

Majandus- ja
kommunikatsiooniministri
7. oktoobri 2011. a määrus
nr 96 „Raadiosageduste
kasutamise tingimused ja
tehnilised nõuded
sagedusloast vabastatud
raadioseadmetele“
Lisa 4

(majandus- ja
taristuministri
12.08.2016. a määruse
nr 49 sõnastuses)

4) Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed

4.1) Mittespetsiifiline lähitoimeseadme sagedustel 456,9–457,1 kHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	Hädaabi otsimisseade mattunud ohvri ja väärteseme leidmiseks
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 456,9 kHz – 457,1 kHz	Kesksagedus 457 kHz
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	Pidevlainedastusega moduleerimata signaal	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim magnetvälja tugevus 10 m kaugusel 7 dB μ A/m	
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	ESS § 120 ² lg 1 p 5	Vastavalt otsusele 2001/148/EÜ
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL 2001/148/EÜ CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 2) EN 60950-1 EN 301 489-1 EN 300 718 EN 300 718 Raadiosagedusplaan ESSi § 9	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa

n e o s a			lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	-	

4.2) Mittespetsiifiline lähitoimesead sagedustel 6765–6795 kHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 6765 kHz – 6795 kHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim magnetvälja tugevus 10 m kaugusel 42 dB μ A/m	
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 330 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.3) Mittespetsiifiline lähitoimesead sagedustel 13,553–13,567 MHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 13,553 MHz – 13,567 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim magnetvälja tugevus 10 m kaugusel 42 dB μ A/m	
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 330 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.4) Mittespetsiifiline lähitoimesead sagedustel 26,957–27,283 MHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 26,957 MHz – 27,283 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim magnetvälja tugevus 10 m kaugusel 42 dB μ A/m e.r.p. 10 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.5) Mittespetsiifiline lähitoimesead sagedusalas 27 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 26,990 MHz – 27,000 MHz Tx/Rx 27,040 MHz – 27,050 MHz Tx/Rx 27,090 MHz – 27,100 MHz Tx/Rx 27,140 MHz – 27,150 MHz Tx/Rx 27,190 MHz – 27,200 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 100 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Suurim töötüsikkel 0,1%	Mudeli juhtimisseadmed võivad töötada töötüsikli piiranguta
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	-	

4.6) Mittespetsiifiline lähitoimeseade sagedustel 40,66–40,70 MHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	Videoedastus ei ole lubatud
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 40,66 MHz – 40,70 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 10 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.7) Mittespetsiifiline lähitoimesead sagedustel 49,5–50,0 MHz

N o r m a t i i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	Videoedastus ei ole lubatud
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 49,5 MHz – 50,0 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 10 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.8) Mittespetsiifiline lähitoimesead sagedustel 138,20–138,45 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	Videoedastus ei ole lubatud
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 138,20 MHz – 138,45 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 10 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Selle asemel võib kasutada ka töösükli 1,0%	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.9) Mittespetsiifiline lähitoimesead sagedustel 169,4–169,475 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 169,4 MHz – 169,475 MHz	
	4	Kanalisamm	50 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 500 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Töötüsükkel 1%	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	-	

4.10) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 169,4000–169,4875 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 169,4000 MHz – 169,4875 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 10 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Selle asemel võib kasutada ka töösükli 0,1%	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	-	

4.11) Mittespetsiifiline lähitoimeseadade sagedustel 169,4875–169,5875 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 169,4875 MHz – 169,5875 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 10 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Suurim töötssükkel on 0,001%	Kohalikus ajavööndis võib kella 00.00 kuni 06.00 kasutada töötssükli 0,1%
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	-	

4.12) Mittespetsiifiline lähitoimeseadade sagedustel 169,5875–169,8125 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 169,5875 MHz – 169,8125 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 10 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Selle asemel võib kasutada ka töösükli 0,1%	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	-	

4.13) Mittespetsiifiline lähitoimeseade sagedustel 173,20–173,35 MHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	Ainult loomade markeerimisseade
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 173,20 MHz – 173,35 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Lubatud suurim impulssvõimsus kandevasagedusel 1 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	-	

4.14) Mittespetsiifiline lähitoimeseade sagedustel 433,05–434,04 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	Audio- ja videoedastus ei ole lubatud
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 433,05 MHz – 434,04 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 1 mW. Laiema kui 250 kHz ribalaiusega modulatsiooni puhul võimsuse spektraaltihedus –13 dBm/10 kHz	
	8	Kanali kasutustingimused	Kõneedastus on lubatud, kui kasutatakse täiendavaid häirevähendamise meetmeid	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.15) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 433,05–434,04 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	Analoog audioedastus ja videoedastus ei ole lubatud. Kõneedastus on lubatud
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 433,05 MHz – 434,04 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 10 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Suurim töötüsikkel 10%	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.16) Mittespetsiifiline lähitoimeseade sagedustel 434,04–434,79 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	Audio- ja videoedastus ei ole lubatud
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 434,04 MHz – 434,79 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 1 mW. Laiema kui 250 kHz ribalaiusega modulatsiooni puhul võimsuse spektraaltihedus –13 dBm/10 kHz	
	8	Kanali kasutustingimused	Kõneedastus on lubatud, kui kasutatakse täiendavaid häirevähendamise meetmeid	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.17) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 434,04–434,79 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	Analoog audio- ja videoedastus ei ole lubatud. Kõneedastus on lubatud
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 434,04 MHz – 434,79 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 10 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Suurim töötsükkel 10%	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.18) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 434,04–434,79 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	Audio- ja videoedastus ei ole lubatud
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 434,04 MHz – 434,79 MHz	
	4	Kanalisamm	25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 10 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Suurim töötuskiirus 100%. Kõneedastus on lubatud, kui kasutatakse täiendavaid häirevähendamise meetmeid	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.19) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 444,45 MHz ja 444,55 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	Möödikute kauglugejad
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 444,45 MHz Tx/Rx 444,55 MHz	
	4	Kanalisamm	25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 500 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.20) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 863–865 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	Analoogvideoedastus ei ole lubatud
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 863 MHz – 865 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 25 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Selle asemel võib kasutada ka töösükli 0,1%	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.21) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 865–868 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	Analoogvideo-edastus ei ole lubatud
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 865 MHz – 868 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 25 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Selle asemel võib kasutada ka töötüklit 1%	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.22) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 868,0–868,6 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	Analoogvideoedastus ei ole lubatud
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 868,0 MHz – 868,6 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 25 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Selle asemel võib kasutada ka töötüklit 1%	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.23) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 868,7–869,2 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	Analoogvideoedastus ei ole lubatud
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 868,7 MHz – 869,2 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 25 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Selle asemel võib kasutada ka töötüsükli 0,1%	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.24) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 869,4–869,65 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	Analoogvideoedastus ei ole lubatud
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 869,4 MHz – 869,65 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 500 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Selle asemel võib kasutada ka töötssükli 10%	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.25) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 869,4–869,65 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	Analoogvideoedastus ei ole lubatud
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 869,4 MHz – 869,65 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 25 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Selle asemel võib kasutada ka töösüklit 0,1%	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.26) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 869,7–870 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	Analoogvideoedastus ei ole lubatud
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 869,7 MHz – 870 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 5 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.27) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 869,7–870 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	Analoogvideoedastus ei ole lubatud
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 869,7 MHz – 870 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 25 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega. Selle asemel võib kasutada ka töötüklit 1%	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.28) Mittespetsiifiline lähitoimeseade sagedustel 870–876 MHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 870 MHz – 876 MHz	
	4	Kanalisamm	200 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 25 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Töötüsükkel 0,1%	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.29) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 870–875,8 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 870 MHz – 875,8 MHz	
	4	Kanalisamm	600 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 25 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Töötüsükkel 1%	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.30) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 915–921 MHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 915 MHz – 921 MHz	
	4	Kanalisamm	200 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 25 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Töötüsükkel 0,1%	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.31) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 915,2–920,8 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 915,2 MHz – 920,8 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	600 kHz, välja arvatud sagedustel 916,3 MHz, 917,5 MHz, 918,7 MHz ja 919,9 MHz, kus kanali ribalaius on 400 kHz	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.r.p. 25 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Töötüsikkel 0,1%	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 220 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.32) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 2400–2483,5 MHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 2400 MHz – 2483,5 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.i.r.p. 10 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 440-2 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.33) Ultralairiba (UWB) seade sagedustel 3,1–4,8 GHz ja 6–9 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Ultralairiba (UWB) seadmed	Mittespetsiifiline UWB-seade. Seade ei tohi tekitada häireid teistele raadioteenistustele ja seadet ei kaitsta teiste raadioseadmete põhjustatud häirete eest. Kasutatakse siseruumides. Seadme kasutamisel välistingimustes ei tohi seadet kinnitada kohtkindlate seadmete, infrastruktuuri, kohtkindla välisantenni külge
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 3,1 GHz – 4,8 GHz Tx/Rx 6,0 GHz – 9,0 GHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud e.i.r.p. spektraaltihedus on esitatud tabelis 4.33	Vastavuses otsustega 2007/131/EÜ; 2009/343/EÜ ja 2014/702/EL
	8	Kanali kasutustingimused	Asjakohased häirevähendamise meetmed on esitatud tabelis 4.33	Vastavuses otsustega 2007/131/EÜ; 2009/343/EÜ ja 2014/702/EL
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2007/131/EÜ 2009/343/EÜ 2014/702/EL ECC/DEC/(06)04 CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385	-

i v n e o s a			EN 301 489-1 EN 301 489-33 EN 302 500-2 EN 302 065 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Ultralairiba (UWB) seade on lähitoimeseade, mis suudab informatsiooni edastamise eesmärgil kiirata ja vastu võtta raadiosagedustel levivat elektromagnetlainet, mis on hajutatud rohkem kui 50 MHz laiusega raadiosagedusalas ja mis võib kattuda teistele raadioside teenistustele eraldatud raadiosagedusaladega	

Raadiosagedusala (GHz)	Suurim e.i.r.p. spektraaltiheduse keskväärtnus (dBm/MHz)	Suurim e.i.r.p. spektraaltiheduse tippväärtnus (dBm/50 MHz)
Alla 1,6	-90,0	-50,0
1,6 kuni 2,7	-85,0	-45,0
2,7 kuni 3,4	-70,0 või -41,3 kasutades LDC ¹ või DAA ²	-36,0 või 0
3,4 kuni 3,8	-80,0 või -41,3 kasutades LDC ¹ või DAA ²	-40,0 või 0
3,8 kuni 4,8	-70,0 või -41,3 kasutades LDC ¹ või DAA ²	-30,0 või 0
4,8 kuni 6,0	-70,0	-30,0
6,0 kuni 8,5	-41,3	0,0
8,5 kuni 9	-65,0 või -41,3 kasutades DAA ²	-25,0 või 0
9 kuni 10,6	-65,0	-25,0
Üle 10,6	-85,0	-45,0

¹ Sagedused 3,1–4,8 GHz. „Lühike töötükkel“ häirevähendamismeetod ja selle piirangud on kirjeldatud harmoneeritud standardis EN 302 065.

² Sagedused 3,1–4,8 GHz ja 8,5–9 GHz. „Tuvasta ja väldi“ häirevähendamismeetod ja selle piirangud on kirjeldatud harmoneeritud standardis EN 302 065.

Tabel 4.33

4.34) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 5725–5875 MHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 5725 MHz – 5875 MHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.i.r.p. 25 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 440-2 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.35) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 24–24,25 GHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 24 GHz – 24,25 GHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.i.r.p. 100 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 440-2 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Liiklusradar ning telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.36) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 33,4–36 GHz

N o r m a t i i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	Ainult liiklusradar
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 33,4 GHz – 36 GHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.i.r.p. 50 mW, võimsustihedus 5 cm kaugusel kiirgurist 2 mW/cm ²	
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 440-2 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	-	

4.37) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 57–64 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 57 GHz – 64 GHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.i.r.p. 100 mW maksimaalne edastusvõimsus 10 dBm ja maksimaalne e.i.r.p. võimsuse spektraaltihedus 13 dBm/MHz	
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 305 550-2 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.38) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 61–61,5 GHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 61 GHz – 61,5 GHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.i.r.p. 100 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 305 550-2 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.39) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 122–123 GHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 122 GHz – 123 GHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivata- v ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustih- e edus	Suurim e.i.r.p. 100 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 305 550-2 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	

4.40) Mittespetsiifiline lähitoimeseadede sagedustel 244–246 GHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Mittespetsiifilised lähitoimeseadmed	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 244 GHz – 246 GHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.i.r.p. 100 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 1) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 305 550-2 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Telemeetria-, kaugjuhtimis-, valve-, signalisatsiooni-, andmeedastus- ja muu samalaadne seade	