

Mobiilse interneti andmesidekiirused Eestis

aprill 2014

Mõõtmiste eesmärk

Mobiilse interneti arengus toimuvad hetkel kiired muutused - kõik kolm mobiilsideettevõtet pakuvad 4G mobiilset internetiteenust ning võrgud arenevad kiiresti. Lisaks 4G LTE 2600 ja 1800 MHz võrkudele algas 2013 aastal ka 800 MHz võrkude arendamine. Selleks, et anda levialade ja andmesidekiiruste kohta tarbijatele objektiivset infot, viis Tehnilise Järelevalve Amet läbi käesolevad mõõtmised. Erinevates punktides üle Eesti mõõdeti EMT, Elisa ja Tele2 andmesidekiiruseid. Mõõtmised sooritas TJA kahel viisil: esimesel oli andmesidepulk automaatse võrguvalikuga ja valis parima saadaoleva võrgu sh 4G LTE, teisel puhul oli andmesidepulk lukustatud 3G võrku. Viimast kasutasime sellepärast, et valdav osa mobiilse internetiteenuse kasutajatest kasutab veel telefone, andmesidepulki ning pakette, mis võimaldavad kasutada ainult aeglasemat 3G võrku. Kokku teostati mõõtmised 115 punktis. Kuna võrgud arenevad kiiresti, tasub leviala kohta värskeimat infot küsida sideettevõtja käest. Enne teenusega liitumist soovitame kindlasti kasutada teenuse prooviperioodi.

Tulemused

Võrguvalik „automaatne“ (Eelistatud 4G LTE ja 3G kui 4G puudus)

Kiiret andmesidet võimaldava 4G LTE mobiilse interneti võrgu leviala on kõige laialdasemalt arendanud EMT, kellel on ulatuslikeim LTE 2600 MHz võrk. TJA saavutas keskmise allalaadimiskiiruse EMT võrgus 52 Mbit/s. Mõnevõrra vähem LTE 2600 MHz tehnoloogiat ning rohkem LTE 800 MHz tehnoloogiat kasutava Elisa keskmine allalaadimiskiirus oli 30 Mbit/s ja Tele2, kelle LTE võrk pole hetkel veel täies mahus käivitatud, saavutas keskmise allalaadimiskiiruse 15 Mbit/s. Kõikides võrkudes ületasid maksimaalsed allalaadimiskiirused 100 Mbit/s piiri.

Suurimat keskmist üleslaadimiskiirust 28 Mbit/s pakkus EMT. Elisa 17 Mbit/s ning Tele2 vastavalt 9 Mbit/s.

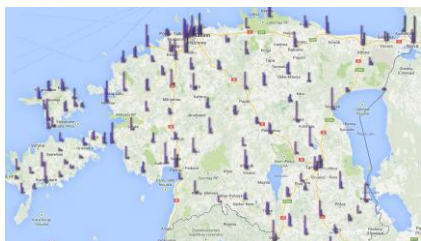
Võrguvalik „3G“

Mõõtmised 3G võrkudes näitavad, et kõik 3 mobiilsideettevõtet pakuvad ühtviisi head teenust ning tagavad keskmise allalaadimiskiiruse 8..9 Mbit/s ning üleslaadimiskiiruse ca 2,5 Mbit/s. Elisa kasutab oma võrgus teistest enam 3G tehnoloogiat edasiarendust DC-HSPA+, mis Rahvusvahelise Telekommunikatsiooniliidu (ITU) määratluse kohaselt kuulub küll 4G tehnoloogiaperre, ning võimaldab mõnevõrra suuremat keskmist allalaadimiskiirust, kuid antud mõõtmiste raames on tulemused arvatud 3G hulka. DC-HSPA+ kasutab andmesideks kahte 3G tugijaama kanalit korraga, mis mõnevõrra tõstab andmesidekiirust.

Mõõtmiste käik

EMT, Elisa ja Tele2 teenuse kvaliteedi mõõtmiseks kasutati Huawei E3276 USB 4G andmesidepulki. Andmesidepulgad olid ühendatud sülearvutiga ning mõõtmised sooritati paigal olles, andmesidepulk 1,8 m kõrgusel maapinnast. Mõõtmised sooritati Eesti tuumikvõrgus paiknevast FTP serverist faili alla- ja üleslaadimise teel. Mõõtetulemus on kolme katse keskmine. Kui mõnes kohas sai teenusepakkuja kirja tulemuse 0, siis see tähendab, et mõõtepunktis ei õnnestunud mitme katse tulemusena saada piisavalt stabiilne ühendus, et test lõpule viia või ebaõnnestus ühenduse loomine sootuks.

Mõõtetulemused on kättesaadavad ka veebis kaardi kujul:



Võrguvalik „automaatne“

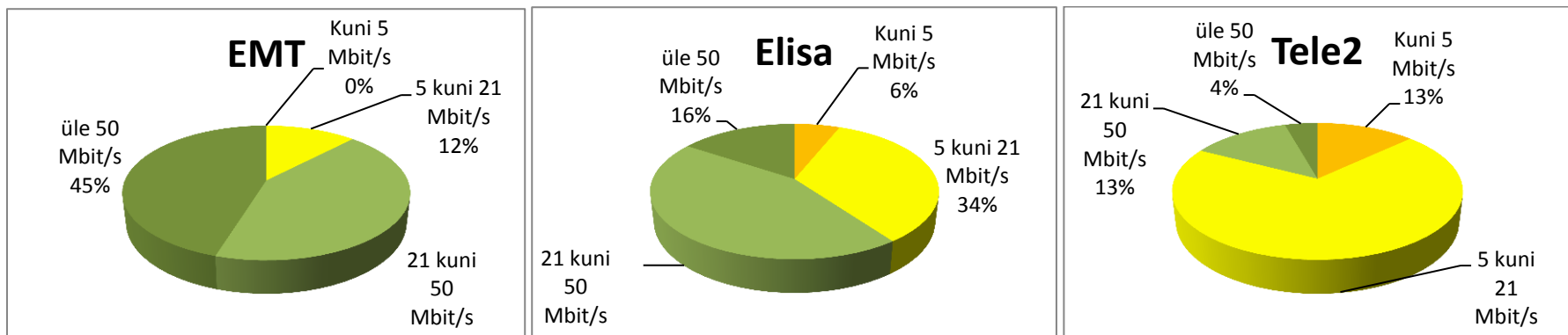
<https://www.google.com/fusiontables/embedviz?q=select+col10+from+13EgkWdwj6K7Tq4HP4QDx6TTaa-B3vAeITsZ0Gu3e&viz=MAP&h=false&lat=58.65&lng=25.50&t=1&z=8&l=col10&y=2&tmpl=2&hml=KML>

Võrguvalik „3G“

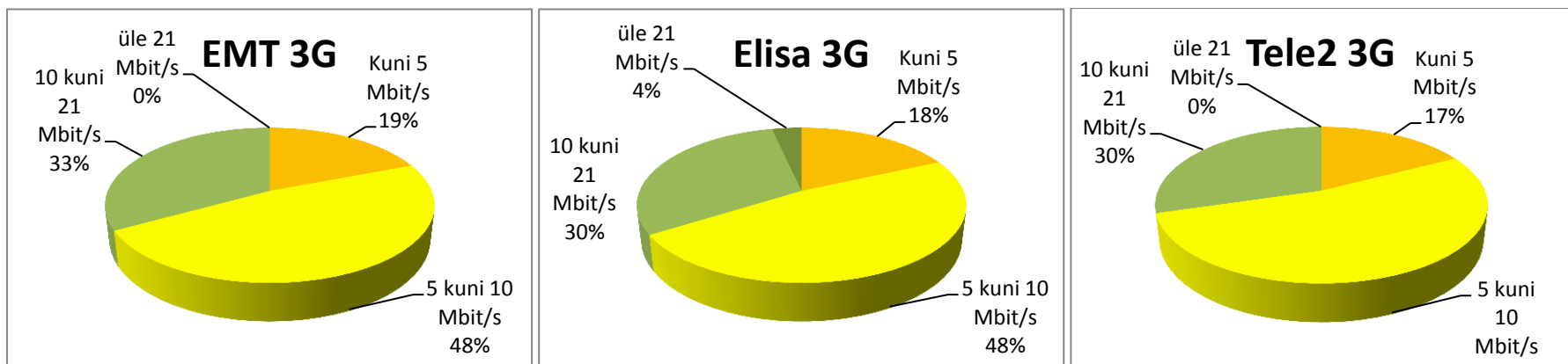
<https://www.google.com/fusiontables/embedviz?q=select+col10+from+1KzWAcPo9HfHxvCtdw3BlLn-07N2hGp9esfoenB&viz=MAP&h=false&lat=58.65&lng=25.50&t=1&z=8&l=col10&y=2&tmpl=2&hml=KML>

Joonis 1– Allalaadimiskiirused mõõtepunktides. EMT/Elisa/Tele2 allalaadimiskiiruste tulemused on kaardil avalikustatud kõrvuti

Mõõtetulemuste statistika



Joonis 2 - Allalaadimiskiiruste osakaal mõõtetulemustest (automaatne võrguvalik 4G LTE või 3G võrgud)



Joonis 3 - Allalaadimiskiiruste osakaal mõõtetulemustest (3G võrk)

Andmesidekiirused (4G LTE + 3G)	EMT	Elisa	Tele2
Keskmine allalaadimiskiirus Mbit/s	51,6	29,7	15,1
Keskmine üleslaadimiskiirus Mbit/s	28,1	16,7	8,9
Maksimaalne allalaadimiskiirus Mbit/s	103,9	101,0	126,1
Maksimaalne üleslaadimiskiirus Mbit/s	50,9	51,1	48,6
Tulemuste jaotus (allalaadimiskiirus)			
Kuni 5 Mbit/s	0%	6%	13%
5-21 Mbit/s	12%	34%	70%
21-50 Mbit/s	43%	44%	13%
Üle 50 Mbit/s	45%	16%	4%

Andmesidekiirused (3G)*	EMT	Elisa	Tele2
Keskmine allalaadimiskiirus Mbit/s	8,8	9,1	8,1
Keskmine üleslaadimiskiirus Mbit/s	2,2	2,3	2,7
Maksimaalne allalaadimiskiirus Mbit/s	20,4	24,4	20,7
Maksimaalne üleslaadimiskiirus Mbit/s	4,1	3,5	4,9
Tulemuste jaotus (allalaadimiskiirus)			
Kuni 5 Mbit/s	19%	18%	17%
5-10 Mbit/s	48%	48%	53%
10-21 Mbit/s	33%	30%	30%
Üle 21 Mbit/s	0%	4%	0%

*3G hulka on loetud ka DC-HSPA+

Mõõtetulemuste koondtabel

Võrguvalik „automaatne“ (Eelistatud 4G LTE ja 3G kui 4G puudus)

Aeg	Longitude	Latitude	Asukoht	Saadaolev võrk	Operaator	Üles Mbit/s	Alla Mbit/s
2014.04.11 16.17.52	25.606852	59.288387	Aegviidu	4G LTE	EMT	47,64	61,51
2014.04.11 16.19.50	25.606828	59.288379	Aegviidu	4G LTE	Elisa	16,84	24,1
2014.04.11 16.21.46	25.606818	59.288371	Aegviidu	HSPA+	Tele2	2,70	7,49
2014.04.11 11.38.20	27.074624	58.208923	Ahja	4G LTE	EMT	23,42	83,51
2014.04.11 11.40.16	27.074642	58.208968	Ahja	4G LTE	Elisa	21,16	33,99
2014.04.11 11.42.22	27.074537	58.209010	Ahja	HSPA+	Tele2	2,38	5,58
2014.04.11 17.01.19	25.302288	59.383017	Anija	4G LTE	EMT	7,84	31,48
2014.04.11 17.03.58	25.302316	59.383050	Anija	4G LTE	Elisa	14,18	14,59
2014.04.11 17.05.46	25.302293	59.383039	Anija	4G LTE	Tele2	10,39	20,04
2014.04.10 09.14.30	25.595908	59.009076	Anna	4G LTE	EMT	17,65	81,84
2014.04.10 09.16.39	25.595980	59.009054	Anna	4G LTE	Elisa	10,95	16,2
2014.04.10 09.18.37	25.595931	59.009057	Anna	HSPA+	Tele2	2,67	7,55
2014.04.10 15.36.17	26.527995	57.829598	Antsla	4G LTE	EMT	44,86	94,39
2014.04.10 15.38.06	26.528069	57.829574	Antsla	4G LTE	Elisa	24,21	30,48
2014.04.10 15.39.56	26.528027	57.829522	Antsla	HSPA+	Tele2	2,61	10,49
2014.03.31 18.19.32	26.864598	59.451301	Aseri	4G LTE	EMT	50,71	81,84
2014.03.31 18.21.38	26.864598	59.451301	Aseri	4G LTE	Elisa	11,79	51,12
2014.03.31 18.23.45	26.864598	59.451301	Aseri	HSPA+	Tele2	2,85	7,09
2014.04.03 14.14.39	24.354933	58.412492	Audru	4G LTE	EMT	36,88	100,46
2014.04.03 14.16.46	24.354933	58.412492	Audru	4G LTE	Elisa	23,13	34,37
2014.04.03 14.18.49	24.354933	58.412492	Audru	HSPA+	Tele2	1,43	5,81
2014.04.07 14.42.18	22.596299	58.705099	Emmaste	4G LTE	EMT	7,70	47,1
2014.04.07 14.44.13	22.596299	58.705099	Emmaste	4G LTE	Elisa	6,44	8,66
2014.04.07 14.46.27	22.596299	58.705099	Emmaste	HSPA+	Tele2	3,50	12,48

2014.04.08 09.24.17	22.432505	58.389293	Hakjala	4G LTE	EMT	4,17	66,16
2014.04.08 09.26.08	22.432505	58.389293	Hakjala	4G LTE	Elisa	11,72	20,75
2014.04.08 09.28.05	22.432505	58.389293	Hakjala	HSPA+	Tele2	4,07	10,29
2014.04.07 12.13.11	22.921706	58.931831	Hellamaa	4G LTE	EMT	11,84	12,25
2014.04.07 12.15.03	22.921706	58.931831	Hellamaa	4G LTE	Elisa	24,50	49,34
2014.04.07 12.17.01	22.921706	58.931831	Hellamaa	HSPA+	Tele2	2,27	7,26
2014.04.03 15.26.11	23.741754	58.451211	Helmküla	4G LTE	EMT	19,83	59,93
2014.04.03 15.28.17	23.741754	58.451211	Helmküla	4G LTE	Elisa	2,06	7,18
2014.04.03 15.30.46	23.741754	58.451211	Helmküla	HSPA+	Tele2	3,25	8,01
2014.04.07 11.14.37	23.046025	58.865439	Heltermaa	4G LTE	EMT	16,63	17,4
2014.04.07 11.16.35	23.046025	58.865439	Heltermaa	4G LTE	Elisa	4,65	22,83
2014.04.07 11.18.30	23.046025	58.865439	Heltermaa	HSPA+	Tele2	3,74	7,44
2014.04.15 09.21.14	25,767110	58,733361	Imavere	4G LTE	EMT	19,78	31,43
2014.04.15 09.23.26	25,767196	58,733297	Imavere	4G LTE	Elisa	24,26	32,01
2014.04.15 09.25.21	25,767245	58,733282	Imavere	HSPA+	Tele2	2,58	9,46
2014.04.11 14.38.37	26.398129	58.748544	Jõgeva	4G LTE	EMT	45,20	99,03
2014.04.11 14.51.21	26.398139	58.748489	Jõgeva	4G LTE	Elisa	5,49	9,82
2014.04.11 14.43.06	26.398163	58.748521	Jõgeva	HSPA+	Tele2	1,71	8,57
2014.03.31 14.25.46	27.410113	59.358781	Jõhvi	4G LTE	EMT	43,49	91,99
2014.03.31 14.27.51	27.410113	59.358781	Jõhvi	4G LTE	Elisa	11,85	28,94
2014.03.31 14.29.56	27.410113	59.358781	Jõhvi	4G LTE	Tele2	39,74	57,2
2014.04.11 15.44.19	25.882019	59.038999	Järva-Jaani	4G LTE	EMT	45,08	60,78
2014.04.11 15.46.06	25.881882	59.038956	Järva-Jaani	4G LTE	Elisa	23,57	50,85
2014.04.11 15.48.01	25.882002	59.038928	Järva-Jaani	HSPA+	Tele2	2,16	6,06
2014.04.08 13.09.39	22.880332	58.370222	Kallemäe	4G LTE	EMT	19,80	19,29
2014.04.08 13.11.35	22.880332	58.370222	Kallemäe	4G LTE	Elisa	5,91	10,14
2014.04.08 13.13.28	22.880332	58.370222	Kallemäe	HSPA+	Tele2	4,88	14,25
2014.04.10 16.08.40	26.760053	57.985813	Kanepi	4G LTE	EMT	45,62	75,19
2014.04.10 16.10.34	26.760026	57.985790	Kanepi	4G LTE	Elisa	23,87	28,85

2014.04.10 16.12.29	26.760030	57.985863	Kanepi	HSPA+	Tele2	1,96	5,03
2014.04.07 19.00.49	22.703820	58.513400	Karja	4G LTE	EMT	14,25	14,04
2014.04.07 19.02.38	22.703820	58.513400	Karja	4G LTE	Elisa	1,84	6,68
2014.04.07 19.04.29	22.703820	58.513400	Karja	HSPA+	Tele2	2,72	6,02
2014.04.15 10.58.45	25,582727	58,119057	Karksi	4G LTE	EMT	17,92	24,27
2014.04.15 11.01.15	25,582767	58,119062	Karksi	4G LTE	Elisa	24,61	32,96
2014.04.15 11.05.17	25,582725	58,119039	Karksi	HSPA+	Tele2	2,60	7,85
2014.04.02 12.13.14	24.427368	59.307795	Keila	4G LTE	EMT	49,26	49,59
2014.04.02 12.15.49	24.427368	59.307795	Keila	4G LTE	Elisa	22,29	20,74
2014.04.02 12.18.37	24.427368	59.307795	Keila	4G LTE	Tele2	46,95	32,67
2014.04.08 10.25.07	22.038046	58.359368	Kihelkonna	4G LTE	EMT	19,74	53,89
2014.04.08 10.26.59	22.038046	58.359368	Kihelkonna	4G LTE	Elisa	24,43	14,23
2014.04.08 10.28.49	22.038046	58.359368	Kihelkonna	HSPA+	Tele2	4,84	12,79
2014.04.03 08.56.35	24.749238	59.167474	Kohila	4G LTE	EMT	45,66	55,33
2014.04.03 08.58.42	24.749238	59.167474	Kohila	4G LTE	Elisa	23,78	29,39
2014.04.03 09.01.29	24.749238	59.167474	Kohila	4G LTE	Tele2	0,15	11,37
2014.03.31 20.11.02	25.612285	59.493014	Kolga	4G LTE	EMT	26,12	47,7
2014.03.31 20.13.24	25.612285	59.493014	Kolga	4G LTE	Elisa	16,39	4,77
2014.03.31 20.15.30	25.612285	59.493014	Kolga	HSPA+	Tele2	1,40	5,6
2014.04.15 15.15.12	24,412700	58,810918	Konuvvere	4G LTE	EMT	15,26	29,32
2014.04.15 15.17.05	24,412769	58,810942	Konuvvere	4G LTE	Elisa	22,54	23,02
2014.04.15 15.18.57	24,412789	58,810936	Konuvvere	HSPA+	Tele2	1,41	6,95
2014.04.15 14.18.25	24,149421	58,580924	Koonga	4G LTE	EMT	12,57	18,28
2014.04.15 14.20.18	24,149460	58,580920	Koonga	4G LTE	Elisa	24,48	47,49
2014.04.15 14.22.07	24,149433	58,580887	Koonga	HSPA+	Tele2	1,98	3,76
2014.04.10 08.41.23	25.176747	59.166405	Kose-Risti	4G LTE	EMT	8,84	45,13
2014.04.10 08.43.13	25.176764	59.166406	Kose-Risti	4G LTE	Elisa	24,35	38,09
2014.04.10 08.45.11	25.176738	59.166427	Kose-Risti	HSPA+	Tele2	2,67	12,6
2014.04.03 11.56.03	24.788395	58.502749	Kuiaru	4G LTE	EMT	47,52	69,97

2014.04.03 11.58.09	24.788395	58.502749	Kuiaru	4G LTE	Elisa	14,40	17,27
2014.04.03 12.00.18	24.788395	58.502749	Kuiaru	HSPA+	Tele2	2,74	2,5
2014.04.08 14.32.43	23.391381	58.573216	Kuivastu	4G LTE	EMT	10,20	33,52
2014.04.08 14.34.34	23.391381	58.573216	Kuivastu	4G LTE	Elisa	10,17	53,22
2014.04.08 14.36.38	23.391381	58.573216	Kuivastu	HSPA+	Tele2	2,72	6,29
2014.03.31 18.48.44	26.527879	59.499380	Kunda	4G LTE	EMT	47,68	55,42
2014.03.31 18.51.08	26.527879	59.499380	Kunda	4G LTE	Elisa	24,58	31,17
2014.03.31 18.53.11	26.527879	59.499380	Kunda	HSPA+	Tele2	4,22	4,17
2014.03.31 13.59.20	27.535443	59.201380	Kuremäe	4G LTE	EMT	21,10	36,51
2014.03.31 14.01.31	27.535443	59.201380	Kuremäe	DC-HSPA+	Elisa	3,18	19,85
2014.03.31 14.03.40	27.535443	59.201380	Kuremäe	HSPA+	Tele2	3,76	10,89
2014.04.08 08.56.19	22.483720	58.255549	Kuressaare	4G LTE	EMT	46,63	103,13
2014.04.08 08.58.12	22.483720	58.255549	Kuressaare	4G LTE	Elisa	3,34	33,47
2014.04.08 09.00.21	22.483720	58.255549	Kuressaare	HSPA+	Tele2	2,65	4,52
2014.04.07 11.49.22	22.786243	58.832355	Käina	4G LTE	EMT	19,86	42,92
2014.04.07 11.51.14	22.786243	58.832355	Käina	4G LTE	Elisa	24,35	49,9
2014.04.07 11.53.10	22.786243	58.832355	Käina	HSPA+	Tele2	4,70	10,64
2014.04.07 12.33.26	22.747199	58.997828	Kärdla	4G LTE	EMT	36,83	54,78
2014.04.07 12.35.21	22.747199	58.997828	Kärdla	4G LTE	Elisa	24,43	40,25
2014.04.07 12.37.14	22.747199	58.997828	Kärdla	HSPA+	Tele2	2,51	12,38
2014.04.08 09.59.52	22.255761	58.330999	Kärla	4G LTE	EMT	1,64	28,76
2014.04.08 10.03.25	22.255761	58.330999	Kärla	4G LTE	Elisa	4,40	8,34
2014.04.08 10.05.44	22.255761	58.330999	Kärla	HSPA+	Tele2	3,95	8,63
2014.03.31 11.24.07	26.570770	59.068125	Laekvere	HSPA+	EMT	1,17	6,14
2014.03.31 11.26.16	26.570770	59.068125	Laekvere	4G LTE	Elisa	24,78	44,07
2014.03.31 11.20.08	26.570770	59.068125	Laekvere	HSPA+	Tele2	2,63	7,7
2014.04.10 10.35.02	26.379721	58.488124	Laeva	4G LTE	EMT	47,80	60,02
2014.04.10 10.37.17	26.379724	58.488172	Laeva	4G LTE	Elisa	2,23	10,89
2014.04.10 10.39.13	26.379776	58.488081	Laeva	HSPA+	Tele2	2,13	8,16

2014.04.11 09.58.00	27.210143	57.943230	Leevi	4G LTE	EMT	19,84	33,22
2014.04.11 10.00.21	27.210157	57.943235	Leevi	4G LTE	Elisa	24,63	26,52
2014.04.11 10.02.16	27.210151	57.943264	Leevi	HSPA+	Tele2	2,59	14,74
2014.04.03 10.03.52	24.997038	58.860203	Lelle	4G LTE	EMT	19,00	25,55
2014.04.03 10.05.59	24.997038	58.860203	Lelle	4G LTE	Elisa	24,36	48,09
2014.04.03 10.08.13	24.997038	58.860203	Lelle	HSPA+	Tele2	2,53	9,62
2014.04.03 16.02.10	23.824583	58.682588	Lihula	4G LTE	EMT	34,47	59,96
2014.04.03 16.04.16	23.824583	58.682588	Lihula	4G LTE	Elisa	2,64	4,71
2014.04.03 16.06.25	23.824583	58.682588	Lihula	HSPA+	Tele2	2,53	9,45
2014.04.08 14.10.24	23.223386	58.604660	Liiva	4G LTE	EMT	10,19	34,93
2014.04.08 14.12.18	23.223386	58.604660	Liiva	4G LTE	Elisa	19,92	42,59
2014.04.08 14.14.49	23.223386	58.604660	Liiva	HSPA+	Tele2	2,16	2,94
2014.04.02 14.13.41	23.710515	58.995111	Linnamäe	4G LTE	EMT	50,82	90,77
2014.04.02 14.21.42	23.710515	58.995111	Linnamäe	4G LTE	Elisa	10,45	13,08
2014.04.02 14.24.06	23.710515	58.995111	Linnamäe	HSPA+	Tele2	2,56	7,23
2014.04.07 13.46.27	22.377149	58.931372	Luidja	4G LTE	EMT	19,85	56,43
2014.04.07 13.48.18	22.377149	58.931372	Luidja	4G LTE	Elisa	24,68	37,68
2014.04.07 13.50.15	22.377149	58.931372	Luidja	HSPA+	Tele2	2,41	9,26
2014.04.08 10.41.04	22.024511	58.286105	Lümanda	4G LTE	EMT	11,40	16,43
2014.04.08 10.42.53	22.024511	58.286105	Lümanda	4G LTE	Elisa	13,51	14,66
2014.04.08 10.44.50	22.024511	58.286105	Lümanda	HSPA+	Tele2	3,42	5,76
2014.04.11 11.14.57	27.474980	58.233269	Mehikoorma	4G LTE	EMT	0,76	13,97
2014.04.11 11.09.33	27.474938	58.233332	Mehikoorma	HSPA+	Elisa	2,40	6,68
2014.04.11 11.11.35	27.474891	58.233274	Mehikoorma	HSPA+	Tele2	1,43	3,2
2014.04.11 14.00.59	26.948985	58.847645	Mustvee	4G LTE	EMT	37,49	103,65
2014.04.11 14.03.18	26.949002	58.847643	Mustvee	HSPA+	Elisa	1,42	8,27
2014.04.11 14.05.11	26.949014	58.847673	Mustvee	HSPA+	Tele2	2,00	4,07
2014.04.15 11.32.22	25,182415	58,096420	Mõisaküla	4G LTE	EMT	19,80	34
2014.04.15 11.34.11	25,182406	58,096413	Mõisaküla	4G LTE	Elisa	1,50	2,76

2014.04.15 11.36.42	25,182483	58,096355	Mõisaküla	HSPA+	Tele2	3,44	5,38
2014.04.08 11.29.32	22.299534	58.205301	Mändjala	4G LTE	EMT	17,31	16,86
2014.04.08 11.31.22	22.299534	58.205301	Mändjala	4G LTE	Elisa	17,31	26,18
2014.04.08 11.36.08	22.299534	58.205301	Mändjala	HSPA+	Tele2	2,55	3,83
2014.03.31 16.23.38	28.194887	59.375949	Narva	4G LTE	EMT	48,88	64,89
2014.03.31 16.25.54	28.194887	59.375949	Narva	4G LTE	Elisa	11,69	50,73
2014.03.31 16.27.59	28.194887	59.375949	Narva	4G LTE	Tele2	47,88	126,12
2014.03.31 16.59.08	28.043894	59.464571	Narva-Jõesuu	HSPA+	EMT	3,51	6,8
2014.03.31 17.01.17	28.043894	59.464571	Narva-Jõesuu	DC-HSPA+	Elisa	2,73	14,5
2014.03.31 17.03.31	28.043894	59.464571	Narva-Jõesuu	4G LTE	Tele2	47,36	74,48
2014.04.02 14.53.57	23.679733	59.221509	Nõva	4G LTE	EMT	5,27	25,41
2014.04.02 14.56.04	23.679733	59.221509	Nõva	4G LTE	Elisa	24,78	55,65
2014.04.02 14.58.13	23.679733	59.221509	Nõva	HSPA+	Tele2	3,85	14,92
2014.04.15 09.55.12	25,560531	58,554362	Olustvere	4G LTE	EMT	18,71	39,22
2014.04.15 09.57.04	25,560600	58,554241	Olustvere	4G LTE	Elisa	4,08	5,24
2014.04.15 09.59.09	25,560678	58,554482	Olustvere	HSPA+	Tele2	2,21	5,59
2014.04.10 12.28.39	26.516041	58.195636	Oomiste	4G LTE	EMT	16,65	18,02
2014.04.10 12.30.27	26.516082	58.195616	Oomiste	4G LTE	Elisa	23,67	27,22
2014.04.10 12.32.35	26.516076	58.195631	Oomiste	HSPA+	Tele2	2,71	8,13
2014.04.08 13.49.53	23.084360	58.559051	Orissaare	4G LTE	EMT	19,36	36,5
2014.04.08 13.51.47	23.084360	58.559051	Orissaare	4G LTE	Elisa	9,80	13,26
2014.04.08 13.53.45	23.084360	58.559051	Orissaare	HSPA+	Tele2	2,56	9,92
2014.04.02 15.44.39	24.141875	59.227853	Padise	4G LTE	EMT	9,59	30,19
2014.04.02 15.46.44	24.141875	59.227853	Padise	4G LTE	Elisa	15,57	24,96
2014.04.02 15.48.48	24.141875	59.227853	Padise	HSPA+	Tele2	2,51	5,62
2014.04.08 13.29.18	23.026452	58.454282	Pahavalla	4G LTE	EMT	3,58	16,44
2014.04.08 13.31.13	23.026452	58.454282	Pahavalla	4G LTE	Elisa	5,46	10,2
2014.04.08 13.33.10	23.026452	58.454282	Pahavalla	HSPA+	Tele2	2,65	6,73
2014.04.02 16.09.59	24.063188	59.347482	Paldiski	4G LTE	EMT	37,52	103,43

2014.04.02 16.12.04	24.063188	59.347482	Paldiski	4G LTE	Elisa	24,61	51,54
2014.04.02 16.14.15	24.063188	59.347482	Paldiski	HSPA+	Tele2	1,45	3,8
2014.04.08 12.30.27	22.707994	58.302027	Pihtla	4G LTE	EMT	18,21	27,41
2014.04.08 12.32.29	22.707994	58.302027	Pihtla	4G LTE	Elisa	8,05	13,52
2014.04.08 12.34.23	22.707994	58.302027	Pihtla	HSPA+	Tele2	2,64	8,87
2014.04.10 10.00.29	25.971478	58.654109	Põltsamaa	4G LTE	EMT	40,29	52,66
2014.04.10 10.02.17	25.971586	58.654164	Põltsamaa	4G LTE	Elisa	24,45	43,75
2014.04.10 10.04.14	25.971597	58.654105	Põltsamaa	HSPA+	Tele2	4,70	10,03
2014.04.03 16.30.30	24.055962	58.835942	Päri	4G LTE	EMT	19,87	46,32
2014.04.03 16.32.46	24.055962	58.835942	Päri	4G LTE	Elisa	7,23	14,85
2014.04.03 16.36.18	24.055962	58.835942	Päri	HSPA+	Tele2	2,11	2,11
2014.04.03 12.31.06	24.505548	58.382071	Pärnu	4G LTE	EMT	45,12	88,58
2014.04.03 12.33.10	24.505548	58.382071	Pärnu	4G LTE	Elisa	24,71	41,55
2014.04.03 12.35.15	24.505548	58.382071	Pärnu	4G LTE	Tele2	44,25	62,16
2014.04.15 14.49.03	24,503554	58,611590	Pärnu-Jaagupi	4G LTE	EMT	30,16	34,11
2014.04.15 14.50.57	24,503581	58,611594	Pärnu-Jaagupi	4G LTE	Elisa	9,14	25,69
2014.04.15 14.52.59	24,503568	58,611611	Pärnu-Jaagupi	HSPA+	Tele2	2,62	4,7
2014.03.31 09.49.13	26.363447	59.346194	Rakvere	4G LTE	EMT	26,06	70,68
2014.03.31 09.51.25	26.363447	59.346194	Rakvere	4G LTE	Elisa	20,58	39,71
2014.03.31 09.53.40	26.363447	59.346194	Rakvere	HSPA+	Tele2	1,96	7,32
2014.03.31 12.11.42	27.172848	58.987397	Rannapungerja	4G LTE	EMT	11,24	20,88
2014.03.31 12.13.56	27.172848	58.987397	Rannapungerja	DC-HSPA+	Elisa	3,40	18,99
2014.03.31 12.16.09	27.172848	58.987397	Rannapungerja	HSPA+	Tele2	1,76	10,17
2014.04.03 09.34.20	24.793140	59.006230	Rapla	4G LTE	EMT	46,69	77,77
2014.04.03 09.36.45	24.793140	59.006230	Rapla	4G LTE	Elisa	19,85	17,05
2014.04.03 09.38.53	24.793140	59.006230	Rapla	HSPA+	Tele2	3,44	14,01
2014.04.07 13.24.39	22.528513	58.996872	Reigi	4G LTE	EMT	19,47	45,34
2014.04.07 13.26.31	22.528513	58.996872	Reigi	4G LTE	Elisa	24,79	47,3
2014.04.07 13.28.33	22.528513	58.996872	Reigi	HSPA+	Tele2	3,47	10,08

2014.04.02 13.09.20	24.302586	59.122760	Riisipere	4G LTE	EMT	21,26	43,87
2014.04.02 13.11.28	24.302586	59.122760	Riisipere	4G LTE	Elisa	24,68	35,07
2014.04.02 13.20.01	24.302586	59.122760	Riisipere	HSPA+	Tele2	2,67	11,83
2014.04.02 13.45.24	24.058659	58.998694	Risti	4G LTE	EMT	21,29	52,28
2014.04.02 13.47.31	24.058659	58.998694	Risti	4G LTE	Elisa	24,79	56,58
2014.04.02 13.49.44	24.058659	58.998694	Risti	HSPA+	Tele2	4,65	11,62
2014.04.15 12.01.34	24,816620	58,170074	Ristiküla	4G LTE	EMT	19,85	60,4
2014.04.15 12.03.28	24,816662	58,170110	Ristiküla	4G LTE	Elisa	3,42	6,81
2014.04.15 12.05.22	24,816722	58,170089	Ristiküla	HSPA+	Tele2	2,53	10,63
2014.04.07 09.38.01	23.425006	58.906739	Rohuküla	4G LTE	EMT	44,84	65,66
2014.04.07 09.40.39	23.425006	58.906739	Rohuküla	4G LTE	Elisa	46,12	100,62
2014.04.07 09.42.00	23.425006	58.906739	Rohuküla	HSPA+	Tele2	2,80	8,9
2014.04.10 13.09.21	26.247792	58.143185	Rõngu	4G LTE	EMT	19,84	47,11
2014.04.10 13.11.11	26.247750	58.143159	Rõngu	4G LTE	Elisa	24,18	39,86
2014.04.10 13.13.08	26.247754	58.143128	Rõngu	HSPA+	Tele2	2,53	13,64
2014.04.10 17.55.07	26.922642	57.731726	Rõuge	4G LTE	EMT	19,66	49,35
2014.04.10 18.13.28	26.922627	57.731759	Rõuge	4G LTE	Elisa	1,31	5,14
2014.04.10 18.04.33	26.922715	57.731796	Rõuge	HSPA+	Tele2	2,88	9,86
2014.04.11 10.43.03	27.464767	58.097664	Räpina	4G LTE	EMT	45,48	85,58
2014.04.11 10.45.17	27.464736	58.097699	Räpina	DC-HSPA+	Elisa	1,90	10,7
2014.04.11 10.47.11	27.464777	58.097698	Räpina	HSPA+	Tele2	2,78	11,95
2014.04.03 08.25.59	24.657846	59.299557	Saku	4G LTE	EMT	40,46	60,12
2014.04.03 08.28.34	24.657846	59.299557	Saku	4G LTE	Elisa	24,71	44,86
2014.04.03 08.30.44	24.657846	59.299557	Saku	4G LTE	Tele2	42,64	78,18
2014.04.10 14.50.07	26.281659	57.902286	Sangaste loss	4G LTE	EMT	44,74	61,04
2014.04.10 15.08.46	26.281755	57.902157	Sangaste loss	4G LTE	Elisa	24,81	48,93
2014.04.10 15.11.17	26.281801	57.902178	Sangaste loss	HSPA+	Tele2	2,11	3,32
2014.03.31 15.30.14	27.776329	59.392539	Sillamäe	4G LTE	EMT	40,02	44,73
2014.03.31 15.32.24	27.776329	59.392539	Sillamäe	DC-HSPA+	Elisa	1,08	4,65

2014.03.31 15.34.50	27.776329	59.392539	Sillamäe	4G LTE	Tele2	47,05	36,15
2014.04.07 14.25.48	22.516288	58.756083	Sinima	4G LTE	EMT	34,78	103,87
2014.04.07 14.27.39	22.516288	58.756083	Sinima	4G LTE	Elisa	7,09	19,82
2014.04.07 14.29.35	22.516288	58.756083	Sinima	HSPA+	Tele2	3,71	13,05
2014.04.07 11.30.24	22.944222	58.870684	Suuremõisa	4G LTE	EMT	19,85	35,66
2014.04.07 11.32.14	22.944222	58.870684	Suuremõisa	4G LTE	Elisa	6,32	19,78
2014.04.07 11.34.10	22.944222	58.870684	Suuremõisa	HSPA+	Tele2	2,74	8,57
2014.04.07 17.01.18	22.522244	58.693210	Sõru	4G LTE	EMT	19,36	88,42
2014.04.07 17.03.14	22.522244	58.693210	Sõru	4G LTE	Elisa	17,96	25,82
2014.04.07 17.05.17	22.522244	58.693210	Sõru	HSPA+	Tele2	4,86	12,17
2014.04.11 13.19.09	26.604886	58.552715	Tabivere	4G LTE	EMT	46,32	90,96
2014.04.11 13.21.00	26.604953	58.552699	Tabivere	4G LTE	Elisa	15,55	12,46
2014.04.11 13.23.05	26.604972	58.552691	Tabivere	HSPA+	Tele2	2,62	7,89
2014.04.14 11.37.06	24.872897	59.441949	Tallinn	4G LTE	EMT	38,84	29,92
2014.04.14 11.20.31	24.865557	59.441341	Tallinn	4G LTE	EMT	47,67	31,52
2014.04.14 14.52.21	24.652226	59.425731	Tallinn	4G LTE	EMT	26,06	35,68
2014.04.14 12.33.29	24.761742	59.440435	Tallinn	4G LTE	EMT	33,94	41
2014.04.14 12.11.02	24.751324	59.432065	Tallinn	4G LTE	EMT	43,77	45,59
2014.04.14 12.59.47	24.695523	59.418287	Tallinn	4G LTE	EMT	38,06	61,77
2014.04.14 14.04.05	24.653497	59.412965	Tallinn	4G LTE	EMT	40,43	70,34
2014.04.14 14.24.11	24.645832	59.419829	Tallinn	4G LTE	EMT	46,99	88,96
2014.04.14 10.50.06	24.771315	59.429447	Tallinn	4G LTE	EMT	41,17	97,06
2014.04.14 14.09.51	24.653684	59.412718	Tallinn	4G LTE	Elisa	25,55	17,42
2014.04.14 12.35.52	24.761711	59.440458	Tallinn	4G LTE	Elisa	24,91	22,02
2014.04.14 13.01.40	24.695539	59.418295	Tallinn	4G LTE	Elisa	24,93	22,92
2014.04.14 10.52.02	24.771339	59.429477	Tallinn	4G LTE	Elisa	23,27	31,39
2014.04.14 12.13.06	24.751276	59.432105	Tallinn	4G LTE	Elisa	25,02	31,77
2014.04.14 14.54.16	24.652290	59.425754	Tallinn	4G LTE	Elisa	24,61	38,09
2014.04.14 11.40.09	24.872886	59.441980	Tallinn	4G LTE	Elisa	36,19	42,65

2014.04.14 14.26.11	24.645865	59.419853	Tallinn	4G LTE	Elisa	33,62	81,93
2014.04.14 11.22.55	24.865544	59.441356	Tallinn	4G LTE	Elisa	48,66	100,63
2014.04.14 14.06.54	24.653575	59.412881	Tallinn	4G LTE	Tele2	30,29	26,7
2014.04.14 14.56.12	24.652240	59.425733	Tallinn	4G LTE	Tele2	12,56	31,48
2014.04.14 13.04.44	24.695551	59.418307	Tallinn	4G LTE	Tele2	37,19	35,53
2014.04.14 14.28.27	24.645824	59.419827	Tallinn	4G LTE	Tele2	36,13	35,71
2014.04.14 12.37.43	24.761704	59.440456	Tallinn	4G LTE	Tele2	33,52	36,04
2014.04.14 11.24.58	24.865555	59.441338	Tallinn	4G LTE	Tele2	47,51	36,63
2014.04.14 12.15.00	24.751231	59.432147	Tallinn	4G LTE	Tele2	36,86	37,25
2014.04.14 10.54.04	24.771333	59.429487	Tallinn	4G LTE	Tele2	36,78	44,44
2014.04.14 11.41.59	24.872941	59.441975	Tallinn	4G LTE	Tele2	48,55	47,65
2014.04.11 12.14.14	26.750593	58.373960	Tartu Eden	4G LTE	EMT	39,30	63,43
2014.04.11 12.16.11	26.750588	58.373959	Tartu Eden	4G LTE	Elisa	21,02	62,3
2014.04.11 12.18.08	26.750587	58.373965	Tartu Eden	4G LTE	Tele2	48,62	44,75
2014.04.10 11.04.23	26.680363	58.357653	Tartu Lõunakeskus	4G LTE	EMT	43,48	66,33
2014.04.10 11.06.13	26.680325	58.357651	Tartu Lõunakeskus	4G LTE	Elisa	11,62	24,21
2014.04.10 11.08.02	26.680304	58.357652	Tartu Lõunakeskus	4G LTE	Tele2	16,45	41,98
2014.04.08 11.05.10	22.114829	58.171525	Toomalõuka	4G LTE	EMT	19,85	48,84
2014.04.08 11.07.09	22.114829	58.171525	Toomalõuka	4G LTE	Elisa	11,96	26,8
2014.04.08 11.09.05	22.114829	58.171525	Toomalõuka	HSPA+	Tele2	2,89	5,13
2014.04.07 18.38.43	22.716382	58.591688	Triigi	4G LTE	EMT	19,83	41,06
2014.04.07 18.41.15	22.716382	58.591688	Triigi	4G LTE	Elisa	24,77	10,92
2014.04.07 18.43.28	22.716382	58.591688	Triigi	HSPA+	Tele2	4,69	8,36
2014.04.10 11.29.24	26.466580	58.265924	Tõravere	4G LTE	EMT	6,88	38,66
2014.04.10 11.31.13	26.466411	58.265902	Tõravere	4G LTE	Elisa	7,15	8,07
2014.04.10 11.33.03	26.466498	58.265877	Tõravere	HSPA+	Tele2	2,59	6,25
2014.04.10 13.39.46	25.936085	57.996250	Tõrva	4G LTE	EMT	47,68	60,13
2014.04.10 13.41.41	25.936029	57.996274	Tõrva	4G LTE	Elisa	23,22	58,98
2014.04.10 13.43.37	25.936022	57.996252	Tõrva	HSPA+	Tele2	1,73	5,81

2014.04.03 14.58.32	23.992260	58.335604	Tõstama	4G LTE	EMT	19,80	31,37
2014.04.03 14.53.57	23.992260	58.335604	Tõstama	4G LTE	Elisa	23,58	52,64
2014.04.03 15.00.50	23.992260	58.335604	Tõstama	HSPA+	Tele2	2,61	14,34
2014.04.03 10.41.14	25.427814	58.807730	Türi	4G LTE	EMT	46,78	42,14
2014.04.03 10.52.06	25.427814	58.807730	Türi	4G LTE	Elisa	23,83	43,68
2014.04.03 10.54.12	25.427814	58.807730	Türi	HSPA+	Tele2	4,07	7,82
2014.04.15 12.30.11	24,574570	58,282937	Uulu	4G LTE	EMT	19,84	31,64
2014.04.15 12.27.47	24,574442	58,283031	Uulu	4G LTE	Elisa	4,77	7,88
2014.04.15 12.31.46	24,574478	58,282987	Uulu	HSPA+	Tele2	2,30	5,43
2014.04.10 14.17.11	26.035671	57.777271	Valga	4G LTE	EMT	41,39	103,1
2014.04.10 14.19.04	26.035752	57.777255	Valga	4G LTE	Elisa	6,12	9,5
2014.04.10 14.20.57	26.035686	57.777267	Valga	4G LTE	Tele2	34,63	33,7
2014.04.08 12.52.18	22.788680	58.407668	Valjala	4G LTE	EMT	20,64	22,26
2014.04.08 12.54.19	22.788680	58.407668	Valjala	4G LTE	Elisa	8,74	16,74
2014.04.08 12.56.12	22.788680	58.407668	Valjala	HSPA+	Tele2	3,81	12,55
2014.04.15 15.43.31	24,449073	59,045635	Varbola	4G LTE	EMT	21,25	71,01
2014.04.15 15.46.24	24,449334	59,045717	Varbola	4G LTE	Elisa	1,29	3,67
2014.04.15 15.48.02	24,449208	59,045794	Varbola	HSPA+	Tele2	2,54	9,31
2014.04.10 17.23.18	26.665394	57.646641	Varstu	4G LTE	EMT	19,73	30,73
2014.04.10 17.25.11	26.665429	57.646675	Varstu	4G LTE	Elisa	2,13	4,67
2014.04.10 17.27.21	26.665396	57.646660	Varstu	HSPA+	Tele2	1,82	8,39
2014.03.31 13.20.11	27.739475	58.999967	Vasknarva	HSPA+	EMT	0,61	8,63
2014.03.31 13.23.14	27.739475	58.999967	Vasknarva	HSPA+	Elisa	3,41	13,21
2014.03.31 13.25.31	27.739475	58.999967	Vasknarva	HSPA+	Tele2	3,79	9,2
2014.04.11 10.23.32	27.349619	58.007197	Veriora	4G LTE	EMT	19,63	37,36
2014.04.11 10.25.21	27.349609	58.007195	Veriora	4G LTE	Elisa	1,05	3,05
2014.04.11 10.27.16	27.349540	58.007178	Veriora	HSPA+	Tele2	1,95	9,81
2014.04.02 15.19.59	23.872249	59.261593	Vihterpalu	4G LTE	EMT	22,39	44,76
2014.04.02 15.22.05	23.872249	59.261593	Vihterpalu	4G LTE	Elisa	24,78	52,51

2014.04.02 15.24.17	23.872249	59.261593	Vihterpalu	HSPA+	Tele2	1,35	4,71
2014.04.15 10.22.58	25,598700	58,369899	Viljandi	4G LTE	EMT	47,58	92,34
2014.04.15 10.24.53	25,598662	58,369881	Viljandi	4G LTE	Elisa	48,10	61,47
2014.04.15 10.27.01	25,598640	58,369879	Viljandi	HSPA+	Tele2	2,71	11,31
2014.04.08 15.13.37	23.509996	58.573494	Virtsu	4G LTE	EMT	47,73	53,24
2014.04.08 15.15.28	23.509996	58.573494	Virtsu	4G LTE	Elisa	51,10	100,98
2014.04.08 15.17.36	23.509996	58.573494	Virtsu	HSPA+	Tele2	4,32	13,07
2014.04.10 16.35.32	26.990861	57.844644	Võru	4G LTE	EMT	21,42	40,95
2014.04.10 16.37.25	26.990885	57.844606	Võru	4G LTE	Elisa	7,36	27,03
2014.04.10 16.39.19	26.990882	57.844587	Võru	HSPA+	Tele2	2,59	6,07
2014.03.31 19.47.42	25.966002	59.579006	Võsu	4G LTE	EMT	50,00	69,31
2014.03.31 19.42.24	25.966002	59.579006	Võsu	4G LTE	Elisa	11,75	50,78
2014.03.31 19.44.34	25.966002	59.579006	Võsu	HSPA+	Tele2	2,25	5,71
2014.04.11 15.15.03	26.279167	58.907857	Vägeva	4G LTE	EMT	18,80	24,71
2014.04.11 15.17.00	26.279140	58.907867	Vägeva	4G LTE	Elisa	24,25	35,67
2014.04.11 15.19.33	26.279159	58.907844	Vägeva	HSPA+	Tele2	2,69	10,78
2014.03.31 10.34.20	26.251809	59.129174	Väike-Maarja	4G LTE	EMT	50,85	46,37
2014.03.31 10.38.43	26.251809	59.129174	Väike-Maarja	4G LTE	Elisa	23,95	57,05
2014.03.31 10.41.04	26.251809	59.129174	Väike-Maarja	HSPA+	Tele2	1,08	8,25
2014.04.03 11.28.08	25.043028	58.656207	Vändra	4G LTE	EMT	44,80	75,47
2014.04.03 11.30.13	25.043028	58.656207	Vändra	4G LTE	Elisa	19,24	25,43
2014.04.03 11.32.23	25.043028	58.656207	Vändra	HSPA+	Tele2	2,26	4,06
2014.04.02 16.45.34	24.367288	59.433158	Vääna-Jõesuu	4G LTE	EMT	42,69	29,77
2014.04.02 16.47.45	24.367288	59.433158	Vääna-Jõesuu	4G LTE	Elisa	2,82	32,9
2014.04.02 16.49.47	24.367288	59.433158	Vääna-Jõesuu	4G LTE	Tele2	20,20	24,04
2014.04.07 14.06.10	22.464530	58.850782	Õngu	4G LTE	EMT	19,85	44
2014.04.07 14.08.03	22.464530	58.850782	Õngu	4G LTE	Elisa	18,09	23,75
2014.04.07 14.10.10	22.464530	58.850782	Õngu	HSPA+	Tele2	0,64	7,88
2014.04.02 12.38.35	24.504163	59.245304	Ääsmäe	4G LTE	EMT	28,17	94,55

2014.04.02 12.40.54	24.504163	59.245304	Ääsmäe	4G LTE	Elisa	24,71	39,1
2014.04.02 12.45.51	24.504163	59.245304	Ääsmäe	4G LTE	Tele2	0,12	3,38

Võrguvalik „3G“

Aeg	Longitude	Latitude	Asukoht	Võrk	Operaator	Üles Mbit/s	Alla Mbit/s
2014.04.11 16.23.47	25.606791	59.288367	Aegviidu	HSPA+	EMT	1,4	8,85
2014.04.11 16.25.42	25.606824	59.288340	Aegviidu	HSPA+	Elisa	2,64	4,45
2014.04.11 16.21.46	25.606818	59.288371	Aegviidu	HSPA+	Tele2	2,7	7,49
2014.04.11 11.44.34	27.074660	58.208900	Ahja	HSPA+	EMT	3,14	10,06
2014.04.11 11.46.27	27.074595	58.209001	Ahja	HSPA+	Elisa	3,22	8,23
2014.04.11 11.42.22	27.074537	58.209010	Ahja	HSPA+	Tele2	2,38	5,58
2014.04.11 17.07.50	25.302288	59.383046	Anija	HSPA+	EMT	3,24	8,77
2014.04.11 17.09.46	25.302188	59.383023	Anija	DC-HSPA+	Elisa	2,52	11,04
2014.04.11 17.11.44	25.302276	59.383016	Anija	HSPA+	Tele2	2,65	2,83
2014.04.10 09.21.05	25.596049	59.008992	Anna	HSPA+	EMT	2,53	9,65
2014.04.10 09.22.58	25.596017	59.009011	Anna	HSPA+	Elisa	1,45	3,77
2014.04.10 09.18.37	25.595931	59.009057	Anna	HSPA+	Tele2	2,67	7,55
2014.04.10 15.42.03	26.528110	57.829628	Antsla	HSPA+	EMT	1,14	11,09
2014.04.10 15.44.31	26.528117	57.829622	Antsla	HSPA+	Elisa	1,89	10,99
2014.04.10 15.39.56	26.528027	57.829522	Antsla	HSPA+	Tele2	2,61	10,49
2014.03.31 18.26.09	26.864598	59.451301	Aseri	HSPA+	EMT	1,22	9,88
2014.03.31 18.28.24	26.864598	59.451301	Aseri	DC-HSPA+	Elisa	2,99	24,4
2014.03.31 18.23.45	26.864598	59.451301	Aseri	HSPA+	Tele2	2,85	7,09
2014.04.03 14.21.05	24.354933	58.412492	Audru	HSPA+	EMT	3,66	12,69
2014.04.03 14.23.16	24.354933	58.412492	Audru	DC-HSPA+	Elisa	2,51	12,92
2014.04.03 14.18.49	24.354933	58.412492	Audru	HSPA+	Tele2	1,43	5,81

2014.04.07 14.48.48	22.596299	58.705099	Emmaste	HSPA+	EMT	2	8,33
2014.04.07 14.51.07	22.596299	58.705099	Emmaste	HSPA+	Elisa	3,17	6,58
2014.04.07 14.46.27	22.596299	58.705099	Emmaste	HSPA+	Tele2	3,5	12,48
2014.04.08 09.30.13	22.432505	58.389293	Hakjala	HSPA+	EMT	2,14	3,61
2014.04.08 09.32.10	22.432505	58.389293	Hakjala	HSPA+	Elisa	3,31	3,42
2014.04.08 09.28.05	22.432505	58.389293	Hakjala	HSPA+	Tele2	4,07	10,29
2014.04.07 12.19.07	22.921706	58.931831	Hellamaa	HSPA+	EMT	3,29	7,96
2014.04.07 12.21.01	22.921706	58.931831	Hellamaa	HSPA+	Elisa	3,46	8,8
2014.04.07 12.17.01	22.921706	58.931831	Hellamaa	HSPA+	Tele2	2,27	7,26
2014.04.03 15.33.15	23.741754	58.451211	Helmküla	HSPA+	EMT	3,02	12,72
2014.04.03 15.36.51	23.741754	58.451211	Helmküla	HSPA+	Elisa	0,19	7,16
2014.04.03 15.30.46	23.741754	58.451211	Helmküla	HSPA+	Tele2	3,25	8,01
2014.04.07 11.20.45	23.046025	58.865439	Heltermaa	HSPA+	EMT	3,39	14,16
2014.04.07 11.22.44	23.046025	58.865439	Heltermaa	HSPA+	Elisa	2,96	8,78
2014.04.07 11.18.30	23.046025	58.865439	Heltermaa	HSPA+	Tele2	3,74	7,44
2014.04.15 09.29.13	25,767164	58,733363	Imavere	HSPA+	EMT	2,2	4,92
2014.04.15 09.31.07	25,767216	58,733377	Imavere	HSPA+	Elisa	0,98	5,29
2014.04.15 09.25.21	25,767245	58,733282	Imavere	HSPA+	Tele2	2,58	9,46
2014.04.11 14.46.17	26.398225	58.748481	Jõgeva	HSPA+	EMT	1,09	2,64
2014.04.11 14.50.16	26.398226	58.748468	Jõgeva	DC-HSPA+	Elisa	2,84	12,46
2014.04.11 14.43.06	26.398163	58.748521	Jõgeva	HSPA+	Tele2	1,71	8,57
2014.03.31 14.32.48	27.410113	59.358781	Jõhvi	DC-HSPA+	EMT	0,96	13,14
2014.03.31 14.34.55	27.410113	59.358781	Jõhvi	DC-HSPA+	Elisa	1,07	11,33
2014.03.31 14.36.59	27.410113	59.358781	Jõhvi	HSPA+	Tele2	2,58	5,77
2014.04.11 15.50.17	25.881986	59.038941	Järva-Jaani	HSPA+	EMT	1,31	7,75
2014.04.11 15.52.12	25.881938	59.038910	Järva-Jaani	HSPA+	Elisa	0,98	6,39
2014.04.11 15.48.01	25.882002	59.038928	Järva-Jaani	HSPA+	Tele2	2,16	6,06
2014.04.08 13.15.40	22.880332	58.370222	Kallemäe	HSPA+	EMT	1,33	7,48
2014.04.08 13.17.44	22.880332	58.370222	Kallemäe	HSPA+	Elisa	3,36	7,86

2014.04.08 13.13.28	22.880332	58.370222	Kallemäe	HSPA+	Tele2	4,88	14,25
2014.04.10 16.14.39	26.759927	57.985871	Kanepi	HSPA+	EMT	3,25	12,09
2014.04.10 16.16.31	26.760036	57.985819	Kanepi	HSPA+	Elisa	2,95	11,48
2014.04.10 16.12.29	26.760030	57.985863	Kanepi	HSPA+	Tele2	1,96	5,03
2014.04.07 19.06.35	22.703820	58.513400	Karja	HSPA+	EMT	1,3	8,07
2014.04.07 19.08.30	22.703820	58.513400	Karja	HSPA+	Elisa	1,22	3,98
2014.04.07 19.04.29	22.703820	58.513400	Karja	HSPA+	Tele2	2,72	6,02
2014.04.15 11.08.17	25,582751	58,119072	Karksi	HSPA+	EMT	1,04	5,18
2014.04.15 11.09.53	25,582747	58,119060	Karksi	DC-HSPA+	Elisa	1,79	17,48
2014.04.15 11.05.17	25,582725	58,119039	Karksi	HSPA+	Tele2	2,6	7,85
2014.04.02 12.21.19	24.427368	59.307795	Keila	HSPA+	EMT	3,39	7,3
2014.04.02 12.24.08	24.427368	59.307795	Keila	DC-HSPA+	Elisa	1,85	6,26
2014.04.02 12.26.11	24.427368	59.307795	Keila	HSPA+	Tele2	2,28	5,44
2014.04.08 10.31.07	22.038046	58.359368	Kihelkonna	HSPA+	EMT	3,8	11,67
2014.04.08 10.33.00	22.038046	58.359368	Kihelkonna	HSPA+	Elisa	3,48	11,25
2014.04.08 10.28.49	22.038046	58.359368	Kihelkonna	HSPA+	Tele2	4,84	12,79
2014.04.03 09.03.55	24.749238	59.167474	Kohila	HSPA+	EMT	1,59	7,64
2014.04.03 09.06.04	24.749238	59.167474	Kohila	DC-HSPA+	Elisa	3,44	21,68
2014.04.03 09.08.24	24.749238	59.167474	Kohila	HSPA+	Tele2	2,55	11,57
2014.03.31 20.22.18	25.612285	59.493014	Kolga	HSPA+	EMT	1,14	7,19
2014.03.31 20.20.43	25.612285	59.493014	Kolga	DC-HSPA+	Elisa	1,63	5,35
2014.03.31 20.15.30	25.612285	59.493014	Kolga	HSPA+	Tele2	1,4	5,6
2014.04.15 15.20.57	24,412761	58,810933	Konuvere	HSPA+	EMT	3,06	8,09
2014.04.15 15.23.02	24,412773	58,810911	Konuvere	HSPA+	Elisa	2,96	8,72
2014.04.15 15.18.57	24,412789	58,810936	Konuvere	HSPA+	Tele2	1,41	6,95
2014.04.15 14.24.39	24,149422	58,580947	Koonga	HSPA+	EMT	2,8	7,66
2014.04.15 14.26.33	24,149463	58,580944	Koonga	HSPA+	Elisa	1,37	9,36
2014.04.15 14.22.07	24,149433	58,580887	Koonga	HSPA+	Tele2	1,98	3,76
2014.04.10 08.47.20	25.176742	59.166420	Kose-Risti	HSPA+	EMT	1,57	5,56

2014.04.10 08.49.17	25.176709	59.166400	Kose-Risti	HSPA+	Elisa	1,57	4,8
2014.04.10 08.45.11	25.176738	59.166427	Kose-Risti	HSPA+	Tele2	2,67	12,6
2014.04.03 12.04.10	24.788395	58.502749	Kuiaru	HSPA+	EMT	0,37	1,89
2014.04.03 12.06.55	24.788395	58.502749	Kuiaru	HSPA+	Elisa	1,08	5,55
2014.04.03 12.00.18	24.788395	58.502749	Kuiaru	HSPA+	Tele2	2,74	2,5
2014.04.08 14.40.14	23.391381	58.573216	Kuivastu praamis	HSPA+	EMT	0,00	0,00
2014.04.08 14.41.50	23.391381	58.573216	Kuivastu praamis	HSPA+	Elisa	0,00	0,00
2014.04.08 14.36.38	23.391381	58.573216	Kuivastu praamis	HSPA+	Tele2	0,00	0,00
2014.03.31 18.55.33	26.527879	59.499380	Kunda	HSPA+	EMT	3,11	7,87
2014.03.31 18.57.44	26.527879	59.499380	Kunda	DC-HSPA+	Elisa	3,39	12,99
2014.03.31 18.53.11	26.527879	59.499380	Kunda	HSPA+	Tele2	4,22	4,17
2014.03.31 14.06.11	27.535443	59.201380	Kuremäe	HSPA+	EMT	2,55	11,32
2014.03.31 14.01.31	27.535443	59.201380	Kuremäe	DC-HSPA+	Elisa	3,18	19,85
2014.03.31 14.03.40	27.535443	59.201380	Kuremäe	HSPA+	Tele2	3,76	10,89
2014.04.08 09.03.14	22.483720	58.255549	Kuressaare	DC-HSPA+	EMT	2,72	20,35
2014.04.08 09.05.37	22.483720	58.255549	Kuressaare	HSPA+	Elisa	0,95	3,59
2014.04.08 09.00.21	22.483720	58.255549	Kuressaare	HSPA+	Tele2	2,65	4,52
2014.04.07 11.55.22	22.786243	58.832355	Käina	HSPA+	EMT	3,56	11,52
2014.04.07 11.57.16	22.786243	58.832355	Käina	HSPA+	Elisa	2,11	13,72
2014.04.07 11.53.10	22.786243	58.832355	Käina	HSPA+	Tele2	4,7	10,64
2014.04.07 12.39.29	22.747199	58.997828	Kärdla	HSPA+	EMT	3,49	10,44
2014.04.07 12.41.39	22.747199	58.997828	Kärdla	HSPA+	Elisa	1,37	8,76
2014.04.07 12.37.14	22.747199	58.997828	Kärdla	HSPA+	Tele2	2,51	12,38
2014.04.08 10.07.52	22.255761	58.330999	Kärla	HSPA+	EMT	0,92	5,82
2014.04.08 10.10.21	22.255761	58.330999	Kärla	HSPA+	Elisa	2,37	3,92
2014.04.08 10.05.44	22.255761	58.330999	Kärla	HSPA+	Tele2	3,95	8,63
2014.03.31 11.24.07	26.570770	59.068125	Laekvere	HSPA+	EMT	1,17	6,14
2014.03.31 11.36.26	26.570770	59.068125	Laekvere	HSPA+	Elisa	3,28	8,12
2014.03.31 11.20.08	26.570770	59.068125	Laekvere	HSPA+	Tele2	2,63	7,7

2014.04.10 10.41.19	26.379635	58.488075	Laeva	HSPA+	EMT	3,85	11,86
2014.04.10 10.43.15	26.379759	58.488097	Laeva	HSPA+	Elisa	3,32	8,12
2014.04.10 10.39.13	26.379776	58.488081	Laeva	HSPA+	Tele2	2,13	8,16
2014.04.11 10.04.23	27.210132	57.943229	Leevi	HSPA+	EMT	3,96	14,02
2014.04.11 10.06.31	27.210114	57.943185	Leevi	HSPA+	Elisa	3,45	11,59
2014.04.11 10.02.16	27.210151	57.943264	Leevi	HSPA+	Tele2	2,59	14,74
2014.04.03 10.10.38	24.997038	58.860203	Lelle	HSPA+	EMT	2,77	13,11
2014.04.03 10.14.55	24.997038	58.860203	Lelle	HSPA+	Elisa	3,02	10,75
2014.04.03 10.08.13	24.997038	58.860203	Lelle	HSPA+	Tele2	2,53	9,62
2014.04.03 16.08.46	23.824583	58.682588	Lihula	HSPA+	EMT	2,74	12,01
2014.04.03 16.10.53	23.824583	58.682588	Lihula	HSPA+	Elisa	2,15	6,46
2014.04.03 16.06.25	23.824583	58.682588	Lihula	HSPA+	Tele2	2,53	9,45
2014.04.08 14.16.19	23.223386	58.604660	Liiva	HSPA+	EMT	0,89	7,19
2014.04.08 14.18.53	23.223386	58.604660	Liiva	HSPA+	Elisa	2,2	4,21
2014.04.08 14.14.49	23.223386	58.604660	Liiva	HSPA+	Tele2	2,16	2,94
2014.04.02 14.26.36	23.710515	58.995111	Linnamäe	HSPA+	EMT	3,39	13,98
2014.04.02 14.29.13	23.710515	58.995111	Linnamäe	HSPA+	Elisa	3,32	4,9
2014.04.02 14.24.06	23.710515	58.995111	Linnamäe	HSPA+	Tele2	2,56	7,23
2014.04.07 13.52.30	22.377149	58.931372	Luidja	HSPA+	EMT	4,1	9,93
2014.04.07 13.54.35	22.377149	58.931372	Luidja	HSPA+	Elisa	2,98	9,54
2014.04.07 13.50.15	22.377149	58.931372	Luidja	HSPA+	Tele2	2,41	9,26
2014.04.08 10.47.03	22.024511	58.286105	Lümanda	HSPA+	EMT	1,33	5,59
2014.04.08 10.49.29	22.024511	58.286105	Lümanda	HSPA+	Elisa	3,24	7,61
2014.04.08 10.44.50	22.024511	58.286105	Lümanda	HSPA+	Tele2	3,42	5,76
2014.04.11 11.07.38	27.474943	58.233226	Mehikoorma	HSPA+	EMT	2,59	10,64
2014.04.11 11.09.33	27.474938	58.233332	Mehikoorma	HSPA+	Elisa	2,4	6,68
2014.04.11 11.11.35	27.474891	58.233274	Mehikoorma	HSPA+	Tele2	1,43	3,2
2014.04.11 14.07.18	26.949004	58.847652	Mustvee	HSPA+	EMT	2,52	4,69
2014.04.11 14.03.18	26.949002	58.847643	Mustvee	HSPA+	Elisa	1,42	8,27

2014.04.11 14.05.11	26.949014	58.847673	Mustvee	HSPA+	Tele2	2	4,07
2014.04.15 11.39.03	25,182369	58,096377	Mõisaküla	HSPA+	EMT	2,19	11,64
2014.04.15 11.41.05	25,182389	58,096372	Mõisaküla	DC-HSPA+	Elisa	3,46	13,4
2014.04.15 11.36.42	25,182483	58,096355	Mõisaküla	HSPA+	Tele2	3,44	5,38
2014.04.08 11.38.17	22.299534	58.205301	Mändjala	HSPA+	EMT	2,49	9,79
2014.04.08 11.40.19	22.299534	58.205301	Mändjala	HSPA+	Elisa	3,16	6,93
2014.04.08 11.36.08	22.299534	58.205301	Mändjala	HSPA+	Tele2	2,55	3,83
2014.03.31 16.30.50	28.194887	59.375949	Narva	HSPA+	EMT	0,82	4,82
2014.03.31 16.39.21	28.194887	59.375949	Narva	DC-HSPA+	Elisa	1,29	4,07
2014.03.31 16.34.52	28.194887	59.375949	Narva	DC-HSPA+	Tele2	1,87	11,54
2014.03.31 16.59.08	28.043894	59.464571	Narva-Jõesuu	HSPA+	EMT	3,51	6,8
2014.03.31 17.01.17	28.043894	59.464571	Narva-Jõesuu	DC-HSPA+	Elisa	2,73	14,5
2014.03.31 17.05.57	28.043894	59.464571	Narva-Jõesuu	HSPA+	Tele2	4,92	13,91
2014.04.02 15.04.03	23.679733	59.221509	Nõva	HSPA+	EMT	0	0
2014.04.02 15.01.45	23.679733	59.221509	Nõva	HSPA+	Elisa	3,43	11,21
2014.04.02 14.58.13	23.679733	59.221509	Nõva	HSPA+	Tele2	3,85	14,92
2014.04.15 10.03.02	25,560621	58,554096	Olustvere	HSPA+	EMT	2,02	13,2
2014.04.15 10.04.57	25,560741	58,554162	Olustvere	HSPA+	Elisa	1,27	8,22
2014.04.15 09.59.09	25,560678	58,554482	Olustvere	HSPA+	Tele2	2,21	5,59
2014.04.10 12.36.52	26.516059	58.195623	Oomiste	HSPA+	EMT	1,02	2,96
2014.04.10 12.39.41	26.516038	58.195629	Oomiste	HSPA+	Elisa	2,01	8,56
2014.04.10 12.32.35	26.516076	58.195631	Oomiste	HSPA+	Tele2	2,71	8,13
2014.04.08 13.55.55	23.084360	58.559051	Orissaare	HSPA+	EMT	1,26	9,35
2014.04.08 13.58.33	23.084360	58.559051	Orissaare	HSPA+	Elisa	1,68	6
2014.04.08 13.53.45	23.084360	58.559051	Orissaare	HSPA+	Tele2	2,56	9,92
2014.04.02 15.51.12	24.141875	59.227853	Padise	HSPA+	EMT	1,53	8,27
2014.04.02 15.53.21	24.141875	59.227853	Padise	HSPA+	Elisa	1,09	6,57
2014.04.02 15.48.48	24.141875	59.227853	Padise	HSPA+	Tele2	2,51	5,62
2014.04.08 13.35.21	23.026452	58.454282	Pahavalla	HSPA+	EMT	1,41	7,58

2014.04.08 13.37.21	23.026452	58.454282	Pahavalla	HSPA+	Elisa	1,37	3,75
2014.04.08 13.33.10	23.026452	58.454282	Pahavalla	HSPA+	Tele2	2,65	6,73
2014.04.02 16.16.48	24.063188	59.347482	Paldiski	HSPA+	EMT	1,55	5,21
2014.04.02 16.19.01	24.063188	59.347482	Paldiski	DC-HSPA+	Elisa	2,69	10,92
2014.04.02 16.14.15	24.063188	59.347482	Paldiski	HSPA+	Tele2	1,45	3,8
2014.04.08 12.36.29	22.707994	58.302027	Pihtla	HSPA+	EMT	3,2	7,77
2014.04.08 12.38.25	22.707994	58.302027	Pihtla	HSPA+	Elisa	2,48	10,15
2014.04.08 12.34.23	22.707994	58.302027	Pihtla	HSPA+	Tele2	2,64	8,87
2014.04.10 10.06.20	25.971569	58.654131	Põltsamaa	HSPA+	EMT	2,47	5,05
2014.04.10 10.08.20	25.971564	58.654120	Põltsamaa	HSPA+	Elisa	0,97	6,08
2014.04.10 10.04.14	25.971597	58.654105	Põltsamaa	HSPA+	Tele2	4,7	10,03
2014.04.03 16.40.44	24.055962	58.835942	Päri	HSPA+	EMT	1,94	7,84
2014.04.03 16.42.51	24.055962	58.835942	Päri	HSPA+	Elisa	1,89	6,49
2014.04.03 16.36.18	24.055962	58.835942	Päri	HSPA+	Tele2	2,11	2,11
2014.04.03 12.37.34	24.505548	58.382071	Pärnu	HSPA+	EMT	0,97	4,69
2014.04.03 12.39.38	24.505548	58.382071	Pärnu	HSPA+	Elisa	3,38	10,49
2014.04.03 12.41.42	24.505548	58.382071	Pärnu	DC-HSPA+	Tele2	2,51	20,68
2014.04.15 14.55.22	24,503547	58,611588	Pärnu-Jaagupi	HSPA+	EMT	2,38	10,79
2014.04.15 14.57.21	24,503525	58,611574	Pärnu-Jaagupi	HSPA+	Elisa	3,33	4,4
2014.04.15 14.52.59	24,503568	58,611611	Pärnu-Jaagupi	HSPA+	Tele2	2,62	4,7
2014.03.31 09.57.04	26.363447	59.346194	Rakvere	HSPA+	EMT	0,82	4,55
2014.03.31 09.59.57	26.363447	59.346194	Rakvere	DC-HSPA+	Elisa	0,89	9,35
2014.03.31 09.53.40	26.363447	59.346194	Rakvere	HSPA+	Tele2	1,96	7,32
2014.03.31 12.18.27	27.172848	58.987397	Rannapungerja	HSPA+	EMT	1,49	7,18
2014.03.31 12.13.56	27.172848	58.987397	Rannapungerja	DC-HSPA+	Elisa	3,4	18,99
2014.03.31 12.16.09	27.172848	58.987397	Rannapungerja	HSPA+	Tele2	1,76	10,17
2014.04.03 09.41.12	24.793140	59.006230	Rapla	HSPA+	EMT	1,31	8,72
2014.04.03 09.43.19	24.793140	59.006230	Rapla	DC-HSPA+	Elisa	3,23	22,29
2014.04.03 09.38.53	24.793140	59.006230	Rapla	HSPA+	Tele2	3,44	14,01

2014.04.07 13.30.57	22.528513	58.996872	Reigi	HSPA+	EMT	3,89	7,47
2014.04.07 13.32.57	22.528513	58.996872	Reigi	HSPA+	Elisa	2,4	7,35
2014.04.07 13.28.33	22.528513	58.996872	Reigi	HSPA+	Tele2	3,47	10,08
2014.04.02 13.25.37	24.302586	59.122760	Riisipere	HSPA+	EMT	0,73	2,36
2014.04.02 13.28.57	24.302586	59.122760	Riisipere	HSPA+	Elisa	3,11	5,04
2014.04.02 13.20.01	24.302586	59.122760	Riisipere	HSPA+	Tele2	2,67	11,83
2014.04.02 13.52.07	24.058659	58.998694	Risti	HSPA+	EMT	3,43	8,77
2014.04.02 13.54.16	24.058659	58.998694	Risti	HSPA+	Elisa	2,41	9,93
2014.04.02 13.49.44	24.058659	58.998694	Risti	HSPA+	Tele2	4,65	11,62
2014.04.15 12.07.31	24,816662	58,170132	Ristiküla	HSPA+	EMT	3,98	14,43
2014.04.15 12.09.28	24,816681	58,170095	Ristiküla	DC-HSPA+	Elisa	3,47	8,94
2014.04.15 12.05.22	24,816722	58,170089	Ristiküla	HSPA+	Tele2	2,53	10,63
2014.04.07 09.44.27	23.425006	58.906739	Rohuküla	HSPA+	EMT	3,05	10,38
2014.04.07 09.46.35	23.425006	58.906739	Rohuküla	HSPA+	Elisa	1,89	5,05
2014.04.07 09.42.00	23.425006	58.906739	Rohuküla	HSPA+	Tele2	2,8	8,9
2014.04.10 13.15.22	26.247749	58.143131	Rõngu	HSPA+	EMT	1,96	13,43
2014.04.10 13.17.27	26.247755	58.143125	Rõngu	DC-HSPA+	Elisa	2,84	23,81
2014.04.10 13.13.08	26.247754	58.143128	Rõngu	HSPA+	Tele2	2,53	13,64
2014.04.10 18.07.07	26.922719	57.731715	Rõuge	HSPA+	EMT	3,54	10,05
2014.04.10 18.02.19	26.922624	57.731743	Rõuge	HSPA+	Elisa	1,6	2,91
2014.04.10 18.04.33	26.922715	57.731796	Rõuge	HSPA+	Tele2	2,88	9,86
2014.04.11 10.49.17	27.464745	58.097677	Räpina	HSPA+	EMT	2,46	10,59
2014.04.11 10.45.17	27.464736	58.097699	Räpina	DC-HSPA+	Elisa	1,9	10,7
2014.04.11 10.47.11	27.464777	58.097698	Räpina	HSPA+	Tele2	2,78	11,95
2014.04.03 08.33.12	24.657846	59.299557	Saku	DC-HSPA+	EMT	2,35	16,22
2014.04.03 08.35.36	24.657846	59.299557	Saku	HSPA+	Elisa	0,89	8,16
2014.04.03 08.37.44	24.657846	59.299557	Saku	HSPA+	Tele2	2,48	9,06
2014.04.10 15.13.19	26.281787	57.902127	Sangaste loss	HSPA+	EMT	2,87	9,97
2014.04.10 15.15.14	26.281794	57.902215	Sangaste loss	HSPA+	Elisa	2,99	12,83

2014.04.10 15.11.17	26.281801	57.902178	Sangaste loss	HSPA+	Tele2	2,11	3,32
2014.03.31 15.37.13	27.776329	59.392539	Sillamäe	HSPA+	EMT	0,49	6,07
2014.03.31 15.32.24	27.776329	59.392539	Sillamäe	DC-HSPA+	Elisa	1,08	4,65
2014.03.31 15.40.34	27.776329	59.392539	Sillamäe	DC-HSPA+	Tele2	1,55	7,16
2014.04.07 14.31.46	22.516288	58.756083	Sinima	HSPA+	EMT	3,33	6,7
2014.04.07 14.33.47	22.516288	58.756083	Sinima	HSPA+	Elisa	2,7	7,08
2014.04.07 14.29.35	22.516288	58.756083	Sinima	HSPA+	Tele2	3,71	13,05
2014.04.07 11.36.20	22.944222	58.870684	Suuremõisa	HSPA+	EMT	3,13	11,26
2014.04.07 11.38.39	22.944222	58.870684	Suuremõisa	HSPA+	Elisa	0,54	3,5
2014.04.07 11.34.10	22.944222	58.870684	Suuremõisa	HSPA+	Tele2	2,74	8,57
2014.04.07 17.07.24	22.522244	58.693210	Sõru	HSPA+	EMT	3,58	4,61
2014.04.07 17.09.22	22.522244	58.693210	Sõru	HSPA+	Elisa	3,43	4,32
2014.04.07 17.05.17	22.522244	58.693210	Sõru	HSPA+	Tele2	4,86	12,17
2014.04.11 13.25.05	26.604902	58.552779	Tabivere	HSPA+	EMT	3,17	11,59
2014.04.11 13.27.02	26.604992	58.552718	Tabivere	HSPA+	Elisa	2,5	8,47
2014.04.11 13.23.05	26.604972	58.552691	Tabivere	HSPA+	Tele2	2,62	7,89
2014.04.14 13.06.30	24.695570	59.418290	Tallinn	DC-HSPA+	EMT	2,09	3,58
2014.04.14 12.39.50	24.761730	59.440434	Tallinn	HSPA+	EMT	1,34	4,61
2014.04.14 11.27.29	24.865573	59.441377	Tallinn	HSPA+	EMT	1,46	4,98
2014.04.14 14.58.24	24.652206	59.425834	Tallinn	HSPA+	EMT	1,49	5,86
2014.04.14 12.17.28	24.751382	59.432057	Tallinn	DC-HSPA+	EMT	2	3,57
2014.04.14 14.13.43	24.653641	59.412854	Tallinn	HSPA+	EMT	1,45	7,18
2014.04.14 14.31.00	24.645829	59.419771	Tallinn	HSPA+	EMT	1,69	11,37
2014.04.14 10.56.46	24.771393	59.429561	Tallinn	HSPA+	EMT	1,77	12,15
2014.04.14 11.44.39	24.872942	59.441950	Tallinn	DC-HSPA+	EMT	0,91	7,72
2014.04.14 12.41.54	24.761658	59.440421	Tallinn	DC-HSPA+	Elisa	1,35	13,31
2014.04.14 15.00.22	24.652217	59.425811	Tallinn	DC-HSPA+	Elisa	2,34	14,39
2014.04.14 10.58.39	24.771554	59.429952	Tallinn	HSPA+	Elisa	2,66	6,66
2014.04.14 14.15.40	24.653607	59.412964	Tallinn	DC-HSPA+	Elisa	3,09	11,72

2014.04.14 11.29.36	24.865528	59.441377	Tallinn	HSPA+	Elisa	1,27	5,66
2014.04.14 12.20.01	24.751302	59.432011	Tallinn	HSPA+	Elisa	2,65	5,03
2014.04.14 11.46.56	24.873041	59.441940	Tallinn	DC-HSPA+	Elisa	3,16	15,99
2014.04.14 13.09.16	24.695536	59.418295	Tallinn	DC-HSPA+	Elisa	0,88	17,37
2014.04.14 14.34.27	24.645786	59.419819	Tallinn	DC-HSPA+	Elisa	1,58	14,35
2014.04.14 11.31.35	24.865615	59.441336	Tallinn	DC-HSPA+	Tele2	1,23	5,91
2014.04.14 11.50.07	24.872976	59.441940	Tallinn	DC-HSPA+	Tele2	1,87	0,56
2014.04.14 11.00.40	24.771486	59.429841	Tallinn	HSPA+	Tele2	1,6	0,58
2014.04.14 12.23.46	24.751372	59.431896	Tallinn	HSPA+	Tele2	2,56	5,02
2014.04.14 12.43.50	24.761677	59.440397	Tallinn	HSPA+	Tele2	2,55	3,99
2014.04.14 14.36.06	24.645857	59.419788	Tallinn	HSPA+	Tele2	2,59	5,92
2014.04.14 13.11.53	24.695522	59.418311	Tallinn	HSPA+	Tele2	2,6	7,86
2014.04.14 14.17.48	24.653667	59.412935	Tallinn	HSPA+	Tele2	1,89	2,12
2014.04.14 15.03.32	24.652202	59.425793	Tallinn	HSPA+	Tele2	2,55	10,57
2014.04.11 12.20.17	26.750586	58.373971	Tartu Eden	HSPA+	EMT	1,13	5,57
2014.04.11 12.22.11	26.750615	58.373934	Tartu Eden	DC-HSPA+	Elisa	2,47	17,09
2014.04.11 12.24.11	26.750472	58.374068	Tartu Eden	DC-HSPA+	Tele2	2,57	13,46
2014.04.10 11.10.12	26.680371	58.357641	Tartu Lõunakeskus	HSPA+	EMT	2,32	3,68
2014.04.10 11.12.09	26.680312	58.357662	Tartu Lõunakeskus	HSPA+	Elisa	2,24	6,45
2014.04.10 11.14.02	26.680346	58.357639	Tartu Lõunakeskus	HSPA+	Tele2	2,86	10,97
2014.04.08 11.12.22	22.114829	58.171525	Toomalõuka	HSPA+	EMT	3,71	8,01
2014.04.08 11.14.21	22.114829	58.171525	Toomalõuka	HSPA+	Elisa	2,6	3,81
2014.04.08 11.09.05	22.114829	58.171525	Toomalõuka	HSPA+	Tele2	2,89	5,13
2014.04.07 18.46.06	22.716382	58.591688	Triigi	HSPA+	EMT	1,89	5,52
2014.04.07 18.48.02	22.716382	58.591688	Triigi	HSPA+	Elisa	1,15	4,21
2014.04.07 18.43.28	22.716382	58.591688	Triigi	HSPA+	Tele2	4,69	8,36
2014.04.10 11.35.09	26.466448	58.265895	Tõravere	HSPA+	EMT	1,66	3,55
2014.04.10 11.37.08	26.466514	58.265892	Tõravere	HSPA+	Elisa	2,49	3,06
2014.04.10 11.33.03	26.466498	58.265877	Tõravere	HSPA+	Tele2	2,59	6,25

2014.04.10 13.45.43	25.936049	57.996269	Tõrva	HSPA+	EMT	1,28	4,52
2014.04.10 13.47.49	25.936040	57.996259	Tõrva	DC-HSPA+	Elisa	1,77	17,87
2014.04.10 13.43.37	25.936022	57.996252	Tõrva	HSPA+	Tele2	1,73	5,81
2014.04.03 15.04.16	23.992260	58.335604	Tõstama	HSPA+	EMT	1,46	10,05
2014.04.03 15.07.09	23.992260	58.335604	Tõstama	HSPA+	Elisa	2,2	7,45
2014.04.03 15.00.50	23.992260	58.335604	Tõstama	HSPA+	Tele2	2,61	14,34
2014.04.03 10.56.36	25.427814	58.807730	Türi	HSPA+	EMT	1,12	6,13
2014.04.03 10.59.07	25.427814	58.807730	Türi	HSPA+	Elisa	1,09	5,61
2014.04.03 10.54.12	25.427814	58.807730	Türi	HSPA+	Tele2	4,07	7,82
2014.04.15 12.34.34	24,574723	58,282804	Uulu	HSPA+	EMT	3,33	9,42
2014.04.15 12.40.35	24,574586	58,282945	Uulu	DC-HSPA+	Elisa	3,34	17,03
2014.04.15 12.31.46	24,574478	58,282987	Uulu	HSPA+	Tele2	2,3	5,43
2014.04.10 14.23.09	26.035641	57.777244	Valga	HSPA+	EMT	1,21	4,34
2014.04.10 14.25.08	26.035581	57.777236	Valga	DC-HSPA+	Elisa	1,27	8,93
2014.04.10 14.27.03	26.035551	57.777238	Valga	HSPA+	Tele2	2,65	6,62
2014.04.08 12.58.27	22.788680	58.407668	Valjala	HSPA+	EMT	2,76	9,24
2014.04.08 13.00.27	22.788680	58.407668	Valjala	HSPA+	Elisa	3,07	11,58
2014.04.08 12.56.12	22.788680	58.407668	Valjala	HSPA+	Tele2	3,81	12,55
2014.04.15 15.50.10	24,449559	59,045766	Varbola	HSPA+	EMT	3,28	13,22
2014.04.15 15.52.08	24,449345	59,045732	Varbola	HSPA+	Elisa	3,3	6,62
2014.04.15 15.48.02	24,449208	59,045794	Varbola	HSPA+	Tele2	2,54	9,31
2014.04.10 17.29.42	26.665419	57.646682	Varstu	HSPA+	EMT	3,82	12,2
2014.04.10 17.31.37	26.665387	57.646693	Varstu	HSPA+	Elisa	3,4	6,2
2014.04.10 17.27.21	26.665396	57.646660	Varstu	HSPA+	Tele2	1,82	8,39
2014.03.31 13.20.11	27.739475	58.999967	Vasknarva	HSPA+	EMT	0,61	8,63
2014.03.31 13.23.14	27.739475	58.999967	Vasknarva	HSPA+	Elisa	3,41	13,21
2014.03.31 13.25.31	27.739475	58.999967	Vasknarva	HSPA+	Tele2	3,79	9,2
2014.04.11 10.29.23	27.349581	58.007179	Veriora	HSPA+	EMT	1,38	12,26
2014.04.11 10.31.25	27.349597	58.007197	Veriora	DC-HSPA+	Elisa	2,53	16,99

2014.04.11 10.27.16	27.349540	58.007178	Veriora	HSPA+	Tele2	1,95	9,81
2014.04.02 15.26.37	23.872249	59.261593	Vihterpalu	HSPA+	EMT	2,79	1,67
2014.04.02 15.28.45	23.872249	59.261593	Vihterpalu	HSPA+	Elisa	3,43	8,91
2014.04.02 15.24.17	23.872249	59.261593	Vihterpalu	HSPA+	Tele2	1,35	4,71
2014.04.15 10.29.17	25,598626	58,369927	Viljandi	HSPA+	EMT	1,67	10,87
2014.04.15 10.31.18	25,598609	58,369893	Viljandi	HSPA+	Elisa	1,52	0,85
2014.04.15 10.27.01	25,598640	58,369879	Viljandi	HSPA+	Tele2	2,71	11,31
2014.04.08 15.19.45	23.509996	58.573494	Virtsu	HSPA+	EMT	2,31	12,93
2014.04.08 15.21.41	23.509996	58.573494	Virtsu	HSPA+	Elisa	2,44	5,87
2014.04.08 15.17.36	23.509996	58.573494	Virtsu	HSPA+	Tele2	4,32	13,07
2014.04.10 16.42.07	26.990923	57.844601	Võru	HSPA+	EMT	2,83	6,68
2014.04.10 16.44.22	26.990938	57.844626	Võru	DC-HSPA+	Elisa	3,38	17,02
2014.04.10 16.39.19	26.990882	57.844587	Võru	HSPA+	Tele2	2,59	6,07
2014.03.31 19.49.56	25.966002	59.579006	Võsu	HSPA+	EMT	2,3	7,6
2014.03.31 19.52.06	25.966002	59.579006	Võsu	HSPA+	Elisa	0,96	6,32
2014.03.31 19.44.34	25.966002	59.579006	Võsu	HSPA+	Tele2	2,25	5,71
2014.04.11 15.22.06	26.279167	58.907846	Vägeva	HSPA+	EMT	3,09	8,85
2014.04.11 15.24.01	26.279153	58.907846	Vägeva	HSPA+	Elisa	2,98	6,79
2014.04.11 15.19.33	26.279159	58.907844	Vägeva	HSPA+	Tele2	2,69	10,78
2014.03.31 10.44.26	26.251809	59.129174	Väike-Maarja	HSPA+	EMT	3,27	9,32
2014.03.31 10.46.38	26.251809	59.129174	Väike-Maarja	HSPA+	Elisa	1,54	6,03
2014.03.31 10.41.04	26.251809	59.129174	Väike-Maarja	HSPA+	Tele2	1,08	8,25
2014.04.03 11.34.48	25.043028	58.656207	Vändra	HSPA+	EMT	1,23	9,26
2014.04.03 11.36.54	25.043028	58.656207	Vändra	HSPA+	Elisa	2,68	8,69
2014.04.03 11.32.23	25.043028	58.656207	Vändra	HSPA+	Tele2	2,26	4,06
2014.04.02 16.52.06	24.367288	59.433158	Vääna-Jõesuu	HSPA+	EMT	2,63	5,19
2014.04.02 16.54.21	24.367288	59.433158	Vääna-Jõesuu	HSPA+	Elisa	1,84	7,62
2014.04.02 16.56.34	24.367288	59.433158	Vääna-Jõesuu	HSPA+	Tele2	2,65	5,31
2014.04.07 14.13.52	22.464530	58.850782	Õngu	HSPA+	EMT	3,37	14,76

2014.04.07 14.15.54	22.464530	58.850782	Õngu	HSPA+	Elisa	3,23	9,09
2014.04.07 14.10.10	22.464530	58.850782	Õngu	HSPA+	Tele2	0,64	7,88
2014.04.02 12.47.46	24.504163	59.245304	Ääsmäe	HSPA+	EMT	2,79	8,31
2014.04.02 12.49.59	24.504163	59.245304	Ääsmäe	DC-HSPA+	Elisa	2,92	6,65
2014.04.02 12.52.05	24.504163	59.245304	Ääsmäe	HSPA+	Tele2	2,52	9,85

