

Orissaare RTJ ümbruses elektromagnetväljade tasemete mõõtmiste kokkuvõte

Terviseameti Kesklabori füüsikalabor teostas 11.07.2013. a ja 18.09.2013. a. Orissaare RTVJ antennimasti (aadressil Kuivastu mnt 1) ümbruses Orissaare aleviku, Maasi ning Mäeküla küla elu- ja puhkealal elektromagnetvälja tasemete uuringu.

Mõõtepunktide asukohad on toodud elektromagnetväljade mõõtmise aruande nr 6/4-6-1/213 20.09.2013 tabelis 1.

Mõõteseeria	Mõõtepunkt, asukoht	Elektromagnetväljade tasemed, V/m	Kaugus kiirgusallikast, m
1	MP1: Orissaare, Kuivastu mnt 1b, elamumaa juurdesõidutee E-serv; elahoone ~ 30 m W	0,1	170
2			
3	MP2: Mäeküla küla, Männiku, juurdesõit abihoone kõrval, elahoone ~ 35 m SW	0,1	620
4			
5	MP3: Maasi küla, Vahtra, sõidutee 90° kurvi välisnurk; elahoone ~ 40 m W	0,1	960
6			
7	MP4: Maasi küla, Kuivatj; sõiduteede ristmiku keskosa; Pajavälja elahoone ~ 50 m SW	0,5	1260
8			
9	MP5: Mäeküla küla, Rehemäe, Mäeküla tee - Sepa juurdesõidu ristmik, Sepa elahoone ~ 180 m SW	0,6	1160
10			
11	MP6: Orissaare alevik, Võidu tn S-serv, Võidu 57 krundi sissesõidu juures, elahoone ~ 15 m S	0,6	270
12			
13	MP7: Orissaare alevik, Võidu tn / Kase tn ristmiku NE sisenuk; Võidu 52 elahoone ~ 25 m NNE	0,7	430
14			
15	MP8: Orissaare alevik, Võidu tn / Aia tn ristmiku SE sisenuk; Võidu 29 elahoone ~ 10 m SW	0,7	610
16			
17	MP9: Orissaare alevik, Kase tn / Rahu tn ristmiku E sisenuk; Rahu 16 elahoone ~ 30 m NNW	0,2	940
18			
19	MP10: Orissaare alevik, Mäe tn NW serv – Pargi 44 krundi piir; Mäe 16 elahoone ~ 20 m SE	0,5	1350
20			
21	MP11: Orissaare alevik, keskväljak Kuivastu mnt 35 ees, Kuivastu mnt 37 ühiskondlik hoone ~ 30 m E	0,4	1020
22			
23	MP12: Orissaare alevik, Kuivastu mnt 9a /13a sisehoov, korterelamud ~ 15 m E /NNW	0,7	490
24			
25	MP13: Orissaare alevik, Kuivastu mnt 29, Orissaare Gümnaasium, juurdesõidutee, vana peahoone peasissekäik ~ 20 m NW	0,2	910
26			
27	MP14: Orissaare alevik, Kuivastu mnt 34a, juurdesõidutee, 1. ja 2. rühma sissepääsud ~ 15 m SE	0,2	1060
28			

Uuringu tulemused

1. Sagedusalas 10 kuni 2000 MHz **ei ületanud** mitteioniseeriva kiirguse tase **0,7 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 üheski mõõtepunktis **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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$** .