



TERVISEAMET

Eesti Vee-ettevõtete Liit
Vahur Tarkmees
vahur.tarkmees@evel.ee

Teie: 09.07.2018 nr 62
Meie: 24.08.2018 nr 9.4-3/5390

Kaugloetavate veearvestite ohutusest

Pöördusite Terviseameti poole kaugloetavate veearvestite ohutuse küsimuses.

Lähtuvalt toote nõuetele vastavuse seadusele § 50 lg 6 p 2 teostab Eestis riiklikku turujärelevalvet elektriseadmete üle Majandus- ja Kommunikatsiooni ministeeriumi valitsemisalas tegutsev Tehnilise Järelevalve Amet. Majandus- ja taristuministri 14.07.2015 määruse nr 91 „Elektriseadmele esitatavad ohutuse nõuded ning elektriseadmele ja elektripaigaldisele esitatavad elektromagnetilisele ühilduvuse nõuded ja vastavushindamise kord” § 10 lg 1 kohaselt peab nõuetele vastav madalpingeseade enne turule laskmist olema varustatud vastavusmärgiga, milleks toote nõuetele vastavuse tõendamise seaduse tähenduses on CE-märgis. Kui tootel puudub kohustuslik vastavusmärk, võib see osutada, et toode võib olla ohtlik või et tootja ei tunne tootele esitatavaid nõudeid. CE-märgise olemasolu kinnitab aga, et toodet on hinnatud ning see vastab Euroopa Liidu keskkonnakaitse-, tervise- ja ohutusnõuetele. See kehtib nii Euroopa Majanduspiirkonnas (EMP) kui väljaspool seda valmistatud toodete suhtes, mida turustatakse EMPs. Tootja kodulehe (<https://www.kamstrup.com/en-en/products-solutions/water-meters>) andmetel on tootel CE-märgis.

Tootja andmetel töötab Multical 21 kaugloetav veearvesti sagedusel 868 MHz. Eestis on elektromagnetväljade terviseohutuse nõuded kehtestatud sotsiaalministri 21.02.2002. a määrusega nr 38 „Mitteioniseeriva kiirguse piirväärtused elu- ja puhkealal, elamutes ning ühiskasutusega hoonetes, õpperuumides ja mitteioniseeriva kiirguse tasemete mõõtmine“, mille alusel on sagedusel 868 MHz kõrgsagedusliku elektri- ja magnetvälja võimsustiheduse piirväärtuseks **4,34 W/m²**.

Eestis kehtivad piirväärtused on kehtestatud lähtuvalt Euroopa Komisjoni, WHO (Maailma Terviseorganisatsioon) ja ICNIRP (rahvusvaheline mitteioniseeriva kiirguse eest kaitsmise komisjon) suunistest, mille aluseks on praegused teadmised elektromagnetväljade mõjust tervisele.

Kaugloetava veearvesti kiirgustase sõltub sellest, kuidas andmete kogumist korraldatakse, milline on veearvesti raadiomooduli saatevõimsus ja andmete edastamise režiim (perioodilisus). Toetudes toote tehnilises kirjelduses toodud parameetritele, siis ei ole Terviseameti hinnangul alust arvata, et kõnealune seade eeltoodud piirnorme ületab.

Euroopa Komisjoni 2015. a. arvamus

(https://ec.europa.eu/health/scientific_committees/consultations/public_consultations/scenihr_consultation_19_en) elektromagnetväljade piirväärtuste ja mõjude kohta toob välja, et praeguste teaduslike uurimistööde kohaselt puuduvad ilmsed ebasoodsad tervisemõjud, kui elektromagnetväljade tasemed jäävad alla EL-i poolt soovitatud tasemeid.

Ühtlasi ei ole senised teaduslikud uuringud tuvastanud, et kaugloetavad arvestid (ingl. k. smart meters) inimeste tervisele ohtu kujutavad. Täiendavat ingliskeelset informatsiooni kaugloetavate arvestite kohta võib lugeda alljärgnevatelt linkidelt:

http://www.smartmeters.vic.gov.au/_data/assets/pdf_file/0009/1176642/Smart_meters_and_you_r_health.pdf

<https://www.gov.uk/government/publications/smart-meters-radio-waves-and-health/smart-meters-radio-waves-and-health>

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/bem.22044>

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bem.22094>

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)

Enda Veskimäe

kemikaaliohutuse osakonna juhataja

peadirektori asetäitja ülesannetes

Rasmus Pruus rasmus.pruus@terviseamet.ee