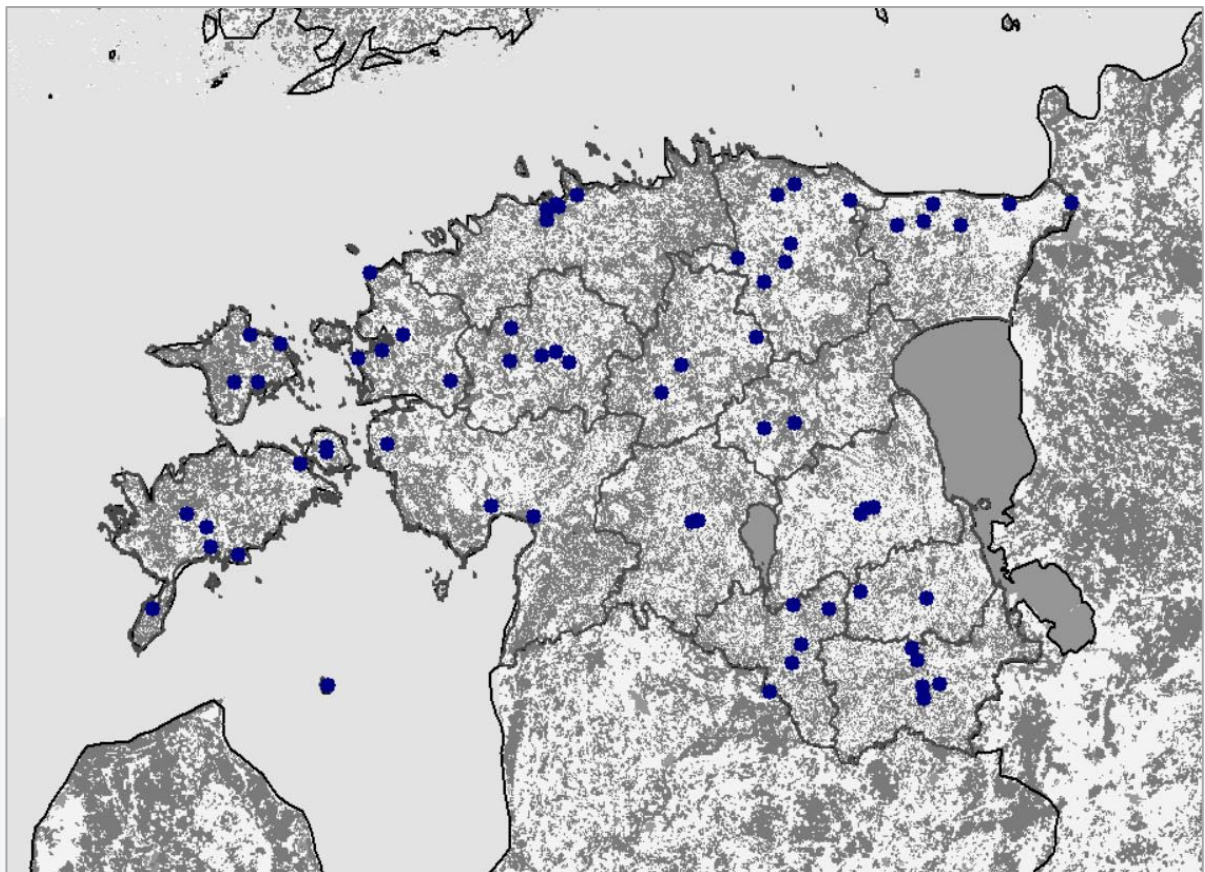




TARBIJAKAITSE JA
TEHNILISE JÄRELEVALVE
AMET



Raadioteenuse osutamise tegevuslubade konkurss 2022

Sageduslubade tingimused

Faili kuupäev: 13.05.2022

Kontakt: Endrik.Kriisa@ttja.ee

Sagedusloa tingimuste muutmisest

Allpool toodud tabelites esitatud tingimustel on võimalik koheselt peale raadioteenuse osutamise tegevuslubade väljastamist sagedusluba anda. Kui on soov nende tingimusi muuta, võib vaja minna eelnev rahvusvaheline kooskõlastamine vastavalt Genf 1984 kokkuleppele ja riikidevaheliste koordinatsioonilepingute tingimustele. Kooskõlastused võtavad aega üldjuhul 3 kuud. Tuleb arvestada, et tehniliste tingimuste muutmise protseduurid on pigem olemasoleva võrgu kaitsmiseks ning enamus muudatusi toob kaasa lisapiiranguid (st ERP võimsuse piiramine sektorites), halvemal juhul ei ole üldse teostatavad. Soovitud sagedusloa muudatuste mõju ja koordineerimise vajadust hindab ning teostab TTJA. Kui on soov muuta saatejaama asukohta, siis soovitame võimalikult varakult TTJA-lt üle uurida, kas antud sagedust on võimalik soovitud teises asukohas kasutada.

Esmakordselt väljastatud sageduslubade korral jätab TTJA endale õiguse sageduslubade tingimuste muutmiseks häirete vältimiseks või tekkinud ebamõistliku raadioetri olukorra (näiteks intermodulatsioonist tingitud probleemid) lahendamiseks.

Sageduslubade muutmisel või uute lubade väljastamisel lisandub vajadusel sagedusloa tingimuste kooskõlastamine Terviseametiga (ESS, § 13, p 3¹).

Sagedusloa taotluse vorm on leitav TTJA koduleheküljelt:

<https://www.ttja.ee/eraklient/side-ja-meediateenused/raadioside/taotlejale>

Selgituseks tabelitele

- Kõrgus, m

Antenni kõrgus maapinnast.

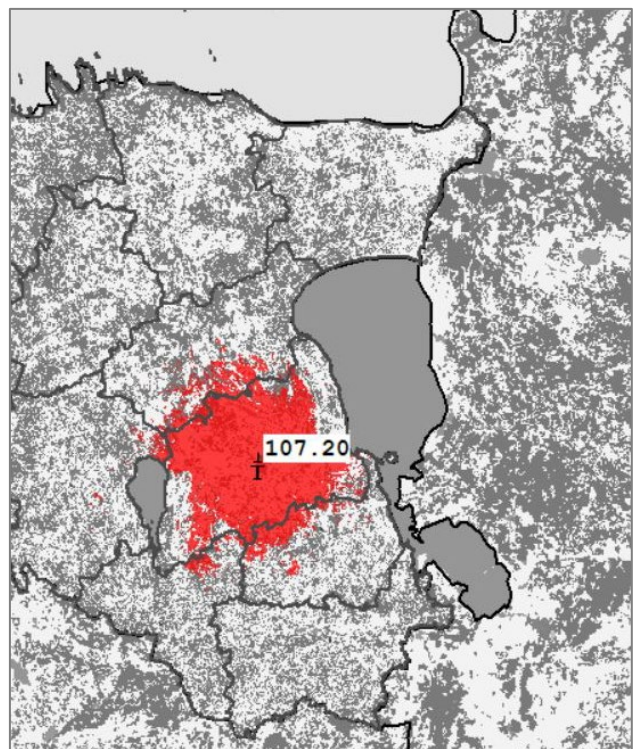
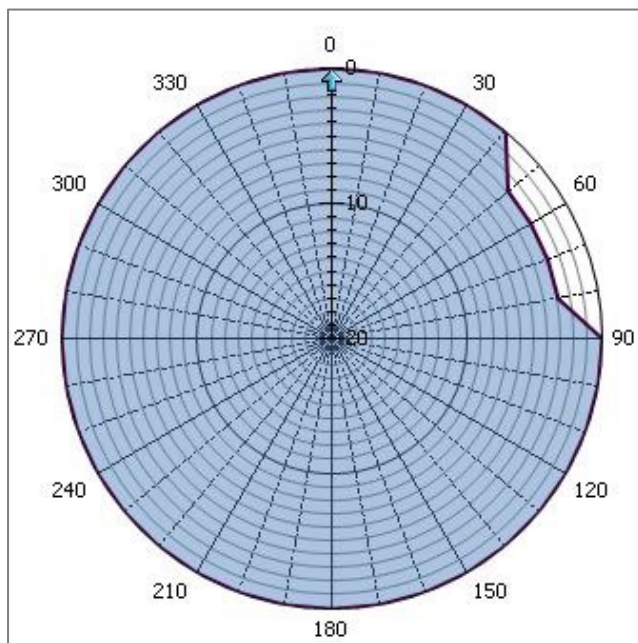
- ERP, W

Maksimaalne kiirgusvõimsus. Saadakse, kui saatja väljundvõimsusest võetakse maha fiidri kaod ning liidetakse antenni võimendustegur (dBd).

- ERP piirangud ning antenni sektorid

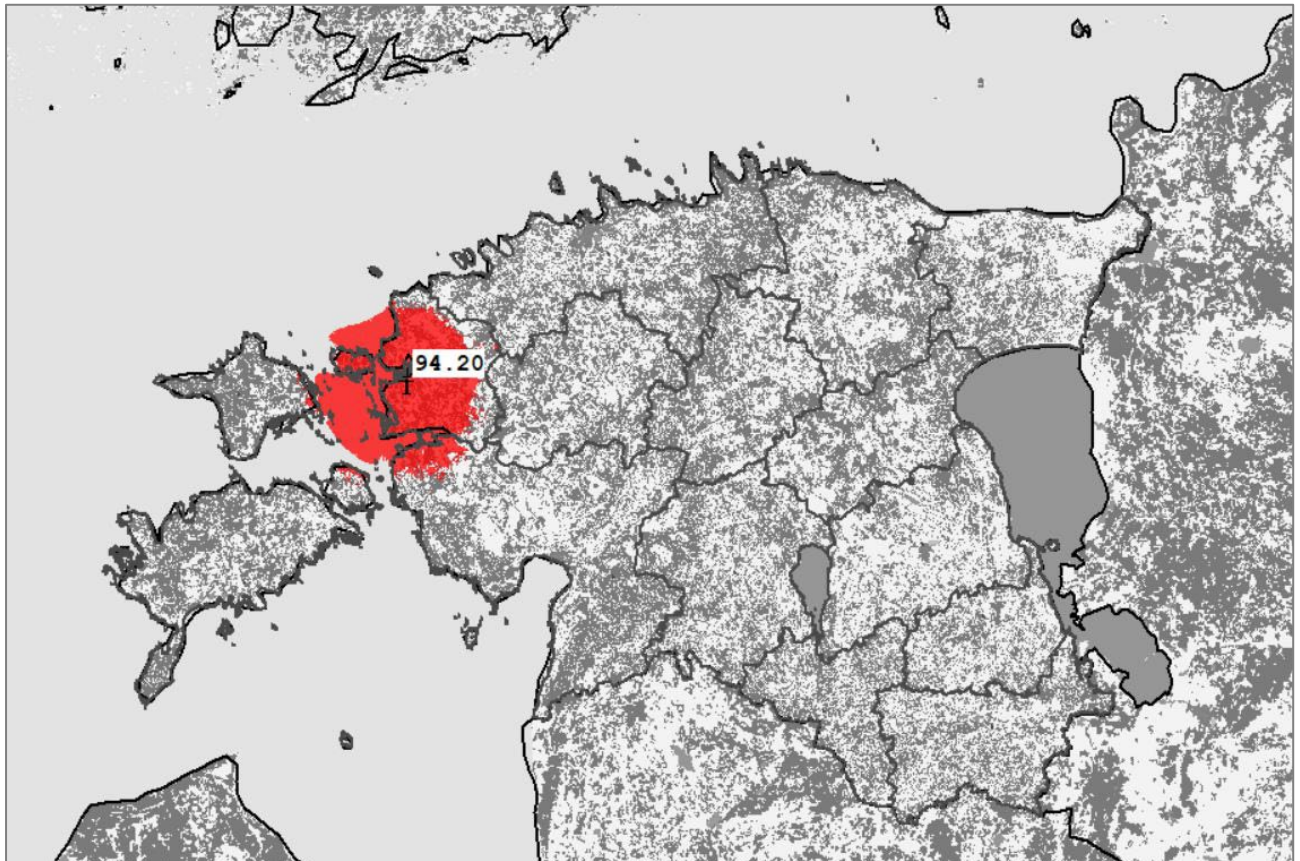
Vajalikud ERP piirangud teatud suundadel, et vältida häireid teistele raadiojaamadele, sh naaberriikide omadele (tavaliselt naaberriikidega kooskõlastamise tulemused). Sektorid on arvestatud alates põhja suunast (0 kraadi) kellaosuti suunas 10 kraadise täpsusega.

Näiteks Tartu 107.2 MHz vajalik ERP piirang on 50°-80°/3 dB, st Peipsi suunas tohib maksimaalsest ERP-st kaks korda vähem kiirata:



- Pol

Antenni polarisatsioon (V - vertikaalne, H - horisontaalne).

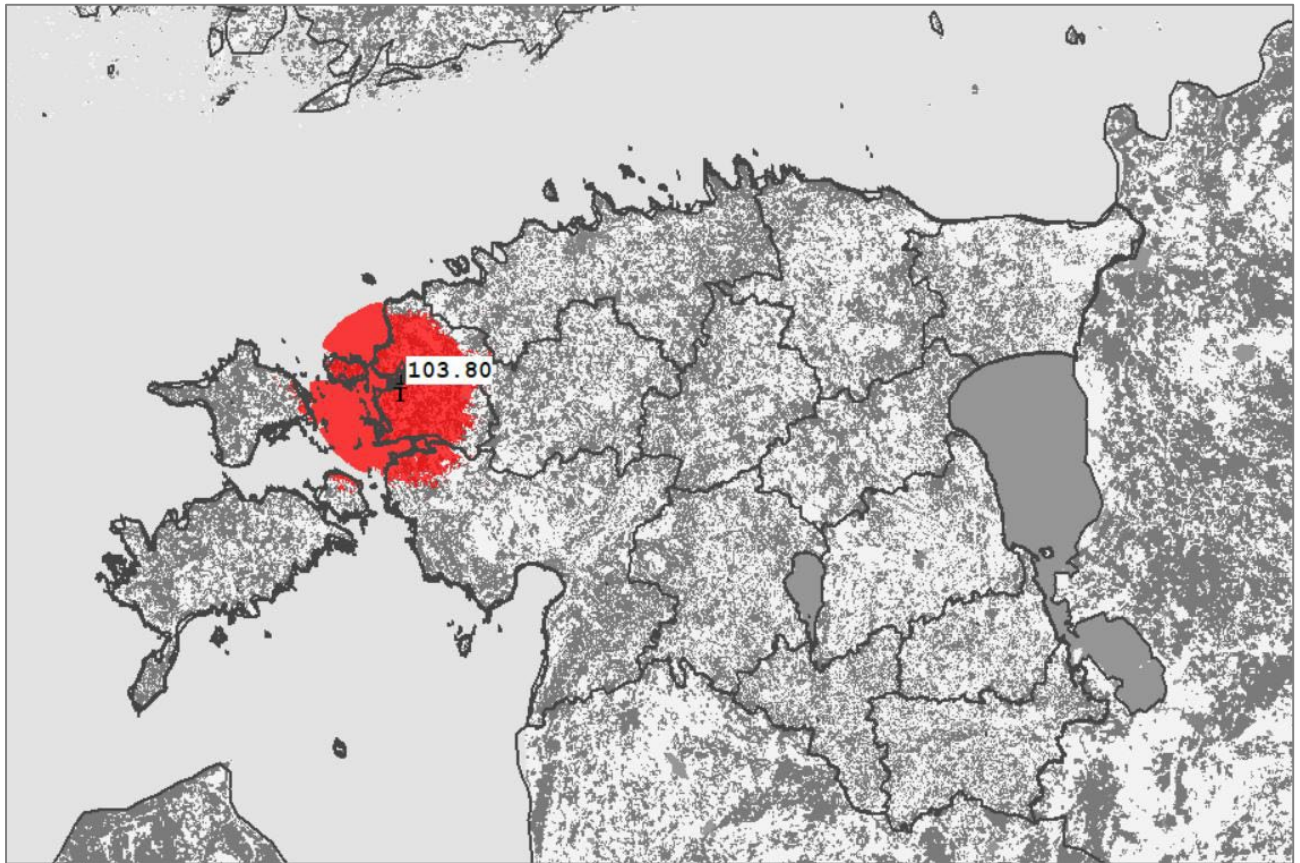


MHz	Asukoht	Koordinaadid	Kõrgus, m	ERP, W	ERP piirangud ning antenni sektorid	Pol
94.2	HAAPSALU	23E35 16 / 58N56 44	100	300	310°/1.5 dB, 320° -340°/3.5 dB, 350°/1.5 dB	V

Potentsiaalselt võimalik tõsta ERP kuni 500 W.

Lähedased levialad:

Tallinn 94.5 MHz (Raadio 4), Pärnu 93.9 MHz (Rock FM)

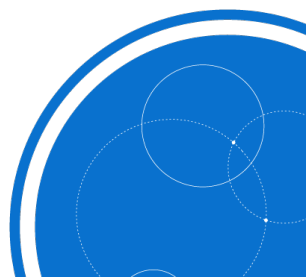


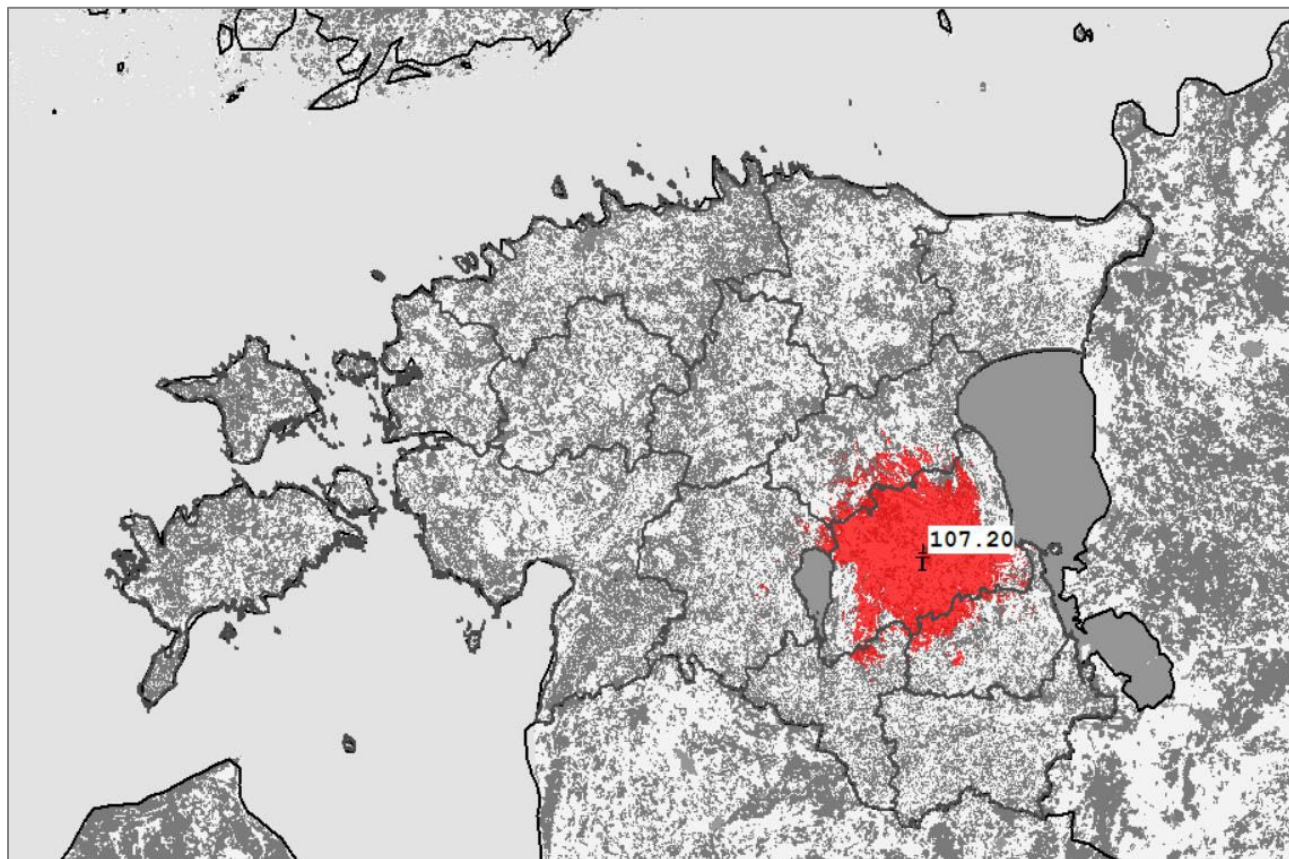
MHz	Asukoht	Koordinaadid	Kõrgus, m	ERP, W	ERP piirangud ning antenni sektorid	Pol
103.8	HAAPSALU	23E35 16 / 58N56 44	100	300	-	V

Potentsiaalselt võimalik tõsta ERP kuni 500 W.

Lähedased levialad:

Pärnu 103.9 MHz (Power Hit Radio), Tallinn 104.1 MHz (Vikerraadio)



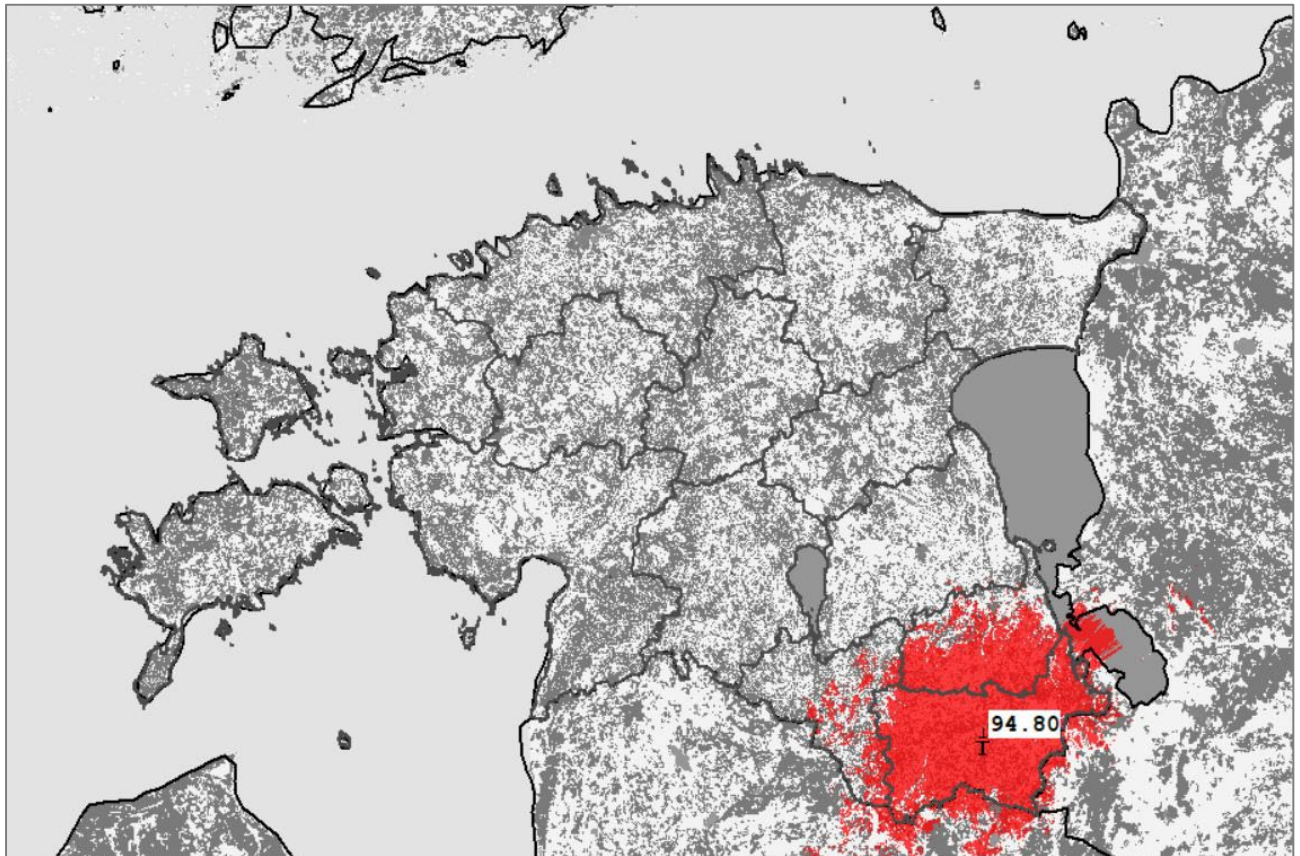


MHz	Asukoht	Koordinaadid	Kõrgus, m	ERP, W	ERP piirangud ning antenni sektorid	Pol
107.2	TARTU	26E42 00 / 58N22 00	120	300	50°-80° / 3 dB	V

Potentsiaalselt võimalik tõsta ERP kuni 1000 W.

Lähedased levialad:

Viljandi 107.0 MHz (Vikerraadio)

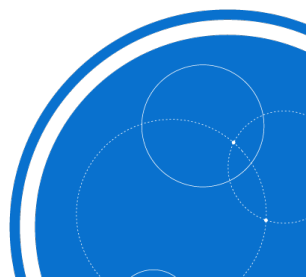


MHz	Asukoht	Koordinaadid	Kõrgus, m	ERP, W	ERP piirangud ning antenni sektorid	Pol
94.8	VÕRU	27E02 41 / 57N45 45	118	500	-	V

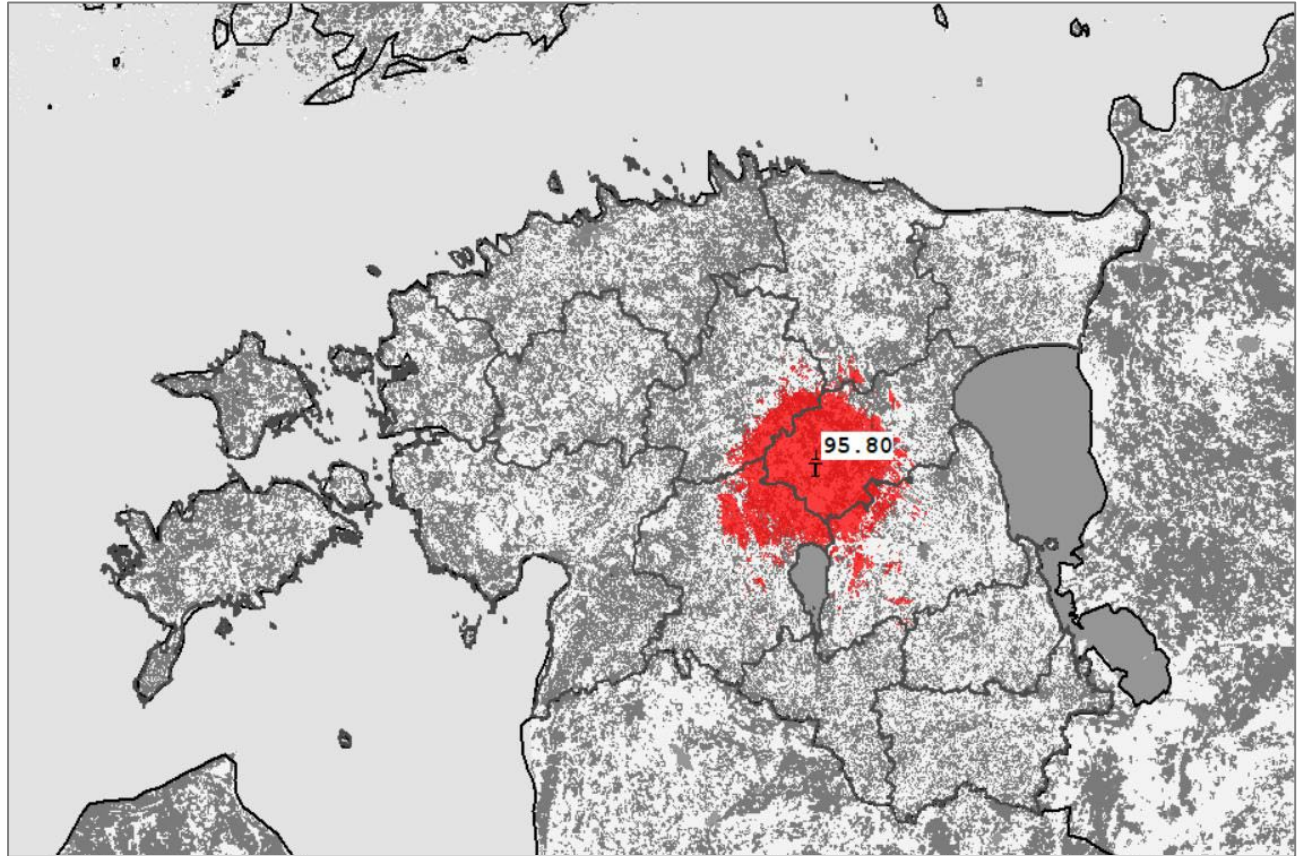
Potentsiaalselt võimalik tõsta ERP kuni 1000 W.

Lähedased levialad:

Pärnu 94.8 MHz (Raadio 4)



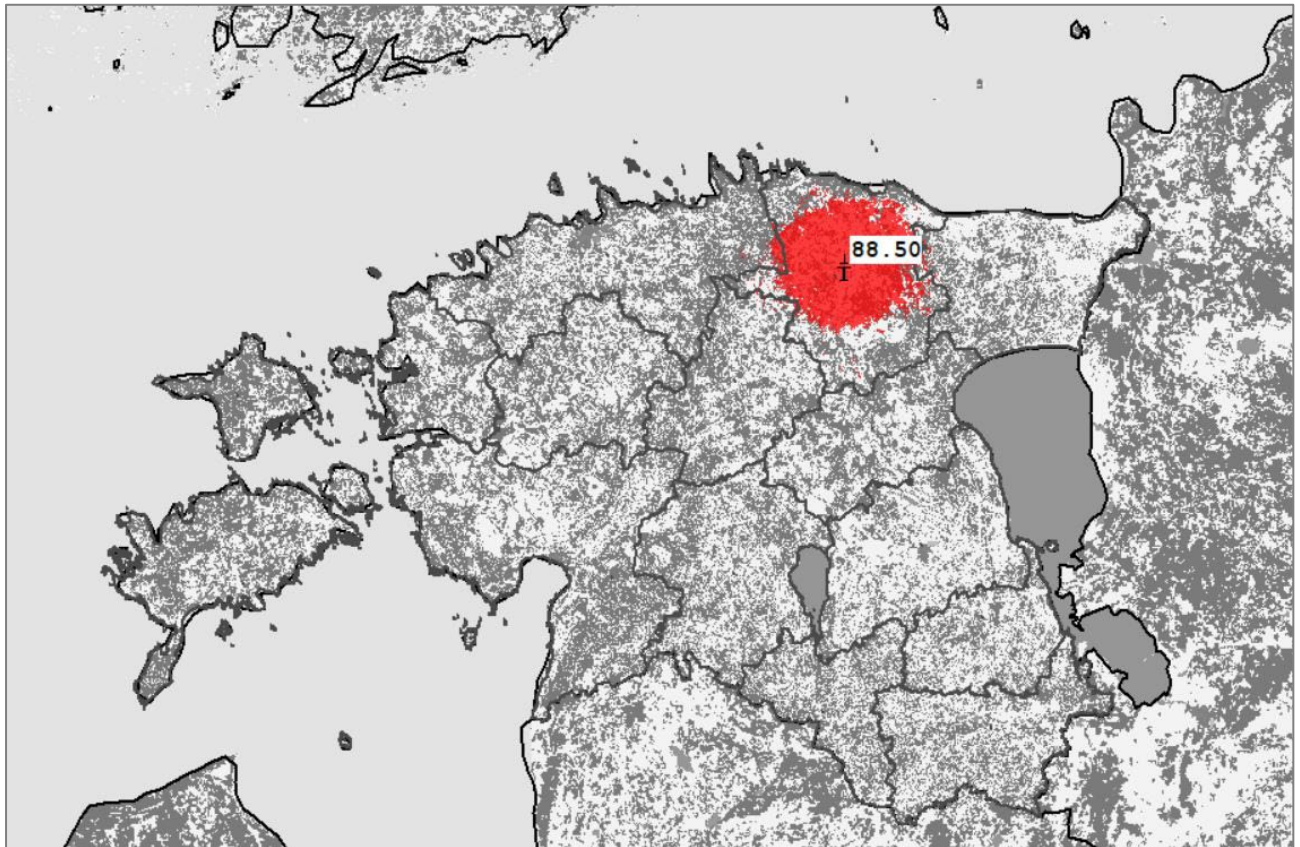
95.8 MHz



MHz	Asukoht	Koordinaadid	Kõrgus, m	ERP, W	ERP piirangud ning antenni sektorid	Pol
95.8	LUSTIVERE/P ÕLTSAMAA	26E05 42 / 58N39 47	80	500	-	V

Lähedased levialad:

Võru 95.7 MHz (Pereraadio), Viljandi 95.5 MHz (Raadio 4), Tamsalu 96.1 MHz (Raadio 7), Märjamaa 95.7 MHz (Vikerraadio), Pehka 95.8 MHz (Raadio 2)

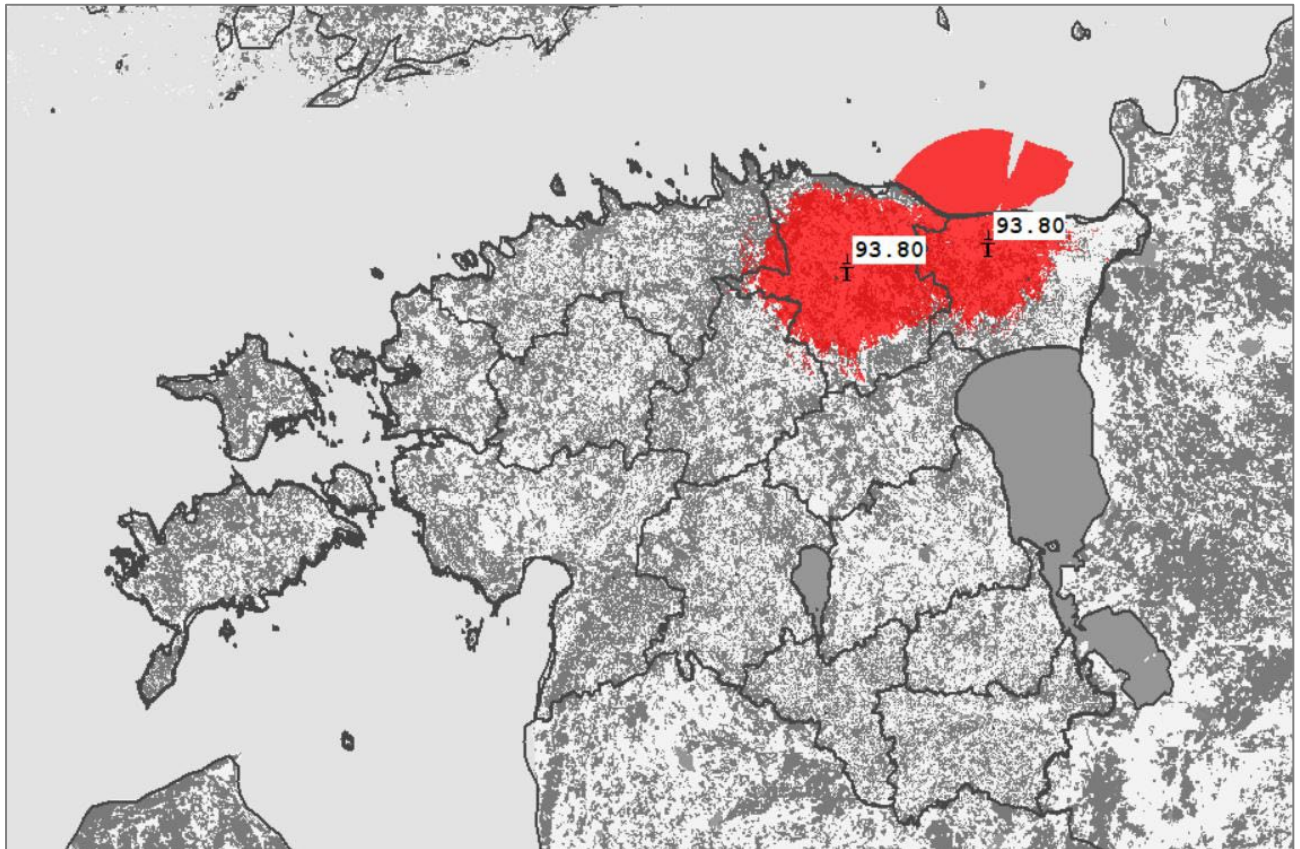


MHz	Asukoht	Koordinaadid	Kõrgus, m	ERP, W	ERP piirangud ning antenni sektorid	Pol
88.5	RAKVERE	26E18 31 / 59N17 23	95	300	10°-30°/3.5 dB	V

Potentsiaalselt võimalik tõsta ERP kuni 1000 W.

Lähedased levialad:

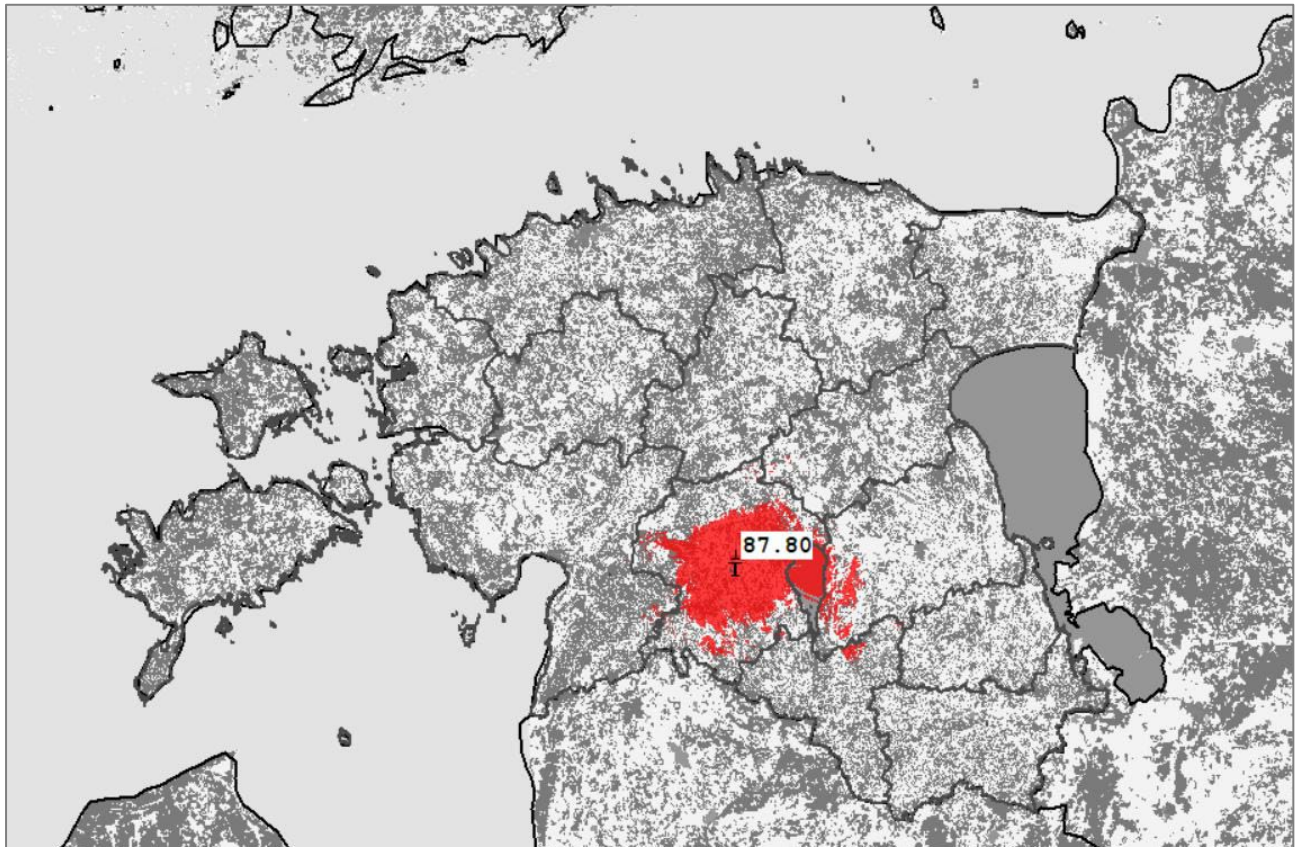
Tartu 88.5 MHz (Raadio Elmar), Ahtme 88.2 MHz (Pereraadio), Tallinn 88.3 MHz (Relax FM), Tallinn 88.8 MHz (Rock FM)



MHz	Asukoht	Koordinaadid	Kõrgus, m	ERP, W	ERP piirangud ning antenni sektorid	Pol
93.8	RAKVERE	26E18 32 / 59N17 23	95	1000	350°-20°/3 dB, 30°-40°/4,5 dB	V
93.8	KOHTLA- NÖMME	27E11 48 / 59N20 53	110	300	20°-30°/1 dB	V

Lähedased levialad:

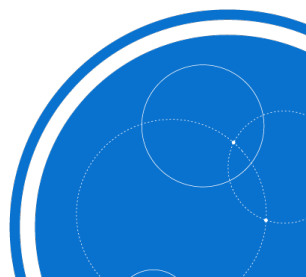
Narva 93.6 MHz (Sky Plus), Võru 93.8 MHz (Sky Plus), Tallinn 93.7 MHz (SSS-Radio),
Viljandi 93.7 MHz (Ring FM)



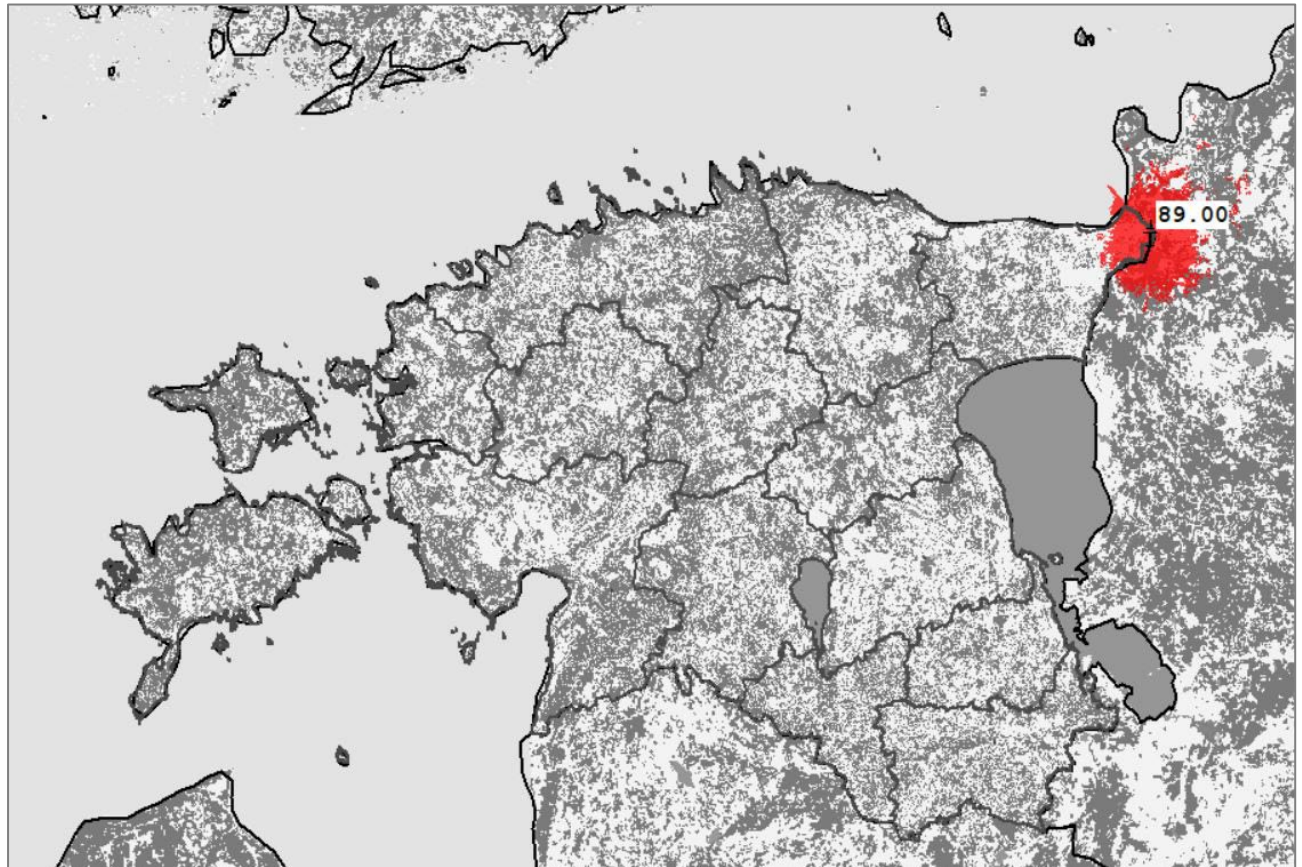
MHz	Asukoht	Koordinaadid	Kõrgus, m	ERP, W	ERP piirangud ning antenni sektorid	Pol
87.8	VILJANDI	25E36 25 / 58N20 59	75	300	50°-60°/2.5 dB	V

Lähedased levialad:

Kehtna 87.7 MHz (Sky Plus), Koeru 88.1 MHz (Star FM)



89.0 MHz

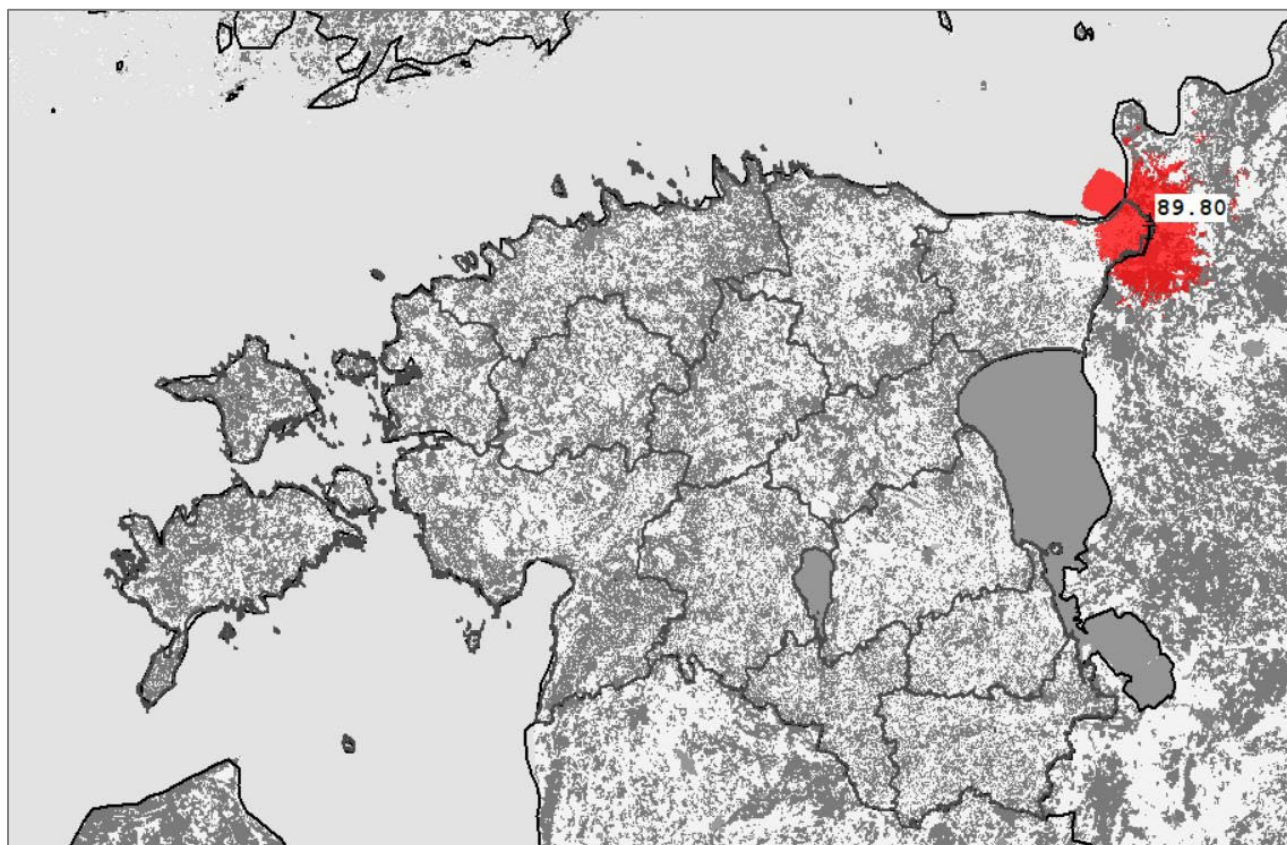


MHz	Asukoht	Koordinaadid	Kõrgus, m	ERP, W	ERP piirangud ning antenni sektorid	Pol
89.0	NARVA	28E11 30 / 59N22 52	60	100	40°-110°/1 dB	V

Potentsiaalselt võimalik tõsta ERP kuni 400 W.

Lähedased levialad:

Narva 89.4 MHz (Klassikaraadio), Pada 88.9 MHz (Pereraadio), Tartu 89.0 MHz (Pereraadio)

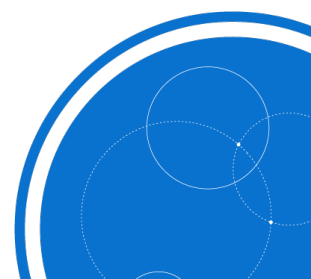


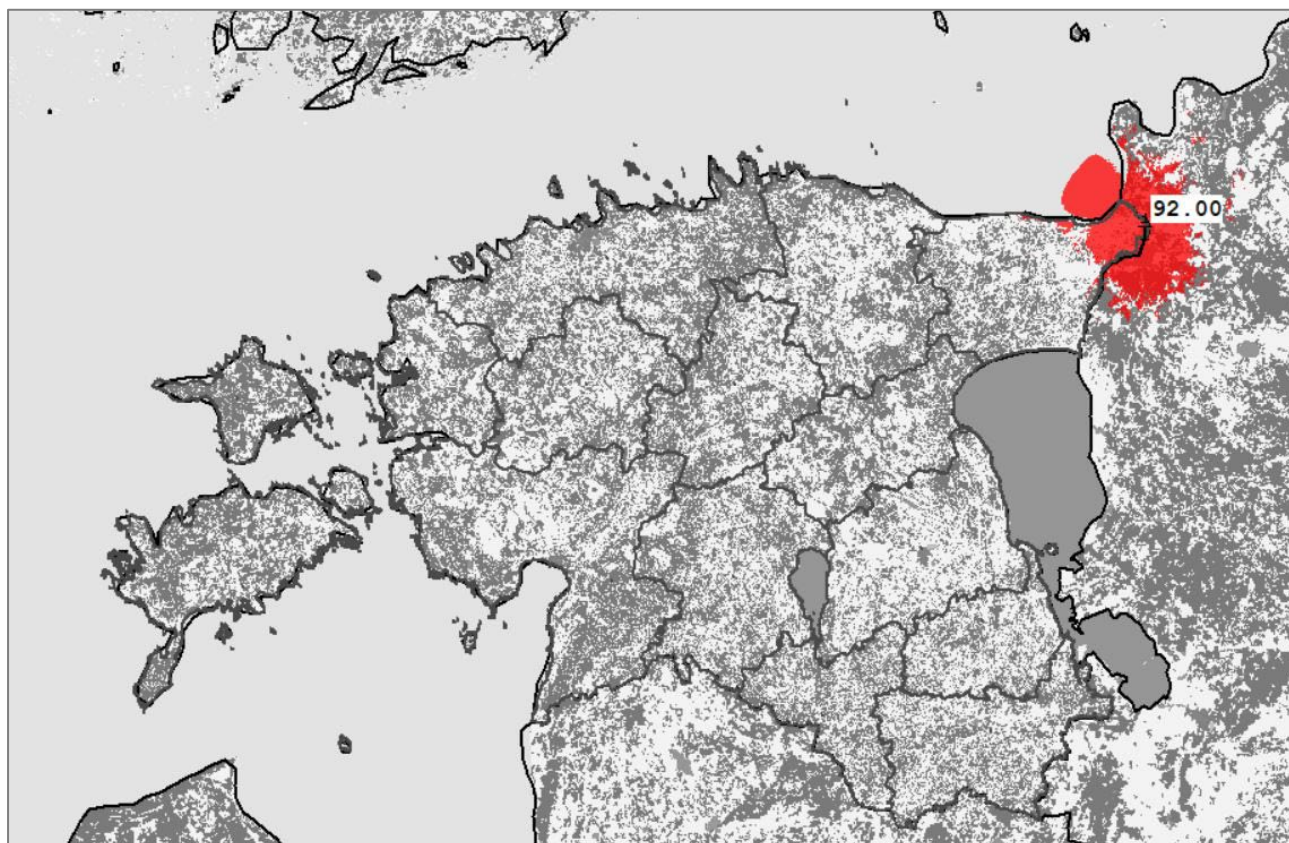
MHz	Asukoht	Koordinaadid	Kõrgus, m	ERP, W	ERP piirangud ning antenni sektorid	Pol
89.8	NARVA	28E11 30 / 59N22 52	60	200	0°/1 dB, 10°-30°/3 dB, 40°-110°/5 dB, 120°-130°/3 dB, 140°-150°/1 dB	V

Potentsiaalselt võimalik tõsta ERP kuni 400 W.

Lähedased levialad:

Narva 89.4 MHz (Klassikaraadio), Rakvere 89.8 MHz (MyHits), Maidla 89.5 MHz (Ruskoje Radio), Tartu 89.7 MHz (Power Hit Radio)



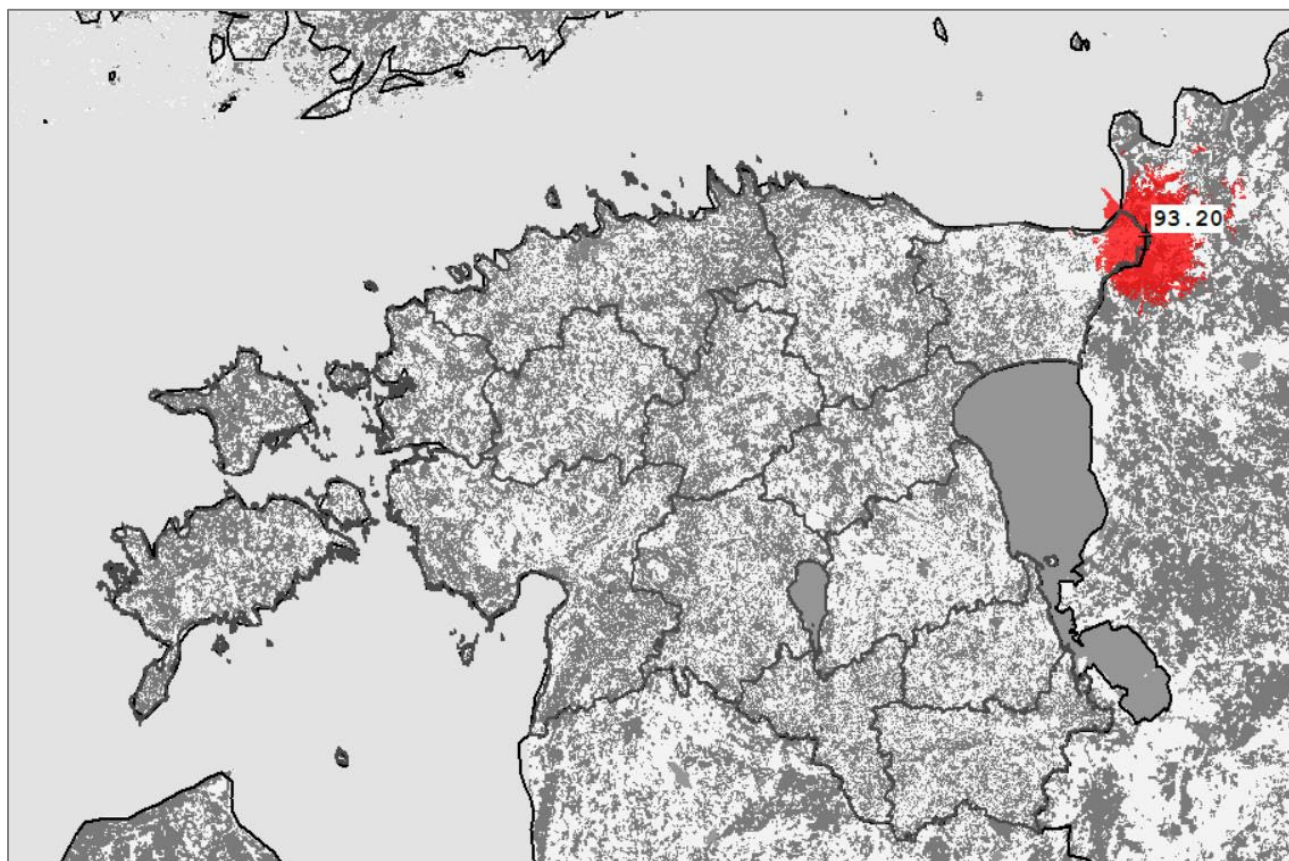


MHz	Asukoht	Koordinaadid	Kõrgus, m	ERP, W	ERP piirangud ning antenni sektorid	Pol
92.0	NARVA	28E11 30 / 59N22 52	60	300	340°-350°/2 dB, 0°/4 dB, 10° -30°/6 dB, 40°/8 dB, 50° -60°/9 dB, 70° -110°/8 dB, 120° -130°/6 dB, 140° -150°/4 dB, 160° -180°/2 dB	V

Potentsiaalselt võimalik tõsta ERP kuni 400 W.

Lähedased levialad:

Sillamäe 92.3 MHz (Vikerraadio), Rakvere 92.2 MHz (Star FM), Koeru 91.7 MHz (Raadio Elmar)

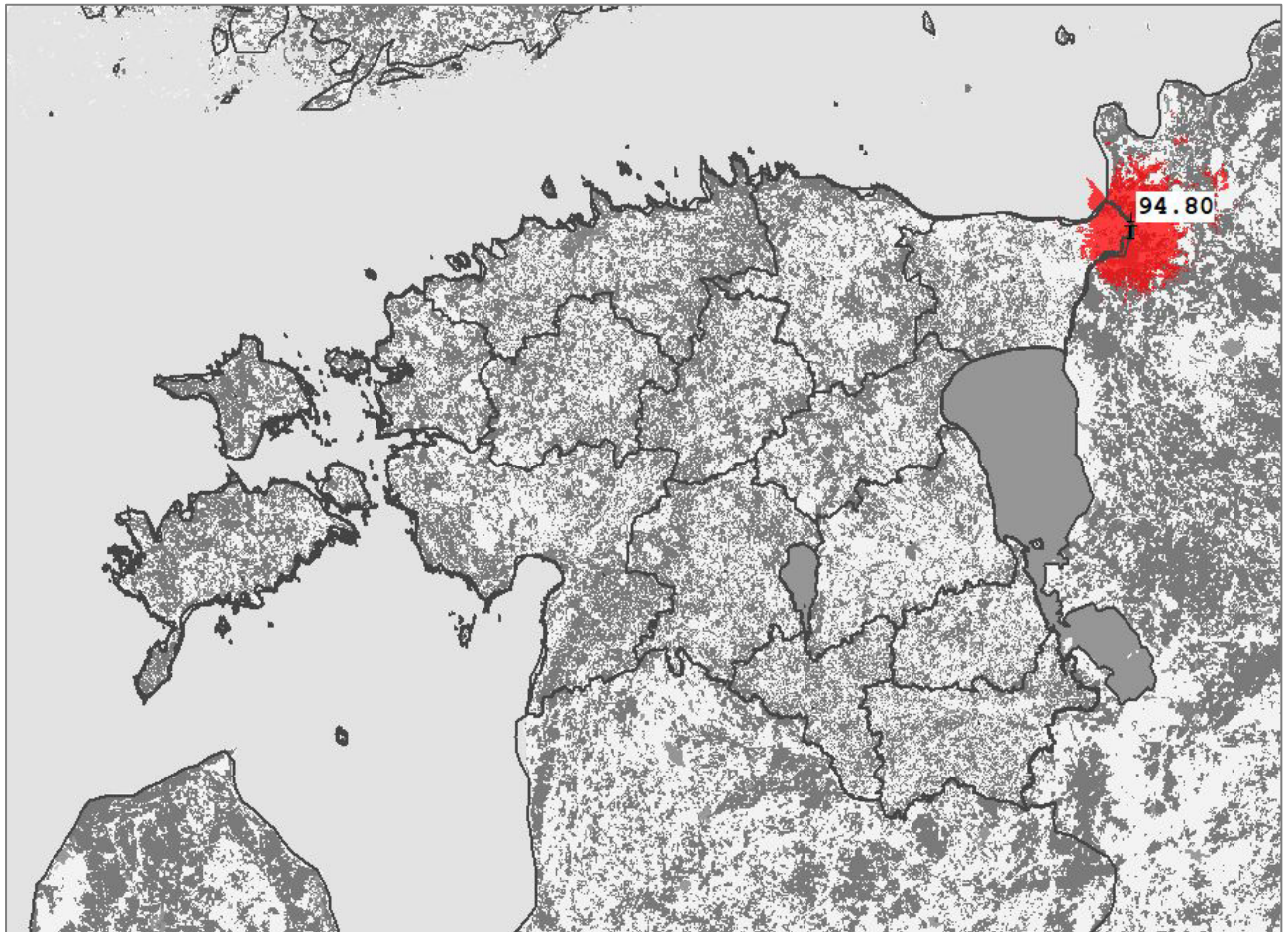


MHz	Asukoht	Koordinaadid	Kõrgus, m	ERP, W	ERP piirangud ning antenni sektorid	Pol
93.2	NARVA	28E11 30 / 59N22 52	60	100	10° -30°/0.5 dB, 40° -110°/2.5 dB, 120° -130°/0.5 dB	V

Potentsiaalselt võimalik tõsta ERP kuni 400 W.

Lähedased levialad:

Narva 93.6 MHz (Sky Plus), Kohtla-Järve 93.0 MHz (Retro FM), Koeru 93.4 MHz (Raadio 4)



MHz	Asukoht	Koordinaadid	Kõrgus, m	ERP, W	ERP piirangud ning antenni sektorid	Pol
94.8	NARVA	28E11 30 / 59N22 52	60	100	40° -50°/1 dB	V

Potentsiaalselt võimalik tõsta ERP kuni 400 W.

Lähedased levialad:

Kohtla-Nõmme 94.6 MHz (Äripäeva raadio)