

Tartu RTVJ (telemasti) ümbruses teostatud elektromagnetväljade tasemete mõõtmiste kokkuvõte

22.05.2008. a. teostas Tervisekaitseinspeksiooni Kesklabori Füüsika labor uuringu elektromagnetväljade tasemete selgitamiseks Tartu telemasti ümbruses, Tammelinna ja Maarjamõisa linnaosade elamu- ning puhkealadel.

Mõõtepunktide asendiskeem on toodud joonisel 1



Joonis 1. Soinaste 8a, Tartu RTVJ (telemasti) EMV mõõtepunktide skeem Tartu Tamme ja Maarjamõisa linnaosades 22.05.2008

Tabelis 1 on toodud elektromagnetvälja tasemete mõõtmise tulemused mõõtepunktides

Tabel 1

Pos. nr.	Mõõtepunkti asukoht, mõõtetitingimused	Elektrivälja tugevus E_H (V/m)		Võimsusvoo tihedus S_H ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	
		Ruumiline keskmine	Lubatud piirväärtused	Ruumiline keskmine	Lubatud piirväärtused
1.	MP1: Riia tn - Soinaste tn ristmik; 1 m Riia 94 eramukrundi NE-piirdeaia keskosast, kõnniteel	0,5	a) sagedusel 10 – 400 MHz: 28 V/m b) sagedusel 400 – 2000 MHz: 27,5 – 61,2 V/m c) sagedusel 2 – 300 GHz: 61 V/m	0,1	a) sagedusel 10 – 400 MHz: ei normeerita b) sagedusel 400 kuni 2000 MHz: 200 kuni 1000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ c) sagedusel 2000 kuni 3000 MHz: 1000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
2.	MP2: Riia tn – Lunini tn ristmik; 4 m Riia 79 kauplusehoone SE-fassaadi keskosast, kõnniteel	0,5		0,1	
3.	MP3: Puusepa tn – Lembitu tn ristmik; 3 m Puusepa tn 1 eramukrundi S-nurgast, kõnnitee serval	0,4		0,1	
4.	MP4: Puusepa 13; 4 m eramukrundi SW-piirdeaia keskosast, bussipeatuse platvormil	0,4		< 0,1	
5.	MP5: Lunini tn – Lunini põik ristmik; 1 m sõidutee N-nurgast, kõnniteel	0,3		< 0,1	
6.	MP6: Lunini tn – Nooruse tn ristmik; 1m Lunini 4 poolsest sõidutee servast, kõnniteel	0,4		< 0,1	
7.	MP7: Elva tn – Vahe tn ristmik; sõiduteel Elva 37 ja Elva 35b krundi-nurkade joonel, 1m ristmiku W-nurgast	1,9		1,0	
8.	MP8: Vahe tn 28; 1 m eramukrundi piirdeaia S-nurgast, sõidutee serval	0,6		0,1	
9.	MP9: Tamme pst 43A - lasteaed „Tõruke”; 1 m krundi NW-piirdeaia keskosast, sõidutee serval	0,5		0,1	
10.	MP10: Tamme pst – Raja tn ristmik; 5 m Tamme pst 51 eramukrundi SE-piirdeaia keskosast, sõiduteel	1,0		0,3	
11.	MP11: Tamme pst – Mureli tn ristmik; 4 m Tamme pst 68 eramukrundi W-värvast, sissesõidutee keskosas	0,4		< 0,1	

Pos. nr.	Mõõtepunkti asukoht, mõõtetitingimused	Elektrivälja tugevus E_H (V/m)		Võimsusvoo tihedus S_H ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	
		Ruumiline keskmine	Lubatud piirväärtused	Ruumiline keskmine	Lubatud piirväärtused
12.	MP12: Tamme põik – Vaarika tn – Kulli tn ristmik; 4 m Kulli tn 3 eramukrundi NE-nurgast, sõiduteel	0,2	a) sagedusel 10 – 400 MHz: 28 V/m b) sagedusel 400 – 2000 MHz: 27,5 – 61,2 V/m c) sagedusel 2 – 300 GHz: 61 V/m	< 0,1	a) sagedusel 10 – 400 MHz: ei normeerita b) sagedusel 400 kuni 2000 MHz: 200 kuni 1000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ c) sagedusel 2000 kuni 3000 MHz: 1000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
13.	MP13: Räni tn – Kure tn ristmik; 3 m Kure 24a eramukrundi N-nurgast, sõidutee serval	0,7		0,2	
14.	MP14: Kure tn 1a – Kure tn 2a; kõnnitee joonel 5 m Kure 1a eramukrundi NE-värvast, sõidutee serval	0,4		< 0,1	
15.	MP15: Lõo tn – Kotka tn ristmik; 4 m Ööbiku 25 eramukrundi N-nurgast, sõidutee serval	0,3		< 0,1	
16.	MP16: Pääsukese tn – Kotka tn ristmik; 2 m Kotka 5 eramukrundi E-nurgast, sõidutee nurgas	0,2		< 0,1	
17.	MP17: Tamme Gümnaasium; parkimisalal Tamme 24a krundi keskosas korvpalliväljaku SW- piirdeaia juures, 4 m piirdeaiaist	0,7		0,1	
18.	MP18: Tamme pst; Tamme pst 15 ja 18 eluhoonete joonel, pargitee Tamme pst 18 poolisel serv	0,2		< 0,1	
19.	MP19: Tamme staadion; 2m Kungla tn eramukrundi NE-piirdeaia jälgväravast, sõidutee serval	0,3		< 0,1	

AS Levira lühiandmed Tartu telemasti kohta:

- asukoha koordinaadid: N58°21'43", E26°42'7"
- ehituslik kõrgus: 186 m
- FM saatjad: Tartu FM, Raadio 4
- TV saatjad: TV 3
- DTV saatjad

Lubatud piirväärtused

- Mitteioniseeriva kiirguse piirtasemed elu- ja puhkealal, elamutes ning ühiskasutusega hoonetes, õpperuumides sagedustel 0 Hz kuni 300 GHz kehtestab sotsiaalministri määrus nr 38 21.02.2002

Uuringu tulemused:

1. Sagedusalas 10 kuni 2000 MHz **ei ületanud** mitteioniseeriva kiirguse tase **1,9 V/m**, mis on **tunduvalt madalam kehtestatud piirväärtustest vaadeldavas sagedusalas.**

Vastavalt Sotsiaalministri 21. veebruari 2002. a määrusele nr 38 „Mitteioniseeriva kiirguse piirväärtused elu- ja puhkealal, elamutes ning ühiskasutusega hoonetes, õpperuumides ja mitteioniseeriva kiirguse tasemete mõõtmine” (RTL, 25.03.2002, 40, 563) on piirväärtused sagedusel 10 – 400 MHz - **28 V/m** ja sagedustel 400 – 2000 MHz - **28 – 61 V/m**.

2. Sagedusalas 2000 MHz kuni 300 GHz **ei ületanud** võimsusvoo tihedus **1,0 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.**

Vastavalt Sotsiaalministri 21. veebruari 2002. a määrusele nr 38 „Mitteioniseeriva kiirguse piirväärtused elu- ja puhkealal, elamutes ning ühiskasutusega hoonetes, õpperuumides ja mitteioniseeriva kiirguse tasemete mõõtmine” (RTL, 25.03.2002, 40, 563) on piirväärtuseks sagedusel 2000 MHz kuni 300 GHz - **1000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.**