

# Mobiilse interneti andmesidekiirused Eesti maapiirkondades

Juuni 2011

## Mõõtmiste eesmärk

Mobiilsete andmesideteenuste populaarsus ning teenustega liitunud klientide hulk on viimastel aastatel märgatavalt tõusnud. Teenusepakkujate info teenuse leviala ja andmesidekiiruste kohta sisaldab sageli ka turunduslikku elementi. Klientide pettumus on suur kui lubatud kümnete megabittide asemel sekundis jääb kiirus sadades kordades väiksemaks ning ei pruugi tänapäevaste veebiteenuste jaoks olla piisav. Selleks, et anda õiglast teavet, kuivõrd erinev võib olla andmesidekiirus sõltuvalt asukohast ning milliseid kiiruseid pakuvad EMT, Elisa ja Tele2 tegelikkuses, viis Tehnilise Järelevalve Amet läbi mõõtmised. Mõõtmisteks valiti kokku 103 punkti üle Eesti, rõhuasetusega maapiirkondadele. Käesolev ülevaade ei anna informatsiooni mobiilsete andmesideteenuste protsentuaalse katvuse kohta, vaid tugineb konkreetsetele mõõtepunktiledele.

## Mõõtmiste käik

Mõõtmisteks kasutati sülearvutit ja Huawei E182E USB andmesidepulki, mis võimaldavad kiiruseid kuni 21,6 Mbit/s ja mis olid varustatud EMT, Elisa ja Tele2 piiramatut andmesidekiirust võimaldavate SIM kaartidega. Mõõtmised sooritati välitingimustes, paigal olles, andmesidepulk umbes 1,8 m kõrgusel maapinnast. Mõõtmiseks kasutati Riigi Infosüsteemide Ameti poolt väljatöötatud andmesidetestri veebilahendust [www.netitester.ee](http://www.netitester.ee) ning mõõtepunkti tulemus on arvatud kolme katse keskmise alusel. Mõõtmised viidi läbi 03.-16.06.2011.

Kolme teenusepakkuja tulemused on esitatud kaardil kõrvuti. Kuna skaala tipud on tavaliselt 2...4 Mbit/s vahemikus, siis näiteks mõnel juhul ei paista samas kohas nõrga tulemuse saanud teenusepakkuja tulemus 0,1 Mbit/s teiste kõrvalt välja ja võib ekslikult näida, et teenus puudub seal sootuks. Sellistes kohtades on parem vaadata täpset tulemust tabelist.

Kui mõnes kohas sai teenusepakkuja kirja tulemuse 0, siis see tähendab, et mõõtepunktis ei õnnestunud mitme katse tulemusena saada piisavalt stabiilset ühendust, et test lõpule viia, või ühenduse loomine ebaõnnestus.

## Kokkuvõte

Mõõtmistulemused näitavad, et peaaegu kõikides mõõtepunktides on mobiilse interneti leviala olemas, kuid asukohtade ja teenusepakkujate lõikes on andmesidekiirused suhteliselt erinevad. Enne teenusega liitumist tasub kindlasti järele proovida, millise kiirusega on teenus tulevases tarbimiskohas kättesaadav, selleks pakuvad teenusepakkujad tasuta prooviperioode. Ennekõike on prooviperiood soovitatav seetõttu, et seadmeid ruumis kasutades mõjutavad maja seinad leviomadusi ja seega ka andmesidekiirust olulisel määral.

## Statistika:

	EMT	Elisa	Tele2
Keskmine allalaadimiskiirus kbit/s	2611	2974	2092

Keskmine üleslaadimiskiirus kbit/s	692	556	468
Maksimaalne allalaadimiskiirus kbit/s	5210	6763	5353
Maksimaalne üleslaadimiskiirus kbit/s	1023	1143	1073
Tulemustest üle 384 kbit/s (3G)	93,2%	68,0%	80,6%
Tulemustest üle 1 Mbit/s	90,3%	65,0%	79,6%
Teenus puudus punktides	1/103	6/103	6/103

### Tulemused tabelina:

Mõõtepunkt	Koordinaadid		EMT		Elisa		Tele2	
	Lo	La	Üleslaadimis-kiirus kbit/s	Allalaadimis-kiirus kbit/s	Üleslaadimis-kiirus kbit/s	Allalaadimis-kiirus kbit/s	Üleslaadimis-kiirus kbit/s	Allalaadimis-kiirus kbit/s
Saku	24,662386	59,300235	944	3113	295	5327	561	2830
Kiisa	24,682319	59,236150	956	4670	919	3423	385	2590
Hageri	24,650253	59,159308	663	3023	1020	3153	535	2427
Lohu	24,782926	59,131812	929	4820	990	5610	515	2427
Hagudi	24,818297	59,065013	976	3123	447	974	13	28
Kuusiku	24,723374	58,972787	213	2150	987	3033	525	2357
Purku	24,778610	58,881242	914	2847	147	194	523	960
Järvakandi	24,817506	58,777275	1003	5210	896	4157	0	0
Lelle	24,996485	58,860517	278	2843	979	6763	0	0
Kehtna	24,875384	58,924228	919	3980	1003	6220	83	328
Juuru	24,954658	59,060806	813	3043	1020	5623	48	244
Kaiu	25,043459	59,023691	968	3967	1030	6320	178	1843
Habajä	25,167405	59,105634	922	3627	1027	1657	608	2453
Kose	25,166047	59,185654	801	3330	1030	6730	859	4033
Vaida	24,977811	59,286571	487	4500	940	4657	520	1650
Risti	24,058348	58,995927	964	4443	1018	6433	533	2333
Kullamaa	24,076952	58,880668	825	2710	893	4807	563	1787
Kasari	23,983982	58,729885	266	1653	892	5590	374	353
Lihula	23,836959	58,690605	906	3487	882	5660	548	2393
Ridase	23,664144	58,626074	1023	3420	933	5987	31	221
Virtsu	23,509838	58,574006	795	2057	1018	5950	532	2377
Hellamaa	23,309734	58,607404	61	1320	857	5143	383	2247
Koguva	23,082902	58,595221	0	0	0	0	520	2470
Orissaare	23,081777	58,559246	878	3460	0	0	568	2267
Audle	23,026057	58,460250	879	2567	36	227	1073	5353
Kallemäe	22,880720	58,370307	74	287	38	215	509	1493
Valjala	22,788342	58,407904	791	1977	43	235	588	2533
Pihitla	22,711914	58,302013	271	1923	40	132	528	2403
Kuressaare	22,504371	58,260381	700	2710	959	2630	551	2070
Mändjala	22,307486	58,209523	42	75	34	102	338	2177
Tiirimetsa	22,192934	58,181001	953	4473	37	111	524	2437
Lümanda	22,027672	58,286230	621	3673	52	191	506	2063
Kihelkonna	22,037688	58,359441	42	227	43	170	376	1987
Kärula	22,256859	58,330254	736	1907	29	96	523	2123
Hakjala	22,432293	58,391001	162	2183	43	189	533	2177
Karja	22,706272	58,505987	384	1957	0	0	526	2170
Triigi	22,716755	58,591573	898	3457	51	145	524	2320
Emmaste	22,592132	58,705008	729	2090	641	3407	405	2423
Õngu	22,459104	58,849784	984	2897	916	5023	67	319
Luidja	22,391002	58,931783	963	1937	944	5600	10	110
Reigi	22,528768	58,996282	984	4780	983	5010	519	2410

Lehtma	22,696564	59,069414	334	1461	656	2203	763	2273
Kärdla	22,744681	59,006091	880	4027	1143	6137	369	2337
Nõmba	22,791489	58,923249	28	127	23	286	794	4373
Leigri	22,649536	58,878950	21	172	0	0	554	2617
Käina	22,770192	58,833363	987	3380	993	2283	1013	4950
Suuremõisa	22,944292	58,870474	934	4217	1011	4013	1008	5120
Heltermaa	23,046205	58,865300	956	3943	977	4117	858	3920
Paralepa	23,522321	58,920856	846	2043	943	6357	616	2990
Võntküla	23,803434	58,957857	798	3650	689	2210	477	1637
Anna	25,596815	59,009117	866	2530	912	2120	818	3090
Türi-Alliku	25,444066	58,822400	965	3547	1027	6213	519	1960
Kabala	25,633318	58,692179	809	2630	716	2260	453	1707
Olustvere	25,562538	58,553426	297	3337	883	5600	42	274
Sinialliku	25,572278	58,323946	258	2007	917	5980	542	3243
Viljandi	25,608531	58,361421	497	3477	942	4927	492	3380
Karksi	25,583667	58,114497	957	2923	879	5530	36	276
Kamara	25,188835	58,117079	971	2837	216	2313	489	1180
Ristiküla	24,799209	58,182143	310	3120	883	5730	575	2507
Reiu	24,600039	58,291944	668	1180	889	5947	473	1340
Pärnu	24,535229	58,374949	943	4163	528	3990	695	3460
Audru	24,361542	58,414592	149	3127	962	4127	460	1127
Koonga	24,149915	58,580117	355	3513	680	5197	518	2190
Pärnu-Jaagupi	24,502811	58,611081	674	2250	872	2047	571	1323
Päärdu	24,417368	58,762030	964	3797	779	5590	675	2187
Põltsamaa	25,973873	58,652947	457	1050	878	1673	527	3307
Laeva	26,379694	58,488181	974	2917	111	2463	684	1390
Tartu	26,675372	58,359260	696	3783	612	3343	445	2447
Tõravere	26,466599	58,265642	886	3007	44	67	649	3887
Elva	26,407302	58,229489	855	3193	962	3677	578	2020
Rõngu	26,247756	58,141486	550	2047	624	5080	0	0
Tõrva	25,936243	57,996263	579	2677	882	5683	86	328
Jaamikese	26,054022	57,794828	575	1653	395	2307	585	2393
Sangaste	26,332738	57,926100	950	2900	18	91	9	59
Sarapuu	26,410930	57,910955	65	520	399	1413	18	133
Antsla	26,528010	57,828851	856	2920	785	2917	78	249
Varstu	26,663814	57,646104	799	2437	37	162	0	0
Rõngu	26,910973	57,726863	913	1587	0	0	0	0
Kanepi	26,760244	57,985746	883	1797	30	162	121	1213
Võru	27,001580	57,844321	395	1690	807	5063	536	3123
Viluste	27,324198	57,988493	54	173	18	51	52	285
Räpina	27,464257	58,097710	844	1470	947	6003	381	2253
Ahja	27,070522	58,206872	947	3030	0	0	0	0
Tartu Eden	26,751007	58,374009	722	3047	476	5477	473	2467
Tabivere	26,604760	58,552789	621	2487	88	429	525	3070
Jõgeva	26,387064	58,751313	517	1500	871	4970	518	1727
Vägeva	26,279098	58,907986	825	1563	18	69	624	3997
Järva-Jaani	25,883401	59,033523	888	2573	881	5420	569	1837
Aegviidu	25,606813	59,288347	962	3110	961	4453	587	3467
Anija	25,297618	59,382661	57	604	833	3997	593	1833
Jõelähtme	25,167630	59,435527	806	883	8	36	787	4010
Ridaküla	25,996096	59,308856	769	2917	312	467	561	1687
Väike-Maarja	26,250268	59,126575	784	2070	16	90	530	2063
Paasvere	26,635050	59,072792	613	1813	40	162	800	1610
Mustvee	26,948981	58,847738	910	2880	575	4510	814	2363
Tudulinna	27,082128	59,037082	896	2290	47	109	751	4313
Mäetaguse	27,291442	59,224834	830	2083	13	29	871	4133
Jõhvi	27,401785	59,351685	964	2327	868	5093	534	3140
Kohtla-Järve	27,285057	59,402220	851	2833	890	5817	561	1217
Aseri	26,865079	59,451329	972	2780	27	87	619	3613

Haljala	26,267289	59,430956	921	2377	15	108	370	1937
Võsu	25,970299	59,574426	939	3077	30	86	502	3867
Kolga	25,610552	59,492435	945	3500	162	2683	591	3380