

## Füüsikaliste ohutegurite järelevalve 2008 aastal

Margus Mihkelsoo

Tervisekaitseinspeksioon

Planeerimise ja monitooringu osakonna peaspetsialist

### Elanike kaebuste lahendamine füüsikaliste ohutegurite valdkonnas

2008. aastal esitati Tervisekaitseinspeksioonile füüsikaliste ohutegurite kohta 125 kaebust.

Müra kohta laekus **Pärnu TKT-le** 2008.a. 10 avaldust, mõõtmised teostati neist 9 korral, põhjendatuks osutusid 6 kaebust. Mürakaebused jagunesid järgmiselt: 1 transpordiga seotud, 5 hoonete tehnokommunikatsioonidega seotud, 2 ettevõtete seotud ja 2 muu müraallikaga seotud kaebust.

2008 aastal esitati **Tallinna TKT-le** füüsikaliste ohutegurite kohta 70 avaldust, mis on liigiti esitatud Tabelis 1.

**Tabel 1**

Müra allikad	Kaebuste üldarv	kontrollitud	põhjendatud
MÜRA	58	23	39
Transport	6	2	6
Hoone tehnokommunikatsioonid	17	11	9
Hoonete sisseehitatud objektid	7		2
Ettevõtted	19	8	15
Muud	9	2	7
Hoonete heliisolatsioon	6	1	4
Mitteioniseeriv kiirgus	3	2	2
Saatejaamad	3	2	2
Kõrgepingeliinid			
Alajaamad			
Navigatsiooni seadmed			
Valgustus			
Vibratsioon	2	2	1
Mikrokliima	1		1
KOKKU	70	28	47

**Raplamaa osakonnale** laekus 3 avaldust, neist 2. puhul oli tegemist ettevõtete poolt põhjustatud müraga, 1. juhul muu müraga.

**Järvamaa osakonnale** laekus 2008.a. kokku 7 mürakaebust, mis on liigiti esitatud allpool toodud **Tabelis 2**.

**Tabel 2**

Müra allikad	Kaebuste üldarv	kontrollitud	põhjendatud
Transport	1		
Hoone tehnokommunikatsioonid	1		1
Hoonete sisseehitatud objektid	1	1	1
Ettevõtted	3	2	2
Muud kaebused	1	1	1
KOKKU	7	4	5

## Tartu TKT

Müra mõõtmisi tehti 19 objektil, kokku 217 uuringut, neist 20 ei vastanud nõuetele.

Vibratsiooni mõõdeti 4 tööstusobjektil (13 uuringut), kõik mõõtmistulemused jäid normi piiresse.

## Elektromagnetkiirguse mõõtmine Tartu teletorni ümbruses

Vastavalt Tervisekaitseinspeksiooni 2008.a tööplaanile (kinnitatud 31.01.2008.a peadirektori käskkirjaga nr 1-1.1/13) ja Tartu Tervisekaitsetalituse II kvartali tööplaanile tellis Tartu TKT elektromagnetkiirguse mõõtmised Tartu teletorni ümbruses TKI Kesklabori füüsika laborilt.

Mõõtmised teostati 22.05.2008.a (28.05.2008.a mõõtmiste protokoll nr 6/4-6-1/017) Soinaste 8a, Tartu RTVJ (telemast) ümbruse, Tammelinna ja Maarjamõisa linnaosade elamu- ja puhkealadel. Mõõtepunktid asusid ka Tamme Gümnaasiumi ja lasteaed "Tõruke" territooriumil.

Elektromagnetvälja mõõtmistulemused olid kokkuvõtvalt järgmised:

1. elektrivälja tugevuse (E) ruumiline keskmine jäi mõõtepunktides vahemikku 0,2...1,9 V/m, mõõdetud maksimaalne elektrivälja tugevus oli 3,58 V/m;
2. võimsusvoo tiheduse (S) keskmine väärtus jäi vahemikku  $< 0,1...1,0 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ , mõõdetud maksimaalne võimsusvoo tihedus oli  $3,41 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ .

Vastavalt sotsiaalministri 21.02.2002.a määruse nr 38 "Mitteioniseeriva kiirguse piirväärtused elu- ja puhkealal, elamutes ning ühiskasutusega hoonetes, õpperuumides ja mitteioniseeriva kiirguse tasemete mõõtmine" § 6 lg 2 on:

1. elektrivälja tugevuse (E) piirväärtused

Sagedus	E (V/m)
10 – 400 MHz	28
400 – 2000 MHz	27,5 – 61,5
2 – 300 GHz	61

2. võimsustiheduse (S) piirväärtused

Sagedus	S ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
10 – 400 MHz	200
400 – 2000 MHz	200 – 1000
2 – 300 GHz	1000

Seega vastasid Tartu teletornist lähtuva elektromagnetkiirguse elektrivälja tugevus ja võimsustihedus kehtivatele piirväärtustele.

Avaldusi seoses müraga laekus 2008.a kokku 13 (**Tabel 3**).

	Kaebuste üldarv	kontrollitud	põhjendatud
Müra	13	4	12
Transport	1	1	1
Hoonete tehnokommunikatsioon			
Hoonete sisseehitatud objektid			
Ettevõtted	9	2	8
Muud	3	1	3

Detailplaneeringuid esitati **Tartu TKT-le** läbivaatamiseks 48, neist 37 kooskõlastati. Peamised probleemid detailplaneeringute osas olid jätkuvalt seotud potentsiaalse müraga planeeritavates elamurajoonides: soovitakse rajada elamuid raudtee või maanteede äärde, sageli maantee sanitaarkaitse vööndisse. Selliste detailplaneeringute puhul soovitati planeerijatel teostada müraproгноos.

**Tartu TKT Valgamaa ja Viljandimaa osakonnale** kaebusi seoses füüsikaliste faktoriga 2008. a. ei laekunud. **Viljandimaa osakonnas** vaadati läbi 3 üldplaneeringut.

**Tartu TKT Jõgevamaa osakonnale** laekus 1 mürakaebus.

**Tartu TKT Põlvamaa osakonnale** laekus füüsikaliste tegurite alamvaldkonnas 1 kaebus müra kohta. Kooskõlastati 15 detailplaneeringut.

**Virumaa TKT Ida-Virumaa osakonda** saabus 2008.aastal 8 mürakaebust. Nendest 2 kaebust (25%) seoses välismüraga, 2 kaebust (25%) hoonete sisseehitatud objektide seadmete tööst tekkiva müra kohta ja 4 kaebust (50%) olid seotud hoonete tehnokommunikatsioonide müraga..

**Lääne-Virumaa osakonda** laekus 2008.a 3 mürakaebust. Neist üks seoses tehnokommunikatsioonide müraga, üks seoses tööstusmüraga ja üks seoses liiklusmüraga.

### **Järelevalve välisõhus leviva müra üle**

09.12.2008.a. kooskõlastas Tervisekaitseinspeksioon oma kirjaga nr 1-8.5/2053-3 Maanteeameti „Välisõhus leviva müra vähendamise tegevuskava“ – link kooskõlastusele [http://www.tervisekaitse.ee/documents/elukeskkond/2008/myra/maanteeameti\\_kava/Tegevuskava\\_kooskõlastus.pdf](http://www.tervisekaitse.ee/documents/elukeskkond/2008/myra/maanteeameti_kava/Tegevuskava_kooskõlastus.pdf).

### **Sagedusloaga määratud raadiosageduste kasutamise tingimuste kooskõlastamine**

Raadiosageduste kasutamine on lubatud sagedusloa alusel. Sagedusluba annab õiguse kasutada raadiosagedusi Tehnilise Järelevalve Ameti poolt määratud tingimustel. Sagedusloaga määratud raadiosageduste kasutamise tingimused kooskõlastab

Tervisekaitseinspeksioon.

Kooskõlastus väljastatakse taotlejale pärast tervisekaitsealase uuringu või mõõtmiste teostamist. Uuringu või mõõtmiste käigus selgitatakse piirkond, kus raadiokiirguse tase raadiosaateseadme töö ajal ületab «Rahvatervise seaduse» § 8 lõike 2 punkti 17 alusel kehtestatud piirväärtusi. Tervisekaitseinspeksioon määrab kooskõlastuse taotlejale raadiosaateseadme kasutamise piirkonna, kus seadme töö ajal ei tohi viibida inimesed.

Kui sagedusloa omaniku tegevus võib ohustada inimeste tervist või keskkonda või riikliku tervisekaitse järelevalve käigus on tuvastatud raadiosageduste kasutamise tingimuste kooskõlastamata jätmise sagedusloa omaniku poolt, võib

Tervisekaitseinspeksioon teha Tehnilise Järelevalveametile ettepaneku algatada protseduur:

- 1) sagedusloaga antud raadiosageduste kasutamise õiguste peatamiseks või
- 2) sagedusloa kehtetuks tunnistamiseks.

2008.a. teostati 67 tervisekaitsealast uuringut ja väljastati 691 raadiosageduste kasutamise tingimuste kooskõlastust.