

1 Asiakastiedot	Tässä hakemuslomakkeen osiossa 1 annettuja yrityksen, yhdistyksen, yhteisön tai henkilön asiakastietoja käytetään myös tämän hakemuksen perusteella myönnettävän radioluvan laskutustietoina, ellei asiakas ole aikaisemmin ilmoittanut lupalajikohtaisia laskutustietojaan. Mikäli laskutustiedot annetaan tämän hakemuslomakkeen osiossa 3, käytetään niitä, mutta vain tämän hakemuksen perusteella myönnettävän radioluvan tapauksessa.		
	Asiakkaan nimi		
	Asiakasnumero (jos tiedossa)	Y-tunnus tai henkilötunnus	
	Jakeluosoite (johon radiolupa voidaan postittaa).		
	Postinumero ja -toimipaikka		
	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	
	Yritys-/yhteisöasiakkaan organisaatioon kuuluvan radiolupa-asioiden yhteys henkilön tiedot. Yhteys henkilö työskentelee yritys-/yhteisöasiakkaan organisaatiossa ja vastaa yleisesti asiakkaan radiolupa-asioista. Mikäli organisaatiossa on useita radiolupa-asioita hoitavia henkilöitä, täytetään alla oleviin kohtiin sen henkilön tiedot, joka vastaa nyt haettavaa radiolupaa koskevista asioista.		
	Yhteys henkilön nimi	Yhteys henkilön puhelinnumero	Yhteys henkilön sähköpostiosoite*
*Radiolupa lähetetään tähän tai muuta kautta tunnettuun asiakkaan sähköpostiosoitteeseen.			
2 Radiolupa-hakemuksen yhteys henkilö	Tässä hakemuslomakkeen osiossa 2 annetaan sen henkilön yhteystiedot, johon Traficom voi olla yhteydessä hakemukseen tai hakemuksen perusteella myönnettävään radiolupaan liittyvissä asioissa. Yhteys henkilön ei välttämättä tarvitse työskennellä asiakkaan organisaatiossa, vaan hän voi olla esimerkiksi laitetoimittaja, jonka asiakas on valtuuttanut hakemaan radiolupaa puolestaan. Tätä osiota ei tarvitse täyttää, jos yhteys henkilön tiedot eivät poikkea asiakkaan tiedoista tai osiossa 1 annetun yhteys henkilön tiedoista.		
	Yhteys henkilön nimi	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
	Merkitse tarvittavat kohdat ☐ Asiakas on valtuuttanut yhteys henkilön tai hänen edustamansa organisaation hakemaan radiolupaa puolestaan. ☐ Yhteys henkilölle pyydetään lähettämään kopio myönnettävästä radioluvasta.		
3 Laskutus-tiedot	Tässä hakemuslomakkeen osiossa 3 annetaan vain tämän hakemuksen perusteella myönnettävään radiolupaan liittyvät laskutustiedot, jos ne poikkeavat osiossa 1 annetuista asiakastiedoista. Mikäli tämän osion tietoja ei ole annettu, käytetään asiakkaan aikaisemmin mahdollisesti ilmoittamia lupalajikohtaisia laskutustietoja ja niidenkin puuttuessa käytetään laskutustietoina osiossa 1 annettuja asiakastietoja. Valitettavasti laskuja ei ole mahdollista lähettää sähköpostitse.		
	Maksajan nimi		
	Y-tunnus tai henkilötunnus		
	Jakeluosoite (johon radioluvasta aiheutuvat laskut postitetaan)		
	Postinumero ja -toimipaikka		
	Asiakkaan laskulle määrittelemä viitetieto (enintään 35 merkkiä) *		
	*Täyttämättä jätetty tai virheellisesti täytetty viitetieto ei ole hyväksyttävä peruste pyytää uutta ja korjattua laskua.		
	Verkkolaskutustiedot (ei koske kuluttaja-asiakkaita). Yleisin verkkolaskuosoite on OVT-muotoinen, kuten 003707090192001, missä 0037=maatunnus, 07090192=Y-tunnus, ja 001=tarkenne. OVT-tunnuksen edessä voi olla vielä kirjainyhdistelmä TE, kuten TE003707090192001.		
	Verkkolaskuosoite / OVT-tunnus	Verkkolaskuoperaattori / Välittäjä-tunnus	

4 Hakemustyyppi	Tässä hakemuslomakkeen osiossa 4 kerrotaan, haetaanko kokonaan uutta radiolupaa, uuden radiojärjestelmän lisäystä olemassa olevaan radiolupaan vai muutosta radioluvassa jo olevaan radiojärjestelmään. Mikäli kyseessä on kokonaan uusi radiolupa, voi asiakas tarvittaessa määrittellä radioluvalleen haluamansa voimassaoloajan, kuitenkin enintään 5 vuodeksi kerrallaan. Uutta radiolupaa on haettava aina, kun asiakas haluaa uuden radiojärjestelmänsä radioluvalla voimassaoloajan, joka poikkeaa hänen jo voimassa olevan radiojärjestelmänsä radioluvan voimassaoloajasta (esimerkiksi luvan vain muutamaksi päiväksi). Kukin radiojärjestelmäⁱ on radioluvassa erotettu omaksi luvanosakseenⁱⁱ. Radiojärjestelmään kuuluvat asematⁱⁱⁱ voivat olla tukiasemia^{iv} tai liikkuvia^v asemia. Liikkuvilla asemilla tarkoitetaan radiopuhelimia tai sen kaltaisia liikkuvia laitteita, jotka voivat olla yhteydessä toisiinsa suoraan (simpleksitaajuudella^{vi}) tai tukiaseman välityksellä (dupleksitaajuudella^{vii}). Hakemustyyppi (valitse vain yksi vaihtoehto) ☐ kokonaan uusi radiolupa ajalle* (alkamispvm – päättymispvm) _____ ☐ uusi radiojärjestelmä jo olemassa olevaan radiolupaan numero (esim. PMR1234567) _____ ☐ muutos olemassa olevaan radiojärjestelmään, radioluvan osan numero (esim. PMR1234567-001) _____ * Ellei radioluvan alkamisajankohtaa ole täytetty, määräytyy alkamispäivämäärä radioluvan myöntämispäivän perusteella. Ellei radioluvan päättymisajankohtaa ole täytetty, myönnetään radiolupa lähtökohtaisesti 5 vuodeksi kerrallaan. Radioluvan automaattinen uusinta (koskee vain radiolupia, joille asiakas ei ole määritellyt päättymisajankohtaa) ☐ Tämän hakemuksen perusteella myönnettävän radioluvan saa automaattisesti uusia aina kunkin lupakauden päättyessä. Ellei yllä olevaa kohtaa ole merkitty, ei Traficom enää erikseen tiedustele asiakkaan halukkuutta uusia radiolupaa lupakauden päättyessä, eikä radioluvan taajuuksia enää varata asiakkaan käyttöön.
5 Radiojärjestelmän (eli radioverkon) käyttötarkoitus ja rakenne	Tässä hakemuslomakkeen osiossa 5 kerrotaan uuden radiojärjestelmän käyttötarkoitus ja rakenne, tai olemassa olevaan radiojärjestelmään tulevat muutokset. Yhdellä täytetyllä hakemuslomakkeella voi hakea lupaa vain yhdelle uudelle radiojärjestelmälle tai muutosta vain yhteen radiojärjestelmään. Radiojärjestelmän laitteiden (tukiasemien ja liikkuvien asemien) tekniset tiedot annetaan lomakkeen osioissa 6 ja 7. Käyttötarkoitus (valitse vain yksi vaihtoehto) ☐ radiopuhelinliikenne ☐ datasiirto / telemetria ☐ henkilöhaku ☐ muu, mikä? _____ Rakenne (valitse vain yksi vaihtoehto) ☐ vain liikkuvia asemia (kuten radiopuhelimia) ☐ yksi tai useita tukiasemia (kuten henkilöhakujärjestelmät, joissa vain tukiasemat toimivat lähettiminä) ☐ yksi tai useita tukiasemia sekä niiden kautta, niiden kanssa tai suoraan keskenään liikennöiviä liikkuvia asemia ☐ muu, kuvaa rakenne seuraavassa kohdassa _____ Kuvaus uuden radiojärjestelmän rakenteesta tai jo myönnetyn radioluvan radiojärjestelmään tulevasta muutoksesta (tarvittaessa käytä liitetiedostoja) Esimerkkikuvaus: "Uudessa radiojärjestelmässä on 16 liikkuvaa asemaa, jotka liikennöivät dupleksitaajuuksilla yhden tukiaseman kautta. Liikkuvissa asemissa on dupleksitaajuuden lisäksi simpleksitaajuuksilla kaksi asiakaskohtaista suorakanavaa sekä yhteiskäyttökanavat alueelta 5."

6 Tukiasema-tiedot	
Tässä hakemuslomakkeen osiossa 6 annetaan radiojärjestelmän tukiasematiedot. Mikäli tukiasemia on useita, täytetään jokaisesta tukiasemasta oma hakemuslomakkeensa. Jos kuitenkin samassa sijaintipaikassa käytetään useita tukiasemia, jotka eroavat toisistaan vain taajuuden osalta, voi kyseisten tukiasemien tiedot antaa tässä samassa osiossa 6 ja lisätä toisistaan poikkeavat taajuudet niille varattuun kohtaan. Tukiaseman lähetyssantennin sijainnin voi merkitä Maanmittauslaitoksen Karttapaikalla osoitteessa https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaiikka ja lisätä tästä merkinnästä tehty hyperlinkki sille varattuun paikkaan tukiasematiedoissa. Tukiaseman oletetaan käyttävän samaa antennia sekä lähettämiseen että vastaanottamiseen, joten poikkeukset tähän on mainittava erikseen.	
Tukiaseman tyyppi (valitse jompikumpi vaihtoehto)	
☐ toistin, joka välittää (releoi) muiden asemien liikennettä	
☐ kiinteä asema, joka lähettää omaa liikennettään	
Tukiaseman tunnistus (jos halutaan, tulostuu radioluvan teknisten lupaehtojen sarakkeeseen "Asiakkaan viite")	
Lähetyssantennin sijaintipaikan osoite ja paikkatarkennus (esim. "valaisinpylväs" tai "toimistorakennuksen ulkokatto")	
Lähetyssantennin sijaintipaikka hyperlinkkinä tai hakemukseen liitettyä karttakuvana (sijaintipaikasta annetut koordinaatit eivät yksinään riitä)	
Lähetyssantennin korkeus maanpinnasta, m	Tukiaseman käyttämän suurin säteilyteho, W ERP ^{viii}
Teknologia (valitse vain yksi vaihtoehto)	Kanavanleveys (valitse soveltuvat vaihtoehdot)
☐ analoginen tai digitaalinen	☐ 12,5 kHz
☐ vain digitaalinen (kuten DMR, dPMR tai datasiirto)	☐ 25 kHz
☐ TETRA	☐ muu, mikä? _____
Lähetyssantennin kaupallinen tyyppi (jos tiedossa)	Lähetyssantennin suurin vahvistus
Lähetyssantennin käyttämä polarisaatio (valitse jompikumpi vaihtoehto)	Lähetyssantennin suuntaavuus (valitse jompikumpi)
☐ pystypolarisaatio (vertikaalipolarisaatio, V)	☐ ympärisäteilevä (ND)
☐ muu, mikä? _____	☐ suunnattu (D), pääsäteilysuunta asteina karttapohjoisesta _____
☐ dBd	☐ dBd
☐ dBi	☐ dBi
Lähettimen ja lähetyssantennin välisen siirtotien (kaapelit, liittimet, suodattimet yms.) kokonaisvaimennus, dB	
Tukiaseman lähetyss- ja vastaanottotaajuudet Vähintäänkin toivottu taajuusalue, VHF tai UHF, tai tarkempi toivomus toimintataajuusalueesta, esim. "450–470 MHz", tai täsmällinen ehdotus lähetyss- ja vastaanottotaajuudeksi (Tx) ja vastaanottotaajuudeksi (Rx), esim. "Tx/Rx=450,325/460,025 MHz". Mikäli samaan paikkaan tarvitaan useita lähetyss-/vastaanottotaajuuksia, niin luetelkaa taajuudet tai antakaa niiden haluttu kokonaislukumäärä, esim. "Kaksi dupleksitaajuusparia kaistalta 450–470 MHz".	

7 Liikkuvien asemien tiedot	Liikkuvalla asemalla tarkoitetaan radiopuhelimia tai sen kaltaisia liikkuvia laitteita, jotka voivat olla yhteydessä toisiinsa suoraan (simpleksitaajuudella) tai tukiaseman välityksellä (dupleksitaajuudella). Simpleksitaajuudet jakaantuvat asiakaskohtaisiin taajuuksiin ja yhteiskäyttökanaviin. Asiakaskohtaiset taajuudet pyritään mahdollisuuksien mukaan osoittamaan siten, ettei samalla alueella olisi muita saman taajuuden käyttäjiä. Yhteiskäyttökanavat ovat käytettävissä koko Suomen alueella, mutta samojen kanavien käyttöoikeus on annettu aina myös muille asiakkaille. Osiossa 7.1 annetaan tiedot asiakaskohtaisia simpleksitaajuuksia käyttävistä liikkuvista asemista. Osiossa 7.2 annetaan tiedot dupleksitaajuuksia käyttävistä liikkuvista asemista. Osiossa 7.3 valitaan elinkeinoelämän (luvanvaraiset) yhteiskäyttökanavat. Osiossa 7.4 valitaan nostotyön ohjauksen yhteiskäyttökanavat. Osiossa 7.5 valitaan TETRA-standardin mukaisen suorakäytön (englanniksi Direct Mode Operation, DMO) yhteiskäyttökanavat. Osiossa 7.6 valitaan datasiirron ja satelliittipaikannuksen korjaussignaalin (DGNSS) lähettämisen yhteiskäyttökanavat. Liikkuvien asemien kokonaislukumäärä on yhteinen kaikille osioiden 7.1–7.6 asemille ja kaikki kokonaislukumäärään sisältyvät liikkuvat asemat saavat käyttää kaikkia osioissa 7.1–7.6 valittuja taajuuksia, mikäli valitut taajuudet vain on mahdollista myöntää asiakkaan käyttöön. Liikkuvien asemien kokonaislukumäärä, kpl										
7.1 Asiakaskohtaisilla simpleksitaajuuksilla (ilman releoivaa tukiasemaa) liikennöivien liikkuvien asemien tiedot	Liikkuvien asemien lukumäärä merkitään osion 7 pääotsikon alle. Yhteiskäyttökanavien käyttöön liittyviä tietoja ei täytetä tähän osioon 7.1, vaan niiden paikka on vain ja ainoastaan osioissa 7.3–7.6 (sivut 5–6). Liikkuvien asemien tunniste (jos halutaan, tulostuu radioluvan teknisten lupaehtojen sarakkeeseen "Asiakkaan viite") Liikkuvien asemien käyttöalue (sanallisena kuvauksena tai hakemukseen liitettyyn karttakuvaan rajattuna alueena) <table border="1" data-bbox="295 784 1503 1019"> <tr> <td>Liikkuvien asemien kaupallinen tyyppi (jos tiedossa)</td><td>Liikkuvien asemien käyttämä suurin säteilyteho, W ERP^a</td></tr> <tr> <td>Teknologia (valitse vain yksi vaihtoehto)</td><td>Kanavanleveys (valitse soveltuvat vaihtoehdot)</td></tr> <tr> <td>☐ analoginen tai digitaalinen</td><td>☐ 12,5 kHz</td></tr> <tr> <td>☐ vain digitaalinen (kuten DMR, dPMR tai datasiirto)</td><td>☐ 25 kHz</td></tr> <tr> <td>☐ TETRA</td><td>☐ muu, mikä? _____</td></tr> </table> Liikkuvien asemien lähetyk- ja vastaanottotaajuudet (sekä polarisaatio, jos se poikkeaa pystypolarisaatiosta) Vähintäänkin toivottu taajuusalue, VHF tai UHF, tai tarkempi toivomus toimintataajuusalueesta, esim. "440–450 MHz", tai täsmällinen ehdotus toimintataajuudeksi, esim. "440,0125 MHz". Mikäli samaan paikkaan tarvitaan useita taajuuksia, niin luetelkaa taajuudet tai antakaa niiden haluttu kokonaislukumäärä, esim. "Kolme simpleksitaajuutta kaistalta 440–450 MHz".	Liikkuvien asemien kaupallinen tyyppi (jos tiedossa)	Liikkuvien asemien käyttämä suurin säteilyteho, W ERP ^a	Teknologia (valitse vain yksi vaihtoehto)	Kanavanleveys (valitse soveltuvat vaihtoehdot)	☐ analoginen tai digitaalinen	☐ 12,5 kHz	☐ vain digitaalinen (kuten DMR, dPMR tai datasiirto)	☐ 25 kHz	☐ TETRA	☐ muu, mikä? _____
Liikkuvien asemien kaupallinen tyyppi (jos tiedossa)	Liikkuvien asemien käyttämä suurin säteilyteho, W ERP ^a										
Teknologia (valitse vain yksi vaihtoehto)	Kanavanleveys (valitse soveltuvat vaihtoehdot)										
☐ analoginen tai digitaalinen	☐ 12,5 kHz										
☐ vain digitaalinen (kuten DMR, dPMR tai datasiirto)	☐ 25 kHz										
☐ TETRA	☐ muu, mikä? _____										
7.2 Dupleksitaajuuksilla (releoivan tukiaseman kautta) liikennöivien liikkuvien asemien tiedot	Tukiaseman kautta liikennöivien liikkuvien asemien teknologia, kanavanleveys ja taajuudet määräytyvät tukiasematietojen perusteella. Liikkuvien asemien lukumäärä merkitään osion 7 pääotsikon alle. Liikkuvien asemien käyttöalue (sanallisena kuvauksena tai hakemukseen liitettyyn karttakuvaan rajattuna alueena) <table border="1" data-bbox="295 1523 1503 1590"> <tr> <td>Liikkuvien asemien kaupallinen tyyppi (jos tiedossa)</td><td>Liikkuvien asemien käyttämä suurin säteilyteho, W ERP^a</td></tr> </table> Radioluvan hakeminen liikennöintiin toisen luvanhaltijan radiolupa- ja kirjatulla tukiasemataajuuksilla (täytät tarvittaessa) Liikkuville asemille haetaan radiolupaa liikennöintiin toisen asiakkaan radioluvan osaan (esim. PMR1234567-001) _____ kirjatulla tukiasemataajuuksilla (esim. 450,325/460,025 MHz) _____ ☐ Radioluvan haltija on antanut asiakkaalle suostumuksensa liikennöintiin tukiasemansa kautta edellä luetelluilla taajuuksilla.	Liikkuvien asemien kaupallinen tyyppi (jos tiedossa)	Liikkuvien asemien käyttämä suurin säteilyteho, W ERP ^a								
Liikkuvien asemien kaupallinen tyyppi (jos tiedossa)	Liikkuvien asemien käyttämä suurin säteilyteho, W ERP ^a										

7.3 Elinkeino-elämän (luvanvaraiset) yhteiskäyttökanavat koko Suomen alueella	Yhteiskäyttökanavat on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan ammatin, elinkeinon tai liiketoiminnan harjoittamiseen liittyvään puheviestintään. Radiolupa myönnetään kaikille haetun alueen (2, 3, 4, 5, 2d tai 5d) kanaville koko Suomen alueelle. Liikkuvien asemien lukumäärä merkitään osion 7 pääotsikon alle ja tarvittavat alueet alla olevaan taulukkoon (alueita voi merkitä myös useita). Alueilla 2, 2d ja 5d käytettävä kanavanleveys on 12,5 kHz ja alueilla 3, 4 ja 5 se on 25 kHz. Kaikilla kanavilla saa käyttää vain liikkuvia asemia, joiden säteilyteho on enintään 5 W ERP.																								
	Analogiset/digitaaliset kanavat				Digitaaliset kanavat																				
	VHF-alueella		UHF-alueella		VHF-alueella	UHF-alueella																			
	☐ Alue 2, 12 kanavaa (MHz): 154,50625 154,51875 154,53125 154,54375 154,55625 154,56875 154,58125 154,59375 154,60625 154,61875 154,63125 154,64375	☐ Alue 3, 8 kanavaa (MHz): 147,100 152,050 152,100 160,250 160,275 160,300 170,425 170,450	☐ Alue 4, 4 kanavaa (MHz): 407,525 407,575 408,375 408,400	☐ Alue 5, 9 kanavaa (MHz): 443,125 443,500 443,550 443,800 445,200 445,675 458,250 458,850 458,900	☐ Alue 2d, 8 kanavaa (MHz): 154,65625 154,68125 154,71875 154,76875 154,79375 154,81875 154,85625 154,89375	☐ Alue 5d, 8 kanavaa (MHz): 447,00625 447,05625 447,08125 447,15625 447,18125 447,20625 447,23125 447,28125																			
7.4 Nostotyön ohjauksen yhteiskäyttökanavat koko Suomen alueella	Yhteiskäyttökanavat on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan ammatin, elinkeinon tai liiketoiminnan harjoittamiseen liittyvän nostotyön ohjauksessa tarvittavaan puheviestintään. Radiolupa myönnetään kaikille alla olevassa taulukossa luetelluille kanaville koko Suomen alueelle. Liikkuvien asemien lukumäärä merkitään osion 7 pääotsikon alle ja kanavien hakeminen sille varattuun kohtaan alla. Yhteiskäyttökanavien leveys on 25 kHz (analoginen käyttö) tai 12,5 kHz (analoginen tai digitaalinen käyttö), ja kaikilla kanavilla saa käyttää vain liikkuvia asemia, joiden säteilyteho on enintään 1 W ERP. Yhteiskäyttökanavien keskitaajuuudet on lueteltu alla olevassa taulukossa, jossa jokaisen 25 kHz leveän kanavan asemesta voidaan käyttää aina kahta vastaavaa 12,5 kHz leveää kanavaa.																								
	☐ Haen alla olevassa taulukossa lueteltuja nostotyön ohjauksen yhteiskäyttökanavia koko Suomen alueelle (merkitse liikkuvien asemien lukumäärä osion 7 pääotsikon alle).																								
	<table><tr><th>Keskitaajuuudet, kanavanleveys 25 kHz</th><th>Keskitaajuuudet, kanavanleveys 12,5 kHz</th></tr><tr><td rowspan="2">442,850 MHz</td><td>442,84375 MHz</td></tr><tr><td>442,85625 MHz</td></tr><tr><td rowspan="2">442,875 MHz</td><td>442,86875 MHz</td></tr><tr><td>442,88125 MHz</td></tr><tr><td rowspan="2">442,900 MHz</td><td>442,89375 MHz</td></tr><tr><td>442,90625 MHz</td></tr><tr><td rowspan="2">442,925 MHz</td><td>442,91875 MHz</td></tr><tr><td>442,93125 MHz</td></tr><tr><td rowspan="2">442,950 MHz</td><td>442,94375 MHz</td></tr><tr><td>442,95625 MHz</td></tr><tr><td rowspan="2">442,975 MHz</td><td>442,96875 MHz</td></tr><tr><td>442,98125 MHz</td></tr></table>						Keskitaajuuudet, kanavanleveys 25 kHz	Keskitaajuuudet, kanavanleveys 12,5 kHz	442,850 MHz	442,84375 MHz	442,85625 MHz	442,875 MHz	442,86875 MHz	442,88125 MHz	442,900 MHz	442,89375 MHz	442,90625 MHz	442,925 MHz	442,91875 MHz	442,93125 MHz	442,950 MHz	442,94375 MHz	442,95625 MHz	442,975 MHz	442,96875 MHz
Keskitaajuuudet, kanavanleveys 25 kHz	Keskitaajuuudet, kanavanleveys 12,5 kHz																								
442,850 MHz	442,84375 MHz																								
	442,85625 MHz																								
442,875 MHz	442,86875 MHz																								
	442,88125 MHz																								
442,900 MHz	442,89375 MHz																								
	442,90625 MHz																								
442,925 MHz	442,91875 MHz																								
	442,93125 MHz																								
442,950 MHz	442,94375 MHz																								
	442,95625 MHz																								
442,975 MHz	442,96875 MHz																								
	442,98125 MHz																								

7.5 Tetra-standardin mukaisen suorakäytön (englanniksi Direct Mode Operation, DMO) yhteiskäyttökanavat koko Suomen alueella	Yhteiskäyttökanavat on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan ammatin, elinkeinon tai liiketoiminnan harjoittamiseen liittyvään viestintään. Radiolupa myönnetään kaikille alla olevassa taulukossa luetelluille kanaville koko Suomen alueelle. Liikkuvien asemien lukumäärä merkitään osion 7 pääotsikon alle ja kanavien hakeminen sille varattuun kohtaan alla. Yhteiskäyttökanavien leveys on 25 kHz, ja kanavilla saa käyttää vain liikkuvia asemia, jotka toimivat TETRA-standardin mukaisesti ja joiden säteilyteho on enintään 5 W ERP. Yhteiskäyttökanavien keskitaajuuudet on lueteltu alla olevassa taulukossa.								
	Haen alla olevassa taulukossa lueteltuja TETRA-standardin mukaisen suorakäytön (englanniksi Direct Mode Operation, DMO) yhteiskäyttökanavia koko Suomen alueelle (merkitse liikkuvien asemien lukumäärä osion 7 pääotsikon alle).								
	<table><tr><td>Suorakäyttökanavien keskitaajuuudet</td></tr><tr><td>416,2375 MHz</td></tr><tr><td>426,2375 MHz</td></tr></table>			Suorakäyttökanavien keskitaajuuudet	416,2375 MHz	426,2375 MHz			
	Suorakäyttökanavien keskitaajuuudet								
416,2375 MHz									
426,2375 MHz									
7.6 Datasiiirron ja satelliittipaikannuksen korjaussignaalin (DGNSS) lähettämisen yhteiskäyttökanavat koko Suomen alueella	Yhteiskäyttökanavat on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan ammatin, elinkeinon tai liiketoiminnan harjoittamiseen liittyvään datasiiirtoon ja satelliittipaikannuksen korjaussignaalin (DGNSS, Differential Global Navigation Satellite System) lähettämiseen. Radiolupa myönnetään kaikille haetun ryhmän (1, 2 tai 3) kanaville koko Suomen alueelle. Asemat voivat olla joko liikkuvia asemia tai siirrettäviä tukiasemia. Liikkuvien ja siirrettävien asemien yhteenlaskettu kokonaislukumäärä merkitään osion 7 pääotsikon alle kohtaan "Liikkuvien asemien kokonaislukumäärä, kpl" ja tarvittavat ryhmät alla olevaan taulukkoon (alueita voi merkitä myös useita). Kaikkien ryhmien kanavilla saa käyttää kanavanleveyttä 12,5 kHz tai 25 kHz. Eri kanavaryhmille sallittu käyttötarkoitus ja suurin säteilyteho on kerrottu alla olevassa taulukossa.								
<table><tr><td>☐</td><td>Ryhmä 1, 5 kanavaa: 430,025 MHz 430,050 MHz 430,075 MHz 430,100 MHz 430,125 MHz Käyttötarkoitus: Datasiiro tai satelliittipaikannuksen korjaussignaalin (DGNSS) lähettäminen. Säteilyteho enintään 0,5 W ERP.</td></tr></table>	☐	Ryhmä 1, 5 kanavaa: 430,025 MHz 430,050 MHz 430,075 MHz 430,100 MHz 430,125 MHz Käyttötarkoitus: Datasiiro tai satelliittipaikannuksen korjaussignaalin (DGNSS) lähettäminen. Säteilyteho enintään 0,5 W ERP.	<table><tr><td>☐</td><td>Ryhmä 2, 4 kanavaa: 430,150 MHz 430,200 MHz 430,225 MHz 430,250 MHz Käyttötarkoitus: Satelliittipaikannuksen korjaussignaalin (DGNSS) lähettäminen tai datasiirotjärjestelmien myyntiesittely. Säteilyteho enintään 10 W ERP.</td></tr></table>	☐	Ryhmä 2, 4 kanavaa: 430,150 MHz 430,200 MHz 430,225 MHz 430,250 MHz Käyttötarkoitus: Satelliittipaikannuksen korjaussignaalin (DGNSS) lähettäminen tai datasiirotjärjestelmien myyntiesittely. Säteilyteho enintään 10 W ERP.	<table><tr><td>☐</td><td>Ryhmä 3, 4 kanavaa: 430,300 MHz 430,325 MHz 430,350 MHz 430,375 MHz Käyttötarkoitus: Datasiiro tai satelliittipaikannuksen korjaussignaalin (DGNSS) lähettäminen. Säteilyteho enintään 10 W ERP.</td></tr></table>		☐	Ryhmä 3, 4 kanavaa: 430,300 MHz 430,325 MHz 430,350 MHz 430,375 MHz Käyttötarkoitus: Datasiiro tai satelliittipaikannuksen korjaussignaalin (DGNSS) lähettäminen. Säteilyteho enintään 10 W ERP.
☐	Ryhmä 1, 5 kanavaa: 430,025 MHz 430,050 MHz 430,075 MHz 430,100 MHz 430,125 MHz Käyttötarkoitus: Datasiiro tai satelliittipaikannuksen korjaussignaalin (DGNSS) lähettäminen. Säteilyteho enintään 0,5 W ERP.								
☐	Ryhmä 2, 4 kanavaa: 430,150 MHz 430,200 MHz 430,225 MHz 430,250 MHz Käyttötarkoitus: Satelliittipaikannuksen korjaussignaalin (DGNSS) lähettäminen tai datasiirotjärjestelmien myyntiesittely. Säteilyteho enintään 10 W ERP.								
☐	Ryhmä 3, 4 kanavaa: 430,300 MHz 430,325 MHz 430,350 MHz 430,375 MHz Käyttötarkoitus: Datasiiro tai satelliittipaikannuksen korjaussignaalin (DGNSS) lähettäminen. Säteilyteho enintään 10 W ERP.								

ⁱ Liikkuvien asemien katsotaan olevan osa samaa **radiojärjestelmää**, mikäli ne sijaintinsa, käyttämiensä tukiasemien tai muulla vastaavalla perusteella kuuluvat samaan toiminnalliseen kokonaisuuteen. Tukiasemat kuuluvat samaan radiojärjestelmään kuin niiden välityksellä tai kanssa viestivät liikkuvat asemat.

ⁱⁱ Radioluvassa eri radiojärjestelmät erotetaan omiksi **luvanosikseksi**, joille jokaiselle lasketaan taajuusmaksu erikseen. Jakoa eri luvansiin tehdään myös muilla perusteilla, kuten käyttötarkoituksen, taajuusalueen (koska taajuusmaksun laskennassa koko luvansiin sovelletaan aina vain yhtä taajuusaluekerrointa) tai lyhytaikaisen luvan tapauksessa eri voimassaoloaikojen perusteella, mikäli samassa luvassa on useita voimassaoloaikoja.

ⁱⁱⁱ **Asemalla** tarkoitetaan radioteitse välitettävän informaation lähettämiseen tarvittavien komponenttien - lähettimen, lähettimen teholahteen, lähetyssantennin ja lähettimen lähetyssantennille yhdistävän siirtolinjan - muodostama kokonaisuus. Yleensä lähettämisen ohella asema myös vastaanottaa informaatiota radioteitse, ja joissain tapauksissa voi olla kyse pelkästään vastaanottavasta asemasta. Pelkästään vastaanottoon tarkoitettuihin asemille myönnetään radiolupia vain erityistapauksissa.

^{iv} **Tukiaseman** lähetyssantennin sijainti on radioluvassa sidottu vain yhteen maantieteelliseen paikkaan sen palvelualueeseen nähden. Pääsääntöisesti tämä paikka on pistemäinen ja määritellään ETRS-TM35FIN-järjestelmän mukaisilla itä- ja pohjoiskoordinaateilla (I / P). Paikka voi kuitenkin olla myös kartalle rajattu alue tai annettua osoitetta vastaavan rakennuksen sisätila, joiden puitteissa lähetyssantennin saa vapaasti sijoittaa radioluvassa mahdollisesti annettuja rajoituksia, kuten antennikorkeutta, noudattaen. Näissä tapauksissa puhutaan siirrettävästä tukiasemasta tai lyhyemmin vain siirrettävästä asemasta. Tukiasemien, olivatpa ne siirrettäviä tai eivät, lähetyssantennien edellytetään pysyvän paikallaan aina silloin, kun asemat lähettävät.

Joskus radioluvassa voidaan tukiasemalle antaa oikeus toimia siirrettävänä asemana, vaikka hakemuksessa asemalle on haettu vain pistemäistä sijoituspaikkaa. Näin menetellään usein rakennuksen tai luolaston sisään pistemäiseen paikkaan haettujen tukiasemien lähetyssantennien kanssa, joiden sijoituspaikan saa radioluvan perusteella vapaasti valita mistä vaan saman rakennuksen tai luolaston sisäpuolelta.

Tukiasemat jaetaan toiminnallisuutensa perusteella kiinteisiin asemiin, jotka lähettävät vain omaa liikennettä, ja toistimiin, jotka välittävät eli releoivat muiden asemien liikennettä. Releoivat tukiasemat käyttävät dupleksitaajuuksia ja kiinteät asemat voivat käyttää sekä simpleksi- että dupleksitaajuuksia. Kiinteät asemat voidaan jaotella käyttötarkoituksensa perusteella vielä hienojakoisemmin, kuten ohjausasemiin ja sireenin-ikäynnistysasemiin.

^v **Liikkuvan aseman** edellytetään kykenevän liikkumaan ja lähettämään samanaikaisesti, mutta se saa välillä myös pysähdellä ja lähettää pysähdystenkin aikana. Liikkuvat asemat voidaan tukiasemien tapaan jakaa eri alaryhmiin, kuten ajoneuvoasemiin, kannettaviin asemiin ja radio-ohjaimiin.

Joskus kiinteä asema saatetaan radioluvassa luokitella kuuluvaksi luvansiin muihin liikkuviin asemiin, ellei tämän katsota oleellisesti nostavan koko radiojärjestelmän häiriövaikutusta muihin radiojärjestelmiin nähden. Tällöin uudelleen luokitellun kiinteän aseman ei enää edellytetä kykenevän liikkumaan radiojärjestelmän muiden liikkuvien asemien lailla. Uudelleenluokittelun tarkoituksena on yksinkertaistaa radioluvan rakennetta ja antaa uudelleen luokitellun kiinteän aseman sijoitukseen vapausasteita. Tyypillisesti tämä uudelleenluokittelu tehdään, kun kiinteä asema on sijoitettu rakennuksen tai luolaston sisäpuolelle eikä käytä suurempaa säteilytehoa kuin saman radiojärjestelmän muuta liikkuvaa asemaa. Samaan tapaan kohdassa 7.6 siirrettävien ja liikkuvien asemien lukumäärät lasketaan yhteen ja summa merkitään kohtaan 7 liikkuvien asemien kokonaismääränä. Kuten edelläkin, näidenkin siirrettävien asemien ei edellytetä kykenevän liikkumaan, vaikka radiolupaan kaikki asemat merkitäänkin liikkuvina.

^{vi} **Simpleksitaajuudella** liikennöivä asema käyttää samaa radiotaajuutta sekä lähettämiseen että vastaanottamiseen. Samalla ajan hetkellä asema voi joko lähettää tai vastaanottaa mutta ei samanaikaisesti. Simpleksitaajuudella liikennöivät asemat voivat olla joko kiinteitä tai liikkuvia.

^{vii} **Dupleksitaajuudella** liikennöivä asema käyttää lähettämiseen ja vastaanottamiseen eri radiotaajuutta. Yleensä dupleksitaajuutta käyttävässä radiojärjestelmässä on releoiva tukiasema, joka vastaanottaa radiopuhelinten lähetystaajuutta ja lähettää radiopuhelinten vastaanottotaajuudella, jolloin kaikkiin saman radiojärjestelmän puhelimiin voidaan ohjelmoida taajuudet samalla tavalla. Samalla releoiva tukiasema yleensä parantaa puhelinten välistä kuuluvuutta, mikä onkin se yleisin syy niiden käyttöön. Ellei releoivaa tukiasemaa käytetä, on osaan radiopuhelimista ohjelmoitavissa vaihdettava lähetys- ja vastaanottotaajuudet keskenään, jotta ne voivat viestiä niiden puhelinten kanssa, joissa lähetys- ja vastaanottotaajuudet ovat alkuperäisessä järjestyksessä.

Dupleksitaajuuksilla liikennöinti voi tapahtua ns. full duplex -periaatteella, jolloin asemat voivat lähettää ja vastaanottaa samanaikaisesti, tai ns. semi duplex -periaatteella, jolloin lähettäminen ja vastaanottaminen vuorottelevat samaan tapaan kuin simpleksitaajuudella liikennöitäessä. Radiolupa ei rajoita liikennöintitapaa (full duplex / semi duplex) vaan yleensä sen tekee käytettävä laitteisto.

^{viii} **Tukiaseman säteilytehoksi** sallitaan radiotaajuusmääräyksessä 4 puheliikenteelle pääsääntöisesti enintään 25 W ERP. Viranomaiskäytössä ja joissain erikoistapauksissa sallitaan myös suurempia säteilytehoja. Datasiirtoon tukiasemalle sallitaan pääsääntöisesti enintään 2 W ERP, mutta tähänkin löytyy poikkeuksia, kuten kohdan 7.6 yhteiskäyttökanavilla.

^{ix} **Liikkuvien asemien säteilytehoksi** sallitaan radiotaajuusmääräyksessä 4 puheliikenteelle pääsääntöisesti enintään 5 W ERP simpleksitaajuuksilla ja 15 W ERP dupleksitaajuuksilla. Datasiirrosta sallitaan tyypillisesti enintään 2 W ERP. Näistä enimmäisarvoista voidaan poiketa hyvin perustelluista syistä ja datasiirron osalta näin tehdään jo kohdan 7.6 yhteiskäyttökanavilla.