

Kohtla-Nõmme RTVJ masti ümbruses elektromagnetväljade tasemete mõõtmiste kokkuvõte

Terviseameti Kesklabori füüsikalabor teostas 07.07.2011. a Kohtla-Nõmme RTVJ masti (aadressil Karikakra 28, Kohtla-Nõmme) ümbruses Kohtla valla, Kohtla-Nõmme alevi ja Kohtla küla elamualadel elektromagnetvälja tasemete uuringu.

Mõõtepunktid on näidatud piirkonna kaartidel (Lisa 1-3). Mõõtepunktid valiti Tallinna teletorni masti otsenähtavustsoonis võimalikult kaugel potentsiaalsetest sekundaarse raadiokiirguse allikatest.

Mõõteseeria	Mõõtepunkt, asukoht	Elektromagnetväljade tasemed, V/m	Kaugus kiirgusallikast, m
1	MP1: Kohtla küla, Niinepuu, elamumaa juurdesõidutee N-serv; eluhoone ~ 50 m SE	0,4	830
2			
3	MP2: Kohtla küla, Ojandu, elamukrundi NW-nurk, eluhoone ~ 45 m SE	0,2	760
4			
5	MP3: Kohtla-Nõmme alev, Kohtla-Nõmme tee / Juurdeveo tn ristmik; ristmiku NW sisnurk; Juurdesõidutee 3 eluhoone ~ 30 m NNW	0,2	1360
6			
7	MP4: Kohtla-Nõmme alev, Kohtla-Nõmme tee / Kuusiku tn ristmik; ristmiku NE sisnurk; Õuna 25 eluhoone ~ 27 m W	0,1	1060
8			
9	MP5: Kohtla-Nõmme alev, Tähe tn /Sügise tn ristmik; ristmiku välisserv; Tähe 40 eluhoone ~ 18 m NNE	0,2	460
10			
11	MP6: Kohtla-Nõmme alev, Tähe tn 30/Kaare tn 13; kruntidevaheline rada, Tähe 30 eluhoone ~ 27 m W	0,5	450
12			
13	MP7: Kohtla-Nõmme alev, Kohtla-Nõmme tee / Kooli tn ristmik; ristmiku NW sisnurk; Kooli 2 hoone ~ 27 m ENE	0,4	750
14			
15	MP8: Kohtla-Nõmme alev, Nõmme rahvamaja parkla N osa; Kooli 14 korterelamu ~ 14 m ENE	0,2	1030
16			
17	MP9: Kohtla-Nõmme alev, Jaama tn /Kreegi tn ristmik; ristmiku SW sisnurk; Kreegi 8 eluhoone ~ 24 m NW	0,1	790
18			
19	MP10: Kohtla-Nõmme alev, Jaama tn / Sauna tn ristmik; ristmiku NE sisnurk; Jaama 29 eluhoone ~ 36 m SE	0,2	960
20			
21	MP11: Kohtla küla, Aivari, Kohtla-Nõmme tee /elamukrundi NW piir, Aivar eluhoone ~ 25 m ENE	0,2	830
22			

Uuringu tulemused

1. Sagedusalas 10 kuni 2000 MHz **ei ületanud** mitteioniseeriva kiirguse tase **0,5 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 **0,1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$** . 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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$** .