkoääntä), jolle on olemassa omat viitearvonsa Asumisterveysohjeessa (koskee tiloja, joissa nukutaan).

Liikennetärinän osalta apuna voidaan käyttää VTT:n ohjetta (Suositus liikennetärinän mittaamisesta ja luokituksista, VTT Tiedotteita 2278, Talja A. 2004). VTT:n ohjeessa suositeltu asumisviihtyvyyteen perustuva liikennetärinän luokitus ja luokkien rajat ovat samat kuin Norjan standardissa NS 8176 (1999). Värähtelytarkastelu perustuu standardin ISO 2631-2 (2003) mukaiseen värähtelynopeuden taajuuspainotettuun tehollisarvoon. Värähtelyn tunnuslukuna käytetään asuintiloista yhden viikon aikana mitattua tilastollisesti suurinta tehollisarvoa. Jos liikennetärinä jää yöaikana alle värähtelyluokan D viitearvon, niin värähtelyn ei katsota aiheuttavan terveyshaittaa. Jos liikennetärinä ylittää yöaikana värähtelyluokan D viitearvon, niin aistinvarainen arvio tärinän terveyshaitasta nukahtamisen ja unen kannalta on ratkaiseva. (Värähtelyluokka D vastaa olosuhteita, joihin pyritään vanhoilla asuinalueilla. Tällöin keskimäärin 25% asukkaista pitää värähtelyitä häiritsevinä ja voi valittaa häiriöistä.)

Mittauspisteet tulisi valita rakennuksen sisätiloista (makuuhuoneista), missä tärinästä koetaan aiheutuvan terveyshaittaa. Tietyssä huoneessa tärinän voimakkuus voi vaihdella merkittävästi esim. lattian eri kohdissa. Mittauksissa tulee mitata värähtelyt sekä vaaka- että pystysuunnassa. Mittausten ja mittalaitteiden tulee täyttää standardeissa NS 8176 ja ISO 2631-2 esitetyt vaatimukset.

VTT:n ohjetta ei voida käyttää muusta kuin liikenteestä aiheutuvan tärinän mittaamiseen. VTT:n ohje ei sovellu teollisuuslaitosten koneiden tai laitteiden aiheuttaman tärinän arviointiin.

Lisätietoja antaa ylitarkastaja Pertti Metiäinen, puh. 0295209612,
pertti.metiainen@valvira.fi

Johtaja


Katariina Rautalahti

Ylitarkastaja


Pertti Metiäinen

Tiedoksi: Ryhmäpäällikkö Kaisa Mäntynen, Valvira
Johtaja Jari Keinänen, STM
Aluehallintovirastot, ympäristöterveydenhuolto