

ECA34 Parts of the bands 450-457.5/460-467.5 MHz may also be used for existing and evolving public cellular networks on a national basis.

ECA35 In Europe the band 75.5-76 GHz is also allocated to the Amateur and Amateur Satellite services.

ECA36 A frequency band, which has been harmonised by NATO and NATO member nations for military use as defined in the NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) 2014. Note: NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) – Extract for Public Disclosure – 14 February 2017

ECA37 In Europe the allocation to the mobile service is limited to the band 3400-3800 MHz.

ECA38 Administrations may choose at national level to allow MFCN for the command and control and payload links of UAS within the current MFCN bands. Administrations are requested to ensure protection of other existing systems and services in these frequency bands

ECA39 Administrations shall avoid deployment of high-density mobile systems incl. highdensity fixed wireless access in the 22.0-23.6 GHz frequency band (ECC/DEC/(18)06)

ECA10 The range 225-399.9 MHz is essential to NATO and is in military use for land mobile, mobile-satellite, Air/Ground/Air and specific maritime and terrestrial communications, including ITU Region 2. This NATO UHF band 225-400 MHz is the only harmonised and commonly available resource managed by NATO on a daily basis in and for NATO nations. It is recognised that 380-385 MHz and 390-395 MHz are currently shared with narrowband Public Protection and Disaster Relief (PPDR) applications.

ECA11 Not used.

ECA12 The applicable RR 5 footnotes in column 1 remain in force. Administrations are however urged to aim for the fullest possible harmonisation with the ITU Table of Allocations and ECA.

ECA13 CEPT administrations are urged to take all practical steps to clear the band 645-960 MHz of the assignments to the aeronautical radionavigation service.

ECA14 Radiolocation limited to military requirements for naval ship borne radars.

ECA15 Not used.

ECA15A Not used.

ECA16 Use of the band by the mobile service is limited to tactical radio relay and Video links applications.

ECA16A Use of the band by the mobile service is limited to tactical radio relay and SAP/SAB applications.

ECA17 In the sub-bands 5755-5765 MHz, 10.36-10.37 GHz, 10.45-10.46 GHz the amateur service operates on a secondary basis. In making assignments to other services, CEPT administrations are requested wherever possible to maintain these subbands in such a way as to facilitate the reception of amateur emissions with minimal power flux densities.

ECA17A Use of the band by the mobile service is limited to Video links.

ECA18 Not used.

ECA19 This band is allocated to the radio astronomy service. CEPT administrations are urged to take all practicable steps to protect the radio astronomy service from harmful interference. Emissions from space or airborne stations in this and adjacent bands can cause serious harmful interference.

ECA20 This fixed service band is designated for common use by civil and non civil users. Any user priorities in respect of preferred channels or sub-bands are to be determined after discussions between interested parties.

ECA21 Not used.

ECA22 The band 5250-5850 MHz is utilised for a variety of radiodetermination applications falling within the radionavigation and radiolocation services. This band will be subject to further detailed consideration.

ECA23 In the sub-bands 5660-5670 MHz (earth to space), 5830-5850 MHz (space to earth) and 10.45-10.50 GHz the amateur-satellite additionally operates on a secondary and non interference basis to other services. In making assignments to other services, CEPT administrations are requested wherever possible to maintain these allocations in such a way as to facilitate the reception of amateur emissions with minimal power flux densities.

ECA24 The band 8500-10000 MHz is utilised for a variety of radiodetermination applications falling within the radionavigation and radiolocation services. This band will be subject to further detailed consideration in conjunction with the band 5250-5850 MHz (see ECA22).

ECA25 Not used.

ECA26 The band 13.25-14.0 GHz is utilised for a variety of radiodetermination applications falling within the radionavigation and radiolocation services. This band will be subject to further detailed consideration.

ECA27 Not used.

ECA28 CEPT administrations shall not deploy new fixed service systems in the band 11.7-12.5 GHz (ERC/DEC(00)08).

ECA29 The frequency bands 890-915 / 935-960 MHz, 880-890 / 925-935 MHz, 1710-1785 / 1805-1880 MHz, 1920-1980 MHz and 2110-2170 MHz are reserved for public cellular mobile use only. Other services such as the fixed service should only be allowed in the above bands where coexistence with public mobile systems is possible i.e. in sparsely populated or rural areas where the frequency band is not needed for mobile cellular systems.

ECA30 National administrations should consider co-ordination zones around the EISCAT sites when using the band 925-935 MHz for mobile services including international planning for military services. Short Range Devices should not use this band.

ECA31 Not used.

ECA32 The bands 880-915 MHz and 925-960 MHz are currently used for GSM (2nd generation terrestrial mobile system) in most CEPT member countries and by IMT, depending on the market demands and national licensing schemes.

ECA33 Not used.

5.555B The power flux-density in the band 48.94-49.04 GHz produced by any geostationary space station in the fixed-satellite service (space-to-Earth) operating in the bands 48.2-48.54 GHz and 49.44-50.2 GHz shall not exceed -151.8 dB(W/m²) in any 500 kHz band at the site of any radio astronomy station. (WRC-03)

5.555C The use of the frequency band 51.4-52.4 GHz by the fixed-satellite service (Earth-to-space) is limited to geostationary-satellite networks. The earth stations shall be limited to gateway earth stations with a minimum antenna diameter of 2.4 metres. (WRC-19)

5.556 In the bands 51.4-54.25 GHz, 58.2-59 GHz and 64-65 GHz, radio astronomy observations may be carried out under national arrangements. (WRC-2000)

5.556A Use of the bands 54.25-56.9 GHz, 57-58.2 GHz and 59-59.3 GHz by the intersatellite service is limited to satellites in the geostationary-satellite orbit. The single entry power flux-density at all altitudes from 0 km to 1 000 km above the Earth's surface produced by a station in the inter-satellite service, for all conditions and for all methods of modulation, shall not exceed -147 dB(W/m² /100 MHz) for all angles of arrival. (WRC-97)

5.557A In the band 55.78-56.26 GHz, in order to protect stations in the Earth exploration satellite service (passive), the maximum power density delivered by a transmitter to the antenna of a fixed service station is limited to -26 dB(W/MHz). (WRC-2000)

5.558 In the bands 55.78-58.2 GHz, 59-64 GHz, 66-71 GHz, 122.25-123 GHz, 130-134 GHz, 167-174.8 GHz and 191.8-200 GHz, stations in the aeronautical mobile service may be operated subject to not causing harmful interference to the intersatellite service (see No. 5.43). (WRC-2000)

5.558A Use of the band 56.9-57 GHz by inter-satellite systems is limited to links between satellites in geostationary-satellite orbit and to transmissions from non-geostationary satellites in high-Earth orbit to those in low Earth orbit. For links between satellites in the geostationary-satellite orbit, the single entry power flux density at all altitudes from 0 km to 1 000 km above the Earth's surface, for all conditions and for all methods of modulation, shall not exceed -147 dB(W/(m² # 100 MHz)) for all angles of arrival. (WRC-97)

5.559 In the band 59-64 GHz, airborne radars in the radiolocation service may be operated subject to not causing harmful interference to the inter-satellite service (see No. 5.43). (WRC-2000)

5.559AA The frequency band 66-71 GHz is identified for use by administrations wishing to implement the terrestrial component of International Mobile Telecommunications (IMT). This identification does not preclude the use of this frequency band by any application of the services to which this frequency band is allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. Resolution 241 (WRC-19) applies. (WRC-19)

5.559B The use of the frequency band 77.5-78 GHz by the radiolocation service shall be limited to short-range radar for ground-based applications, including automotive radars. The technical characteristics of these radars are provided in the most recent version of Recommendation ITU-R.M.2057. The provisions of No. 4.10 do not apply. (WRC-15)

5.560 In the band 78-79 GHz radars located on space stations may be operated on a primary basis in the earth exploration-satellite service and in the space research service.

5.561 In the band 74-76 GHz, stations in the fixed, mobile and broadcasting services shall not cause harmful interference to stations of the fixed-satellite service or stations of the broadcasting-satellite service operating in accordance with the decisions of the appropriate frequency assignment planning conference for the broadcasting satellite service. (WRC-2000)

5.561A The 81-81.5 GHz band is also allocated to the amateur and amateur-satellite services on a secondary basis. (WRC-2000)

5.562 The use of the band 94-94.1 GHz by the Earth exploration-satellite (active) and space research (active) services is limited to spaceborne cloud radars. (WRC-97)

5.562A In the bands 94-94.1 GHz and 130-134 GHz, transmissions from space stations of the Earth exploration-satellite service (active) that are directed into the main beam of a radio astronomy antenna have the potential to damage some radio astronomy receivers. Space agencies operating the transmitters and the radio astronomy stations concerned should mutually plan their operations so as to avoid such occurrences to the maximum extent possible. (WRC-2000)

5.562B In the frequency bands 105-109.5 GHz, 111.8-114.25 GHz and 217-226 GHz, the use of this allocation is limited to space-based radio astronomy only. (WRC-19)

20% of the time. In conducting the calculations, administrations should use the most recent version of Recommendation ITU-R P.452 (see also the most recent version of Recommendation ITU-R BO.1898), (WRC-15)

5.530B In the band 21.4-22 GHz, in order to facilitate the development of the broadcasting satellite service, administrations in Regions 1 and 3 are encouraged not to deploy stations in the mobile service and are encouraged to limit the deployment of stations in the fixed service to point-to-point links. (WRC-12)

5.530D See Resolution 555 (WRC-12). (WRC-12)

5.530E The allocation to the fixed service in the frequency band 21.4-22 GHz is identified for use in Region 2 by high-altitude platform stations (HAPS). This identification does not preclude the use of this frequency band by other fixed-service applications or by other services to which it is allocated on a co-primary basis, and does not establish priority in the Radio Regulations. Such use of the fixed-service allocation by HAPS is limited to the HAPS-to-ground direction, and shall be in accordance with the provisions of Resolution 165 (WRC-19). (WRC-19)

5.532 The use of the band 22.21-22.5 GHz by the earth exploration-satellite (passive) and space research (passive) services shall not impose constraints upon the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services.

5.532A The location of earth stations in the space research service shall maintain a separation distance of at least 54 km from the respective border(s) of neighbouring countries to protect the existing and future deployment of fixed and mobile services unless a shorter distance is otherwise agreed between the corresponding administrations. Nos. 9.17 and 9.18 do not apply. (WRC-12)

5.532AA The allocation to the fixed service in the frequency band 24.25-25.25 GHz is identified for use in Region 2 by high-altitude platform stations (HAPS). This identification does not preclude the use of this frequency band by other fixed-service applications or by other services to which this frequency band is allocated on a coprimary basis, and does not establish priority in the Radio Regulations. Such use of the fixed-service allocation by HAPS is limited to the HAPS-to-ground direction and shall be in accordance with the provisions of Resolution 166 (WRC-19). (WRC-19)

5.532AB The frequency band 24.25-27.5 GHz is identified for use by administrations wishing to implement the terrestrial component of International Mobile Telecommunications (IMT). This identification does not preclude the use of this frequency band by any application of the services to which it is allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. Resolution 242 (WRC-19) applies. (WRC-19)

5.532B Use of the band 24.65-25.25 GHz in Region 1 and the band 24.65-24.75 GHz in Region 3 by the fixed-satellite service (Earth-to-space) is limited to earth stations using a minimum antenna diameter of 4.5 m. (WRC-12)

5.533 The inter-satellite service shall not claim protection from harmful interference from airport surface detection equipment stations of the radionavigation service.

5.534A The allocation to the fixed service in the frequency band 25.25-27.5 GHz is identified in Region 2 for use by high-altitude platform stations (HAPS) in accordance with the provisions of Resolution 166 (WRC-19). Such use of the fixed-service allocation by HAPS shall be limited to the ground-to-HAPS direction in the frequency band 25.25- 27.0 GHz and to the HAPS-to-ground direction in the frequency band 27.0-27.5 GHz. Furthermore, the use of the frequency band 25.5-27.0 GHz by HAPS shall be limited to gateway links. This identification does not preclude the use of this frequency band by other fixed-service applications or by other services to which this band is allocated on a coprimary basis, and does not establish priority in the Radio Regulations. (WRC-19)

5.535 In the band 24.75-25.25 GHz, feeder links to stations of the broadcasting-satellite service shall have priority over other uses in the fixed-satellite service (Earth-to-space). Such other uses shall protect and shall not claim protection from existing and future operating feeder-link networks to such broadcasting satellite stations.

5.535A The use of the band 29.1-29.5 GHz (Earth-to-space) by the fixed-satellite service is limited to geostationary-satellite systems and feeder links to non-geostationary satellite systems in the mobile-satellite service. Such use is subject to the application of the provisions of No. 9.11A, but not subject to the provisions of No. 22.2, except as indicated in Nos. 5.523C and 5.523E where such use is not subject to the provisions of No. 9.11A and shall continue to be subject to Articles 9 (except No. 9.11A) and 11 procedures, and to the provisions of No. 22.2. (WRC-97)

Madagascar, Malaysia, Mali, Morocco, Mauritania, Niger, Nigeria, Oman, Qatar, the Syrian Arab Republic, Singapore, Sudan, South Sudan, Chad and Tunisia, the band 13.4-14 GHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. In Pakistan, the frequency band 13.4-13.75 GHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. (WRC-12)

5.501 Additional allocation: in Azerbaijan, Hungary, Japan, Kyrgyzstan, Romania, and Turkmenistan, the band 13.4-14 GHz is also allocated to the radionavigation service on a primary basis. (WRC-12)

5.501A The allocation of the frequency band 13.65-13.75 GHz to the space research service on a primary basis is limited to active spaceborne sensors. Other uses of the frequency band by the space research service are on a secondary basis. (WRC-15)

5.501B In the band 13.4-13.75 GHz, the earth exploration-satellite (active) and space research (active) services shall not cause harmful interference to, or constrain the use and development of, the radiolocation service. (WRC-97)

5.502 In the band 13.75-14 GHz, an earth station of a geostationary fixed-satellite service network shall have a minimum antenna diameter of 1.2 m and an earth station of a non-geostationary fixed-satellite service system shall have a minimum antenna diameter of 4.5 m. In addition, the e.i.r.p., averaged over one second, radiated by a station in the radiolocation or radionavigation services shall not exceed 59 dBW for elevation angles above 2° and 65 dBW at lower angles. Before an administration brings into use an earth station in a geostationary-satellite network in the fixed satellite service in this band with an antenna size smaller than 4.5 m, it shall ensure that the power flux-density produced by this earth station does not exceed: - 115 dB(W/m² · 10 MHz) for more than 1% of the time produced at 36 m above sea level at the low water mark, as officially recognized by the coastal state; - 115 dB(W/m² · 10 MHz) for more than 1% of the time produced 3 m above ground at the border of the territory of an administration deploying or planning to deploy land mobile radars in this band, unless prior agreement has been obtained. For earth stations within the fixed-satellite service having an antenna diameter greater than or equal to 4.5 m, the e.i.r.p. of any emission should be at least 68 dBW and should not exceed 85 dBW. (WRC-03)

5.503 In the band 13.75-14 GHz, geostationary space stations in the space research service for which information for advance publication has been received by the Bureau prior to 31 January 1992 shall operate on an equal basis with stations in the fixed-satellite service; after that date, new geostationary space stations in the space research service will operate on a secondary basis. Until those geostationary space stations in the space research service for which information for advance publication has been received by the Bureau prior to 31 January 1992 cease to operate in this band: - in the band 13.77-13.78 GHz, the e.i.r.p. density of emissions from any earth station in the fixed-satellite service operating with a space station in geostationary satellite orbit shall not exceed: i) $4.7D + 28$ dB(W/40 kHz), where D is the fixed satellite service earth station antenna diameter (m) for antenna diameters equal to or greater than 1.2 m and less than 4.5 m; ii) $49.2 + 20 \log(D/4.5)$ dB(W/40 kHz), where D is the fixed-satellite service earth station antenna diameter (m) for antenna diameters equal to or greater than 4.5 m and less than 31.9 m; iii) 66.2 dB(W/40 kHz) for any fixed-satellite service earth station for antenna diameters (m) equal to or greater than 31.9 m; iv) 56.2 dB(W/4 kHz) for narrow-band (less than 40 kHz of necessary bandwidth) fixed-satellite service earth station emissions from any fixed satellite service earth station having an antenna diameter of 4.5 m or greater; - the e.i.r.p. density of emissions from any earth station in the fixed-satellite service operating with a space station in non-geostationary-satellite orbit shall not exceed 51 dBW in the 6 MHz band from 13.772 to 13.778 GHz. Automatic power control may be used to increase the e.i.r.p. density in these frequency ranges to compensate for rain attenuation, to the extent that the power flux-density at the fixed-satellite service space station does not exceed the value resulting from use by an earth station of an e.i.r.p. meeting the above limits in clear-sky conditions. (WRC-03)

5.504 The use of the band 14-14.3 GHz by the radionavigation service shall be such as to provide sufficient protection to space stations of the fixed-satellite service. 5.504A In the band 14-14.5 GHz, aircraft earth stations in the secondary aeronautical mobile-satellite service may also communicate with space stations in the fixed satellite service. The provisions of Nos. 5.29, 5.30 and 5.31 apply. (WRC-03)

5.504B Aircraft earth stations operating in the aeronautical mobile-satellite service in the frequency band 14-14.5 GHz shall comply with the provisions of Annex 1, Part C of Recommendation ITU-R M.1643-0, with respect to any radio astronomy station performing observations in the 14.47-14.5 GHz frequency band located on the territory of Spain, France, India, Italy, the United Kingdom and South Africa. (WRC-15)

5.504C In the frequency band 14-14.25 GHz, the power flux-density produced on the territory of the countries of Saudi Arabia, Bahrain, Botswana, Côte d'Ivoire, Egypt, Guinea, India, Iran (Islamic Republic of), Kuwait, Nigeria, Oman, the Syrian Arab Republic and Tunisia by any aircraft earth station in the aeronautical mobile-satellite service shall not exceed the limits given in Annex 1, Part B of Recommendation ITUR M.1643-0, unless

5.457A In the frequency bands 5925-6425 MHz and 14-14.5 GHz, earth stations located on board vessels may communicate with space stations of the fixed-satellite service. Such use shall be in accordance with Resolution 902 (WRC-03). In the frequency band 5925-6425 MHz, earth stations located on board vessels and communicating with space stations of the fixed-satellite service may employ transmit antennas with minimum diameter of 1.2 m and operate without prior agreement of any administration if located at least 330 km away from the low-water mark as officially recognized by the coastal State. All other provisions of Resolution 902 (WRC-03) shall apply. (WRC-15)

5.457B In the frequency bands 5925-6425 MHz and 14-14.5 GHz, earth stations located on board vessels may operate with the characteristics and under the conditions contained in Resolution 902 (WRC-03) in Algeria, Saudi Arabia, Bahrain, Comoros, Djibouti, Egypt, United Arab Emirates, Jordan, Kuwait, Libya, Morocco, Mauritania, Oman, Qatar, the Syrian Arab Republic, Sudan, Tunisia and Yemen, in the maritime mobile-satellite service on a secondary basis. Such use shall be in accordance with Resolution 902 (WRC-03). (WRC-15)

5.457C In Region 2 (except Brazil, Cuba, French overseas departments and communities, Guatemala, Mexico, Paraguay, Uruguay and Venezuela), the frequency band 5925-6700 MHz may be used for aeronautical mobile telemetry for flight testing by aircraft stations (see No. 1.83). Such use shall be in accordance with Resolution 416 (WRC-07) and shall not cause harmful interference to, or claim protection from, the fixed-satellite and fixed services. Any such use does not preclude the use of this frequency band by other mobile service applications or by other services to which this frequency band is allocated on a co-primary basis and does not establish priority in the Radio Regulations. (WRC-15)

5.458 In the band 6425-7075 MHz, passive microwave sensor measurements are carried out over the oceans. In the band 7075-7250 MHz, passive microwave sensor measurements are carried out. Administrations should bear in mind the needs of the Earth exploration-satellite (passive) and space research (passive) services in their future planning of the bands 6425-7075 MHz and 7075-7250 MHz.

5.458A In making assignments in the band 6700-7075 MHz to space stations of the fixed satellite service, administrations are urged to take all practicable steps to protect spectral line observations of the radio astronomy service in the band 6650-6675.2 MHz from harmful interference from unwanted emissions.

5.458B The space-to-Earth allocation to the fixed-satellite service in the band 6700-7075 MHz is limited to feeder links for non-geostationary satellite systems of the mobile satellite service and is subject to coordination under No. 9.11A. The use of the band 6700-7075 MHz (space-to-Earth) by feeder links for non-geostationary satellite systems in the mobile-satellite service is not subject to No. 22.2.

5.459 Additional allocation: in Russian Federation, the frequency bands 7100-7155 MHz and 7190-7235 MHz are also allocated to the space operation service (Earth-to-space) on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. In the frequency band 7190-7235 MHz, with respect to the Earth exploration-satellite service (Earth-to-space), No. 9.21 does not apply. (WRC-15)

5.460 No emissions from space research service (Earth-to-space) systems intended for deep space shall be effected in the frequency band 7190-7235 MHz. Geostationary satellites in the space research service operating in the frequency band 7190-7235 MHz shall not claim protection from existing and future stations of the fixed and mobile services and No. 5.43A does not apply. (WRC-15)

5.460A The use of the frequency band 7190-7250 MHz (Earth-to-space) by the Earth exploration-satellite service shall be limited to tracking, telemetry and command for the operation of spacecraft. Space stations operating in the Earth exploration satellite service (Earth-to-space) in the frequency band 7190-7250 MHz shall not claim protection from existing and future stations in the fixed and mobile services, and No. 5.43A does not apply. No. 9.17 applies. Additionally, to ensure protection of the existing and future deployment of fixed and mobile services, the location of earth stations supporting spacecraft in the Earth exploration-satellite service in non-geostationary orbits or geostationary orbit shall maintain a separation distance of at least 10 km and 50 km, respectively, from the respective border(s) of neighbouring countries, unless a shorter distance is otherwise agreed between the corresponding administrations. (WRC-15)

5.460B Space stations on the geostationary orbit operating in the Earth exploration-satellite service (Earth-to-space) in the frequency band 7190-7235 MHz shall not claim protection from existing and future stations of the space research service, and No. 5.43A does not apply. (WRC-15)

5.461 Additional allocation: the bands 7250-7375 MHz (space-to-Earth) and 7900-8025 MHz (Earth-to-space) are also allocated to the mobile-satellite service on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21.

5.420 The band 2655-2670 MHz may also be used for the mobile-satellite (Earth-to-space), except aeronautical mobile-satellite, service for operation limited to within national boundaries, subject to agreement obtained under No. 9.21. The coordination under No. 9.11A applies. (WRC-07)

5.422 Additional allocation: in Saudi Arabia, Armenia, Azerbaijan, Bahrain, Belarus, Brunei Darussalam, Congo (Rep. of the), Côte d'Ivoire, Cuba, Djibouti, Egypt, the United Arab Emirates, Eritrea, Ethiopia, Gabon, Georgia, Guinea, Guinea-Bissau, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Israel, Jordan, Kuwait, Lebanon, Mauritania, Mongolia, Montenegro, Nigeria, Oman, Pakistan, the Philippines, Qatar, Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, the Dem. Rep. of the Congo, Romania, Somalia, Tajikistan, Tunisia, Turkmenistan, Ukraine and Yemen, the band 2690-2700 MHz is also allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. Such use is limited to equipment in operation by 1 January 1985. (WRC-12)

5.423 In the band 2700-2900 MHz, ground-based radars used for meteorological purposes are authorised to operate on a basis of equality with stations of the aeronautical radionavigation service.

5.424A In the band 2900-3100 MHz, stations in the radiolocation service shall not cause harmful interference to, nor claim protection from, radar systems in the radionavigation service. (WRC-03)

5.425 In the band 2900-3100 MHz, the use of the shipborne interrogator-transponder system (SIT) shall be confined to the sub-band 2930-2950 MHz.

5.426 The use of the band 2900-3100 MHz by the aeronautical radionavigation service is limited to ground-based radars.

5.427 In the bands 2900-3100 MHz and 9300-9500 MHz, the response from radar transponders shall not be capable of being confused with the response from radar beacons (racons) and shall not cause interference to ship or aeronautical radars in the radionavigation service, having regard, however, to No. 4.9.

5.428 Additional allocation: in Kyrgyzstan and Turkmenistan, the frequency band 3 100-3 300 MHz is also allocated to the radionavigation service on a primary basis. (WRC-19)

5.429 Additional allocation: in Saudi Arabia, Bahrain, Bangladesh, Benin, Brunei Darussalam, Cambodia, Cameroon, China, Congo (Rep. of the), Korea (Rep. of), Côte d'Ivoire, Egypt, the United Arab Emirates, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Japan, Jordan, Kenya, Kuwait, Lebanon, Libya, Malaysia, New Zealand, Oman, Uganda, Pakistan, Qatar, the Syrian Arab Republic, the Dem. Rep. of the Congo, the Dem. People's Rep. of Korea, Sudan and Yemen, the frequency band 3 300-3 400 MHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. New Zealand and the countries bordering the Mediterranean shall not claim protection for their fixed and mobile services from the radiolocation service. (WRC-19)

5.429A Additional allocation: in Angola, Benin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Djibouti, Eswatini, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Lesotho, Liberia, Malawi, Mauritania, Mozambique, Namibia, Niger, Nigeria, Rwanda, Sudan, South Sudan, South Africa, Tanzania, Chad, Togo, Zambia and Zimbabwe, the frequency band 3 300-3 400 MHz is allocated to the mobile, except aeronautical mobile, service on a primary basis. Stations in the mobile service operating in the frequency band 3 300-3 400 MHz shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations operating in the radiolocation service. (WRC-19)

5.429B In the following countries of Region 1 south of 30° parallel north: Angola, Benin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cameroon, Congo (Rep. of the), Côte d'Ivoire, Egypt, Eswatini, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Kenya, Lesotho, Liberia, Malawi, Mauritania, Mozambique, Namibia, Niger, Nigeria, Uganda, the Dem. Rep. of the Congo, Rwanda, Sudan, South Sudan, South Africa, Tanzania, Chad, Togo, Zambia and Zimbabwe, the frequency band 3 300-3 400 MHz is identified for the implementation of International Mobile Telecommunications (IMT). The use of this frequency band shall be in accordance with Resolution 223 (Rev.WRC-15). The use of the frequency band 3 300-3 400 MHz by IMT stations in the mobile service shall not cause harmful interference to, or claim protection from, systems in the radiolocation service, and administrations wishing to implement IMT shall obtain the agreement of neighbouring countries to protect operations within the radiolocation service. This identification does not preclude the use of this frequency band by any application of the services to which it is allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. (WRC-19)

5.430 Additional allocation: in Kyrgyzstan and Turkmenistan, the frequency band 3 300-3 400 MHz is also allocated to the radionavigation service on a primary basis. (WRC-19)

5.430A The allocation of the frequency band 3400-3600 MHz to the mobile, except aeronautical mobile, service subject to agreement obtained under No. 9.21. This frequency band is identified for International Mobile Telecommunications (IMT). This identification does not preclude the use of this frequency band by any

5.353A In applying the procedures of Section II of Article 9 to the mobile-satellite service in the bands 1530-1544 MHz and 1626.5-1645.5 MHz, priority shall be given to accommodating the spectrum requirements for distress, urgency and safety communications of the Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS). Maritime mobile-satellite distress, urgency and safety communications shall have priority access and immediate availability over all other mobile satellite communications operating within a network. Mobile-satellite systems shall not cause unacceptable interference to, or claim protection from, distress, urgency and safety communications of the GMDSS. Account shall be taken of the priority of safety related communications in the other mobile-satellite services. (The provisions of Resolution 222 (WRC-2000)* shall apply.) (WRC-2000)
*Note by the Secretariat: This Resolution was revised by WRC-07

5.354 The use of the bands 1525-1559 MHz and 1626.5-1660.5 MHz by the mobile satellite services is subject to coordination under No. 9.11A.

5.355 Additional allocation: in Bahrain, Bangladesh, the Dem. Rep. of the Congo, Djibouti, Egypt, Eritrea, Iraq, Israel, Kuwait, Qatar, Syrian Arab Republic, Somalia, Sudan, South Sudan, Chad, Togo and Yemen, the bands 1540-1559 MHz, 1610-1645.5 MHz and 1646.5-1660 MHz are also allocated to the fixed service on a secondary basis. (WRC-12)

5.356 The use of the band 1544-1545 MHz by the mobile-satellite service (space-to-Earth) is limited to distress and safety communications (see Article 31).

5.357 Transmissions in the band 1545-1555 MHz from terrestrial aeronautical stations directly to aircraft stations, or between aircraft stations, in the aeronautical mobile (R) service are also authorised when such transmissions are used to extend or supplement the satellite-to-aircraft links.

5.357A In applying the procedures of Section II of Article 9 to the mobile-satellite service in the bands 1545-1555 MHz and 1646.5-1656.5 MHz, priority shall be given to accommodating the spectrum requirements of the aeronautical mobile-satellite(R)service providing transmission of messages with priority 1 to 6 in Article 44. Aeronautical mobile-satellite (R) service communications with priority 1 to 6 in Article 44 shall have priority access and immediate availability, by pre-emption if necessary, over all other mobile-satellite communications operating within a network. Mobile-satellite systems shall not cause unacceptable interference to, or claim protection from, aeronautical mobile-satellite(R)service communications with priority 1 to 6 in Article 44. Account shall be taken of the priority of safety-related communications in the other mobile-satellite services. (The provisions of Resolution 222 (Rev. WRC-12) shall apply.) (WRC-12)

5.359 Additional allocation: in Germany, Saudi Arabia, Armenia, Azerbaijan, Belarus, Cameroon, the Russian Federation, Georgia, Guinea, Guinea-Bissau, Jordan, Kazakhstan, Kuwait, Lithuania, Mauritania, Uganda, Uzbekistan, Pakistan, Poland, the Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, the Dem. People's Rep. of Korea, Romania, Tajikistan, Tunisia, Turkmenistan and Ukraine, the frequency bands 1 550-1 559 MHz, 1 610-1 645.5 MHz and 1 646.5-1 660 MHz are also allocated to the fixed service on a primary basis. Administrations are urged to make all practicable efforts to avoid the implementation of new fixed-service stations in these frequency bands. (WRC-19)

5.364 The use of the band 1610-1626.5 MHz by the mobile-satellite service (Earth-to-space) and by the radiodetermination-satellite service (Earth-to-space) is subject to coordination under No. 9.11A. A mobile earth station operating in either of the services in this band shall not produce a peak e.i.r.p. density in excess of -15 dB(W/4 kHz) in the part of the band used by systems operating in accordance with the provisions of No. 5.366 (to which No. 4.10 applies), unless otherwise agreed by the affected administrations. In the part of the band where such systems are not operating, the mean e.i.r.p. density of a mobile earth station shall not exceed -3 dB(W/4 kHz). Stations of the mobile-satellite service shall not claim protection from stations in the aeronautical radionavigation service, stations operating in accordance with the provisions of No. 5.366 and stations in the fixed service operating in accordance with the provisions of No. 5.359. Administrations responsible for the coordination of mobile-satellite networks shall make all practicable efforts to ensure protection of stations operating in accordance with the provisions of No. 5.366.

5.365 The use of the band 1613.8-1626.5 MHz by the mobile-satellite service (space-to-Earth) is subject to coordination under No. 9.11A.

5.366 The band 1610-1626.5 MHz is reserved on a worldwide basis for the use and development of airborne electronic aids to air navigation and any directly associated ground-based or satellite-borne facilities. Such satellite use is subject to agreement obtained under No. 9.21.

5.367 Additional allocation: the bands 1610-1626.5 MHz is also allocated to the aeronautical mobile-satellite (R) service on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21.

ECA26 13.25-14.0 GHz bandı, radio navigasyon ve radio yer belirleme servislerine giren çeşitli radyobelirleme uygulamaları için kullanılır. Bu bant daha ayrıntılı değerlendirilmeye tabi olacaktır.

ECA27 Kullanılmamıştır.

ECA28 CEPT İdaresi, 11.7-12.5 GHz (ERC/DEC(00)08) bandında yeni sabit servisine ait sistemleri konuşlandırmayacaktır.

ECA29 890-915 / 935-960 MHz, 880-890 / 925-935 MHz, 1710-1785 / 1805-1880 MHz, 1920-1980 MHz ve 2110-2170 MHz frekans bantları yalnızca hücresel mobil kullanım için ayrılmıştır. Söz konusu bu bantlarda, sabit hizmet gibi diğer hizmetlere yalnızca, kamusal mobil sistemlerle bir arada bulunmanın mümkün olduğu, yani frekans bandının mobil hücresel sistemler için gerekli olmadığı seyrek nüfuslu veya kırsal alanlarda izin verilmelidir.

ECA30 Ulusal idareler, askeri hizmetler için uluslararası planlama dahil olmak üzere mobil hizmetler için 925-935 MHz bandını kullanırken EISCAT sahaları etrafındaki koordinasyon bölgelerini dikkate almalıdır. Kısa Menzilli Cihazlar bu bantta kullanmamalıdır.

ECA31 Kullanılmamıştır.

ECA32 880-915 MHz ve 925-960 MHz bantları şu anda çoğu CEPT üye ülkesinde pazar taleplerine ve ulusal lisanslama planlarına bağlı olarak GSM (2. nesil karasal mobil sistem) ile dolayısıyla IMT için kullanılmaktadır.

ECA33 Kullanılmamıştır.

ECA34 450-457.5/460-467.5 MHz bantlarının parçaları, ulusal bazda mevcut ve gelişen genel hücresel ağlar için de kullanılabilir.

ECA35 Avrupa'da 75.5-76 GHz bandı da Amatör ve Amatör Uydu servislerine tahsis edilmiştir.

ECA36 Söz konusu frekans bandı, 2014'deki NATO Ortak Sivil/Askeri Frekans Anlaşması (NJFA)'nda tanımlandığı gibi, NATO ve NATO üye ülkeleri tarafından askeri kullanım için uyumlu hale getirilmiş bir frekans bandıdır. Not: NATO Ortak Sivil/Askeri Frekans Anlaşması (NJFA) – Kamuyu Aydınlatma Alıntısı – 14 Şubat 2017

ECA37 Avrupa'da mobil hizmete tahsis 3400-3800 MHz bandı ile sınırlıdır.

ECA38 İdareler, mevcut MFCN bantları içinde UAS'nin komuta ve kontrol ve faydalı yük bağlantıları için MFCN'ye izin vermeyi ulusal düzeyde seçebilirler. İdarelerden bu frekans bantlarındaki diğer mevcut sistem ve hizmetlerin korunmasının sağlanmasını talep etmelidir.

ECA39 İdareler, yüksek yoğunluklu mobil sistemlerin konuşlandırılmasından kaçınacaktır. 22,0-23.6 GHz frekans bandında Yüksek Yoğunluklu sabit kablosuz erişim (ECC/DEC/(18)06)

European Common Allocation-ECA- Footnotes

SECTION 4

ECA1 Not used.

ECA2 Not used.

ECA3 Not used.

ECA4 Not used.

ECA5 In parts of this band aeronautical stations and aircraft stations utilise the preferred 8.33 kHz channel spacing for non secure communications requirements.

ECA6 The mobile-satellite service is limited to low earth orbiting satellites.

ECA7 This band can also be used by low capacity fixed links in rural areas on a national basis. These links need to be coordinated with mobile service and require full protection.

ECA8 Any use of low capacity fixed links shall be avoided in areas where such use might cause harmful interference to the maritime mobile VHF radiocommunication service.

ECA9 CEPT administrations may authorise all or parts of the band 69.9-70.5 MHz to the amateur service on a secondary basis.

in 1 GHz and -153 dB(W/m²) in any 500 kHz of the 42.5-43.5 GHz band at the site of any radio astronomy station registered as a single-dish telescope; and -116 dB(W/m²) in any 500 kHz of the 42.5-43.5 GHz band at the site of any radio astronomy station registered as a very long baseline interferometry station. These values shall apply at the site of any radio astronomy station that either: - was in operation prior to 5 July 2003 and has been notified to the Bureau before 4 January 2004; or - was notified before the date of receipt of the complete Appendix 4 information for coordination or notification, as appropriate, for the space station to which the limits apply. Other radio astronomy stations notified after these dates may seek an agreement with administrations that have authorized the space stations. In Region 2, Resolution 743 (WRC-03) shall apply. The limits in this footnote may be exceeded at the site of a radio astronomy station of any country whose administration so agreed. (WRC-03)

5.552 The allocation of the spectrum for the fixed-satellite service in the bands 42.5-43.5 GHz and 47.2-50.2 GHz for Earth-to-space transmission is greater than that in the band 37.5-39.5 GHz for space-to-Earth transmission in order to accommodate feeder links to broadcasting satellites. Administrations are urged to take all practicable steps to reserve the band 47.2-49.2 GHz for feeder links for the broadcasting-satellite service operating in the band 40.5-42.5 GHz.

5.552A The allocation to the fixed service in the frequency bands 47.2-47.5 GHz and 47.9-48.2 GHz is identified for use by high-altitude platform stations (HAPS). This identification does not preclude the use of this frequency band by any application of the services to which it is allocated on a co-primary basis, and does not establish priority in the Radio Regulations. Such use of the fixed-service allocation in the frequency bands 47.2-47.5 GHz and 47.9-48.2 GHz by HAPS shall be in accordance with the provisions of Resolution 122 (Rev.WRC-19). (WRC-19)

5.553 In the bands 43.5-47 GHz and 66-71 GHz, stations in the land mobile service may be operated subject to not causing harmful interference to the space radiocommunication services to which these bands are allocated (see No. 5.43). (WRC-2000)

5.553A In Algeria, Angola, Bahrain, Belarus, Benin, Botswana, Brazil, Burkina Faso, Cabo Verde, Korea (Rep. of), Côte d'Ivoire, Croatia, United Arab Emirates, Estonia, Eswatini, Gabon, Gambia, Ghana, Greece, Guinea, Guinea-Bissau, Hungary, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Jordan, Kuwait, Lesotho, Latvia, Liberia, Lithuania, Madagascar, Malawi, Mali, Morocco, Mauritius, Mauritania, Mozambique, Namibia, Niger, Nigeria, Oman, Qatar, Senegal, Seychelles, Sierra Leone, Slovenia, Sudan, South Africa, Sweden, Tanzania, Togo, Tunisia, Zambia and Zimbabwe, the frequency band 45.5-47 GHz is identified for use by administrations wishing to implement the terrestrial component of International Mobile Telecommunications (IMT), taking into account No. 5.553. With respect to the aeronautical mobile service and radionavigation service, the use of this frequency band for the implementation of IMT is subject to agreement obtained under No. 9.21 with concerned administrations and shall not cause harmful interference to, or claim protection from these services. This identification does not preclude the use of this frequency band by any application of the services to which it is allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. Resolution 244 (WRC-19) applies. (WRC-19)

5.553B In Region 2 and Algeria, Angola, Saudi Arabia, Australia, Bahrain, Benin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cameroon, Central African Rep., Comoros, Congo (Rep. of the), Korea (Rep. of), Côte d'Ivoire, Djibouti, Egypt, United Arab Emirates, Eswatini, Ethiopia, Gabon, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Equatorial Guinea, India, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Japan, Jordan, Kenya, Kuwait, Lesotho, Liberia, Libya, Lithuania, Madagascar, Malaysia, Malawi, Mali, Morocco, Mauritius, Mauritania, Mozambique, Namibia, Niger, Nigeria, Oman, Uganda, Qatar, the Syrian Arab Republic, the Dem. Rep. of the Congo, Rwanda, Sao Tome and Principe, Senegal, Seychelles, Sierra Leone, Singapore, Slovenia, Somalia, Sudan, South Sudan, South Africa, Sweden, Tanzania, Chad, Togo, Tunisia, Zambia and Zimbabwe, the frequency band 47.2-48.2 GHz is identified for use by administrations wishing to implement International Mobile Telecommunications (IMT). This identification does not preclude the use of this frequency band by any application of the services to which it is allocated, and does not establish any priority in the Radio Regulations. Resolution 243 (WRC-19) applies. (WRC-19)

5.554 In the bands 43.5-47 GHz, 66-71 GHz, 95-100 GHz, 123-130 GHz, 191.8-200 GHz and 252-265 GHz, satellite links connecting land stations at specified fixed points are also authorized when used in conjunction with the mobile-satellite service or the radionavigation-satellite service. (WRC-2000)

5.554A The use of the bands 47.5-47.9 GHz, 48.2-48.54 GHz and 49.44-50.2 GHz by the fixed-satellite service (space-to-Earth) is limited to geostationary satellites. (WRC-03)

5.555 Additional allocation: the band 48.94-49.04 GHz is also allocated to the radio astronomy service on a primary basis. (WRC-2000)

5.549A In the band 35.5-36.0 GHz, the mean power flux-density at the Earth's surface, generated by any spaceborne sensor in the Earth exploration-satellite service (active) or space research service (active), for any angle greater than 0.8° from the beam centre shall not exceed -73.3 dB(W/m²) in this band. (WRC-03)

5.550 Different category of service: in Armenia, Azerbaijan, Belarus, the Russian Federation, Georgia, Kyrgyzstan, Tajikistan and Turkmenistan, the allocation of the band 34.7-35.2 GHz to the space research service is on a primary basis (see No. 5.33) (WRC-12)

5.550A For sharing of the band 36-37 GHz between the Earth exploration-satellite (passive) service and the fixed and mobile services, Resolution 752 (WRC-07) shall apply. (WRC-07)

5.550B The frequency band 37-43.5 GHz, or portions thereof, is identified for use by administrations wishing to implement the terrestrial component of International Mobile Telecommunications (IMT). This identification does not preclude the use of this frequency band by any application of the services to which it is allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. Because of the potential deployment of FSS earth stations within the frequency range 37.5-42.5 GHz and high-density applications in the fixed-satellite service in the frequency bands 39.5-40 GHz in Region 1, 40-40.5 GHz in all Regions and 40.5-42 GHz in Region 2 (see No. 5.516B), administrations should further take into account potential constraints to IMT in these frequency bands, as appropriate. Resolution 243 (WRC-19) applies. (WRC-19)

5.550C The use of the frequency bands 37.5-39.5 GHz (space-to-Earth), 39.5-42.5 GHz (space-to-Earth), 47.2-50.2 GHz (Earth-to-space) and 50.4-51.4 GHz (Earth-to-space) by a non-geostationary-satellite system in the fixed satellite service is subject to the application of the provisions of No. 9.12 for coordination with other non-geostationary satellite systems in the fixed-satellite service but not with non-geostationary-satellite systems in other services. Resolution 770 (WRC-19) shall also apply, and No. 22.2 shall continue to apply. (WRC-19)

5.550D The allocation to the fixed service in the frequency band 38-39.5 GHz is identified for worldwide use by administrations wishing to implement high-altitude platform stations (HAPS). In the HAPS-to-ground direction, the HAPS ground station shall not claim protection from stations in the fixed, mobile and fixed-satellite services; and No. 5.43A does not apply. This identification does not preclude the use of this frequency band by other fixed-service applications or by other services to which this frequency band is allocated on a co-primary basis and does not establish priority in the Radio Regulations. Furthermore, the development of the fixed-satellite, fixed and mobile services shall not be unduly constrained by HAPS. Such use of the fixed service allocation by HAPS shall be in accordance with the provisions of Resolution 168 (WRC-19). (WRC-19)

5.550E The use of the frequency bands 39.5-40 GHz and 40-40.5 GHz by non-geostationary-satellite systems in the mobile-satellite service (space-to-Earth) and by non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service (space-to-Earth) is subject to the application of the provisions of No. 9.12 for coordination with other non-geostationary satellite systems in the fixed-satellite and mobile-satellite services but not with non-geostationary-satellite systems in other services. No. 22.2 shall continue to apply for non-geostationary-satellite-systems. (WRC-19)

5.551H The equivalent power flux-density (epfd) produced in the frequency band 42.5-43.5 GHz by all space stations in any non-geostationary-satellite system in the fixed satellite service, or in the broadcasting-satellite service operating in the frequency band 42-42.5 GHz, shall not exceed the following values at the site of any radio astronomy station for more than 2% of the time: -230 dB(W/m²) in 1 GHz and -246 dB(W/m²) in any 500 kHz of the frequency band 42.5-43.5 GHz at the site of any radio astronomy station registered as a single-dish telescope; and -209 dB(W/m²) in any 500 kHz of the frequency band 42.5-43.5 GHz at the site of any radio astronomy station registered as a very long baseline interferometry station. These epfd values shall be evaluated using the methodology given in Recommendation ITU-R S.1586-1 and the reference antenna pattern and the maximum gain of an antenna in the radio astronomy service given in Recommendation ITU-R RA.1631-0 and shall apply over the whole sky and for elevation angles higher than the minimum operating angle θ_{min} of the radiotelescope (for which a default value of 5° should be adopted in the absence of notified information). These values shall apply at any radio astronomy station that either: - was in operation prior to 5 July 2003 and has been notified to the Bureau before 4 January 2004; or - was notified before the date of receipt of the complete Appendix 4 information for coordination or notification, as appropriate, for the space station to which the limits apply. Other radio astronomy stations notified after these dates may seek an agreement with administrations that have authorized the space stations. In Region 2, Resolution 743 (WRC-03) shall apply. The limits in this footnote may be exceeded at the site of a radio astronomy station of any country whose administration so agreed. (WRC-15)

5.551I The power flux-density in the band 42.5-43.5 GHz produced by any geostationary space station in the fixed-satellite service (space-to-Earth), or the broadcasting satellite service (space-to-Earth) operating in the 42-42.5 GHz band, shall not exceed the following values at the site of any radio astronomy station: -137 dB(W/m²)

5.523A The use of the bands 18.8-19.3 GHz (space-to-Earth) and 28.6-29.1 GHz (Earth-to-space) by geostationary and non-geostationary fixed-satellite service networks is subject to the application of the provisions of No. 9.11A and No. 22.2 does not apply. Administrations having geostationary-satellite networks under coordination prior to 18 November 1995 shall cooperate to the maximum extent possible to coordinate pursuant to No. 9.11A with non-geostationary-satellite networks for which notification information has been received by the Bureau prior to that date, with a view to reaching results acceptable to all the parties concerned. Non-geostationary satellite networks shall not cause unacceptable interference to geostationary fixed satellite service networks for which complete Appendix 4 notification information is considered as having been received by the Bureau prior to 18 November 1995. (WRC-97)

5.523B The use of the band 19.3-19.6 GHz (Earth-to-space) by the Fixed-satellite service is limited to feeder links for non-geostationary-satellite systems in the mobile-satellite service. Such use is subject to the application of the provisions of No. 9.11A, and No. 22.2 does not apply.

5.523C No. 22.2 of the Radio Regulations shall continue to apply in the bands 19.3-19.6 GHz and 29.1-29.4 GHz, between feeder links of non-geostationary mobile-satellite service networks and those fixed-satellite service networks for which complete Appendix 4 coordination information, or notification information, is considered as having been received by the Bureau prior to 18 November 1995. (WRC-97)

5.523D The use of the band 19.3-19.7 GHz (space-to-Earth) by geostationary fixed-satellite service systems and by feeder links for non-geostationary-satellite systems in the mobile-satellite service is subject to the application of the provisions of No. 9.11A, but not subject to the provisions of No. 22.2. The use of this band for other non-geostationary fixed-satellite service systems, or for the cases indicated in Nos. 5.523C and 5.523E, is not subject to the provisions of No. 9.11A and shall continue to be subject to Articles 9 (except No. 9.11A) and 11 procedures, and to the provisions of No. 22.2. (WRC-97)

5.523E No. 22.2 shall continue to apply in the bands 19.6-19.7 GHz and 29.4-29.5 GHz, between feeder links of non-geostationary mobile-satellite service networks and those fixed-satellite service networks for which complete Appendix 4 coordination information, or notification information, is considered as having been received by the Bureau by 21 November 1997. (WRC-97)

5.524 Additional allocation: in Afghanistan, Algeria, Saudi Arabia, Bahrain, Brunei Darussalam, Cameroon, China, Congo (Rep. of the), Costa Rica, Egypt, the United Arab Emirates, Gabon, Guatemala, Guinea, India, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Israel, Japan, Jordan, Kuwait, Lebanon, Malaysia, Mali, Morocco, Mauritania, Nepal, Nigeria, Oman, Pakistan, the Philippines, Qatar, the Syrian Arab Republic, the Dem. Rep. of the Congo, the Dem. People's Rep. of Korea, Singapore, Somalia, Sudan, South Sudan, Chad, Togo and Tunisia, the frequency band 19.7-21.2 GHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. This additional use shall not impose any limitation on the power flux-density of space stations in the fixed-satellite service in the frequency band 19.7-21.2 GHz and of space stations in the mobile-satellite service in the band 19.7-20.2 GHz where the allocation to the mobile-satellite service is on a primary basis in the latter frequency band. (WRC-15)

5.525 In order to facilitate interregional coordination between networks in the mobile satellite and fixed-satellite services, carriers in the mobile-satellite service that are most susceptible to interference shall, to the extent practicable, be located in the higher parts of the bands 19.7-20.2 GHz and 29.5-30 GHz. 5.526 In the bands 19.7-20.2 GHz and 29.5-30 GHz in Region 2, and in the bands 20.1-20.2 GHz and 29.9-30 GHz in Regions 1 and 3, networks which are both in the fixed-satellite service and in the mobile-satellite service may include links between earth stations at specified or unspecified points or while in motion, through one or more satellites for point-to-point and point-to-multipoint communications. 5.527 In the bands 19.7-20.2 GHz and 29.5-30 GHz, the provisions of No 4.10 do not apply with respect to the mobile-satellite service.

5.527A The operation of earth stations in motion communicating with the FSS is subject to Resolution 156 (WRC-15) (WRC-15)

5.528 The allocation to the mobile-satellite service is intended for use by networks which use narrow spot-beam antennas and other advanced technology at the space stations. Administrations operating systems in the mobile-satellite service in the band 19.7 - 20.1 GHz in Region 2 and in the band 20.1 - 20.2 GHz shall take all practicable steps to ensure the continued availability of these bands for administrations operating fixed and mobile systems in accordance with the provisions of No. 5.524.

5.530A Unless otherwise agreed between the administrations concerned, any station in the fixed or mobile services of an administration shall not produce a power flux density in excess of $-120.4 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ at 3 m above the ground of any point of the territory of any other administration in Regions 1 and 3 for more than

5.515 In the band 17.3-17.8 GHz, sharing between the fixed-satellite service (Earth-to-space) and the broadcasting-satellite service shall also be in accordance with the provisions of § 1 of Annex 4 of Appendix 30A.

5.516 The use of the band 17.3-18.1 GHz by geostationary-satellite systems in the fixed satellite service (Earth-to-space) is limited to feeder links for the broadcasting satellite service. The use of the band 17.3-17.8 GHz in Region 2 by systems in the fixed-satellite service (Earth-to-space) is limited to geostationary satellites. For the use of the band 17.3-17.8 GHz in Region 2 by feeder links for the broadcasting satellite service in the band 12.2-12.7 GHz, see Article 11. The use of the bands 17.3-18.1 GHz (Earth-to-space) in Regions 1 and 3 and 17.8-18.1 GHz (Earth-to-space) in Region 2 by non geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service is subject to application of the provisions of No. 9.12 for coordination with other non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service. Non geostationary-satellite systems in the fixed satellite service shall not claim protection from geostationary-satellite networks in the fixed-satellite service operating in accordance with the Radio Regulations, irrespective of the dates of receipt by the Bureau of the complete coordination or notification information, as appropriate, for the non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service and of the complete coordination or notification information, as appropriate, for the geostationary-satellite networks, and No. 5.43A does not apply. Non-geostationary satellite systems in the fixed-satellite service in the above bands shall be operated in such a way that any unacceptable interference that may occur during their operation shall be rapidly eliminated. (WRC-2000)

5.516A In the band 17.3-17.7 GHz, earth stations of the fixed-satellite service (space-to- Earth) in Region 1 shall not claim protection from the broadcasting-satellite service feeder-link earth stations operating under Appendix 30A, nor put any limitations or restrictions on the locations of the broadcasting-satellite service feeder-link earth stations anywhere within the service area of the feeder link. (WRC-03)

5.516B The following bands are identified for use by high-density applications in the fixed-satellite service: 17.3-17.7 GHz (space-to-Earth) in Region 1, 18.3-19.3 GHz (space-to-Earth) in Region 2, 19.7-20.2 GHz (space-to-Earth) in all Regions, 39.5-40 GHz (space-to-Earth) in Region 1, 40-40.5 GHz (space-to-Earth) in all Regions, 40.5-42 GHz (space-to-Earth) in Region 2, 47.5-47.9 GHz (space-to- Earth) in Region 1, 48.2-48.54 GHz (space-to-Earth) in Region 1, 49.44-50.2 GHz (space-to-Earth) in Region 1, and 27.5-27.82 GHz (Earth-to-space) in Region 1, 28.35-28.45 GHz (Earth-to-space) in Region 2, 28.45-28.94 GHz (Earth-to-space) in all Regions, 28.94-29.1 GHz (Earth-to-space) in Region 2 and 3, 29.25-29.46 GHz (Earth-to-space) in Region 2, 29.46-30 GHz (Earth-to-space) in all Regions, 48.2-50.2 GHz (Earth-to-space) in Region 2. ART5 – 37 – This identification does not preclude the use of these frequency bands by other fixed-satellite service applications or by other services to which these frequency bands are allocated on a co-primary basis and does not establish priority in these Radio Regulations among users of the frequency bands. Administrations should take this into account when considering regulatory provisions in relation to these frequency bands. See Resolution 143 (Rev.WRC-19). (WRC-19)

5.517A The operation of earth stations in motion communicating with geostationary fixed satellite service space stations within the frequency bands 17.7-19.7 GHz (space-to- Earth) and 27.5-29.5 GHz (Earth-to-space) shall be subject to the application of Resolution 169 (WRC-19). (WRC-19)

5.519 Additional allocation: the bands 18.0-18.3 GHz in Region 2 and 18.1-18.4 GHz in Regions 1 and 3 are also allocated to the meteorological-satellite service (space-to- Earth) on a primary basis. Their use is limited to geostationary satellites. (WRC-07)

5.520 The use of the band 18.1-18.4 GHz by the fixed-satellite service (Earth-to-space) is limited to feeder links of geostationary-satellite systems in the broadcasting-satellite service. (WRC-2000)

5.521 Alternative allocation: in the United Arab Emirates and Greece, the frequency band 18.1-18.4 GHz is allocated to the fixed, fixed-satellite (space-to-Earth) and mobile services on a primary basis (see No. 5.33). The provisions of No. 5.519 also apply. (WRC-15)

5.522A The emissions of the fixed service and the fixed-satellite service in the band 18.6-18.8 GHz are limited to the values given in Nos. 21.5A and 21.16.2, respectively. (WRC-2000)

5.522B The use of the band 18.6-18.8 GHz by the fixed-satellite service is limited to geostationary systems and systems with an orbit of apogee greater than 20 000 km. (WRC-2000)

5.522C In the band 18.6-18.8 GHz, in Algeria, Saudi Arabia, Bahrain, Egypt, the United Arab Emirates, the Libyan Arab Jamahiriya, Jordan, Lebanon, Morocco, Oman, Qatar, the Syrian Arab Republic, Tunisia and Yemen, fixed-service systems in operation at the date of entry into force of the Final Acts of WRC-2000 are not subject to the limits of No. 21.5A. (WRC-2000)

Peru, the Dem. People's Rep. of Korea, Romania, Tunisia and Uruguay, the frequency band 10.45-10.5 GHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. In Costa Rica, the frequency band 10.45-10.5 GHz is also allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-19)

5.482 In the band 10.6-10.68 GHz, the power delivered to the antenna of stations of the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services shall not exceed -3 dBW. This limit may be exceeded, subject to agreement obtained under No. 9.21. However, in Algeria, Saudi Arabia, Armenia, Azerbaijan, Bahrain, Bangladesh, Belarus, Egypt, United Arab Emirates, Georgia, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Jordan, Libyan Arab Jamahiriya, Kazakhstan, Kuwait, Lebanon, Morocco, Mauritania, Moldova, Nigeria, Oman, Uzbekistan, Pakistan, Philippines, Qatar, Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, Singapore, Tajikistan, Tunisia, Turkmenistan and Viet Nam, this restriction on the fixed and mobile, except aeronautical mobile, service is not applicable. (WRC-07)

5.482A For sharing of the band 10.6-10.68 GHz between the Earth exploration-satellite (passive) service and the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services, Resolution 751 (WRC-07) applies. (WRC-07)

5.483 Additional allocation: in Saudi Arabia, Armenia, Azerbaijan, Bahrain, Belarus, China, Colombia, Korea (Rep. of), Egypt, the United Arab Emirates, Georgia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Israel, Jordan, Kazakhstan, Kuwait, Lebanon, Mongolia, Qatar, Kyrgyzstan, the Dem. People's Rep. of Korea, Tajikistan, Turkmenistan and Yemen, the frequency band 10.68-10.7 GHz is also allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. Such use is limited to equipment in operation by 1 January 1985. (WRC-19)

5.484 In Region 1, the use of the band 10.7-11.7 GHz by the fixed-satellite service (Earth-to-space) is limited to feeder links for the broadcasting-satellite service. 5.484A The use of the bands 10.95-11.2 GHz (space-to-Earth), 11.45-11.7 GHz (space-to-Earth), 11.7-12.2 GHz (space-to-Earth) in Region 2, 12.2-12.75 GHz (space-to-Earth) in Region 3, 12.5-12.75 GHz (space-to-Earth) in Region 1, 13.75-14.5 GHz (Earth-to-space), 17.8-18.6 GHz (space-to-Earth), 19.7-20.2 GHz (space-to-Earth), 27.5-28.6 GHz (Earth-to-space), 29.5-30 GHz (Earth-to-space) by a nongeostationary-satellite system in the fixed-satellite service is subject to application of the provisions of No. 9.12 for coordination with other non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service. Non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service shall not claim protection from geostationary-satellite networks in the fixed-satellite service operating in accordance with the Radio Regulations, irrespective of the dates of receipt by the Bureau of the complete coordination or notification information, as appropriate, for the non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service and of the complete coordination or notification information, as appropriate, for the geostationary-satellite networks, and No. 5.43A does not apply. Non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service in the above bands shall be operated in such a way that any unacceptable interference that may occur during their operation shall be rapidly eliminated. (WRC-2000)

5.484B Resolution 155 (WRC-15) shall apply. (WRC-15)

5.487 In the band 11.7-12.5 GHz in Regions 1 and 3, the fixed, fixed-satellite, mobile, except aeronautical mobile, and broadcasting services, in accordance with their respective allocations, shall not cause harmful interference to, or claim protection from, broadcasting-satellite stations operating in accordance with the Regions 1 and 3 Plan in Appendix 30. (WRC-03)

5.487A Additional allocation: in Region 1, the band 11.7-12.5 GHz, in Region 2, the band 12.2-12.7 GHz and, in Region 3, the band 11.7-12.2 GHz, are also allocated to the fixed-satellite service (space-to-Earth) on a primary basis, limited to non-geostationary systems and subject to application of the provisions of No. 9.12 for coordination with other non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service. Non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service shall not claim protection from geostationary-satellite networks in the broadcasting-satellite service operating in accordance with the Radio Regulations, irrespective of the dates of receipt by the Bureau of the complete coordination or notification information, as appropriate, for the non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service and of the complete coordination or notification information, as appropriate, for the geostationary-satellite networks, and No. 5.43A does not apply. Non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service in the above bands shall be operated in such a way that any unacceptable interference that may occur during their operation shall be rapidly eliminated. (WRC-03)

5.488 The use of the band 11.7-12.2 GHz by geostationary-satellite networks in the fixed-satellite service in Region 2 is subject to application of the provisions of No. 9.14 for coordination with stations of terrestrial services in Regions 1, 2 and 3. For the use of the band 12.2-12.7 GHz by the broadcasting-satellite service in Region 2, see Appendix 30. (WRC-03)

5.492 Assignments to stations of the broadcasting-satellite service which are in conformity with the appropriate regional Plan or included in the Regions 1 and 3 List in Appendix 30 may also be used for transmissions in the

fixed-satellite service (space-to-Earth), provided that such transmissions do not cause more interference, or require more protection from interference, than the broadcasting-satellite service transmissions operating in conformity with the Plan or the List, as appropriate. (WRC-2000)

5.494 Additional allocation: in Algeria, Saudi Arabia, Bahrain, Cameroon, the Central African Rep., Congo (Rep of the), Côte d'Ivoire, Djibouti, Egypt, the United Arab Emirates, Eritrea, Ethiopia, Gabon, Ghana, Guinea, Iraq, Israel, Jordan, Kuwait, Lebanon, Libya, Madagascar, Mali, Morocco, Mongolia, Nigeria, Oman, Qatar, the Syrian Arab Republic, the Dem. Rep. of the Congo, Somalia, Sudan, South Sudan, Chad, Togo and Yemen, the frequency band 12.5-12.75 GHz is also allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-15)

5.495 Additional allocation: in Greece, Monaco, Montenegro, Uganda and Tunisia, the frequency band 12.5-12.75 GHz is also allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a secondary basis. (WRC-19)

5.496 Additional allocation: in Austria, Azerbaijan, Kyrgyzstan and Turkmenistan, the band 12.5-12.75 GHz is also allocated to the fixed service and the mobile, except aeronautical mobile, service on a primary basis. However, stations in these services shall not cause harmful interference to fixed-satellite service earth stations of countries in Region 1 other than those listed in this footnote. Coordination of these earth stations is not required with stations of the fixed and mobile services of the countries listed in this footnote. The power flux-density limit at the Earth's surface given in Table 21-4 of Article 21, for the fixed-satellite service shall apply on the territory of the countries listed in this footnote. (WRC-2000)

5.497 The use of the band 13.25-13.4 GHz by the aeronautical radionavigation service is limited to Doppler navigation aids.

5.498A The Earth exploration-satellite (active) and space research (active) services operating in the band 13.25-13.4 GHz shall not cause harmful interference to, or constrain the use and development of, the aeronautical radionavigation service. (WRC-97)

5.499 Additional allocation: in Bangladesh and India, the band 13.25-14 GHz is also allocated to the fixed service on a primary basis. In Pakistan, the band 13.25-13.75 GHz is allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-12)

5.499A The use of the frequency band 13.4-13.65 GHz by the fixed-satellite service (space-to-Earth) is limited to geostationary-satellite systems and is subject to agreement obtained under No. 9.21 with respect to satellite systems operating in the space research service (space-to-space) to relay data from space stations in the geostationary-satellite orbit to associated space stations in non-geostationary satellite orbits for which advance publication information has been received by the Bureau by 27 November 2015. (WRC-15)

5.499B Administrations shall not preclude the deployment and operation of transmitting earth stations in the standard frequency and time signal-satellite service (Earth-to-space) allocated on a secondary basis in the frequency band 13.4-13.65 GHz due to the primary allocation to FSS (space-to-Earth). (WRC-15)

5.499C The allocation of the frequency band 13.4-13.65 GHz to the space research service on a primary basis is limited to: - satellite systems operating in the space research service (space-to-space) to relay data from space stations in the geostationary satellite orbit to associated space stations in non-geostationary satellite orbits for which advance publication information has been received by the Bureau by 27 November 2015, - active spaceborne sensors, - satellite systems operating in the space research service (space-to-Earth) to relay data from space stations in the geostationary-satellite orbit to associated earth stations. Other uses of the band by the space research service are on a secondary basis. (WRC-15)

5.499D In the frequency band 13.4-13.65 GHz, satellite systems in the space research service (space-to-Earth) and/or the space research service (space-to-space) shall not cause harmful interference to, nor claim protection from, stations in the fixed, mobile, radiolocation and Earth exploration-satellite (active) services. (WRC-15)

5.499E In the frequency band 13.4-13.65 GHz, geostationary-satellite networks in the fixed satellite service (space-to-Earth) shall not claim protection from space stations in the Earth exploration-satellite service (active) operating in accordance with these Regulations, and No. 5.43A does not apply. The provisions of No. 22.2 do not apply to the Earth exploration-satellite service (active) with respect to the fixed-satellite service (space-to-Earth) in this band. (WRC-15)

5.500 Additional allocation: in Algeria, Saudi Arabia, Bahrain, Brunei Darussalam, Cameroon, Egypt, the United Arab Emirates, Gabon, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Israel, Jordan, Kuwait, Lebanon,

5.444B The use of the frequency band 5 091-5 150 MHz by the aeronautical mobile service is limited to: – systems operating in the aeronautical mobile (R) service and in accordance with international aeronautical standards, limited to surface applications at airports. Such use shall be in accordance with Resolution 748 (Rev.WRC-19); – aeronautical telemetry transmissions from aircraft stations (see No. 1.83) in accordance with Resolution 418 (Rev.WRC-19). (WRC-19)

5.446 Additional allocation: in the countries listed in No. 5.369, the frequency band 5150-5216 MHz is also allocated to the radiodetermination-satellite service (space-to-Earth) on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. In Region 2 (except in Mexico), the frequency band is also allocated to the radiodetermination-satellite service (space-to-Earth) on a primary basis. In Regions 1 and 3, except those countries listed in No. 5.369 and Bangladesh, the frequency band is also allocated to the radiodetermination-satellite service (space-to-Earth) on a secondary basis. The use by the radiodetermination-satellite service is limited to feeder links in conjunction with the radiodetermination-satellite service operating in the frequency bands 1610-1626.5 MHz and/or 2483.5-2500 MHz. The total power flux-density at the Earth's surface shall in no case exceed -159 dB(W/m²) in any 4 kHz band for all angles of arrival. (WRC-15)

5.446A The use of the frequency bands 5 150-5 350 MHz and 5 470-5 725 MHz by the stations in the mobile, except aeronautical mobile, service shall be in accordance with Resolution 229 (Rev.WRC-19). (WRC-19)

5.446B In the band 5150-5250 MHz, stations in the mobile service shall not claim protection from earth stations in the fixed-satellite service. No. 5.43A does not apply to the mobile service with respect to fixed-satellite service earth stations. (WRC-03)

5.446C Additional allocation: in Region 1 (except in Algeria, Saudi Arabia, Bahrain, Egypt, United Arab Emirates, Iraq, Jordan, Kuwait, Lebanon, Morocco, Oman, Qatar, Syrian Arab Republic, Sudan, South Sudan and Tunisia), the frequency band 5 150-5 250 MHz is also allocated to the aeronautical mobile service on a primary basis, limited to aeronautical telemetry transmissions from aircraft stations (see No. 1.83), in accordance with Resolution 418 (Rev.WRC-19). These stations shall not claim protection from other stations operating in accordance with Article 5. No. 5.43A does not apply. (WRC-19)

5.446D Additional allocation: in Brazil, the band 5 150-5 250 MHz is also allocated to the aeronautical mobile service on a primary basis, limited to aeronautical telemetry transmissions from aircraft stations (see No. 1.83), in accordance with Resolution 418 (Rev.WRC-19). (WRC-19)

5.447 Additional allocation: in Côte d'Ivoire, Egypt, Lebanon, the Syrian Arab Republic and Tunisia, the frequency band 5 150-5 250 MHz is also allocated to the mobile service, on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. In this case, the provisions of Resolution 229 (Rev.WRC-19) do not apply. (WRC-19)

5.447A The allocation to the fixed-satellite service (Earth-to-space) is limited to feeder links of non-geostationary-satellite systems in the mobile-satellite service and is subject to coordination under No. 9.11A.

5.447B Additional allocation: the band 5150-5216 MHz is also allocated to the fixed-satellite service (space-to-Earth) on a primary basis. This allocation is limited to feeder links of non-geostationary-satellite systems in the mobile-satellite service and is subject to provisions of No. 9.11A. The power flux-density at the Earth's surface produced by space stations of the fixed-satellite service operating in the space-to-Earth direction in the band 5150-5216 MHz shall in no case exceed -164 dB(W/m²) in any 4 kHz band for all angles of arrival. 5.447C Administrations responsible for fixed-satellite service networks in the band 5150-5250 MHz operated under Nos. 5.447A and 5.447B shall coordinate on an equal basis in accordance with No. 9.11A with administrations responsible for non-geostationary-satellite networks operated under No. 5.446 and brought into use prior to 17 November 1995. Satellite networks operated under No. 5.446 brought into use after 17 November 1995 shall not claim protection from, and shall not cause harmful interference to, stations of the fixed-satellite service operated under Nos. 5.447A and 5.447B.

5.447D The allocation of the band 5250-5255 MHz to the space research service on a primary basis is limited to active spaceborne sensors. Other uses of the band by the space research service are on a secondary basis. (WRC-97)

5.447F In the frequency band 5 250-5 350 MHz, stations in the mobile service shall not claim protection from the radiolocation service, the Earth exploration-satellite service (active) and the space research service (active). The radiolocation service, the Earth exploration-satellite service (active) and the space research service (active) shall not impose more stringent conditions upon the mobile service than those stipulated in Resolution 229 (Rev.WRC-19). (WRC-19)

5.448 Additional allocation: in Kyrgyzstan, Romania and Turkmenistan, the frequency band 5 250-5 350 MHz is also allocated to the radionavigation service on a primary basis. (WRC-19)

5.448A The Earth exploration-satellite (active) and space research (active) services in the frequency band 5 250-5 350 MHz shall not claim protection from the radiolocation service. No. 5.43A does not apply. (WRC-03)

5.448B The Earth exploration-satellite service (active) operating in the band 5350-5570 MHz and space research service (active) operating in the band 5460-5570 MHz shall not cause harmful interference to the aeronautical radionavigation service in the band 5350-5460 MHz, the radionavigation service in the band 5460-5470 MHz and the maritime radionavigation service in the band 5470-5570 MHz. (WRC-03) 5.448C The space research service (active) operating in the band 5350-5460 MHz shall not cause harmful interference to nor claim protection from other services to which this band is allocated. (WRC-03)

5.448D In the frequency band 5350-5470 MHz, stations in the radiolocation service shall not cause harmful interference to, nor claim protection from, radar systems in the aeronautical radionavigation service operating in accordance with No. 5.449. (WRC-03)

5.449 The use of the band 5350-5470 MHz by the aeronautical radionavigation service is limited to airborne radars and associated airborne beacons. 5.450 Additional allocation: in Austria, Azerbaijan, Iran (Islamic Republic of), Kyrgyzstan, Romania, Turkmenistan and Ukraine, the band 5470-5650 MHz is also allocated to the aeronautical radionavigation service on a primary basis. (WRC-12)

5.450A In the frequency band 5 470-5 725 MHz, stations in the mobile service shall not claim protection from radiodetermination services. The radiodetermination services shall not impose more stringent conditions upon the mobile service than those stipulated in Resolution 229 (Rev.WRC-19). (WRC-19)

5.450B In the frequency band 5470-5650 MHz, stations in the radiolocation service, except ground-based radars used for meteorological purposes in the band 5 600-5 650 MHz, shall not cause harmful interference to, nor claim protection from, radar systems in the maritime radionavigation service. (WRC-03)

5.451 Additional allocation: in the United Kingdom, the band 5470-5850 MHz is also allocated to the land mobile service on a secondary basis. The power limits specified in Nos. 21.2, 21.3, 21.4 and 21.5 shall apply in the band 5725-5850 MHz.

5.452 Between 5600 MHz and 5650 MHz, ground-based radars used for meteorological purposes are authorised to operate on a basis of equality with stations of the maritime radionavigation service. 5.453 Additional allocation: in Saudi Arabia, Bahrain, Bangladesh, Brunei Darussalam, Cameroon, China, Congo (Rep. of the), Korea (Rep. of), Côte d'Ivoire, Djibouti, Egypt, the United Arab Emirates, Eswatini, Gabon, Guinea, Equatorial Guinea, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Japan, Jordan, Kenya, Kuwait, Lebanon, Libya, Madagascar, Malaysia, Niger, Nigeria, Oman, Uganda, Pakistan, the Philippines, Qatar, the Syrian Arab Republic, the Dem. People's Rep. of Korea, Singapore, Sri Lanka, Tanzania, Chad, Thailand, Togo, Viet Nam and Yemen, the frequency band 5 650-5 850 MHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. In this case, the provisions of Resolution 229 (Rev.WRC-19) do not apply. In addition, in Afghanistan, Angola, Benin, Bhutan, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Dem. Rep. of the Congo, Fiji, Ghana, Kiribati, Lesotho, Malawi, Maldives, Mauritius, Micronesia, Mongolia, Mozambique, Myanmar, Namibia, Nauru, New Zealand, Papua New Guinea, Rwanda, Solomon Islands, South Sudan, South Africa, Tonga, Vanuatu, Zambia and Zimbabwe, the frequency band 5 725-5 850 MHz is allocated to the fixed service on a primary basis, and stations operating in the fixed service shall not cause harmful interference to and shall not claim protection from other primary services in the frequency band. (WRC-19)

5.454 Different category of service: in Azerbaijan, the Russian Federation, Georgia, Kyrgyzstan, Tajikistan and Turkmenistan, the allocation of the band 5670-5725 MHz to the space research service is on a primary basis (see No. 5.33). (WRC-12)

5.455 Additional allocation: in Armenia, Azerbaijan, Belarus, Cuba, the Russian Federation, Georgia, Hungary, Kazakhstan, Moldova, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Romania, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the frequency band 5 670-5 850 MHz is also allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-19)

5.457 In Australia, Burkina Faso, Cote d'Ivoire, Mali and Nigeria, the allocation to the fixed service in the bands 6440-6520 MHz (HAPS-to-ground direction) and 6560-6640 MHz (ground-to-HAPS direction) may also be used by gateway links for high-altitude platform stations (HAPS) within the territory of these countries. Such use is limited to operation in HAPS gateway links and shall not cause harmful interference to, and shall not claim protection from, existing services, and shall be in compliance with Resolution 150 (WRC-12). Existing services shall not be constrained in future development by HAPS gateway links. The use of HAPS gateway links in these bands requires explicit agreement with other administrations whose territories are located within 1000 kilometres from the border of an administration intending to use the HAPS gateway links. (WRC-12)

Qatar, the Syrian Arab Republic, Senegal, Singapore, Sudan, South Sudan, Tanzania, Chad, Togo, Tunisia, Yemen, Zambia and Zimbabwe, for the purpose of protecting fixed and mobile services, including IMT mobile stations, in their territories from co-channel interference, a high altitude platform station (HAPS) operating as an IMT base station in neighbouring countries, in the frequency bands referred to in No. 5.388A, shall not exceed a co-channel power flux-density of $-127 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ at the Earth's surface outside a country's borders unless explicit agreement of the affected administration is provided at the time of the notification of HAPS. (WRC-19)

5.389A The use of the bands 1980-2010 MHz and 2170-2200 MHz by the mobile-satellite service is subject to coordination under No. 9.11A and to the provisions of Resolution 716 (Rev.WRC-2000) (WRC-07)

5.389E The use of the bands 2010-2025 MHz and 2160-2170 MHz by the mobile-satellite service in Region 2 shall not cause harmful interference to or constrain the development of the fixed and mobile services in Regions 1 and 3. 5.389F In Algeria, Cape Verde, Egypt, Iran (Islamic Republic of), Mali, Syrian Arab Republic and Tunisia, the use of the frequency bands 1 980-2 010 MHz and 2 170-2 200 MHz by the mobile-satellite service shall neither cause harmful interference to the fixed and mobile services, nor hamper the development of those services prior to 1 January 2005, nor shall the former service request protection from the latter services. (WRC-19)

5.391 In making assignments to the mobile service in the frequency bands 2025-2110 MHz and 2200-2290 MHz, administrations shall not introduce high-density mobile systems, as described in Recommendation ITU-R SA.1154-0, and shall take that Recommendation into account for the introduction of any other type of mobile system. (WRC-15)

5.392 Administrations are urged to take all practicable measures to ensure that space-to-space transmissions between two or more non-geostationary satellites, in the space research, space operations and Earth exploration-satellite services in the bands 2025-2110 MHz and 2200-2290 MHz, shall not impose any constraints on Earth-to-space, space-to-Earth and other space-to-space transmissions of those services and in those bands between geostationary and non-geostationary satellites.

5.395 In France and Turkey, the use of the band 2310-2360 MHz by the aeronautical mobile service for telemetry has priority over other uses by the mobile service. (WRC-03)

5.396 Space stations of the broadcasting-satellite service in the band 2310-2360 MHz operating in accordance with No. 5.393 that may affect the services to which this band is allocated in other countries shall be coordinated and notified in accordance with Resolution 33 (Rev.WRC-97)*. Complementary terrestrial broadcasting stations shall be subject to bilateral coordination with neighbouring countries prior to their bringing into use. * Note by the Secretariat: This Resolution was revised by WRC-03.

5.398 In respect of the radiodetermination-satellite service in the band 2483.5-2500 MHz, the provisions of No. 4.10 do not apply.

5.398A Different category of service: In Armenia, Azerbaijan, Belarus, the Russian Federation, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan and Ukraine, the band 2483.5-2500 MHz is allocated on a primary basis to the radiolocation service. The radiolocation stations in these countries shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations of the fixed, mobile and mobile-satellite services operating in accordance with the Radio Regulations in the frequency band 2483.5-2500 MHz. (WRC-12)

5.399 Except for cases referred to in No. 5.401, stations of the radiodetermination-satellite service operating in the frequency band 2483.5-2500 MHz for which notification information is received by the Bureau after 17 February 2012, and the service area of which includes Armenia, Azerbaijan, Belarus, the Russian Federation, Kazakhstan, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Tajikistan and Ukraine, shall not cause harmful interference to, and shall not claim protection from stations of the radiolocation service operating in these countries in accordance with No.5.398A. (WRC-12)

5.401 In Angola, Australia, Bangladesh, China, Eritrea, Eswatini, Ethiopia, India, Lebanon, Liberia, Libya, Madagascar, Mali, Pakistan, Papua New Guinea, Syrian Arab Republic, Dem. Rep. of the Congo, Sudan, Togo and Zambia, the frequency band 2 483.5-2 500 MHz was already allocated on a primary basis to the radiodetermination-satellite service before WRC-12, subject to agreement obtained under No. 9.21 from countries not listed in this provision. Systems in the radiodetermination-satellite service for which complete coordination information has been received by the Radiocommunication Bureau before 18 February 2012 will retain their regulatory status, as of the date of receipt of the coordination request information. (WRC-19)

5.402 The use of the band 2483.5-2500 MHz by the mobile-satellite and the radiodetermination-satellite services is subject to the coordination under No. 9.11A. Administrations are urged to take all practicable steps to prevent harmful interference to the radio astronomy service from emissions in the 2483.5-2500 MHz band, especially those caused by second-harmonic radiation that would fall into the 4990-5000 MHz band allocated to the radio astronomy service worldwide.

5.403 Subject to agreement obtained under No. 9.21, the band 2520-2535 MHz may also be used for the mobile-satellite (space-to-Earth), except aeronautical mobile-satellite, service for operation limited to within national boundaries. The provisions No. 9.11A apply. (WRC-07)

5.410 The band 2500-2690 MHz may be used for tropospheric scatter systems in Region 1, subject to agreement obtained under No. 9.21. No. 9.21 does not apply to tropospheric scatter links situated entirely outside Region 1. Administrations shall make all practicable efforts to avoid developing new tropospheric scatter systems in this band. When planning new tropospheric scatter radio-relay links in this band, all possible measures shall be taken to avoid directing the antennas of these links towards the geostationary-satellite orbit. (WRC-12)

5.412 Alternative allocation: in Kyrgyzstan and Turkmenistan, the band 2 500-2 690 MHz is allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-12)

5.413 In the design of systems in the broadcasting-satellite service in the bands between 2500 MHz and 2690 MHz, administrations are urged to take all necessary steps to protect the radio astronomy service in the band 2690-2700 MHz.

5.414 The allocation of the frequency band 2500-2520 MHz to the mobile-satellite service (space-to-Earth) is subject to coordination under No. 9.11A. (WRC-07)

5.416 The use of the band 2520-2670 MHz by the broadcasting-satellite service is limited to national and regional systems for community reception, subject to agreement obtained under No. 9.21. The provisions of No. 9.19 shall be applied by administrations in this band in their bilateral and multilateral negotiations. (WRC-07)

5.418 A Additional allocation: in India, the frequency band 2 535-2 655 MHz is also allocated to the broadcasting-satellite service (sound) and complementary terrestrial broadcasting service on a primary basis. Such use is limited to digital audio broadcasting and is subject to the provisions of Resolution 528 (Rev. WRC-19). The provisions of No. 5.416 and Table 21-4 of Article 21 do not apply to this additional allocation. Use of non-geostationary-satellite systems in the broadcasting-satellite service (sound) is subject to Resolution 539 (Rev. WRC-19). Geostationary broadcasting-satellite service (sound) systems for which complete Appendix 4 coordination information has been received after 1 June 2005 are limited to systems intended for national coverage. The power fluxdensity at the Earth's surface produced by emissions from a geostationary broadcasting-satellite service (sound) space station operating in the frequency band 2 630-2 655 MHz, and for which complete Appendix 4 coordination information has been received after 1 June 2005, shall not exceed the following limits, for all conditions and for all methods of modulation: $-130 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ for $0^\circ \leq \theta \leq 5^\circ$, $-130 + 0.4(\theta - 5) \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ for $5^\circ < \theta \leq 25^\circ$, $-122 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ for $25^\circ < \theta \leq 90^\circ$ where θ is the angle of arrival of the incident wave above the horizontal plane, in degrees. These limits may be exceeded on the territory of any country whose administration has so agreed. As an exception to the limits above, the pfd value of $-122 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ shall be used as a threshold for coordination under No. 9.11 in an area of 1 500 km around the territory of the administration notifying the broadcasting-satellite service (sound) system. In addition, an administration listed in this provision shall not have simultaneously two overlapping frequency assignments, one under this provision and the other under No. 5.416 for systems for which complete Appendix 4 coordination information has been received after 1 June 2005. (WRC-19)

5.418B Use of the band 2630-2655 MHz by non geostationary-satellite systems in the broadcasting-satellite service (sound), pursuant to No. 5.418, for which complete Appendix 4 coordination information, or notification information, has been received after 2 June 2000, is subject to the application of the provisions of No. 9.12. (WRC-03)

5.418C Use of the band 2630-2655 MHz by geostationary-satellite networks for which complete Appendix 4 coordination information, or notification information, has been received after 2 June 2000 is subject to the application of the provisions of No. 9.13 with respect to non geostationary-satellite systems in the broadcasting-satellite service (sound), pursuant to No. 5.418 and No. 22.2 does not apply. (WRC-03)

5.419 When introducing systems of the mobile-satellite service in the band 2670-2690 MHz, administrations shall take all necessary steps to protect the satellite systems operating in this band prior to 3 March 1992. The coordination of mobile-satellite systems in the band shall be in accordance with No. 9.11A. (WRC-07)

The use of IMT stations is subject to agreement obtained under No. 9.21 with respect to the aeronautical mobile service used for aeronautical telemetry in accordance with No. 5.342. (WRC-15)

5.342 Additional allocation: in Armenia, Azerbaijan, Belarus, the Russian Federation, Uzbekistan, Kyrgyzstan and Ukraine, the frequency band 1429-1535 MHz also allocated to the aeronautical mobile service on a primary basis exclusively for the purposes of aeronautical telemetry within the national territory. As of 1 April 2007, the use of the band 1452-1492 MHz is subject to agreement between the administrations concerned. (WRC-15)

5.345 Use of the frequency band 1 452-1 492 MHz by the broadcasting-satellite service, and by the broadcasting service, is limited to digital audio broadcasting and is subject to the provisions of Resolution 528 (Rev.WRC-19) (WRC-19)

5.346 In Algeria, Angola, Saudi Arabia, Bahrain, Benin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cameroon, Central African Republic, Congo (Rep. of the), Côte d'Ivoire, Djibouti, Egypt, United Arab Emirates, Eswatini, Gabon, Gambia, Ghana, Guinea, Iraq, Jordan, Kenya, Kuwait, Lesotho, Lebanon, Liberia, Madagascar, Malawi, Mali, Morocco, Mauritius, Mauritania, Mozambique, Namibia, Niger, Nigeria, Oman, Uganda, Palestine**, Qatar, Dem. Rep. of the Congo, Rwanda, Senegal, Seychelles, Sudan, South Sudan, South Africa, Tanzania, Chad, Togo, Tunisia, Zambia, and Zimbabwe, the frequency band 1 452-1 492 MHz is identified for use by administrations listed above wishing to implement International Mobile Telecommunications (IMT) in accordance with Resolution 223 (Rev.WRC-15). This identification does not preclude the use of this frequency band by any other application of the services to which it is allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. The use of this frequency band for the implementation of IMT is subject to agreement obtained under No. 9.21 with respect to the aeronautical mobile service used for aeronautical telemetry in accordance with No. 5.342. See also Resolution 761 (WRC-19). (WRC-19)

5.348 The use of the band 1518-1525 MHz by the mobile-satellite service is subject to coordination under No. 9.11A. In the band 1518-1525 MHz stations in the mobile-satellite service shall not claim protection from the stations in the fixed service. No. 5.43A does not apply. (WRC-03)

5.348A In the band 1518-1525 MHz, the coordination threshold in terms of the power fluxdensity levels at the surface of the Earth in application of No. 9.11A for space stations in the mobile-satellite (space-to-Earth) service, with respect to the land mobile service use for specialized mobile radios or used in conjunction with public switched telecommunication networks (PSTN) operating within the territory of Japan, shall be -150 dB(W/m²) in any 4 kHz band for all angles of arrival, instead of those given in Table 52 of Appendix 5. In the band 1518-1525 MHz stations in the mobile-satellite service shall not claim protection from stations in the mobile service in the territory of Japan. No. 5.43A does not apply. (WRC-03)

5.348B In the band 1518-1525 MHz, stations in the mobile-satellite service shall not claim protection from aeronautical mobile telemetry stations in the mobile service in the territory of the United States (see Nos. 5.343 and 5.344) and in the countries listed in No. 5.342. No. 5.43A does not apply. (WRC-03)

5.349 Different category of service: in Saudi Arabia, Azerbaijan, Bahrain, Cameroon, Egypt, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Israel, Kazakhstan, Kuwait, Lebanon, North Macedonia, Morocco, Qatar, Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, Turkmenistan and Yemen, the allocation of the frequency band 1 525-1 530 MHz to the mobile, except aeronautical mobile, service is on a primary basis (see No. 5.33). (WRC-19)

5.350 Additional allocation: in Kyrgyzstan and Turkmenistan, the frequency band 1 525-1 530 MHz is also allocated to the aeronautical mobile service on a primary basis. (WRC-19)

5.351 The bands 1525-1544 MHz, 1545-1559 MHz, 1626.5-1645.5 MHz and 1646.5-1660.5 MHz shall not be used for feeder links of any service. In exceptional circumstances, however, an earth station at a specified fixed point in any of the mobile-satellite services may be authorised by an administration to communicate via space stations using these bands.

5.351A For the use of the bands 1518-1544 MHz, 1545-1559 MHz, 1610-1626.5 MHz, 1626.5-1645.5 MHz, 1646.5-1660.5 MHz, 1668-1675 MHz, 1980-2010 MHz, 2170-2200 MHz, 2483.5-2500 MHz, 2500-2520 MHz and 2670-2690 MHz by the mobile-satellite service, see Resolutions 212 (Rev.WRC-07) and 225 (Rev.WRC-07). (WRC-07)

5.352A In the frequency band 1 525-1 530 MHz, stations in the mobile-satellite service, except stations in the maritime mobile-satellite service, shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations of the fixed service in Algeria, Saudi Arabia, Egypt, Guinea, India, Israel, Italy, Jordan, Kuwait, Mali, Morocco, Mauritania, Nigeria, Oman, Pakistan, the Philippines, Qatar, Syrian Arab Republic, Viet Nam and Yemen notified prior to 1 April 1998. (WRC-19)

5.330 Additional allocation: in Angola, Saudi Arabia, Bahrain, Bangladesh, Cameroon, China, Djibouti, Egypt, the United Arab Emirates, Eritrea, Ethiopia, Guyana, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Israel, Japan, Jordan, Kuwait, Nepal, Pakistan, the Philippines, Qatar, the Syrian Arab Republic, Somalia, Sudan, South Sudan, Chad, Togo and Yemen the band 1215-1300 MHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. (WRC-12)

5.331 Additional allocation: in Algeria, Germany, Saudi Arabia, Australia, Austria, Bahrain, Belarus, Belgium, Benin, Bosnia and Herzegovina, Brazil, Burkina Faso, Burundi, Cameroon, China, Korea (Rep. of), Croatia, Denmark, Egypt, the United Arab Emirates, Estonia, the Russian Federation, Finland, France, Ghana, Greece, Guinea, Equatorial Guinea, Hungary, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Ireland, Israel, Jordan, Kenya, Kuwait, Lesotho, Latvia, Lebanon, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, North Macedonia, Madagascar, Mali, Mauritania, Montenegro, Nigeria, Norway, Oman, Pakistan, the Kingdom of the Netherlands, Poland, Portugal, Qatar, the Syrian Arab Republic, Dem. People's Rep. of Korea, Slovakia, the United Kingdom, Serbia, Slovenia, Somalia, Sudan, South Sudan, Sri Lanka, South Africa, Sweden, Switzerland, Thailand, Togo, Turkey, Venezuela and Viet Nam, the frequency band 1 215-1 300 MHz is also allocated to the radionavigation service on a primary basis. In Canada and the United States, the frequency band 1 240-1 300 MHz is also allocated to the radionavigation service, and use of the radionavigation service shall be limited to the aeronautical radionavigation service. (WRC-19)

5.332 In the band 1215-1260 MHz, active spaceborne sensors in the earth explorationsatellite and space research services shall not cause harmful interference to, claim protection from, or otherwise impose constraints on operation or development of the radiolocation service, the radionavigation-satellite service and other services allocated on a primary basis. (WRC-2000)

5.335A In the band 1260-1300 MHz, active spaceborne sensors in the Earth explorationsatellite and space research services shall not cause harmful interference to, claim protection from, or otherwise impose constraints on operation or development of the radiolocation service and other services allocated by footnotes on a primary basis. (WRC-2000)

5.337 The use of the bands 1300-1350 MHz, 2700-2900 MHz and 9000-9200 MHz by the aeronautical radionavigation service is restricted to ground-based radars and to associated airborne transponders which transmit only on frequencies in these bands and only when actuated by radars operating in the same band.

5.337A The use of the band 1300-1350 MHz by earth stations in the radionavigationsatellite service and by stations in the radiolocation service shall not cause harmful interference to, nor constrain the operation and development of, the aeronauticalradionavigation service. (WRC-2000)

5.338 In Kyrgyzstan, Slovakia and Turkmenistan, existing installations of the radionavigation service may continue to operate in the band 1350-1400 MHz. (WRC-12)

5.338A In the frequency bands 1 350-1 400 MHz, 1 427-1 452 MHz, 22.55-23.55 GHz, 24.25-27.5 GHz, 30-31.3 GHz, 49.7-50.2 GHz, 50.4-50.9 GHz, 51.4-52.6 GHz, 81-86 GHz and 92-94 GHz, Resolution 750 (Rev.WRC-19) applies. (WRC-19)

5.339 The bands 1370-1400 MHz, 2640-2655 MHz, 4950-4990 MHz and 15.20-15.35 GHz are also allocated to the space research (passive) and earth exploration-satellite (passive) services on a secondary basis.

5.340 All emissions are prohibited in the following bands: 400-1427 MHz 2690-2700 MHz, except those provided for by No. 5.422 10.68-10.7 GHz, except those provided for by No. 5.483 15.35-15.4 GHz, except those provided for by No. 5.511 23.6-24 GHz 31.3-31.5 GHz 31.5-31.8 GHz, in Region 2 48.94-49.04 GHz, from airborne stations 50.2-50.4 GHz (1) 52.6-54.25 GHz 86-92 GHz 100-102 GHz 109.5-111.8 GHz 114.25-116 GHz 148.5-151.5 GHz 164-167 GHz 182-185 GHz 190-191.8 GHz 200-209 GHz, 226-231.5 GHz 250-252 GHz. (WRC-03) / (1) 5.340 The allocation to the Earth exploration-satellite service (passive) and the space research service (passive) in the band 50.2-50.4 GHz should not impose undue constraints on the use of the adjacent bands by the primary allocated services in those bands. (WRC-97)

5.341 In the bands 1400-1727 MHz, 101-120 GHz and 197-220 GHz, passive research is being conducted by some countries in a programme for the search for intentional emissions of extraterrestrial origin.

5.341A In Region 1, the frequency bands 1427-1452 MHz and 1492-1518 MHz are identified for use by administrations wishing to implement International Mobile Telecommunications (IMT) in accordance with Resolution 223 (Rev.WRC-15). This identification does not preclude the use of these frequency bands by any other application of the services to which it is allocated and does not establish priority in the Radio Regulations.

5.275 Additional allocation: in Croatia, Estonia, Finland, Libya, North Macedonia, Montenegro and Serbia, the frequency bands 430-432 MHz and 438-440 MHz are also allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-19)

5.276 Additional allocation: in Afghanistan, Algeria, Saudi Arabia, Bahrain, Bangladesh, Brunei Darussalam, Burkina Faso, Djibouti, Egypt, the United Arab Emirates, Ecuador, Eritrea, Ethiopia, Greece, Guinea, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Israel, Italy, Jordan, Kenya, Kuwait, Libya, Malaysia, Niger, Nigeria, Oman, Pakistan, the Philippines, Qatar, the Syrian Arab Republic, the Dem. People's Rep. of Korea, Singapore, Somalia, Sudan, Switzerland, Thailand, Togo, Turkey and Yemen, the frequency band 430-440 MHz is also allocated to the fixed service on a primary basis and the frequency bands 430-435 MHz and 438-440 MHz are also allocated, except in Ecuador, to the mobile, except aeronautical mobile, service on a primary basis. (WRC-15)

5.277 Additional allocation: in Angola, Armenia, Azerbaijan, Belarus, Cameroon, Congo (Rep. of the), Djibouti, the Russian Federation, Georgia, Hungary, Israel, Kazakhstan, Mali, Uzbekistan, Poland, the Dem. Rep. of the Congo, Kyrgyzstan, Slovakia, Romania, Rwanda, Tajikistan, Chad, Turkmenistan and Ukraine, the frequency band 430-440 MHz is also allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-19)

5.279A The use of the frequency band 432-438 MHz by sensors in the Earth exploration-satellite service (active) shall be in accordance with Recommendation ITU-R RS.1260-2. Additionally, the Earth exploration-satellite service (active) in the frequency band 432-438 MHz shall not cause harmful interference to the aeronautical radionavigation service in China. The provisions of this footnote in no way diminish the obligation of the Earth exploration-satellite service (active) to operate as a secondary service in accordance with Nos. 5.29 and 5.30. (WRC-19)

5.280 In Germany, Austria, Bosnia and Herzegovina, Croatia, Liechtenstein, North Macedonia, Montenegro, Portugal, Serbia, Slovenia and Switzerland, the frequency band 433.05-434.79 MHz (centre frequency 433.92 MHz) is designated for industrial, scientific and medical (ISM) applications. Radiocommunication services of these countries operating within this frequency band must accept harmful interference which may be caused by these applications. ISM equipment operating in this frequency band is subject to the provisions of No. 15.13. (WRC-19)

5.281 Additional allocation: in the French Overseas Departments in Region 2 and India, the band 433.75-434.25 MHz is also allocated to the space operation service (Earth-to-space) on a primary basis. In France and in Brazil, the band is allocated to the same service on a secondary basis.

5.282 In the bands 435-438 MHz, 1260-1270 MHz, 2400-2450 MHz, 3400-3410 MHz (in Regions 2 and 3 only) and 5650-5670 MHz, the amateur-satellite service may operate subject to not causing harmful interference to other services operating in accordance with the Table (see No. 5.43). Administrations authorising such use shall ensure that any harmful interference caused by emissions from a station in the amateur-satellite service is immediately eliminated in accordance with the provisions of No. 25.11. The use of the bands 1260-1270 MHz and 5650-5670 MHz by the amateur-satellite service is limited to the Earth-to-space direction.

5.283 Additional allocation: in Austria, the band 438-440 MHz is also allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis.

5.286 The band 449.75-450.25 MHz may be used for the space operation service (Earth-to-space) and the space research service (Earth-to-space), subject to agreement obtained under No. 9.21.

5.286A The use of the bands 454-456 MHz and 459-460 MHz by the mobile-satellite service is subject to coordination under 9.11A. (WRC-97)

5.286AA The frequency band 450-470 MHz is identified for use by administrations wishing to implement International Mobile Telecommunications (IMT) - see Resolution 224 (Rev.WRC-19). This identification does not preclude the use of this frequency band by any application of the services to which it is allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. (WRC-19)

5.286B The use of the band 454-455 MHz in the countries listed in No. 5.286D, 455-456 MHz and 459-460 MHz in Region 2, and 454-456 MHz and 459-460 MHz in the countries listed in No. 5.286E, by stations in the mobile-satellite service, shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations of the fixed or mobile services operating in accordance with the Table of Frequency Allocations. (WRC-97)

5.287 Use of the frequency bands 457.5125-457.5875 MHz and 467.5125-467.5875 MHz by the maritime mobile service is limited to on-board communication stations. The characteristics of the equipment and the

5.262 Additional allocation: in Saudi Arabia, Armenia, Azerbaijan, Bahrain, Belarus, Botswana, Colombia, Cuba, Egypt, the United Arab Emirates, Ecuador, the Russian Federation, Georgia, Hungary, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Israel, Jordan, Kazakhstan, Kuwait, Liberia, Malaysia, Moldova, Oman, Uzbekistan, Pakistan, the Philippines, Qatar, the Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, Singapore, Somalia, Tajikistan, Chad, Turkmenistan and Ukraine, the band 400.05-401 MHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. (WRC-12)

5.263 The band 400.15-401 MHz is also allocated to the space research service in the space-to-space direction for communications with manned space vehicles. In this application, the space research service will not be regarded as a safety service.

5.264 The use of the band 400.15-401 MHz by the mobile-satellite service is subject to coordination under No. 9.11A. The power flux-density limit indicated in Annex 1 of Appendix 5 shall apply until such time as a competent world radiocommunication conference revises it.

5.264A In the frequency band 401-403 MHz, the maximum e.i.r.p. of any emission of each earth station in the meteorological-satellite service and the Earth exploration-satellite service shall not exceed 22 dBW in any 4 kHz band for geostationary systems and non-geostationary systems with an orbit of apogee equal or greater than 35 786 km. The maximum e.i.r.p. of any emission of each earth station in the meteorological satellite service and the Earth exploration-satellite service shall not exceed 7 dBW in any 4 kHz band for non-geostationary systems with an orbit of apogee lower than 35 786 km. The maximum e.i.r.p. of each earth station in the meteorological-satellite service and the Earth exploration-satellite service shall not exceed 22 dBW for geostationary systems and non-geostationary systems with an orbit of apogee equal or greater than 35 786 km in the whole 401-403 MHz frequency band. The maximum e.i.r.p. of each earth station in the meteorological-satellite service and the Earth exploration-satellite service shall not exceed 7 dBW for non-geostationary systems with an orbit of apogee lower than 35 786 km in the whole 401-403 MHz frequency band. Until 22 November 2029, these limits shall not apply to satellite systems for which complete notification information has been received by the Radiocommunication Bureau by 22 November 2019 and that have been brought into use by that date. After 22 November 2029, these limits shall apply to all systems within the meteorological-satellite service and the Earth exploration-satellite service operating in this frequency band. (WRC-19)

5.264B Non-geostationary satellite systems in the meteorological-satellite service and the Earth exploration-satellite service for which complete notification information has been received by the Radiocommunication Bureau before 28 April 2007 are exempt from provisions of No. 5.264A and may continue to operate in the frequency band 401.898-402.522 MHz on a primary basis without exceeding a maximum e.i.r.p. level of 12 dBW. (WRC-19)

5.265 In the frequency band 403-410 MHz, Resolution 205 (Rev.WRC-19) applies. (WRC-19)

5.266 The use of the band 406-406.1 MHz by the mobile-satellite service is limited to low power satellite emergency position-indicating radiobeacons (see also Article 31). (WRC-07)

5.267 Any emission capable of causing harmful interference to the authorised uses of the band 406-406.1 MHz is prohibited.

5.268 Use of the frequency band 410-420 MHz by the space research service is limited to space-to-space communications links with an orbiting, manned space vehicle. The power flux-density at the surface of the Earth produced by emissions from transmitting stations of the space research service (space-to-space) in the frequency band 410-420 MHz shall not exceed $-153 \text{ dB(W/m}^2 \text{)}$ for $0^\circ \leq \delta \leq 5^\circ$, $-153 + 0.077 (\delta - 5) \text{ dB(W/m}^2 \text{)}$ for $5^\circ \leq \delta \leq 70^\circ$ and $-148 \text{ dB(W/m}^2 \text{)}$ for $70^\circ \leq \delta \leq 90^\circ$, where δ is the angle of arrival of the radio-frequency wave and the reference bandwidth is 4 kHz. In this frequency band, stations of the space research service (space-to-space) service shall not claim protection from, nor constrain the use and development of, stations of the fixed and mobile services. No. 4.10 does not apply. (WRC-15)

5.269 Different category of service: in Australia, the United States, India, Japan and the United Kingdom, the allocation of the bands 420-430 MHz and 440-450 MHz to the radiolocation service is on a primary basis (see No. 5.33).

5.271 Additional allocation: in Belarus, China, India, Kyrgyzstan and Turkmenistan, the band 420-460 MHz is also allocated to the aeronautical radionavigation service (radio altimeters) on a secondary basis. (WRC-07)

5.274 Alternative allocation: in Denmark, Norway, Sweden and Chad, the bands 430-432 MHz and 438-440 MHz are allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-12)

radionavigation service by any administration which may be identified in the application of the procedure invoked under No. 9.21. (WRC-03)

5.187 Alternative allocation: in Albania, the band 81-87.5 MHz is allocated to the broadcasting service on a primary basis and used in accordance with the decisions contained in the Final Acts of the Special Regional Conference (Geneva, 1960).

5.190 Additional allocation: in Monaco, the band 87.5-88 MHz is also allocated to the land mobile service on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21.(WRC-97)

5.194 Additional allocation: in Kyrgyzstan, Somalia and Turkmenistan, the frequency band 104-108 MHz is also allocated to the mobile, except aeronautical mobile (R), service on a secondary basis. (WRC-19)

5.197 Additional allocation: in the Syrian Arab Republic, the band 108-111.975 MHz is also allocated to the mobile service on a secondary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. In order to ensure that harmful interference is not caused to stations of the aeronautical radionavigation service, stations of the mobile service shall not be introduced in the band until it is no longer required for the aeronautical radionavigation service by any administration which may be identified in the application of the procedures invoked under No. 9.21 (WRC-12)

5.197A Additional allocation: the band 108-117.975 MHz is also allocated on a primary basis to the aeronautical mobile (R) service, limited to systems operating in accordance with recognized international aeronautical standards. Such use shall be in accordance with Resolution 413 (Rev.WRC 07). The use of the band 108-112MHz by the aeronautical mobile (R) service shall be limited to systems composed of ground-based transmitters and associated receivers that provide navigational information in support of air navigation functions in accordance with recognized international aeronautical standards. (WRC-07)

5.200 In the band 117.975-137 MHz, the frequency 121.5 MHz is the aeronautical emergency frequency and, where required, the frequency 123.1 MHz is the aeronautical frequency auxiliary to 121.5 MHz. Mobile stations of the maritime mobile service may communicate on these frequencies under the conditions laid down in Article 31 for distress and safety purposes with stations of the aeronautical mobile service. (WRC 07)

5.201 Additional allocation: in Armenia, Azerbaijan, Belarus, Bulgaria, Estonia, the Russian Federation, Georgia, Hungary, Iran (Islamic Republic of), Iraq (Republic of), Japan, Kazakhstan, Mali, Mongolia, Mozambique, Uzbekistan, Papua New Guinea, Poland, Kyrgyzstan, Romania, Senegal, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the frequency band 132-136 MHz is also allocated to the aeronautical mobile (OR) service on a primary basis. In assigning frequencies to stations of the aeronautical mobile (OR) service, the administration shall take account of the frequencies assigned to stations in the aeronautical mobile (R) service. (WRC-19)

5.202 Additional allocation: in Saudi Arabia, Armenia, Azerbaijan, Bahrain, Belarus, Bulgaria, the United Arab Emirates, the Russian Federation, Georgia, Iran (Islamic Republic of), Jordan, Mali, Oman, Uzbekistan, Poland, the Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, Romania, Senegal, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the frequency band 136-137 MHz is also allocated to the aeronautical mobile (OR) service on a primary basis. In assigning frequencies to stations of the aeronautical mobile (OR) service, the administration shall take account of the frequencies assigned to stations in the aeronautical mobile (R) service. (WRC-19)

5.203C The use of the space operation service (space-to-Earth) with non-geostationary satellite short-duration mission systems in the frequency band 137-138 MHz is subject to Resolution COM5/9 (WRC-19). Resolution COM5/5 (WRC-19) applies. These systems shall not cause harmful interference to, or claim protection from, the existing services to which the frequency band is allocated on a primary basis. (WRC-19)

5.204 Different category of service: in Afghanistan, Saudi Arabia, Bahrain, Bangladesh, Brunei Darussalam, China, Cuba, the United Arab Emirates, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Kuwait, Montenegro, Oman, Pakistan, the Philippines, Qatar, Singapore, Thailand and Yemen, the frequency band 137-138 MHz is allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile (R), services on a primary basis (see No. 5.33). (WRC-19)

5.205 Different category of service: in Israel and Jordan, the allocation of the band 137-138 MHz to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services is on a primary basis (see No. 5.33).

5.206 Different category of service: in Armenia, Azerbaijan, Belarus, Bulgaria, Egypt, the Russian Federation, Finland, France, Georgia, Greece, Kazakhstan, Lebanon, Moldova, Mongolia, Uzbekistan, Poland, Kyrgyzstan, the Syrian Arab Republic, Slovakia, the Czech Republic, Romania, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the

allocation of the band 137-138 MHz to the aeronautical mobile (OR) service is on a primary basis (see No. 5.33) (WRC-2000)

5.208 The use of the band 137-138 MHz by the mobile-satellite service is subject to coordination under No. 9.11A. (WRC-97)

5.208A In making assignments to space stations in the mobile-satellite service in the frequency bands 137-138 MHz, 387-390 MHz and 400.15-401 MHz and in the maritime mobile-satellite service (space-to-Earth) in the frequency bands 157.1875-157.3375 MHz and 161.7875-161.9375 MHz, administrations shall take all practicable steps to protect the radio astronomy service in the frequency bands 150.05-153 MHz, 322-328.6 MHz, 406.1-410 MHz and 608-614 MHz from harmful interference from unwanted emissions as shown in the most recent version of Recommendation ITU-R RA.769. (WRC-19)

5.208B In the frequency bands: 137-138 MHz, 157.1875-157.3375 MHz, 161.7875-161.9375 MHz, 387-390 MHz, 400.15-401 MHz, 1 452-1 492 MHz, 1 525-1 610 MHz, 1 613.8-1 626.5 MHz, 2 655-2 690 MHz, 21.4-22 GHz, Resolution 739 (Rev.WRC-19) applies. (WRC-19) *This provision was previously numbered as No. 5.347A. It was renumbered to preserve the sequential order.

5.209 The use of the bands 127-138 MHz, 148-150.05 MHz, 399.9-400.05 MHz, 400.15-401 MHz, 454-456 MHz and 459-460 MHz by the mobile-satellite service is limited to non-geostationary-satellite systems. (WRC-97)

5.209A The use of the frequency band 137.175-137.825 MHz by non-geostationary satellite systems in the space operation service identified as short-duration mission in accordance with Appendix 4 is not subject to No. 9.11A. (WRC-19)

5.210 Additional allocation: in Italy, the Czech Rep. and the United Kingdom, the bands 138-143.6 MHz and 143.65-144 MHz are also allocated to the space research service (space to-Earth) on a secondary basis. (WRC-07)

5.211 Additional allocation: in Germany, Saudi Arabia, Austria, Bahrain, Belgium, Denmark, the United Arab Emirates, Spain, Finland, Greece, Guinea, Ireland, Israel, Kenya, Kuwait, Lebanon, Liechtenstein, Luxembourg, North Macedonia, Mali, Malta, Montenegro, Norway, the Netherlands, Qatar, Slovakia, the United Kingdom, Serbia, Slovenia, Somalia, Sweden, Switzerland, Tanzania, Tunisia and Turkey, the frequency band 138-144 MHz is also allocated to the maritime mobile and land mobile services on a primary basis. (WRC-19)

5.212 Alternative allocation: in Angola, Botswana, Cameroon, the Central African Rep., Congo (Rep. of the), Eswatini, Gabon, Gambia, Ghana, Guinea, Iraq, Jordan, Lesotho, Liberia, Libya, Malawi, Mozambique, Namibia, Niger, Oman, Uganda, Syrian Arab Republic, the Dem. Rep. of the Congo, Rwanda, Sierra Leone, South Africa, Chad, Togo, Zambia and Zimbabwe, the frequency band 138-144 MHz is allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. (WRC-19) 5.214 Additional allocation: in Eritrea, Ethiopia, Kenya, North Macedonia, Montenegro, Serbia, Somalia, Sudan, South Sudan and Tanzania, the frequency band 138-144 MHz is also allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-19)

5.218 Additional allocation: the band 148-149.9 MHz is also allocated to the space operation service (Earth-to-space) on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. The bandwidth of any individual transmission shall not exceed ± 25 kHz.

5.218A The frequency band 148-149.9 MHz in the space operation service (Earth-to-space) may be used by non-geostationary satellite systems with short-duration missions. Non-geostationary satellite systems in the space operation service used for a short-duration mission in accordance with Resolution COM5/5 (WRC-19) of the Radio Regulations are not subject to agreement under No. 9.21. At the stage of coordination, the provisions of Nos. 9.17 and 9.18 also apply. In the frequency band 148-149.9 MHz, non-geostationary satellite systems with short-duration missions shall not cause unacceptable interference to, or claim protection from, existing primary services within this frequency band, or impose additional constraints on the space operation and mobile-satellite services. In addition, earth stations in non-geostationary satellite systems in the space operation service with short-duration missions in the frequency band 148-149.9 MHz shall ensure that the power flux-density does not exceed -149 dB(W/(m² # 4 kHz)) for more than 1% of time at the border of the territory of the following countries: Armenia, Azerbaijan, Belarus, China, Korea (Rep. of), Cuba, Russian Federation, India, Iran (Islamic Republic of), Japan, Kazakhstan, Malaysia, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Thailand and Viet Nam. In case this power flux-density limit is exceeded, agreement under No. 9.21 is required to be obtained from countries mentioned in this footnote. (WRC-19)

Turkmenistan and Ukraine, in the frequency bands 4 063-4 123 kHz, 4 130-4 133 kHz and 4 408-4438 kHz, stations in the fixed service, with a mean power not exceeding 1 kW, can be operated on condition that they are situated at least 600 km from the coast and that harmful interference is not caused to the maritime mobile service. (WRC-19)

5.130 The conditions for the use of the carrier frequencies 4125 kHz and 6215 kHz are prescribed in Articles 31 and 52. (WRC-07)

5.131 The frequency 4209.5 kHz is used exclusively for the transmission by coast stations of meteorological and navigational warnings and urgent information to ships by means of narrow-band direct-printing techniques. (WRC-97)

5.132 The frequencies 4210 kHz, 6314 kHz, 8416.5 kHz, 12579 kHz, 16806.5 kHz, 19680.5 kHz, 22376 kHz and 26100.5 kHz are the international frequencies for the transmission of maritime safety information (MSI) (see Appendix 17).

5.132A Stations in the radiolocation service shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations operating in the fixed or mobile services. Applications of the radiolocation service are limited to oceanographic radars operating in accordance with Resolution 612 (Rev.WRC-12) (WRC-12)

5.132B Alternative allocation: in Armenia, Belarus, Moldova and Kyrgyzstan, the frequency band 4 438- 4 488 kHz is allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile (R), services on a primary basis. (WRC-19)

5.133 Different category of service: in Armenia, Azerbaijan, Belarus, the Russian Federation, Georgia, Kazakhstan, Latvia, Lithuania, Niger, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the allocation of the band 5130-5250 kHz to the mobile, except aeronautical mobile, service is on a primary basis (see No. 5.33). (WRC-12)

5.133A Alternative allocation: in Armenia, Belarus, Moldova and Kyrgyzstan, the frequency bands 5 250-5 275 kHz and 26 200-26 350 kHz are allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-19)

5.133B Stations in the amateur service using the frequency band 5 351.5-5 366.5 kHz shall not exceed a maximum radiated power of 15 W (e.i.r.p.). However, in Region 2 in Mexico, stations in the amateur service using the frequency band 5 351.5-5 366.5 kHz shall not exceed a maximum radiated power of 20 W (e.i.r.p.). In the following Region 2 countries: Antigua and Barbuda, Argentina, Bahamas, Barbados, Belize, Bolivia, Brazil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominican Republic, Dominica, El Salvador, Ecuador, Grenada, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Jamaica, Nicaragua, Panama, Paraguay, Peru, Saint Lucia, Saint Kitts and Nevis, Saint Vincent and the Grenadines, Suriname, Trinidad and Tobago, Uruguay, Venezuela, as well as the overseas countries and territories within the Kingdom of the Netherlands in Region 2, stations in the amateur service using the frequency band 5 351.5-5 366.5 kHz shall not exceed a maximum radiated power of 25 W (e.i.r.p.). (WRC-19)

5.134 The use of the frequency bands 5 900-5 950 kHz, 7 300-7 350 kHz, 9 400-9500 kHz, 11 600-11 650 kHz, 12 050-12 100 kHz, 13 570-13 600 kHz, 13 800-13 870 kHz, 15 600-15 800 kHz, 17 480-17 550 kHz and 18 900-19 020 kHz by the broadcasting service is subject to the application of the procedure of Article 12. Administrations are encouraged to use these frequency bands to facilitate the introduction of digitally modulated emissions in accordance with the provisions of Resolution 517 (Rev.WRC-19). (WRC-19)

5.136 Additional allocation: Frequencies in the band 5900-5950 kHz may be used by stations in the following services, communicating only within the boundary of the country in which they are located: fixed service (in all three Regions), land mobile service (in Region 1), mobile except aeronautical mobile (R) service (in Regions 2 and 3), on condition that harmful interference is not caused to the broadcasting service. When using frequencies for these services, administrations are urged to use the minimum power required and to take account of the seasonal use of frequencies by the broadcasting service published in accordance with the Radio Regulations. (WRC-07)

5.137 On condition that harmful interference is not caused to the maritime mobile service, the bands 6200-6213.5 kHz and 6220.5-6252 kHz may be used exceptionally by stations in the fixed service, communicating only within the boundary of the country in which they are located, with a mean power not exceeding 50 W. At the time of notification of these frequencies, the attention of the Bureau will be drawn to the above conditions.

5.138 The following bands: 6765-6795 kHz (centre frequency 6780 kHz), 433.05-434.79 MHz (centre frequency 433.92 MHz) in Region 1 except in the countries mentioned in No. 5.280, 61-61.5 GHz (centre frequency 61.25 GHz), 122-123 GHz (centre frequency 122.5 GHz), and 244-246 GHz (centre frequency 245 GHz) are designated

for industrial, scientific and medical (ISM) applications. The use of these frequency bands for ISM applications shall be subject to special authorisation by the administration concerned, in agreement with other administrations whose radiocommunication services might be affected. In applying this provision, administrations shall have due regard to the latest relevant ITU-R Recommendations.

5.140 Additional allocation: in Angola, Iraq, Somalia and Togo, the frequency band 7000-7050 kHz is also allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-15)

5.141 Alternative allocation: in Egypt, Eritrea, Ethiopia, Guinea, Libya, Madagascar and Niger, the band 7000-7050 kHz is allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-12)

5.141A Additional allocation: in Uzbekistan and Kyrgyzstan, the bands 7000-7100 kHz and 7100-7200 kHz are also allocated to the fixed and land mobile services on a secondary basis. (WRC-03)

5.141B Additional allocation: in Algeria, Saudi Arabia, Australia, Bahrain, Botswana, Brunei Darussalam, China, Comoros, Korea (Rep. of), Diego Garcia, Djibouti, Egypt, United Arab Emirates, Eritrea, Guinea, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Japan, Jordan, Kuwait, Libya, Mali, Morocco, Mauritania, Niger, New Zealand, Oman, Papua New Guinea, Qatar, the Syrian Arab Republic, the Dem. People's Rep. of Korea, Singapore, Sudan, South Sudan, Tunisia, Viet Nam and Yemen, the frequency band 7 100-7 200 kHz is also allocated to the fixed and the mobile, except aeronautical mobile (R), services on a primary basis. (WRC-19)

5.142 Until 29 March 2009, the use of the band 7100-7300 kHz in Region 2 by the amateur service shall not impose constraints on the broadcasting service intended for use within Region 1 and Region 3. After 29 March 2009 the use of the band 7200-7300 kHz in Region 2 by the amateur service shall not impose constraints on the broadcasting service intended for use within Region 1 and Region 3. (WRC-03)

5.143 Additional allocation: frequencies in the band 7300-7350 kHz may be used by stations in the fixed service and in the land mobile service, communicating only within the boundary of the country in which they are located, on condition that harmful interference is not caused to the broadcasting service. When using frequencies for these services, administrations are urged to use the minimum power required and to take account of the seasonal use of frequencies by the broadcasting service published in accordance with the Radio Regulations. (WRC-07)

5.143B In Region 1, frequencies in the band 7350-7450 kHz may be used by stations in the fixed and land mobile services communicating only within the boundary of the country in which they are located on condition that harmful interference is not caused to the broadcasting service. The total radiated power of each station shall not exceed 24 dBW. (WRC-12)

5.143C Additional allocation: in Algeria, Saudi Arabia, Bahrain, Comoros, Djibouti, Egypt, United Arab Emirates, Iran (Islamic Republic of), Jordan, Kuwait, Libya, Morocco, Mauritania, Niger, Oman, Qatar, the Syrian Arab Republic, Sudan, South Sudan, Tunisia and Yemen, the bands 7350-7400 kHz and 7400-7450 kHz are also allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-12)

5.145 The conditions for the use of the carrier frequencies 8291 kHz, 12290 kHz and 16420 kHz are prescribed in Articles 31 and 52. (WRC-07)

5.145A Stations in the radiolocation service shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations operating in the fixed service. Applications of the radiolocation service are limited to oceanographic radars operating in accordance with Resolution 612 (Rev. WRC-12) (WRC-12)

5.145B Alternative allocation: in Armenia, Belarus, Moldova and Kyrgyzstan, the frequency bands 9 305- 9 355 kHz and 16 100-16 200 kHz are allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-19)

5.146 Additional allocation: Frequencies in the bands 9400-9500 kHz, 11600-11650 kHz, 12050-12100 kHz, 15600-15800 kHz, 17480-17550 kHz and 18900-19020 kHz may be used by stations in the fixed service, communicating only within the boundary of the country in which they are located, on condition that harmful interference is not caused to the broadcasting service. When using frequencies in the fixed service, administrations are urged to use the minimum power required and to take account of the seasonal use of frequencies by the broadcasting service published in accordance with the Radio Regulations. (WRC-07)

5.147 On condition that harmful interference is not caused to the broadcasting service, frequencies in the bands 9775-9900 kHz, 11650-11700 kHz and 11975-12050 kHz may be used by stations in the fixed service communicating only within the boundary of the country in which they are located, each station using a total radiated power not exceeding 24 dBW.

idareler tarafından kullanılmak üzere belirlenir. 296-306 GHz, 313-318 GHz ve 333-356 GHz frekans bantları, yalnızca Dünya keşif-uydu hizmeti (pasif) uygulamalarının korunmasını sağlamak için belirli koşullar belirlendiğinde, sabit ve kara mobil hizmet uygulamaları tarafından kullanılabilir. Karar 731 (Rev.WRC-19), 275-450 GHz frekans aralığının radyo astronomi uygulamalarının kullanıldığı bu bölümlerinde, radyo astronomi sitelerinin kara mobil ve/veya sabit hizmet uygulamalarından korunmasını sağlamak için özel koşullar (örneğin minimum ayırma mesafeleri ve/veya kaçınma açıları) Karar 731 (Rev.WRC-19) uyarınca durum bazında gerekli olabilir. Yukarıda belirtilen frekans bantlarının kara mobil ve sabit hizmet uygulamaları tarafından kullanılması, 275-450 GHz aralığındaki diğer radyo hizmetleri uygulamalarının kullanımını engellemez ve bunlara göre öncelik oluşturmaz. (WRC-19)

5.565 275-1 000 GHz aralığındaki aşağıdaki frekans bantları, pasif servis uygulamaları için idareler tarafından kullanılması için tespit edilmiştir:

- radyo astronomi servisi: 275-323 GHz, 327-371 GHz, 388-424 GHz, 426-442 GHz, 453-510 GHz, 623-711 GHz, 795-909 GHz ve 926-945 GHz;
- Dünya keşif uydu servisi (pasif) ve uzay araştırma servisi (pasif): 275-286 GHz, 296-306 GHz, 313-356 GHz, 361-365 GHz, 369-392 GHz, 397-399 GHz, 409-411 GHz, 416-434 GHz, 439-467 GHz, 477-502 GHz, 523-527 GHz, 538-581 GHz, 611-630 GHz, 634-654 GHz, 657-692 GHz, 713-718 GHz, 729-733 GHz, 750-754 GHz, 771-776 GHz, 823-846 GHz, 850-854 GHz, 857-862 GHz, 866-882 GHz, 905-928 GHz, 951-956 GHz, 968-973 GHz ve 985-990 GHz.

275-1 000 GHz aralığının pasif servisler tarafından kullanımı, bu aralığın aktif servisler tarafından kullanımını engellemez. 275-1 000 GHz aralığında aktif servis uygulamaları için uygun frekans tahsis etmek isteyen idarelerin, Frekans Tahsisi Tablosu yukarıda belirtilen 275-1 000 GHz frekans aralığında kurulana kadar pasif servisleri zararlı enterferanstan korumak için uygulanabilir tüm önlemleri alması teşvik edilmektedir.

1 000-3 000 GHz aralığındaki tüm frekanslar, hem aktif hem de pasif servisler tarafından kullanılabilir. (WRC-12)

5.53 Administrations authorizing the use of frequencies below 8.3 kHz shall ensure that no harmful interference is caused to the services to which the bands above 8.3 kHz are allocated. (WRC-12)

5.54 Administrations conducting scientific research using frequencies below 8.3 kHz are urged to advise other administrations that may be concerned in order that such research may be afforded all practicable protection from harmful interference. (WRC-12)

5.54A Use of the 8.3-11.3 kHz frequency band by stations in the meteorological aids service is limited to passive use only. In the band 9-11.3 kHz, meteorological aids stations shall not claim protection from stations of the radionavigation service submitted for notification to the Bureau prior to 1 January 2013. For sharing between stations of the meteorological aids service and stations in the radionavigation service submitted for notification after this date, the most recent version of Recommendation ITU-R RS.1881 should be applied. (WRC-12)

5.54B Additional allocation: in Algeria, Saudi Arabia, Bahrain, Egypt, the United Arab Emirates, the Russian Federation, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Kuwait, Lebanon, Morocco, Qatar, the Syrian Arab Republic, Sudan and Tunisia, the frequency band 8.3-9 kHz is also allocated to the radionavigation, fixed and mobile services on a primary basis. (WRC-15)

5.54C Additional allocation: in China, the frequency band 8.3-9 kHz is also allocated to the maritime radionavigation and maritime mobile services on a primary basis. 5.55 Additional allocation: in Armenia, the Russian Federation, Georgia, Kyrgyzstan, Tajikistan and Turkmenistan, the frequency band 14-17 kHz is also allocated to the radionavigation service on a primary basis. (WRC-15)

5.56 The stations of services to which the bands 14-19.95 kHz and 20.05-70 kHz and in Region 1 also the bands 72-84 kHz and 86-90 kHz are allocated may transmit standard frequency and time signals. Such stations shall be afforded protection from harmful interference. In Armenia, Azerbaijan, Belarus, the Russian Federation, Georgia, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan and Turkmenistan, the frequencies 25 kHz and 50 kHz will be used for this purpose under the same conditions. (WRC-12)

5.57 The use of the bands 14-19.95 kHz, 20.05-70 kHz and 70-90 kHz (72-84 kHz and 86-90 kHz in Region 1) by the maritime mobile service is limited to coast radiotelegraph stations (A1A and F1B only). Exceptionally, the use of class J2B or J7B emissions is authorized subject to the necessary bandwidth not exceeding that normally used for class A1A or F1B emissions in the band concerned. 5.58 Additional allocation: in Armenia, Azerbaijan, the Russian Federation, Georgia, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan and Turkmenistan, the band 67-70 kHz is also allocated to the radionavigation service on a primary basis. (WRC-2000)

5.60 In the bands 70-90 kHz (70-86 kHz in Region 1) and 110-130 kHz (112-130 kHz in Region 1), pulsed radionavigation systems may be used on condition that they do not cause harmful interference to other services to which these bands are allocated. 5.62 Administrations which operate stations in the radionavigation service in the band 90-110 kHz are urged to coordinate technical and operating characteristics in such a way as to avoid harmful interference to the services provided by these stations. 5.64 Only classes A1A or F1B, A2C, A3C, F1C or F3C emissions are authorized for stations of the fixed service in the bands allocated to this service between 90 kHz and 160 kHz (148.5 kHz in Region 1) and for stations of the maritime mobile service in the bands allocated to this service between 110 kHz and 160 kHz (148.5 kHz in Region 1). Exceptionally, class J2B or J7B emissions are also authorized in the bands between 110 kHz and 160 kHz (148.5 kHz in Region 1) for stations of the maritime mobile service.

5.66 Different category of service: in Germany, the allocation of the band 115-117.6 kHz to the fixed and maritime mobile services is on a primary basis (see No. 5.33) and to the radionavigation service on a secondary basis (see No. 5.32). 5.67 Additional allocation: in Kyrgyzstan and Turkmenistan, the frequency band 130-148.5 kHz is also allocated to the radionavigation service on a secondary basis. Within and between these countries this service shall have an equal right to operate. (WRC-19)

5.67A Stations in the amateur service using frequencies in the band 135.7-137.8 kHz shall not exceed a maximum radiated power of 1 W (e.i.r.p.) and shall not cause harmful interference to stations of the radionavigation service operating in countries listed in No. 5.67. WRC-07)

5.550 *Farklı servis kategorisi:* Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Kırgızistan, Tacikistan ve Türkmenistan'da 34.7-35.2 GHz bandı, uzay araştırma servisine birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33). (WRC-12)

5.550A 36-37 GHz bandını Dünya kaşif uydusu (pasif) servisi ile sabit ve mobil servisler arasında paylaşmak için, Karar 752 (WRC-07) uygulanacaktır. (WRC-07)

5.550B 37-43.5 GHz frekans bandı veya bunun bölümleri, Uluslararası Mobil Telekomünikasyonun (IMT) karasal bileşenini uygulamak isteyen idareler tarafından kullanılmak üzere tanımlanır. Bu tanımlama, bu frekans bandının tahsis edildiği servislerin herhangi bir uygulaması tarafından kullanılmasını engellemez ve Telsiz Yönetmeliğinde öncelik oluşturmaz. FSS yer istasyonlarının 37,5-42,5 GHz frekans aralığında ve sabit uyduların hizmetindeki yüksek yoğunluklu uygulamaların Bölge 1'de 39,5-40 GHz, tüm Bölgelerde 40-40,5 GHz ve Bölge 2'de 40,5-42GHz olan frekans bantlarında (bkz. No.516B) idareler, uygun olduğu şekilde, IMT'ye yönelik olası kısıtlamaları ayrıca dikkate almalıdır. Karar 243 (WRC-19) geçerlidir. (WRC-19)

5.550C 37.5-39.5 GHz (uzaydan Dünyaya), 39.5-42.5 GHz (uzaydan Dünyaya), 47.2-50.2 GHz (Dünyadan uzaya) ve 50.4-51.4 GHz (Dünyadan uzaya) frekans bantları sabit uyduların hizmetindeki sabit olmayan bir uydular sisteminin, sabit uyduların hizmetinde sabit olmayan diğer uydular sistemleri ile koordinasyonu için 9.12 sayılı hükümlerin uygulanmasına gereklidir, ancak diğer hizmetlerde sabit olmayan uydular sistemleri ile uygulanmaz. Karar 770 (WRC-19) da geçerlidir ve No. 22.2 uygulanmaya devam edecektir. (WRC-19)

5.550D 38-39.5 GHz frekans bandındaki sabit servise tahsis, yüksek irtifa platform istasyonlarını (HAPS) uygulamak isteyen idareler tarafından dünya çapında kullanım için tanımlanmıştır. HAPS-yer yönünde, HAPS yer istasyonu sabit, mobil ve sabit uyduların hizmetlerindeki istasyonlardan koruma talep etmeyecektir; ve No. 5.43A geçerli değildir. Bu tanımlama, bu frekans bandının diğer sabit hizmet uygulamaları veya bu hizmetin sunulduğu diğer hizmetler tarafından kullanılmasını engellemez ve Telsiz Yönetmeliğinde öncelik oluşturmaz. Ayrıca, sabit uydular, sabit ve mobil hizmetlerin geliştirilmesi HAPS tarafından gereksiz yere kısıtlanmayacaktır. HAPS tarafından sabit hizmet tahsisinin bu şekilde kullanımı, 168 sayılı Kararın (WRC-19) hükümlerine uygun olacaktır. (WRC-19)

5.550E 39.5-40 GHz ve 40-40.5 GHz frekans bantlarının mobil uyduların hizmetinde (uzaydan Dünyaya) sabit olmayan uydular sistemleri tarafından kullanılması ve sabit uyduların hizmetinde (uzaydan Dünyaya) sabit olmayan uydular sistemleri tarafından, sabit uyduların mobil uyduların hizmetlerinde sabit olmayan diğer uydular sistemleri ile koordinasyonu için No.9.12 hükümlerinin uygulanmasına tabidir. No. 22.2, sabit olmayan uydular sistemleri için başvuruda bulunmaya devam edecektir. (WRC-19)

5.551H 42.5-43.5 GHz bandında sabit uydular servisindeki (uzaydan Dünyaya) herhangi bir durağan olmayan uydular sistemindeki veya 42-42.5 GHz bandında çalışan radyo televizyon yayıncılığı servisindeki her türlü uzay istasyonu tarafından üretilen eşit güç akı yoğunluğu (epfd) saatin %2'sinden daha fazlası için herhangi bir radyo astronomi istasyonunca bir yerde aşağıdaki değerleri aşamaz.

Tek çanaklı bir teleskop olarak kaydedilen herhangi bir radyo astronomi istasyonunun tesisinde 42.5-43.5 GHz bandının herhangi 500 kHz'inde $-246 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ ve 1 GHz'de $-230 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$; ve

Çok uzun temel hat interferometri istasyonu olarak kaydedilen herhangi bir radyo astronomi istasyonunun tesisinde 42.5-43.5 GHz bandının herhangi 50 kHz'inde $-209 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$.

Bu epfd değerleri, Tavsiye ITU-R S.1586 I'de verilen metodolojiyi, referans anten yapısını ve Tavsiye ITU-R RA.1631'da verilen radyo astronomi servisindeki maksimum anten kazanımını kullanarak değerlendirilecektir ve gökyüzünün her yerine ve radyoteleskopun (tebliğ edilen bilginin yokluğunda varsayılan değer olan 5° alınması gerekir) minimum θ_{min} açısında çalışandan daha yüksekteki yükselme açılarına uygulanacaktır.

Bu değerler, aşağıdaki şekillerde olan her türlü radyo astronomi istasyonuna uygulanacaktır:

- 5 Temmuz 2003'ten önce çalışmakta olan ve 4 Ocak 2004'ten önce Ofis'e tebliğ edilen; veya

5.543 29.95-30 GHz bandı, telemetri, izleme ve kontrol amaçlarıyla Dünya keşif uydusu servisindeki uzaydan uzaya linkleri tarafından ikincil temelde kullanılabilir.

5.543A Bhutan, Kamerun, Kore (Cumhuriyeti), Rusya Federasyonu, Hindistan, Endonezya, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, Japonya, Kazakistan, Malezya, Maldivler, Moğolistan, Myanmar, Özbekistan, Pakistan, Filipinler, Kırgızistan, Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti, Sudan, Sri Lanka, Tayland ve Vietnam'da 31-31.3 GHz bandındaki sabit servisin tahsisi, yüksek irtifa platformu istasyonları (HAPS) kullanan sistemler tarafından yerden HAPS yönüne kullanılabilir. 31-31.3 GHz bandının HAPS kullanan sistemler tarafından kullanımı, yukarıda listelenen ülkelerin sınırlarıyla sınırlıdır ve diğer tür sabit sistemler, mobil uydusu servisindeki sistemler ve No. 5.545 tahtında çalışan sistemlere zararlı enterferansa bulunamaz ve bu sistemlerden korunma talep edemez. Ayrıca, bu servislerin gelişimi HAPS'la kısıtlanamaz. 31-31.3 GHz bandında HAPS kullanan sistemler, Tavsiye ITU-R RA.769'da belirtilen korunma kısıtasını dikkate alarak, 31.3-31.8 GHz bandındaki birincil tahsisin radyo astronomi servisine zararlı enterferans oluşturamaz. Uydusu pasif servislerinin korunmasını sağlamak amacıyla, 31.3-31.8 GHz bandındaki bir HAPS yer istasyonu antenine istenmeyen güç yoğunluğu servisi, temiz hava koşullarında -106 dB(W/MHz) ile sınırlı olacaktır ve yağmurdan dolayı gücünün kaybedilmesini azaltmak için yağmurlu havalarda -100 dB(W/MHz) değerine kadar artırılabilir; ancak pasif uydudaki etkin tesir, açık hava koşullarındaki etkiyi geçemez. Bakınız Karar 145 (Rev.WRC-12). (WRC-15)

5.543B 31-31.3 GHz frekans bandındaki sabit hizmete tahsis, yüksek irtifa platform istasyonları (HAPS) tarafından dünya çapında kullanım için tanımlanmıştır. Bu tanımlama, bu frekans bandının diğer sabit hizmet uygulamaları veya bu frekans bandının ortak birincil olarak tahsis edildiği diğer hizmetler tarafından kullanılmasını engellemez ve Radyo Yönetmeliklerinde öncelik oluşturmaz. HAPS tarafından sabit hizmet tahsisinin bu şekilde kullanımı, 167 sayılı Kararın (WRC-19) hükümlerine uygun olacaktır. (WRC-19)

5.544 Madde 21, Tablo 21-4'te belirtilen 31-31.3 GHz bandındaki güç akı yoğunluğu, uzay araştırma servisine uygulanacaktır.

5.545 *Farklı servis kategorisi:* Ermenistan, Gürcistan, Kırgızistan, Tacikistan ve Türkmenistan'da 31-31.3 GHz bandı, uzay araştırma servisine birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33). (WRC-12)

5.546 *Farklı servis kategorisi:* Suudi Arabistan, Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, İspanya, Estonya, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Macaristan, İran (İslam Cumhuriyeti), İsrail, Ürdün, Lübnan, Moldova, Moğolistan, Umman, Özbekistan, Polonya, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kırgızistan, Romanya, Birleşik Krallık, Güney Afrika, Tacikistan, Türkmenistan ve Türkiye'de 31.5-31.8 GHz bandı, havacılık mobil servisi haricindeki sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33). (WRC-19)

5.547 31.8-33.4 GHz, 37-40 GHz, 40.5-43.5 GHz, 51.4-52.6 GHz, 55.78-59 GHz ve 64-66 GHz bantları, sabit servisteki yüksek yoğunluklu uygulamalar için uygundur (bakınız Karar 75 (WRC-2000)). İdarelerin, bu bantlarla ilgili düzenleyici hükümleri düşünürken bu durumu dikkate alması gerekmektedir. 39.5-40 GHz ve 40.5-42 GHz (bakınız No. 5.516B) bandındaki sabit uydusu servisindeki yüksek yoğunluklu uygulamaların potansiyel yerleşmesi sebebiyle, idarelerin sabit servisteki yüksek yoğunluklu uygulamalara oluşabilecek potansiyel kısıtlamaları uygun olduğu şekilde göz önünde bulundurması gerekmektedir. (WRC-07)

5.547A İdarelerin, 31.8-33.4 GHz bandındaki radyonavigasyon servisindeki sabit servis ve uçak istasyonları arasındaki potansiyel enterferansı en düşük seviyeye indirmek için, uçak radar sistemlerinin operasyonel ihtiyaçlarını dikkate alarak, gereken önlemleri alması gerekmektedir. (WRC-2000)

5.548 32.3-33 GHz bandında, 32-33 GHz bandındaki radyonavigasyon servisi için ve 31.8-32.3 GHz bandındaki uzay araştırma servisi (derin uzay) için uydusu arası sistem düzenlerken, idarelerin radyonavigasyon servisinin (bakınız Tavsiye 707) güvenlik yanlarını göz önünde tutarak, bu servisler arasındaki zararlı enterferansı önlemek için gereken her türlü önlemi alması gerekmektedir. (WRC-03)

5.549 *Ek tahsis:* Suudi Arabistan, Bahreyn, Bangladeş, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Gabon, Endonezya, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, İsrail, Ürdün, Kuveyt, Lübnan, Libya, Malezya, Mali, Fas, Moritanya, Nepal, Nijerya, Umman, Pakistan, Filipinler, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kongo Demokratik Cumhuriyeti, Singapur, Somali, Sudan, Güney Sudan, Sri Lanka, Togo, Tunus ve Yemen'de 33.4-36 GHz bandı, ayrıca sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.549A 35.5-36.0 GHz bandında, ışın demeti merkezinden kaynaklanan 0.8° değerinden daha büyük her türlü açı için Dünya keşif uydusu istasyonu (aktif) veya uzay araştırma servisindeki (aktif) herhangi bir uzay sensörünün yaydığı Dünya'nın yüzeyindeki ortalama güç akı yoğunluğu, bu bantta -73.3 dB(W/m²) değerini aşamaz. (WRC-03)

19.7-20.2 GHz	(uzaydan Dünyaya) tüm bölgelerde,
39.5-40 GHz	(uzaydan Dünyaya) 1. Bölgede,
40-40.5 GHz	(uzaydan Dünyaya) tüm bölgelerde,
40.5-42 GHz	(uzaydan Dünyaya) 2. Bölgede,
47.5-47.9 GHz	(uzaydan Dünyaya) 1. Bölgede,
48.2-48.54 GHz	(uzaydan Dünyaya) 1. Bölgede,
49.44-50.2 GHz	(uzaydan Dünyaya) 1. Bölgede,
ve	
27.5-27.82 GHz	(Dünyadan uzaya) 1. Bölgede,
28.35-28.45 GHz	(Dünyadan uzaya) 2. Bölgede,
28.45-28.94 GHz	(Dünyadan uzaya) tüm bölgelerde,
28.94-29.1 GHz	(Dünyadan uzaya) 2. ve 3. Bölgelerde,
29.25-29.46 GHz	(Dünyadan uzaya) 2. Bölgede,
29.46-30 GHz	(Dünyadan uzaya) tüm bölgelerde,
48.2-50.2 GHz	(Dünyadan uzaya) 2. Bölgede.

Bu tespit, bu bantların diğer sabit uydular servisindeki uygulamalar veya bu bantların eş-birincil temelde ayrıca tahsis edildiği diğer servisler tarafından kullanımını engellemez ve bantların kullanıcıları arasında bu Telsiz Düzenlemeleri'nde öncelik teşkil etmez. İdarelerin, bu bantlarla ilgili düzenleyici hükümleri göz önünde bulundururken bu durumu dikkate alması gerekmektedir. Bakınız Karar 143 (WRC-19). (WRC-19)

5.517A 17.7-19.7 GHz (uzaydan Dünyaya) ve 27.5-29.5 GHz (Dünyadan uzaya) frekans bantları içinde yer sabit uydular servisi uzay istasyonlarıyla iletişim halinde olan yer istasyonlarının çalışması, Karar 169'un (WRC-19) uygulanmasına tabi olacaktır.(WRC-19)

5.519 *Ek tahsis:* 2. Bölgede 18-18.3 GHz bantları ve 1. ve 3. Bölgede 18.1-18.4 GHz bantları, meteorolojik uydular servisine (uzaydan Dünyaya) birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Bunların kullanımı durağan uydularla sınırlıdır. (WRC-07)

5.520 18.1-18.4 GHz bandının sabit uydular servisi (Dünyadan uzaya) tarafından kullanımı, radyo televizyon yayıncılığı uydular servisindeki durağan uydular sistemlerinin feeder linkleriyle sınırlıdır. (WRC-2000)

5.521 *Alternatif tahsis:* Almanya, Danimarka, Birleşik Arap Emirlikleri ve Yunanistan'da 18.1-18.4 GHz bandı, sabit, sabit uydular (uzaydan Dünyaya) ve mobil servislere birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33). No. 5.519'un hükümleri ayrıca uygulanacaktır. (WRC-15)

5.522A 18.6-18.8 GHz bandındaki sabit servis ve sabit uydular servisi emisyonları, sırasıyla No. 21.5A ve 21.16.2'de verilen değerlerle sınırlıdır. (WRC-2000)

5.522B 18.6-18.8 GHz bandının sabit uydular servisi tarafından kullanımı, durağan sistemlerle ve 20 000 km²'den daha büyük apoje yörüngesiyle sistemlerle sınırlıdır. (WRC-2000)

5.522C 18.6-18.8 GHz bandında, Cezayir, Suudi Arabistan, Bahreyn, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Ürdün, Lübnan, Libya, Fas, Umman, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Tunus ve Yemen'de WRC-2000'in Nihai Senetleri'nin yürürlüğe giriş tarihinde çalışmakta olan sabit servis sistemleri No. 21.5A'nın limitlerine tabi değildir. (WRC-2000)

5.487A *Ek tahsis:* 1. Bölgede 11.7-12.5 GHz bandı ve 2. Bölgedeki 12.2-12.7 GHz bandı ve 3. Bölgedeki 11.7-12.2 GHz bandı, durağan olmayan sistemlerle sınırlı olarak ve No. 9.12'nin hükümlerinin uygulanmasına tabi olarak, sabit uydusu servisindeki diğer durağan olmayan uydusu sistemlerinin koordinasyonu için sabit uydusu servisine (uzaydan Dünyaya) birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Sabit uydusu servisindeki durağan olmayan uydusu sistemleri, sabit uydusu servisindeki durağan olmayan uydusu sistemlerinden uygun olduğu şekilde tüm koordinasyonu veya tebliğ bilgisinin ve durağan uydusu şebekelerine uygun olduğunca tüm koordinasyonu veya tebliğ bilgisinin Ofis tarafından alındığı tarihe bakılmaksızın, Telsiz Düzenlemeleri'ne uygun olarak çalışan radyo televizyon yayıncılığı uydusu servisindeki durağan uydusu şebekelerinden korunma talep edemez ve No. 5.43A uygulanmaz. Yukarıda belirtilen bantlarda sabit uydusu servisindeki durağan olmayan uydusu sistemleri, çalışmalarını sırasında her türlü kabul edilemez enterferansın hızla ortadan kaldırılacağı şekilde çalışacaktır (WRC-03)

5.488 2. Bölgede 11.7-12.2 GHz bandının sabit servisteki durağan uydusu şebekeleri tarafından kullanımı, 1., 2. ve 3. Bölgelerdeki karasal servis istasyonlarının koordinasyonu için No. 9.14'ün hükümlerinin uygulanmasına tabidir. 12.2-12.7 GHz bandının 2. Bölgedeki radyo televizyon yayıncılığı uydusu servisi tarafından kullanımı için Ek 30'a bakınız. (WRC-03)

5.492 Uygun bölgesel Plan'a uygun olan radyo televizyon yayıncılığı uydusu servisindeki istasyonların tahsisleri veya Ek 30'daki 1 ve 3. Bölge'de yer alan liste, bu transmisyonların, Plan veya Liste'yle uyum içinde çalışan radyo televizyon yayıncılığı uydusu servisi transmisyonlarına zararlı enterferans oluşturmaması veya bu transmisyonlardan korunma talep etmemesi koşuluyla sabit uydusu servisindeki istasyonlar için de kullanılabilir. (WRC-2000)

5.494 *Ek tahsis:* Cezayir, Angola, Suudi Arabistan, Bahreyn, Kamerun, Orta Afrika Cumhuriyeti, Kongo (Cumhuriyeti), Fildişi Sahilleri, Cibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Eritre, Etiyopya, Gabon, Gana, Gine, Irak, İsrail, Ürdün, Kuveyt, Lübnan, Libya, Madagaskar, Mali, Fas, Moğolistan, Nijerya, Umman, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kongo Demokratik Cumhuriyeti, Somali, Sudan, Güney Sudan, Çad, Togo ve Yemen'de 12.5-12.75 GHz bandı, havacılık mobil servisi haricindeki sabit ve mobil servislere birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-15)

5.495 *Ek tahsis:* Fransa, Yunanistan, Monako, Karadağ, Uganda, Romanya, Tanzanya ve Tunus'ta 12.5-12.75 GHz bandı, havacılık mobil servisi haricinde sabit ve mobil servise ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.496 *Ek tahsis:* Avusturya, Azerbaycan, Kırgızistan ve Türkmenistan'da 12.5-12.75 GHz bandı, havacılık mobil servisi haricinde sabit ve mobil servise birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Ancak, bu servisteki istasyonlar, bu dipnotta listelenenler dışındaki 1. Bölgedeki ülkelerin sabit uydusu servisi yer istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz. Bu yer istasyonlarının koordinasyonu, bu dipnotta listelenen ülkelerin sabit ve mobil servis istasyonlarında gerekli değildir. Madde 21'in Tablo 21-4'ünde verilen Dünya'nın yüzeyindeki güç akı yoğunluğu limiti, sabit uydusu servisinde bu dipnotta listelenen ülkelerdeki sınırlarda uygulanacaktır. (WRC-2000)

5.497 13.25-13.4 GHz bandının, havacılık radyonavigasyon servisi tarafından kullanımı, Doppler navigasyon yardımlarıyla sınırlıdır.

5.498A 13.25-13.4 GHz bandında çalışan Dünya kaşif uydusu (aktif) ve uzay araştırma (aktif) servisleri, havacılık radyonavigasyon servisine zararlı enterferans oluşturamaz ve bu servisin kullanımı ve gelişimini kısıtlayamaz. (WRC-97)

5.499 *Ek tahsis:* Bangladeş ve Hindistan'da 13.25-14 GHz bandı, sabit servise birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Pakistan'da 13.25-13.75 GHz bandı, sabit servise birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.499A 13.4-13.65 GHz frekans bandının sabit uydusu hizmeti (uzaydan Dünyaya) tarafından kullanımı, sabit uydusu sistemleriyle sınırlıdır ve jeosabit uydusu yörüngesindeki uzay istasyonlarından, durağan olmayan uydusu yörüngelerindeki ilgili uzay istasyonlarına veri aktarmak için 27 Kasım 2015 tarihine kadar Büro tarafından önceden yayın bilgisi alınmış olan uzay araştırma hizmetinde (uzaydan uzaya) faaliyet gösteren uydusu sistemlerine ilişkin olarak No. 9.21 kapsamında elde edilen anlaşma geçerlidir. (WRC-15)

5.499B darelere, FSS'ye (uzay-uzay) birincil tahsis nedeniyle 13.4-13.65 GHz frekans bandında ikincil olarak tahsis edilen standart frekans ve zaman sinyal-uydusu hizmetinde (yer- uzay) verici yer istasyonlarının konuşlandırılmasına ve işletilmesine engel olamaz. (WRC-15)

5.499C 13.4-13.65 GHz frekans bandının uzay araştırma hizmetine birincil olarak tahsisini aşağıdakilerle sınırlıdır: - uzay araştırma hizmetinde (uzaydan uzaya) çalışan uydusu sistemleri, sabit jeostasyon uydusu yörüngesindeki

5.447F 5 250-5 350 MHz bandında, mobil servisteki istasyonlar, radyolokasyon servisi, Dünya keşif uydusu servisi (aktif) ve uzay araştırma servisinden (aktif) korunma talep edemez. Bu servisler, mobil servise, Tavsiye Karar 229'da belirtilenler dışında sistem özelliklerine ve enterferans kriterlerine dayanan daha katı korunma kriteri dayatamaz. (Rev.WRC-19). (WRC-19)

5.448 *Ek tahsis:* Azerbaycan, Kırgızistan, Romanya ve Türkmenistan'da 5 250-5 350 MHz bandı, radyonavigasyon servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.448A 5 250-5 350 MHz frekans bandındaki Dünya keşif uydusu (aktif) ve uzay araştırma (aktif) servisleri, radyolokasyon servisinden korunma talep edemez. No. 5.43A uygulanmaz. (WRC-03)

5.448B 5 350-5 570 MHz bandında çalışan Dünya keşif uydusu servisi (aktif) ve 5 460-5 570 MHz bandında çalışan uzay araştırma servisi (aktif), 5 350-5 460 MHz bandında çalışan havacılık radyonavigasyon servisine, 5 460-5 470 MHz bandındaki radyonavigasyon servisine ve 5 470-5 570 MHz bandındaki denizcilik radyonavigasyon servisine zararlı enterferans oluşturamaz. (WRC-03)

5.448C 5 350-5 460 MHz bandında çalışan uzay araştırma servisi (aktif), bu bandın tahsis edilmiş olduğu diğer servislerle zararlı enterferans oluşturamaz ve bu servislerden korunma talep edemez. (WRC-03)

5.448D 5 350-5 470 MHz frekans bandında radyolokasyon servisindeki istasyonlar, No. 5.449'a uygun olarak çalışan havacılık radyonavigasyon servisindeki radar sistemlerine zararlı enterferans oluşturamaz ve bu sistemlerden korunma talep edemez. (WRC-03)

5.449 5 350-5 470 MHz bandının havacılık radyonavigasyon servisi tarafından kullanımı, uçak radarlarıyla ve ilgili uçak beaconlarıyla sınırlıdır.

5.450 *Ek tahsis:* Avusturya, Azerbaycan, İran (İslam Cumhuriyeti), Kırgızistan, Romanya, Türkmenistan ve Ukrayna'da 5 470-5 650 MHz bandı, havacılık radyonavigasyon servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.450A 5 470-5 725 MHz bandındaki mobil servis istasyonları, radyobelirleme servislerinden korunma talep edemez. Radyo belirleme servisleri, Karar 229'un haricinde belirtilen sistem özelliklerine ve enterferans kriterlerine dayanan daha katı korunma kriterlerini mobil servise dayatamaz (Rev.WRC-19). (WRC-19)

5.450B 5 470-5 650 MHz bandındaki radyolokasyon servisindeki istasyonlar, 5 600-5 650 MHz bandında meteorolojik amaçlar için kullanılan yere dayalı radarlar haricinde, denizcilik radyonavigasyon servisindeki radar sistemlerine zararlı enterferans oluşturamaz ve bu sistemlerden korunma talep edemez. (WRC-03)

5.451 *Ek tahsis:* Birleşik Krallık 5 470-5 850 MHz bandı, karasal mobil servislerle ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. No. 21.2, 21.3, 21.4 ve 21.5'te belirtilen güç limitleri, 5 725-5 850 MHz bandında uygulanacaktır.

5.452 5 600 MHz ve 5 650 MHz arasında meteorolojik amaçlar için kullanılan zemin tabanlı radarlar, denizcilik radyonavigasyon servisi istasyonlarıyla eşitlik temelinde çalışmak için yetkilendirilmiştir.

5.453 *Ek tahsis:* Suudi Arabistan, Bahreyn, Bangladeş, Brunei Darussalam, Kamerun, Çin, Kongo (Cumhuriyeti), Kore (Cumhuriyeti), Fildişi Sahilleri, Cibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Gabon, Gine, Ekvatorial Gine, Hindistan, Endonezya, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, İsrail, Japonya, Ürdün, Kenya, Kuveyt, Lübnan, Libya, Madagaskar, Malezya, Nijer, Nijerya, Umman, Uganda, Pakistan, Filipinler, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti, Singapur, Sri Lanka, Svaziland, Tanzanya, Çad, Tayland, Togo, Vietnam ve Yemen'de 5 650-5 850 MHz bandı, sabit ve mobil servislerle birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Bu durumda, Karar 229'un (Rev.WRC-19) hükümleri uygulanmaz. Ayrıca Afganistan, Angola, Benin, Bhutan, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Dem. Kongo Cumhuriyeti, Fiji, Gana, Kiribati, Lesoto, Malavi, Maldivler, Mauritius, Mikronezya, Moğolistan, Mozambik, Myanmar, Namibya, Nauru, Yeni Zelanda, Papua Yeni Gine, Ruanda, Solomon Adaları, Güney Sudan, Güney Afrika, Tonga, Vanuatu, Zambiya ve Zimbabve'de, 5 725-5 850 MHz frekans bandı sabit servise birincil olarak tahsis edilir ve sabit serviste çalışan istasyonlar diğer birincil servislerle zararlı enterferansa neden olmaz ve bu servislerden koruma talep etmez. (WRC-19)

5.454 *Farklı servis kategorisi:* Azerbaycan, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Kırgızistan, Tacikistan ve Türkmenistan'da 5 670-5 725 MHz bandı, uzay araştırma servisine birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33). (WRC-12)

5.410 2 500-2 690 MHz bandı, No. 9.21 tahtında alınan anlaşmaya tabi olarak, I Bölgedeki troposferik yayın sistemleri için kullanılabilir. No. 9.21, I. Bölgenin tamamen dışında yer alan troposferik yayın linklerine uygulanmaz. İdarelerin, bu bantta yeni troposferik yayın sistemlerinin gelişmesini önlemek için gerekli olan uygulanabilir tüm gayreti göstermesi gerekmektedir. Bu bantta yeni troposferik yayın radyo röle bağlantılarını planlarken, bu bağlantıların antenlerinin, sabit uydü yörüngesine doğru yönelmesini önlemek için mümkün olan her türlü önlemin alınması gerekmektedir. (WRC-12)

5.412 *Alternatif tahsis:* Kırgızistan ve Türkmenistan'da 2 500-2 690 MHz bandı, havacılık mobil servisi haricinde sabit ve mobil servisler için birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.413 2 500 MHz ve 2 690 MHz arasındaki bantlardaki radyo televizyon yayıncılığı uydü servisindeki sistemleri tasarlarken, idarelerin, 2 690-2 700 MHz bandındaki radyo astronomi servisini korumak için gerekli olan tüm adımları atması teşvik edilmektedir.

5.414 2 500-2 520 MHz frekans bandının mobil uydü servisine (uzaydan Dünyaya) tahsisi, No. 9.11A tahtındaki koordinasyona tabidir. (WRC-07)

5.416 2 520-2 670 MHz bandının radyo televizyon yayıncılığı uydü servisi tarafından kullanımı, No. 9.21 tahtında alınan karara tabi olarak, telsiz röle alışı için ulusal ve bölgesel sistemlerle sınırlıdır. No. 9.19'un hükümleri, bu banttaki iki taraflı ve çok taraflı pazarlıklarda idareler tarafından uygulanabilir. (WRC-07)

5.418 *Ek tahsis:* Kore (Cumhuriyeti), Hindistan, Japonya ve Tayland'da 2 535-2 655 MHz bandı, ayrıca radyo televizyon yayıncılığı uydü servisine (ses) ve bütünleyici karasal radyo televizyon yayıncılığı servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. Bu kullanım, dijital ses radyo televizyon yayıncılığıyla sınırlıdır ve Karar 528'in (Rev.WRC-03) hükümlerine tabidir. No. 5.416 ve Madde 21 Tablo 21-4'ün hükümleri bu ek tahsiste uygulanmaz. Radyo televizyon yayıncılığı uydü servisindeki (ses) durağan olmayan uydü sistemlerinin kullanımı, Karar 539'a (Rev.WRC-03) tabidir. Bütün Ek 4 koordinasyon bilgisinin 1 Temmuz 2005'ten sonra alındığı durağan radyo televizyon yayıncılığı uydü sistemleri (ses), ulusal kapsama amaçlı sistemlerle sınırlıdır. 2 630-2 655 MHz bandında çalışan durağan radyo televizyon yayıncılığı uydü servisi (ses) tarafından üretilen ve bütün Ek 4'ün koordinasyon bilgisinin 1 Temmuz 2005'ten sonra alındığı Dünya yüzeyindeki güç akı yoğunluğu, değişimin her türlü koşulu ve her türlü yöntemi için aşağıdaki limitleri aşamaz:

$$0^\circ \leq \theta \leq 5^\circ \text{ için } -130 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$$

$$5^\circ < \theta \leq 25^\circ \text{ için } -130 + 0.4 (\theta - 5) \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$$

$$25^\circ < \theta \leq 90^\circ \text{ için } -122 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$$

θ , derece olarak yatay dalganın üzerindeki gelen dalganın geliş açısıdır. Bu limitler, idarelerin karar verdiği ülkelerin sınırlarında aşılabilir. Yukarıdaki limitlere istisna olarak, $-122 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ değerindeki güç akı yoğunluğu, radyo televizyon yayıncılığı servisini (ses) bilgilendiren idarelerin sınırlarının 1 500 km civarındaki bölgede, No. 9.11 tahtındaki koordinasyon için eşik olarak kullanılacaktır. (WRC-07)

Yanı sıra, bu hükümde listelenen bir idare, biri bu hükümde, diğeri de 1 Temmuz 2005'ten sonra verildiği bütün Ek 4 koordinasyon bilgisinin No. 5.416 tahtında örtüşen iki frekansı eş zamanlı olarak tahsis edemez. (WRC-19)

5.418B 2 630-2 655 MHz bandının, 2 Temmuz 2000'den sonra alınan koordinasyon bilgisi veya tebliğ bilgisinin bütün Ek 4'ün, No. 5.418 çerçevesinde radyo televizyon yayıncılığı uydü servisi (ses) tarafından durağan olmayan uydü sistemleri tarafından kullanımı, No. 9.12'nin hükümlerinin uygulanmasına tabidir. (WRC-03)

5.418C 2 630 2 655 MHz bandının, 2 Temmuz 2000'den sonra alındığı bütün Ek 4 koordinasyon bilgisi veya tebliğ bilgisi için durağan uydü şebekeleri tarafından kullanımı, No. 5.418 çerçevesinde, radyo televizyon yayıncılığı servisindeki (ses) durağan olmayan uydü sistemleri bakımından No. 9.13'ün hükümlerinin uygulanmasına tabidir ve No. 22.2 uygulanmaz. (WRC-03)

5.419 2 670-2 690 MHz bandındaki mobil uydü servisinin sistemlerini uygulamaya koyarken, idarelerin 3 Mart 1992'den önce bu bantta çalışan uydü sistemlerini korumak için gereken tüm adımları atması gerekmektedir. Bu banttaki mobil uydü sistemlerinin koordinasyonu No. 9.11A'ya göre olacaktır. (WRC-07)

istasyonlarının kullanımı, No. 5.342 uyarınca havacılık telemetrisi için kullanılan havacılık mobil hizmetine ilişkin olarak No. 9.21 kapsamında elde edilen anlaşmaya tabidir. (WRC-15)

5.342 *Ek tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Rusya Federasyonu, Özbekistan, Kırgızistan ve Ukrayna'da 1 429-1 535 MHz bandı ve Bulgaristan'da 1 525-1 535 MHz bandı, ulusal sınırlar içinde havacılık telemetri amaçları haricinde, havacılık mobil servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. 1 452-1 492 MHz bandının 1 Nisan 2007'den itibaren kullanımı, ilgili idareler arasındaki anlaşmaya tabidir. (WRC-15)

5.345 1 452-1 492 MHz bandının radyo televizyon yayıncılığı uyu servisi ve radyo televizyon yayıncılığı servisi tarafından kullanımı, dijital ses radyo televizyon yayıncılığıyla sınırlıdır ve Karar 528'in (Rev.WRC-19). (WRC-19) hükümlerine tabidir.

5.346 1 452-1 492 MHz frekans bandına, Cezayir, Angola, Suudi Arabistan, Bahreyn, Benin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Kamerun, Orta Afrika Cumhuriyeti, Kongo (Cumhuriyeti), Fildişi Sahili, Cibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Eswatini, Gabon, Gambia, Gana, Gine, Irak, Ürdün, Kenya, Kuveyt, Lesoto, Lübnan, Liberya, Madagaskar, Malavi, Mali, Fas, Mauritius, Moritanya, Mozambik, Namibya, Nijer, Nijerya, Umman, Uganda, Filistin, Katar, Dem. Kongo, Ruanda, Senegal, Seyşeller, Sudan, Güney Sudan, Güney Afrika, Tanzanya, Çad, Togo, Tunus, Zambiya ve Zimbabve Cumhuriyeti şeklinde tanımlanan yönetimler tarafından Karar 223 (Rev.WRC-15) uyarınca Uluslararası Mobil Telekomünikasyonu (IMT) hizmeti tanımlanmıştır. Bu tanımlama, bu frekans bandının tahsis edildiği servislerin başka herhangi bir uygulaması tarafından kullanılmasını engellemez ve Telsiz Yönetmeliğinde öncelik oluşturmaz. Bu frekans bandının IMT'nin uygulanması için kullanılması, No. 5.342'ye uygun olarak havacılık telemetrisi için kullanılan havacılık mobil hizmetine ilişkin olarak No. 9.21 kapsamında elde edilen anlaşmaya tabidir. Ayrıca bkz. Karar 761 (WRC-19). (WRC-19)

5.348 1518-1525 MHz bandının mobil uyu servisi tarafından kullanımı, No. 9.11A tahtındaki koordinasyona tabidir. 1 518-1 525 MHz bandındaki mobil uyu servisi istasyonları, sabit servisteki istasyonlardan korunma talep edemez. No. 5.43A uygulanmaz. (WRC-03)

5.348A 1518-1525 MHz bandında, Japonya'nın sınırları içinde çalışan kamu anahtarlamalı telefon şebekeleri (public switched telecommunication networks -PSTN) ile bağlantılı olarak kullanılan veya özelleştirilmiş mobil radyolar için karasal mobil servis bakımından, mobil uyu (uzaydan Dünyaya) servisindeki uyu istasyonu için No. 9.11A'nın uygulanmasında, Dünyanın yüzeyindeki güç aktı yoğunluğu seviyeleri açısından koordinasyon eşiği, Ek 5'in Tablo 5-2'sinde belirtilenler yerine herhangi 4 kHz bandındaki tüm geliş açıları için $-150 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ değerinde olacaktır. 1 518-1 525 MHz bandındaki mobil istasyon servisi, Japonya'nın sınırları içindeki mobil servis istasyonlarından korunma talep edemez. No. 5.43A uygulanmaz. (WRC-03)

5.348B 1518-1 525 MHz bandındaki mobil uyu servisi istasyonları, Birleşik Devletler sınırlarındaki (bakınız No. 5.343 ve 5.344) ve No. 5.342, No. 5.43A'da listelenen ülkelerdeki havacılık mobil telemetri istasyonlarından korunma talep edemezler. (WRC-03)

5.349 *Farklı servis kategorisi:* Suudi Arabistan, Azerbaycan, Bahreyn, Kamerun, Mısır, Fransa, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, İsrail, Kazakistan, Kuveyt, Kuzey Makedonya, Lübnan, Fas, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kırgızistan, Türkmenistan ve Yemen'de 1 525-1 530 MHz bandı, havacılık mobil servisi haricindeki mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33). (WRC-19)

5.350 *Ek tahsis:* Azerbaycan, Kırgızistan ve Türkmenistan'da 1 525-1 530 MHz bandı havacılık mobil servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19).

5.351 1 525-1 544 MHz, 1 545-1 559 MHz, 1 626.5-1 645.5 MHz ve 1 646.5-1 660.5 MHz bantları, herhangi bir servisin feeder linkleri (şebeke hattı bağları) için kullanılamaz. Ancak istisnai durumlarda, mobil uyu servislerinin uyu istasyonları aracılığıyla iletişime geçmek için bir idare tarafından yetkilendirilebilirler.

5.351A 1 518-1 544 MHz, 1 545-1 559 MHz, 1 610-1 645.5 MHz, 1 646.5-1 660.5 MHz, 1 668-1 675 MHz, 1 980-2 010 MHz, 2 170-2 200 MHz, 2 483.5-2 520 MHz ve 2 670-2 690 MHz bantlarının mobil uyu servisi tarafından kullanımı için Karar 212 (Rev.WRC-07) ve 225'e (Rev.WRC-07) bakınız. (WRC-07)

5.352A 1 525-1 530 MHz bandında, denizcilik mobil uyu servisi haricindeki mobil uyu servisindeki istasyonlar, 1 Nisan 1998'den önce tebliğ edilen Cezayir, Suudi Arabistan, Mısır, Fransa ve 3. Bölgedeki Fransız deniz aşırı toplulukları, Gine, Hindistan, İsrail, İtalya, Ürdün, Kuveyt, Malı, Fas, Moritanya, Nijerya, Umman, Pakistan, Filipinler, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Tanzanya, Vietnam ve Yemen'deki sabit servis istasyonlarına zararlı enterferans oluşturmaz ve bu istasyonlardan korunma talep edemez. (WRC-19)

- 5.265 403-410 MHz frekans bandında, 205 (Rev.WRC-19) sayılı karar geçerlidir.(WRC-19)
- 5.266 406-406.1 MHz bandının mobil uydü servisi tarafından kullanımı, düşük güçte uydü acil pozisyon gösterme radiobaconlarıyla (bakınız artıca Madde 31) sınırlıdır, (WRC-07)
- 5.267 406-406.1 MHz bandının yetkili kullanımlarına zararlı enterferans oluşturabilen herhangi bir emisyon yasaklanmıştır.
- 5.268 410-420 MHz bandının uzay araştırma servisi tarafından kullanımı, yörüngedeki insanlı bir uzay aracının 5 km yörüngesindeki iletişimlerle sınırlıdır. Uzayda, uzay aracı dışındaki faaliyetlerden kaynaklı emisyonlar tarafından üretilen Dünya'nın yüzeyindeki güç akı yoğunluğu, δ radyo frekans dalgasının geliş açısı iken ve referans bant genişliği 4 kHz iken $0^\circ \leq \delta \leq 5^\circ$ için $-153 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ değerini, $5^\circ \leq \delta \leq 70^\circ$ için $-153 + 0,077 (\delta - 5) \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ değerini ve $5^\circ \leq \delta \leq 70^\circ$ için $-148 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ değerini aşamaz. Uzayda, uzay aracı dışındaki faaliyetlerde No. 4.10 uygulanmaz. Bu frekans bandındaki uzay araştırma (uzaydan uzaya) servisi, sabit ve mobil servisteki istasyonlardan korunma talep etmez ve bu istasyonların kullanımını ve gelişimini kısıtlayamaz. (WRC-15)
- 5.269 *Farklı servis kategorisi:* Avustralya, Birleşik Devletler, Hindistan, Japonya ve Birleşik Krallık'ta 420-430 MHz ve 440-450 MHz bantları radyolokasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33).
- 5.271 *Ek tahsis:* Beyaz Rusya, Çin, Hindistan, Kırgızistan ve Tacikistan'da 420-460 MHz bandı ayrıca radyonavigasyon servisine (radyo altimetrelere) ayrıca ikincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-07)
- 5.274 *Alternatif tahsis:* Danimarka, Norveç, İsveç ve Çad'da 430-432 MHz ve 438-440 MHz bantları, havacılık mobil servisleri haricinde sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)
- 5.275 *Ek tahsis:* Hırvatistan, Estonya, Finlandiya, Libya, Kuzey Makedonya, Karadağ ve Sırbistan 430-432 MHz ve 438-440 MHz bantları havacılık mobil servisleri haricinde sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)
- 5.276 *Ek tahsis:* Afganistan, Cezayir, Suudi Arabistan, Bahreyn, Bangladeş, Brunei Darussalam, Burkina Faso, Cibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Ekvador, Eritre, Etiyopya, Yunanistan, Gine, Hindistan, Endonezya, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, İsrail, İtalya, Ürdün, Kenya, Kuveyt, Libya, Malezya, Nijer, Umman, Pakistan, Filipinler, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti, Singapur, Somali, Sudan, İsviçre, Tanzanya, Tayland, Togo, Türkiye ve Yemen'de 430-440 MHz bandı ayrıca sabit servise birincil temelde tahsis edilmiştir ve 430-435 MHz ve 438-440 MHz bantları havacılık mobil servisi haricindeki mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-15)
- 5.277 *Ek tahsis:* Angola, Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Kamerun, Kongo (Cumhuriyeti), Cibuti, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Macaristan, İsrail, Kazakistan, Mali, Moğolistan, Özbekistan, Polonya, Kongo Demokratik Cumhuriyeti, Kırgızistan, Slovakya, Romanya, Ruanda, Tacikistan, Çad, Türkmenistan ve Ukrayna'da 430-440 MHz bandı ayrıca sabit servise birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)
- 5.279A Bu bandın, Dünya keşif uydü servisindeki (aktif) sensörler tarafından kullanımı, Tavsiye ITU-R RS.1260-2'e göre olacaktır. Buna ilaveten, 432-438 MHz bandındaki Dünya keşif uydü servisi (aktif), Çin'deki havacılık radyonavigasyon servisine zararlı enterferans oluşturamaz. Bu dipnottaki hükümler, Dünya keşif uydü servisinin (aktif) No. 5.29 ve 5.30'a uygun olarak ikincil serviste çalışma yükümlülüğünü hiçbir şekilde azaltamaz. (WRC-19)
- 5.280 Almanya, Avusturya, Bosna Hersek, Hırvatistan, Makedonya Eski Yugoslav Cumhuriyeti, Lihtenştayn, Karadağ, Portekiz, Sırbistan, Slovenya ve İsviçre'de 433.05-434.79 MHz (orta frekans 433.92 MHz) bandı, sanayi, bilimsel ve tıbbi (ISM) uygulamalar için düzenlenmiştir. Bu bantta çalışan ülkelerin Radyokomünikasyon servislerinin, bu uygulamaların neden olabileceği zararlı enterferansı kabul etmeleri gerekmektedir. Bu bantta çalışan ISM malzemeleri 15.13 numaralı hükümlere tabidir. (WRC-19)
- 5.281 *Ek tahsis:* 2. Bölgedeki Fransız denizastırn bölgeleri ve toplulukları ve Hindistan'da 433.75-434.25 MHz bandı, ayrıca uzay operasyon servisine (Dünyadan uzaya) birincil temelde tahsis edilmiştir. Fransa ve Brezilya'da bu bant aynı servise ikincil temelde tahsis edilmiştir.
- 5.282 435-438 MHz, 1 260-1 270 MHz, 2 400-2 450 MHz, 3 400-3 410 MHz (yalnızca 2. ve 3. Bölgede) ve 5 650-5 670 MHz bantlarında, amatör servis, Tablo'ya uygun olarak (bakınız No. 5.43) çalışan diğer servislere zararlı enterferans oluşturmama koşuluyla çalışabilir. Bu şekildeki kullanıma yetki veren idareler, amatör uydü servisindeki bir istasyonun emisyonundan kaynaklı her türlü zararlı emisyonun, No. 25.11'in

5.205 *Farklı servis kategorisi:* İsrail ve Ürdün'de 137-138 MHz bandının havacılık mobil haricinde sabit ve mobil servislerle birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33).

5.206 *Farklı servis kategorisi:* Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Bulgaristan, Mısır, Rusya Federasyonu, Finlandiya, Fransa, Gürcistan, Yunanistan, Kazakistan, Lübnan, Moldova, Moğolistan, Özbekistan, Polonya, Kırgızistan, Suriye Arap Cumhuriyeti, Slovakya, Çek Cumhuriyeti, Romanya, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 137-138 MHz bandı havacılık mobil (OR) servisine birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No 5.33). (WRC-2000)

5.208 137-138 MHz bandının mobil uydusu servisi tarafından kullanımı, 9.11A numaralı koordinasyona tabidir. (WRC-97)

5.208A 137-138 MHz, 387-390 MHz ve 400.15-401 MHz frekans bantlarındaki mobil uydusu servislerinin uzay istasyonlarına tahsis yapılırken, idarelerin istenmeyen emisyonlardan zararlı enterferans 150.05-153 MHz, 322-328.6 MHz, 406.1-410 MHz ve 608-614 MHz frekans bantlarından radyo astronomi servisinden korunması için tüm uygulanabilir adımları atması gerekmektedir. Radyo astronomi servisine zarar veren enterferansın eşik seviyeleri ilgili ITU-R RA.769 Tavsiye Kararı'nda (ITU-R Recommendation) gösterilmektedir. (WRC-19)

5.208B* Aşağıdaki bantlarda:

137-138 MHz,
387-390 MHz,
400.15-401 MHz,
1 452-1 492 MHz,
1 525-1 610 MHz,
1 613.8-1 626.5 MHz,
2 655-2 690 MHz,
21.4-22 GHz,

Karar 739 (Rev.WRC-19*) uygulanır. (WRC-19)

5.209 137-138 MHz 143-150.05 MHz, 399.9-400.05 MHz, 400.15-401 MHz, 454-456 MHz ve 459-460 MHz bantlarının mobil uydusu servisleri tarafından kullanımı yer durağan olmayan (non-geostationary) uydusu sistemleriyle sınırlıdır. (WRC-97)

5.209A 137.175-137.825 MHz frekans bandının, Ek 4 uyarınca kısa süreli görev olarak tanımlanan uzay operasyon hizmetinde durağan olmayan uydusu (non-geostationary) sistemleri tarafından kullanılması No. 9.11A'ya tabi değildir. (WRC-19)

5.210 *Ek tahsis:* İtalya, Çek Cumhuriyeti ve Birleşik Krallık'ta 138-143.6 MHz ve 143.65-144 MHz bantları, uzay araştırma servisine (uzaydan dünyaya) ikincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-07)

5.211 *Ek tahsis:* Almanya, Suudi Arabistan, Avusturya, Bahreyn, Belçika, Danimarka, Birleşik Arap Emirlikleri, İspanya, Finlandiya, Yunanistan, İrlanda, İsrail, Kenya, Kuveyt, Makedonya Eski Yugoslav Cumhuriyeti, Lübnan, Lihtenştayn, Lüksemburg, Mali, Malta, Karadağ, Norveç, Hollanda, Katar, Slovakya, Birleşik Krallık, Sırbistan, Slovenya, Somali, İsveç, İsviçre, Tanzanya, Tunus ve Türkiye'de 138-144 MHz frekans bandı ayrıca denizcilik mobil servisine ve karasal mobil servislerle birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.212 *Alternatif tahsis:* Angola, Botswana, Kamerun, Orta Afrika Cumhuriyeti, Kongo (Cumhuriyeti), Gabon, Gambiya, Gana, Gine, Irak, Ürdün, Lesoto, Liberya, Libya, Malavi, Mozambik, Namibya, Nijer, Umman, Uganda, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kongo Demokratik Cumhuriyeti, Ruanda, Sierra Leone, Güney Afrika, Svaziland, Çad, Togo, Zambiya ve Zimbabve'de 138-144 MHz frekans bandı sabit ve mobil servislerle birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.214 *Ek tahsis:* Eritre, Etiyopya, Kenya, Makedonya Eski Yugoslav Cumhuriyeti, Karadağ, Sırbistan, Somali, Güney Sudan ve Tanzanya'da 138-144 MHz frekans bandı ayrıca sabit servise birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

* Bu hüküm önceden No. 5.347A olarak numaralandırılmıştır. Ardışık sırayı korumak için yeniden numaralandırılmıştır.

5.143C *Ek tahsis:* Cezayir, Suudi Arabistan, Bahreyn, Komoros, Cibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, İran (İslam Cumhuriyeti), Ürdün, Kuveyt, Libya, Fas, Moritanya, Nijer, Umman, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Sudan, Güney Sudan, Tunus ve Yemen'de 7 350-7 400 kHz ve 7 400-7 450 kHz bantları, ayrıca sabit servise birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.145 8 291 kHz, 12 290 kHz ve 16 420 kHz taşıyıcı frekanslarının kullanım koşulları Madde 31 ve 52'de düzenlenmiştir. (WRC-07)

5.145A Radyolokasyon servisindeki istasyonlar, sabit serviste işletilen istasyonlara zararlı enterferans oluşturamaz veya bu istasyonlardan korunma talep edemez. Radyolokasyon servisinin başvuruları, Karar 612'ye göre (Rev.WRC-12) çalışan oşinografik radarlarla sınırlıdır. (WRC-12)

5.145B *Alternatif tahsis:* Ermenistan, Beyaz Rusya, Moldova ve Kırgızistan'da 9 305-9 355 kHz ve 16 100-16 200 kHz frekans bantları sabit servise birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.146 *Ek tahsis:* 9 400-9 500 kHz, 11 600-11 650 kHz, 12 050-12 100 kHz, 15 600-15 800 kHz, 17 480-17 550 kHz ve 18 900-19 020 kHz bantlarındaki frekanslar, radyo televizyon yayıncılığı servisine zararlı enterferans oluşturmamak koşuluyla, yalnızca içinde bulunduğu ülkenin sınırları içinde iletilerek, sabit servis istasyonları tarafından kullanılabilirler. İdarelerin, sabit serviste frekans kullanırken, gereken minimum gücü kullanmaları ve Telsiz Tüzüğü uyarınca radyo televizyon yayıncılığı tarafından mevsimsel kullanımı göz önünde bulundurmaları teşvik edilmektedir. (WRC-07)

5.147 9 775-9 900 kHz, 11 650-11 700 kHz ve 11 975-12 050 kHz bandındaki frekanslar, radyo televizyon yayıncılığı servisine zararlı enterferans oluşturmamak koşuluyla, yalnızca içinde buldukları ülkenin sınırları içinde iletilerek, her bir istasyon 24 dBW değerini aşmayan toplam gücü kullanacak şekilde, sabit servisteki istasyonlar tarafından kullanılabilirler.

5.149 Aşağıdaki bantların tahsis edildiği diğer servis istasyonlarına tahsis edilirken:

13 360-13 410 kHz,	4 950-4 990 MHz,	102-109.5 GHz,
25 550-25 670 kHz,	4 990-5 000 MHz,	111.8-114.25 GHz,
37.5-38.25 MHz,	6 650-6 675.2 MHz,	128.33-128.59 GHz,
73-74.6 MHz 1. ve 3. Bölgede,	10.6-10.68 GHz,	129.23-129.49 GHz,
150.05-153 MHz 1. Bölgede,	14.47-14.5 GHz,	130-134 GHz,
322-328.6 MHz,	22.01-22.21 GHz,	136-148.5 GHz,
406.1-410 MHz,	22.21-22.5 GHz,	151.5-158.5 GHz,
608-614 MHz in 1. ve 3. Bölgede,	22.81-22.86 GHz,	168.59-168.93 GHz,
1 330-1 400 MHz,	23.07-23.12 GHz,	171.11-171.45 GHz,
1 610.6-1 613.8 MHz,	31.2-31.3 GHz,	172.31-172.65 GHz,
1 660-1 670 MHz,	31.5-31.8 GHz 1. ve 3. Bölgede,	173.52-173.85 GHz,
1 718.8-1 722.2 MHz,	36.43-36.5 GHz,	195.75-196.15 GHz,
2 655-2 690 MHz,	42.5-43.5 GHz,	209-226 GHz,
3 260-3 267 MHz,	48.94-49.04 GHz,	241-250 GHz,
3 332-3 339 MHz,	76-86 GHz,	252-275 GHz
3 345.8-3 352.5 MHz,	92-94 GHz,	
4 825-4 835 MHz,	94.1-100 GHz,	

5.66 *Farklı servis kategorisi:* Almanya'da 115-117.6 kHz bandının sabit ve deniz mobil servislerine birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33) ve radyonavigasyon servisine ikincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.32).

5.67 *Ek tahsis:* 130-148.5 kHz frekans bandı, Kırgızistan ve Türkmenistan'da ayrıca radyonavigasyon servisine ikincil temelde tahsis edilmiştir. Bu servis, bu ülkeler içinde ve arasında eşit işletme hakkına sahip olacaktır. (WRC-19)

5.67A 135.7-137.8 kHz bandındaki frekansları kullanan amatör servis istasyonları azami 1 W (e.i.r.p) yayılım gücünü aşamaz ve 5.67 numarada sıralanan ülkelerde işletilen radyonavigasyon servis istasyonlarına zararlı enterferansa neden olamaz. (WRC-07)

5.67B 135.7-137.8 kHz bandının Cezayir, Mısır, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, Lübnan, Suriye Arap Cumhuriyeti, Sudan, Güney Sudan ve Tunus'ta kullanımı sabit ve denizcilik mobil servisleriyle sınırlıdır. Amatör servisler yukarıda bahsedilen ülkelerde 135.7-137.8 kHz bandında kullanılmayacaktır ve bu durum, bu şekildeki kullanıma yetki veren ülkelerde dikkate alınacaktır. (WRC-19)

5.68 *Alternatif tahsis:* Kongo (Cumhuriyeti), Demokratik Kongo Cumhuriyeti ve Güney Afrika'da 160-200 kHz frekans bandı, sabit servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-15)

5.69 *Ek tahsis:* 200-255 kHz bandı Somali'de havacılık radyonavigasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir.

5.70 *Alternatif tahsis:* Angola, Botswana, Burundi, Orta Afrika Cumhuriyeti, Kongo (Cumhuriyeti), Esvatini, Etiyopya, Kenya, Lesoto, Madagaskar, Malavi, Mozambik, Namibya, Nijerya, Umman, Demokratik Kongo Cumhuriyeti, Güney Afrika, Tanzanya, Çad, Zambiya ve Zimbabve'de 200-283.5 kHz frekans bandı, havacılık radyonavigasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.73 Denizcilik radyonavigasyon servisindeki 285-325 kHz (I. Bölgede 283.5-325 kHz) bandı, radyonavigasyon servisinde işletilen radiobeacon (radyobyıkın) istasyonlarına hiçbir zararlı enterferans meydana gelmemesi koşuluyla, dar bant teknolojilerini kullanarak ek navigasyonel bilgi yaymak için kullanılabilir. (WRC-97)

5.74 *Ek tahsis:* 285.3-285.7 kHz frekans bandı I. Bölgede (radiobeaconsdan başka) denizcilik radyonavigasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir.

5.75 *Farklı servis kategorisi:* Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Moldova, Kırgızistan, Tacikistan, Türkmenistan, Ukrayna ve Romanya'nın Karadeniz tarafındaki bölgelerinde 315-325 kHz bandı, Baltık Denizi bölgesinde bu banttaki frekansların denizcilik veya havacılık radyonavigasyon servislerindeki yeni istasyonlara tahsisinin ilgili idareler arasında önceden istişareye tabi olması koşuluyla denizcilik radyonavigasyon servislerine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-07)

5.76 410 kHz frekansı, denizcilik radyonavigasyon servisinde radyo yön bulma için belirlenmiştir. 405-415 kHz bandının tahsis edildiği diğer radyonavigasyon servisleri 406.5-413.5 kHz bandında radyo yön bulmaya herhangi bir zararlı enterferansa yol açmayacaktır.

5.77 *Farklı servis kategorisi:* Avustralya, Çin, 3. Bölgedeki deniz aşırı Fransız toplulukları, Kore (Cumhuriyeti), Hindistan, İran (İslam Cumhuriyeti), Japonya, Pakistan, Papua Yeni Gine, Demokratik Kore Halk Cumhuriyeti ve Sri Lanka'da 415-495 kHz frekans bandı, havacılık radyonavigasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Rusya Federasyonu, Kazakistan, Letonya, Özbekistan ve Kırgızistan'da 435-495 kHz frekans bandı, havacılık radyonavigasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. Yukarıda adı geçen ülkelerdeki idareler, 435-495 kHz frekans bandındaki havacılık radyonavigasyon istasyonlarının, gemi istasyonlarındaki kıyı istasyonu transmisionlarından alışı (reception) için, dünya çapında gemi istasyonları için belirlenen frekanslarda enterferansa neden olmayacağını sağlamak amacıyla gerekli olan ve uygulanabilir tüm adımları atacaktır. (WRC-19)

5.79 Deniz mobil hizmetinde, 415-495 kHz ve 505-526,5 kHz frekans bantları radyotelgrafya sınırlıdır ve anlaşmaya bağlı olarak ITU-R M.2010 tavsiye kararının en son versiyonuna göre NAVDAT sistemi için de kullanılabilir. İlgili ve etkilener yönetimler arasında NAVDAT verici istasyonları kıyı istasyonları ile sınırlıdır. (WRC-19)

5.79A 490 kHz, 518 kHz ve 4 209,5 kHz frekanslarında NAVTEX (yazılı seyir uyarı sistemi) servisinde kıyı istasyonları kurarken, idarelerin Uluslararası Denizcilik Örgütü'nün (International Maritime Organization -

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI **(TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)**

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
155.5	158.5	GHZ	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.562B 5.149	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.562B 5.149	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL
158.5	164	GHZ	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE MOBILE SATELLITE (space-to-Earth)	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE MOBILE SATELLITE (space-to-Earth)	SABİT SABİT UYDU MOBİL MOBİL UYDU	SABİT SABİT UYDU MOBİL MOBİL UYDU
164	167	GHZ	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340	YER KEŞİF UYDU RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU
167	174.5	GHZ	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) INTER-SATELLITE MOBILE 5.558 5.149	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) INTER-SATELLITE MOBILE 5.558 5.149	SABİT SABİT UYDU UYDU UYDU ARASI MOBİL	SABİT SABİT UYDU MOBİL
174.50	174.8	GHZ	FIXED INTER-SATELLITE MOBILE 5.558	FIXED INTER-SATELLITE MOBILE 5.558	SABİT UYDU UYDU ARASI MOBİL	SABİT MOBİL
174.8	182	GHZ	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) INTER-SATELLITE 5.562H SPACE RESEARCH (passive)	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) INTER-SATELLITE 5.562H SPACE RESEARCH (passive)	YER KEŞİF UYDU UYDU UYDU ARASI UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU
182	185	GHZ	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340	YER KEŞİF UYDU RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU
185	190	GHZ	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) INTER-SATELLITE 5.562H SPACE RESEARCH (passive)	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) INTER-SATELLITE 5.562H SPACE RESEARCH (passive)	YER KEŞİF UYDU UYDU UYDU ARASI UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU
190	191.8	GHZ	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) SPACE RESEARCH (passive) 5.340	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) SPACE RESEARCH (passive) 5.340	YER KEŞİF UYDU UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
56.90 - 57	GHZ	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) FIXED INTER-SATELLITE 5.558A MOBILE 5.558 SPACE RESEARCH (passive) 5.547 5.557	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) FIXED MOBILE 5.558 SPACE RESEARCH (passive) 5.547 5.558A	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL	
57 - 58.20	GHZ	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) FIXED INTER-SATELLITE 5.556A MOBILE 5.556 SPACE RESEARCH (passive) 5.547 5.557	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) FIXED INTER-SATELLITE 5.556A MOBILE 5.556 SPACE RESEARCH (passive) 5.547	YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU UYDU ARASI MOBİL UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL TANIMSIZ SRD HAREKET ALGILAMA VE İKAZ GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 57-58.20 GHz: 1-Tanimsız SRD 2-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)(LPR) 3-Geniş band veri iletim sistemleri
58.20 - 59	GHZ	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) FIXED MOBILE SPACE RESEARCH (passive) 5.547 5.556	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) FIXED RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.547 5.556 ECA6 ECA19	SABİT YER KEŞİF UYDU RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	SABİT YER KEŞİF UYDU RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA TANIMSIZ SRD HAREKET ALGILAMA VE İKAZ GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 58.20-59 GHz: 1-Tanimsız SRD 2-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR) 3-Geniş band veri iletim sistemleri
59 - 59.30	GHZ	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) FIXED INTER-SATELLITE 5.556A MOBILE 5.558 RADIOLOCATION 5.559 SPACE RESEARCH (passive)	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) FIXED INTER-SATELLITE 5.556A MOBILE 5.558 RADIOLOCATION 5.559 SPACE RESEARCH (passive)	YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU UYDU ARASI MOBİL RADAR UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL RADAR TANIMSIZ SRD HAREKET ALGILAMA VE İKAZ GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 59-59.30 GHz: 1-Tanimsız SRD 2-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR) 3-Geniş band veri iletim sistemleri
59.30 - 64	GHZ	FIXED INTER-SATELLITE MOBILE 5.558 RADIOLOCATION 5.559 5.138	FIXED INTER-SATELLITE MOBILE 5.558 RADIOLOCATION 5.559 5.138	SABİT UYDU UYDU ARASI RADAR	SABİT RADAR TANIMSIZ SRD HAREKET ALGILAMA VE İKAZ GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 59.30-64 GHz: 1-Tanimsız SRD 2-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR) 3-Geniş band veri iletim sistemleri
64 - 65	GHZ	FIXED INTER-SATELLITE MOBILE except aeronautical mobile 5.547 5.556	FIXED INTER-SATELLITE MOBILE except aeronautical mobile 5.547 5.556	SABİT UYDU UYDU ARASI MOBİL	SABİT MOBİL GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ	Bkz: Telsiz Tüzüğü 64-65 GHz: 1-Geniş band veri iletim sistemleri
65 - 66	GHZ	EARTH EXPLORATION-SATELLITE FIXED INTER-SATELLITE MOBILE except aeronautical mobile SPACE RESEARCH 5.547	EARTH EXPLORATION-SATELLITE FIXED INTER-SATELLITE MOBILE except aeronautical mobile SPACE RESEARCH 5.547	YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU UYDU ARASI MOBİL UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL UZAY ARAŞTIRMA GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ	Bkz: Telsiz Tüzüğü 65-66 GHz: 1-Geniş band veri iletim sistemleri
66 - 71	GHZ	INTER-SATELLITE MOBILE 5.553 5.558 MOBILE-SATELLITE RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLITE 5.554 5.559AA	INTER-SATELLITE MOBILE 5.553 5.558 MOBILE-SATELLITE RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLITE 5.554	UYDU UYDU ARASI MOBİL MOBİL UYDU SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	UYDU UYDU ARASI MOBİL MOBİL UYDU SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
29.10	29.50	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.516B 5.523C 5.523E 5.535A 5.539 5.541A 5.517A MOBILE Earth Exploration-Satellite (Earth-to-space) 5.541 5.540	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.516B 5.523C 5.523E 5.535A 5.539 5.541A Earth Exploration-Satellite (Earth-to-space) 5.541 5.540	SABİT SABİT UYDU Yer Keşif Uydu	SABİT SABİT UYDU	
29.50	29.30	GHz	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.484A 5.516B 5.539 5.484B 5.527A Earth Exploration-Satellite (Earth-to-space) 5.541 Mobile-Satellite (Earth-to-space) 5.540 5.542	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.484A 5.516B 5.539 5.484B 5.527A Earth Exploration-Satellite (Earth-to-space) 5.541 Mobile-Satellite (Earth-to-space) 5.540	SABİT UYDU Yer Keşif Uydu Mobil Uydu	SABİT UYDU	
29.90	30	GHz	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.484A 5.516B 5.539 5.484B 5.527A Earth Exploration-Satellite (Earth-to-space) 5.541 5.543 5.525 5.526 5.527 5.538 5.540 5.542	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (Earth-to-space) 5.541 5.543 FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.484A 5.516B 5.539 5.484B 5.527A MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.525 5.526 5.527 5.538 5.540	YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU MOBİL UYDU	YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU MOBİL UYDU	
30	31	GHz	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.338A MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) Standard Frequency and Time Signal-Satellite (space-to-Earth) 5.542	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.338A MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.484B 5.527A	SABİT UYDU MOBİL UYDU	SABİT UYDU MOBİL UYDU	
31	31.30	GHz	FIXED 5.338A 5.543A 5.543B MOBILE Standard Frequency and Time Signal-Satellite (space-to-Earth) Space Research 5.544 5.545 5.149	FIXED 5.338A 5.543B MOBILE 5.149	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL	
31.30	31.50	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340	YER KEŞİF UYDU RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU	
31.50	31.80	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) Fixed Mobile except aeronautical mobile 5.149 5.546	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) Fixed Mobile except Aeronautical Mobile 5.149 5.546	YER KEŞİF UYDU RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA Sabit Mobil	YER KEŞİF UYDU Sabit Mobil	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
14.50	-	14.75	GHZ	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-To-Space) 5.510 5.509B 5.509C 5.509D 5.509E 5.509F MOBILE Space Research 5.509G	FIXED MOBILE Radio Astronomy ECA20 ECA36	SABİT MOBİL Radyo Astronomi	SABİT MOBİL	
14.75	-	14.80	GHZ	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.510 MOBILE Space Research 5.509G	FIXED MOBILE Radio Astronomy ECA20 ECA36	SABİT SABİT UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU MOBİL	
14.80	-	15.35	GHZ	FIXED MOBILE Space Research 5.339	FIXED MOBILE Radio Astronomy 5.339 ECA20 ECA36	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL	
15.35	-	15.40	GHZ	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340 5.511	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340	RADAR	RADAR	15.35-15.40 GHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
15.40	-	15.43	GHZ	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION RADIOLOCATION 5.511E 5.511F	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION RADIOLOCATION 5.511E 5.511F	HAVA SEYRÜSEFER RADAR	HAVA SEYRÜSEFER RADAR	15.40-15.43 GHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
15.43	-	15.63	GHZ	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.511A RADIOLOCATION 5.511E 5.511F 5.511C	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) RADIOLOCATION 5.511E 5.511F 5.511C	HAVA SEYRÜSEFER SABİT UYDU RADAR	HAVA SEYRÜSEFER SABİT UYDU RADAR	
15.63	-	15.70	GHZ	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION RADIOLOCATION 5.511E 5.511F	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION RADIOLOCATION 5.511E 5.511F	HAVA SEYRÜSEFER RADAR	HAVA SEYRÜSEFER RADAR	15.63-15.70 GHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
15.70	-	16.60	GHZ	RADIOLOCATION 5.512 5.513	RADIOLOCATION ECA36	RADAR	RADAR	15.70-16.60 GHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
16.60	-	17.10	GHZ	RADIOLOCATION Space Research (deep space)(Earth-to-space) 5.512 5.513	RADIOLOCATION Space Research (deep space)(Earth-to-space) ECA36	RADAR	RADAR	16.60-17.10 GHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
17.10	-	17.20	GHZ	RADIOLOCATION 5.512 5.513	RADIOLOCATION Mobile ECA36	RADAR Sabit	RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ Sabit	Bkz: Telsiz Tüzüğü -17.10-17.20 GHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır. 17.10-17.20 GHz : 1-Hareket algılama ve ikaz (GBSAR) 2- Genişband Veri İletim sistemleri (Askeri ve diğer sistemlere enterferans yapmayacak şekilde kullanılacaktır.)

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
8215 - 8400	MHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (space-to-Earth) FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE 5.463 5.462A	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (space-to-Earth) FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.462A 5.463	SABİT YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU	SABİT YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU	Bkz: Telsiz Tüzüğü 8215-8400 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR) 8215-8400 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
8400 - 8500	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile SPACE RESEARCH (space-to-Earth) 5.465 5.466	FIXED SPACE RESEARCH (space-to-Earth) 5.465 Radiolocation	SABİT UZAY ARAŞTIRMA	SABİT	Bkz: Telsiz Tüzüğü 8400-8500 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR) 8400-8500 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
8500 - 8550	MHz	RADIOLOCATION 5.468 5.469	RADIOLOCATION 5.469 ECA24 ECA36	RADAR	RADAR	Bkz: Telsiz Tüzüğü 8500-8550 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
8550 - 8650	MHz	EARTH EXPLORATION SATELLITE (active) RADIOLOCATION SPACE RESEARCH (active) 5.468 5.469 5.469A	EARTH EXPLORATION SATELLITE (active) RADIOLOCATION SPACE RESEARCH (active) 5.469 5.469A ECA24 ECA36	YER KEŞİF UYDU RADAR UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU RADAR	Bkz: Telsiz Tüzüğü 8550-8650 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
8650 - 8750	MHz	RADIOLOCATION 5.468 5.469	RADIOLOCATION 5.469 ECA24 ECA36	RADAR	RADAR	Bkz: Telsiz Tüzüğü 8650-8750 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
8750 - 8850	MHz	RADIOLOCATION AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.470 5.471	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.470 RADIOLOCATION Space Research ECA24 ECA36	HAVA SEYRÜSEFER RADAR Uzay Araştırma	HAVA SEYRÜSEFER RADAR	Bkz: Telsiz Tüzüğü 8750-8850 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
8850 - 9000	MHz	MARITIME RADIONAVIGATION 5.472 RADIOLOCATION 5.473	MARITIME RADIONAVIGATION 5.472 RADIOLOCATION Space Research 5.473 ECA24 ECA36	DENİZ SEYRÜSEFER RADAR	DENİZ SEYRÜSEFER RADAR	Bkz: Telsiz Tüzüğü 8850-9000 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
9000 - 9200	MHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION Radiolocation 5.337 5.471 5.471A 5.473A	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.337 RADIOLOCATION Space Research 5.471 5.473A ECA24 ECA36	HAVA SEYRÜSEFER Radar Uzay Araştırma	HAVA SEYRÜSEFER Radar	Bkz: Telsiz Tüzüğü 9000-9200 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
4990 - 5000	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile RADIO ASTRONOMY Space Research (passive) 5.149	FIXED MOBILE except aeronautical mobile RADIO ASTRONOMY 5.149 ECA20 ECA36	SABİT MOBİL RADYO ASTRONOMİ	SABİT MOBİL	Bkz: Telsiz Tüzüğü 4990-5000 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır. 4990-5000 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
5000 - 5010	MHz	AERONAUTICAL MOBILE-SATELLITE (R) 5.443AA AERONAUTICAL RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLITE (Earth-to-space)	AERONAUTICAL MOBILE-SATELLITE (R) 5.443AA AERONAUTICAL RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLITE (Earth-to-space) Radio astronomy Space research (passive)	HAVA SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU HAVA MOBİL UYDU Radyo Astronomi Uzay Araştırma	HAVA SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU HAVA MOBİL UYDU	Bkz: Telsiz Tüzüğü 5000-5010 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
5010 - 5030	MHz	AERONAUTICAL MOBILE-SATELLITE (R) 5.443AA AERONAUTICAL RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLITE (space-to-Earth) (space-to-space) 5.328B 5.443B	AERONAUTICAL MOBILE-SATELLITE (R) 5.443AA AERONAUTICAL RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLITE (space-to-Earth) (space-to-space) 5.328B 5.443B Radio astronomy Space research (passive)	HAVA MOBİL UYDU HAVA SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU Radyo Astronomi Uzay Araştırma	HAVA MOBİL UYDU HAVA SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	Bkz: Telsiz Tüzüğü 5010-5030 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
5030 - 5091	MHz	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.443C AERONAUTICAL MOBILE-SATELLITE (R) 5.443D AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.444	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.443C AERONAUTICAL MOBILE-SATELLITE (R) 5.443D AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.444	HAVA MOBİL HAVA MOBİL UYDU HAVA SEYRÜSEFER	HAVA MOBİL HAVA MOBİL UYDU HAVA SEYRÜSEFER	Bkz: Telsiz Tüzüğü 5030-5091 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
5091 - 5150	MHz	AERONAUTICAL MOBILE 5.444B AERONAUTICAL MOBILE-SATELLITE (R) 5.443AA AERONAUTICAL RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION FIXED-SATELLITE (Earth-To-Space) 5.444 5.444A	AERONAUTICAL MOBILE 5.444B AERONAUTICAL MOBILE-SATELLITE (R) 5.443AA AERONAUTICAL RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION FIXED-SATELLITE (EARTH-TO-SPACE) 5.444A 5.444	HAVA MOBİL HAVA MOBİL UYDU HAVA SEYRÜSEFER SABİT UYDU	HAVA MOBİL HAVA MOBİL UYDU HAVA SEYRÜSEFER SABİT UYDU	Bkz: Telsiz Tüzüğü 5091-5150 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
5150 - 5250	MHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.446D FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.447A MOBILE except aeronautical mobile 5.446A 5.446B 5.446B 5.446A 5.446 5.446C 5.447 5.447B 5.447C	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.447A MOBILE except aeronautical mobile 5.446B 5.446A 5.446 5.446C 5.447 5.447B 5.447C	HAVA SEYRÜSEFER SABİT UYDU MOBİL	HAVA SEYRÜSEFER SABİT UYDU MOBİL GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ (WAS/RLAN)	Bkz: Telsiz Tüzüğü 5150-5250 MHz: 1-WAS/RLAN (sadece kapalı alan) (EU Decision 2005/513/EC, 2007/90/EC) 5150-5250 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
5250 - 5255	MHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) MOBILE except aeronautical mobile 5.446A 5.447F RADIOLOCATION SPACE RESEARCH 5.447D 5.448 ECA22 ECA36	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) MOBILE except aeronautical mobile 5.446A 5.447F RADIOLOCATION SPACE RESEARCH 5.447D 5.448 ECA22 ECA36	YER KEŞİF UYDU MOBİL RADAR UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU MOBİL RADAR GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ (WAS/RLAN)	Bkz: Telsiz Tüzüğü 5250-5255 MHz: 1-WAS/RLAN (sadece kapalı alan) (EU Decision 2005/513/EC, 2007/90/EC) 5250-5255 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI
(TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
1710	- 1785	MHz	FIXED MOBILE 5.384A 5.149 5.341 5.385 5.386 5.387	FIXED MOBILE 5.384A 5.149 5.341 5.385 ECA29	MOBİL	IMT	1710-1785 MHz ve 1805-1880 MHz: 1-GSM 1800 bandı
1785	- 1800	MHz	FIXED MOBILE 5.384A 5.386 5.387	FIXED MOBILE ECA36	FIXED MOBILE	FIXED MOBILE	Bkz: Telsiz Tüzüğü 1795-1800 MHz: 1-Kablosuz ses uygulaması
1800	- 1805	MHz	FIXED MOBILE 5.384A 5.386	MOBILE Fixed ECA36	FIXED MOBILE	FIXED MOBILE	
1805	- 1880	MHz	FIXED MOBILE 5.384A 5.386	FIXED MOBILE 5.384A ECA36	MOBİL	IMT	1710-1785 MHz ve 1805-1880 MHz: 1-GSM 1800 bandı
1880	- 1885	MHz	FIXED MOBILE 5.384A	MOBILE Fixed 5.384A ECA36	MOBİL	DECT	Bkz: Telsiz Tüzüğü 1880-1900 MHz: 1-DECT

mobile, except land mobile, services on a secondary basis. However, the stations of the land mobile service shall not cause harmful interference to, or claim protection from, existing or planned broadcasting stations in Morocco and Algeria.

5.247 Additional allocation: in Saudi Arabia, Bahrain, the United Arab Emirates, Jordan, Oman, Qatar and Syrian Arab Republic, the band 223-235 MHz is also allocated to the aeronautical radionavigation service on a primary basis.

5.251 Additional allocation: in Nigeria, the band 230-235 MHz is also allocated to the aeronautical radionavigation service on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21.

5.252 Alternative allocation: in Botswana, Eswatini, Lesotho, Malawi, Mozambique, Namibia, South Africa, Zambia and Zimbabwe, the frequency bands 230-238 MHz and 246-254 MHz are allocated to the broadcasting service on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. (WRC-19)

5.254 The bands 235-322 MHz and 335.4-399.9 MHz may be used by the mobile-satellite service, subject to agreement obtained under No. 9.21, on condition that stations in this service do not cause harmful interference to those of other services operating or planned to be operated in accordance with the Table of Frequency Allocations except for the additional allocation made in footnote No. 5.256A. (WRC-03)

5.255 The bands 312-315 MHz (Earth-to-space) and 387-390 MHz (space-to-Earth) in the mobile-satellite service may also be used by non-geostationary-satellite systems. Such use is subject to coordination under No. 9.11A.

5.256 The frequency 243 MHz is the frequency in this band for use by survival craft stations and equipment used for survival purposes. (WRC-07)

5.256A Additional allocation: in China, the Russian Federation and Kazakhstan, the frequency band 258-261 MHz is also allocated to the space research service (Earth-to-space) and space operation service (Earth-to-space) on a primary basis. Stations in the space research service (Earth-to-space) and space operation service (Earth-to-space) shall not cause harmful interference to, or claim protection from, or constrain the use and development of the mobile service systems and mobile-satellite service systems operating in the frequency band. Stations in space research service (Earth-to-space) and space operation service (Earth-to-space) shall not constrain the future development of fixed service systems of other countries. (WRC-15)

5.257 The band 267-272 MHz may be used by administrations for space telemetry in their countries on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21.

5.258 The use of the band 328.6-335.4 MHz by the aeronautical radionavigation service is limited to Instrument Landing Systems (glide path).

5.259 Additional allocation: in Egypt and the Syrian Arab Republic, the band 328.6-335.4 MHz is also allocated to the mobile service on a secondary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. In order to ensure that harmful interference is not caused to stations of the aeronautical radionavigation service, stations of the mobile service shall not be introduced in the band until it is no longer required for the aeronautical radionavigation service by any administration which may be identified in the application of the procedure invoked under No. 9.21. (WRC-12)

5.260A In the frequency band 399.9-400.05 MHz, the maximum e.i.r.p. of any emission of earth stations in the mobile-satellite service shall not exceed 5 dBW in any 4 kHz band and the maximum e.i.r.p. of each earth station in the mobile-satellite service shall not exceed 5 dBW in the whole 399.9-400.05 MHz frequency band. Until 22 November 2022, this limit shall not apply to satellite systems for which complete notification information has been received by the Radiocommunication Bureau by 22 November 2019 and that have been brought into use by that date. After 22 November 2022, these limits shall apply to all systems within the mobile-satellite service operating in this frequency band. In the frequency band 399.99-400.02 MHz, the e.i.r.p. limits as specified above shall apply after 22 November 2022 to all systems within the mobile-satellite service. Administrations are requested that their mobile-satellite service satellite links in the 399.99-400.02 MHz frequency band comply with the e.i.r.p. limits as specified above, after 22 November 2019. (WRC-19)

5.260B In the frequency band 400.02-400.05 MHz, the provisions of No. 5.260A are not applicable for telecommand uplinks within the mobile-satellite service. (WRC-19)

5.261 Emissions shall be confined in a band of ± 25 kHz about the standard frequency 400.1 MHz.

5.166C In Region 1, stations in the amateur service in the frequency band 50-52 MHz, with the exception of those countries listed in No. 5.169, shall not cause harmful interference to, or claim protection from, wind profiler radars operating in the radiolocation service under No. 5.162A. (WRC-19)

5.166D Different category of service: in Lebanon, the frequency band 50-52 MHz is allocated to the amateur service on a primary basis. Stations in the amateur service in Lebanon shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations of the broadcasting, fixed and mobile services operating in accordance with the Radio Regulations in the frequency band 50-52 MHz in the countries not listed in this provision. (WRC-19)

5.166E In the Russian Federation, only the frequency band 50 080-50.280 MHz is allocated to the amateur service on a secondary basis. The protection criteria for the other services in the countries not listed in this provision are specified in Nos. 5.166B and 5.169B. (WRC-19)

5.169A Alternative allocation: in the following countries in Region 1: Angola, Saudi Arabia, Bahrain, Burkina Faso, Burundi, the United Arab Emirates, Gambia, Jordan, Kenya, Kuwait, Mauritius, Mozambique, Oman, Uganda, Qatar, South Sudan and Tanzania, the frequency band 50-54 MHz is allocated to the amateur service on a primary basis. In Guinea-Eissau, the frequency band 50.0-50.5 MHz is allocated to the amateur service on a primary basis. In Djibouti, the frequency band 50-52 MHz is allocated to the amateur service on a primary basis. With the exception of those countries listed in No. 5.169, stations in the amateur service operating in Region 1 under this footnote, in all or part of the frequency band 50-54 MHz, shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations of other services operating in accordance with the Radio Regulations in Algeria, Egypt, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Israel, Libya, Palestine*, the Syrian Arab Republic, the Dem. People's Republic of Korea, Sudan and Tunisia. The field strength generated by an amateur station in the frequency band 50-54 MHz shall not exceed a value of +6 dB($\mu\text{V}/\text{m}$) at a height of 10 m above ground for more than 10% of time along the borders of listed countries requiring protection. (WRC-19)

5.169B Except countries listed under No. 5.169, stations in the amateur service used in Region 1, in all or part of the 50-54 MHz frequency band, shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations of other services used in accordance with the Radio Regulations in Algeria, Armenia, Azerbaijan, Belarus, Egypt, Russian Federation, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Libya, Uzbekistan, Palestine*, the Syrian Arab Republic, Sudan, Tunisia and Ukraine. The field strength generated by an amateur station in the frequency band 50-54 MHz shall not exceed a value of +6 dB($\mu\text{V}/\text{m}$) at a height of 10 m above ground for more than 10% of time along the borders of the countries listed in this provision. (WRC-19)

5.175 Alternative allocation: in Armenia, Azerbaijan, Belarus, the Russian Federation, Georgia, Kazakhstan, Moldova, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the bands 68-73 MHz and 76-87.5 MHz are allocated to the broadcasting service on a primary basis. In Latvia and Lithuania, the bands 68-73 MHz and 76-87.5 MHz are allocated to the broadcasting and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. The services to which these bands are allocated in other countries and the broadcasting service in the countries listed above are subject to agreements with the neighbouring countries concerned. (WRC-07)

5.177 Additional allocation: in Armenia, Azerbaijan, Belarus, the Russian Federation, Georgia, Kazakhstan, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the band 73-74 MHz is also allocated to the broadcasting service on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. (WRC-07)

5.178 Additional allocation: in Colombia, Cuba, El Salvador, Guatemala, Guyana, Honduras and Nicaragua, the band 73-74.6 MHz is also allocated to the fixed and mobile services on a secondary basis. (WRC-12)

5.179 Additional allocation: in Armenia, Azerbaijan, Belarus, China, the Russian Federation, Georgia, Kazakhstan, Lithuania, Mongolia, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the bands 74.6-74.8 MHz and 75.2-75.4 MHz are also allocated to the aeronautical radionavigation service, on a primary basis, for ground based transmitters only. (WRC-12)

5.180 The frequency 75 MHz is assigned to marker beacons. Administrations shall refrain from assigning frequencies close to the limits of the guard band to stations of other services which, because of their power or geographical position, might cause harmful interference or otherwise place a constraint on marker beacons. Every effort should be made to improve further the characteristics of airborne receivers and to limit the power of transmitting stations close to the limits 74.8 MHz and 75.2 MHz.

5.181 Additional allocation: in Egypt, Israel and the Syrian Arab Republic, the band 74.8-75.2 MHz is also allocated to the mobile service on a secondary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. In order to ensure that harmful interference is not caused to stations of the aeronautical radionavigation service, stations of the mobile service shall not be introduced in the band until it is no longer required for the aeronautical

- 5.103 In Region 1, in making assignments to stations in the fixed and mobile services in the bands 1850-2045 kHz, 2194-2498 kHz, 2502-2625 kHz and 2650-2850 kHz, administrations should bear in mind the special requirements of the maritime mobile service.
- 5.104 In Region 1, the use of the band 2025-2045 kHz by the meteorological aids service is limited to oceanographic buoy stations.
- 5.107 Additional allocation: in Saudi Arabia, Eritrea, Eswatini, Ethiopia, Iraq, Libya and Somalia, the frequency band 2 160-2 170 kHz is also allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile (R), services on a primary basis. The mean power of stations in these services shall not exceed 50 W (WRC-19)
- 5.108 The carrier frequency 2182 kHz is an international distress and calling frequency for radiotelephony. The conditions for the use of the band 2173.5-2190.5 kHz are prescribed in Articles 31 and 52. (WRC-07)
- 5.109 The frequencies 2187.5 kHz, 4207.5 kHz, 6312 kHz, 8414.5 kHz, 12577 kHz and 16804.5 kHz are international distress frequencies for digital selective calling. The conditions for the use of these frequencies are prescribed in Article 31.
- 5.110 The frequencies 2174.5 kHz, 4177.5 kHz, 6268 kHz, 8376.5 kHz, 12520 kHz and 16695 kHz are international distress frequencies for narrow-band direct-printing telegraphy. The conditions for the use of these frequencies are prescribed in Article 31.
- 5.111 The carrier frequencies 2182 kHz, 3023 kHz, 5680 kHz, 8364 kHz and the frequencies 121.5 MHz, 156.525 MHz, 156.8 MHz and 243 MHz may also be used, in accordance with the procedures in force for terrestrial radiocommunication services, for search and rescue operations concerning manned space vehicles. The conditions for the use of the frequencies are prescribed in Article 31. The same applies to the frequencies 10003 kHz, 14993 kHz and 19993 kHz, but in each of these cases emissions must be confined in a band of ± 3 kHz about the frequency. (WRC-07)
- 5.112 Alternative allocation: in Sri Lanka, the frequency band 2 194-2 300 kHz is allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-19)
- 5.113 For the conditions for the use of the bands 2300-2495 kHz (2498 kHz in Region 1), 3200-3400 kHz, 4750-4995 kHz and 5005-5060 kHz by the broadcasting service, see Nos. 5.16 to 5.20, 5.21 and 23.3 to 23.10.
- 5.114 Alternative allocation: in Iraq, the frequency band 2 502-2 625 kHz is allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-19)
- 5.115 The carrier (reference) frequencies 3023 kHz and 5680 kHz may also be used, in accordance with Article 31 by stations of the maritime mobile service engaged in coordinated search and rescue operations. (WRC-07)
- 5.116 Administrations are urged to authorize the use of the band 3155-3195 kHz to provide a common worldwide channel for low power wireless hearing aids. Additional channels for these devices may be assigned by administrations in the bands between 3155 kHz and 3400 kHz to suit local needs. It should be noted that frequencies in the range 3000 kHz to 4000 kHz are suitable for hearing aid devices which are designed to operate over short distances within the induction field.
- 5.117 Alternative allocation: in Côte d'Ivoire, Egypt, Liberia, Sri Lanka and Togo, the frequency band 3 155-3 200 kHz is allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-19)
- 5.123 Additional allocation: in Botswana, Eswatini, Lesotho, Malawi, Mozambique, Namibia, South Africa, Zambia and Zimbabwe, the frequency band 3 900-3 950 kHz is also allocated to the broadcasting service on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. (WRC-19)
- 5.125 Additional allocation: in Greenland, the band 3950-4000 kHz is also allocated to the broadcasting service on a primary basis. The power of the broadcasting stations operating in this band shall not exceed that necessary for a national service and shall in no case exceed 5 kW 5.127 The use of the band 4000-4063 kHz by the maritime mobile service is limited to ship stations using radiotelephony (see No. 52.220 and Appendix 17).
- 5.128 Frequencies in the bands 4 063-4 123 kHz and 4 130-4 438 kHz may be used exceptionally by stations in the fixed service, communicating only within the boundary of the country in which they are located, with a mean power not exceeding 50 W, on condition that harmful interference is not caused to the maritime mobile service. In addition, in Afghanistan, Argentina, Armenia, Belarus, Botswana, Burkina Faso, the Central African Rep., China, the Russian Federation, Georgia, India, Kazakhstan, Mali, Niger, Pakistan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Chad,

5.559AA 66-71 GHz frekans bandı, Uluslararası Mobil Telekomünikasyon'un (IMT) karasal bileşenini uygulamak isteyen idareler tarafından kullanılmak üzere tanımlanmıştır. Bu tanımlama, bu frekans bandının tahsis edildiği servislerin herhangi bir uygulaması tarafından bu frekans bandının kullanılmasını engellemez ve Radyo Yönetmeliğinde öncelik oluşturmaz. Karar 241 (WRC-19) geçerlidir. (WRC-19)

5.559B 77.5-78 GHz frekans bandının radyolokasyon servisi tarafından kullanımı, otomotiv radarları da dahil olmak üzere yer tabanlı uygulamalar için kısa menzilli radarla sınırlı olacaktır. Bu radarların teknik özellikleri, Tavsiye ITU-R.M.2057'nin en son versiyonunda sağlanmaktadır. 4.10 sayılı hükümler uygulanmaz. (WRC-15)

5.560 78-79 GHz bandında, uzay istasyonlarında bulunan radarlar, Dünya keşif uydusu servisi ve uzay araştırma servisinde birincil temelde işletilebilirler.

5.561 74-76 GHz bandında, sabit, mobil ve radyo televizyon yayıncılığı servisindeki istasyonlar, radyo televizyon yayıncılığı uydusu servisinin uygun frekans tahsisi planlama konferansının kararlarına uygun olarak çalışan sabit uydusu servisi istasyonlarına veya radyo televizyon yayıncılığı uydusu servisi istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz. (WRC-2000)

5.561A 81-81.5 GHz bandı, amatör ve amatör uydusu servislerine ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-2000)

5.561B Japonya'da 84-86 GHz bandının sabit uydusu servisi (Dünyadan uzaya) tarafından kullanımı, durağan uydusu yörüngesini kullanan radyo televizyon yayıncılığı uydusu servisindeki feeder linklerle sınırlıdır. (WRC-2000)

5.562 94-94.1 GHz bandının Dünya keşif uydusu (aktif) ve uzay araştırma (aktif) servisleri tarafından kullanımı, uçak bulut radarlarıyla sınırlıdır. (WRC-97)

5.562A 94-94.1 GHz ve 130-134 GHz bantlarında, radyo astronomi anteninin esas ışınına yönlendirilen Dünya keşif uydusu servisi (aktif) istasyonlarından kaynaklanan transmisyonların, bazı radyo astronomi alıcılarına zarar verme potansiyeli mevcuttur. Aktarıcılar ve ilgili radyo astronomi istasyonlarını çalıştıran uzay ajansları, bu tarz oluşumları mümkün olduğunca önlemek için operasyonlarını karşılıklı olarak planlamalıdır. (WRC-2000)

5.562B 105-109.5 GHz, 111.8-114.25 GHz, 155.5-158.5 GHz ve 217-226 GHz bantlarında, bu tahsisin kullanımı, yalnızca uzaya dayalı radyo astronomiyle sınırlıdır. (WRC-19)

5.562C 116-122.25 GHz bandının uydusu arası servis tarafından kullanımı, durağan uydusu yörüngesindeki uydularla sınırlıdır. Modülasyon için her türlü koşul ve her türlü yöntem için, durağan uydusu yörüngesindeki uydular arasındaki linkler için, Dünyanın yüzeyinden 0 km'den 1 000 km'ye kadar üzerindeki yüksekliklerde ve pasif sensörlerin işgal ettiği tüm durağan yörüngesel pozisyonların bölgesinde uydusu arası servis tarafından üretilen tek girişli güç akı yoğunluğu, her türlü geliş açısı için $-148 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 100 \text{ MHz))}$ değerini aşamaz. (WRC-2000)

5.562E Dünya keşif uydusu servisinin (aktif) tahsisi, 133.5-134 GHz bandıyla sınırlıdır. (WRC-2000)

5.562F 155.5-158.5 GHz bandında, Dünya keşif uydusu (pasif) ve uzay araştırma (pasif) servislerinin tahsisi, 1 Ocak 2018'de sona erecektir. (WRC-2000)

5.562H 174.8-182 GHz ve 185-190 GHz bantlarının uydusu arası servis tarafından kullanımı, durağan uydusu yörüngesindeki uydularla sınırlıdır. Modülasyon için her türlü koşul ve her türlü yöntem için, durağan uydusu yörüngesindeki uydular arasındaki linkler için, Dünyanın yüzeyinden 0 km'den 1 000 km'ye kadar üzerindeki yüksekliklerde ve pasif sensörlerin işgal ettiği tüm durağan yörüngesel pozisyonların bölgesinde uydusu arası servis tarafından üretilen tek girişli güç akı yoğunluğu, her türlü geliş açısı için $-144 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 1 \text{ MHz))}$ değerini aşamaz. (WRC-2000)

5.563A 200-209 GHz, 235-238 GHz, 250-252 GHz ve 265-275 GHz bantlarında, zemin tabanlı pasif atmosferik algılama, atmosferik bileşenleri izlemek için uygulanmıştır. (WRC-2000)

5.563B 237.9-238 GHz bandı, yalnızca uçak bulut radarları için Dünya keşif uydusu servisine (aktif) ve uzay araştırma servisine (aktif) tahsis edilmiştir. (WRC-2000)

5.564A 275-450 GHz aralığındaki frekans bantlarında sabit ve kara mobil servis uygulamalarının çalışması için: 275-296 GHz, 306-313 GHz, 318-333 GHz ve 356-450 GHz frekans bantları, dünya keşif-uydu hizmeti (pasif) uygulamalarını korumak için özel koşulların gerekli olmadığı kara mobil ve sabit hizmetlerin uygulanması için

5.536A Dünya keşif uydusu servisindeki yer istasyonlarını veya uzay araştırma servisi çalıştıran idareler, başka bir idare tarafından işletilen sabit veya mobil servisteki istasyonlardan korunma talep edemez. Buna ek olarak, Dünya keşif uydusu servisindeki veya uzay araştırma servisindeki yer istasyonları Tavsiye ITU-R SA 1862'nin en güncel versiyonunu göz önünde bulundurarak çalıştırılması gerekir. Karar 242 uygulanır (WRC-19) (WRC-19)

5.536B Suudi Arabistan, Avusturya, Belçika, Brezilya, Bulgaristan, Çin, Kore (Cumhuriyeti), Danimarka, Mısır, Birleşik Arap Emirlikler, Estonya, Finlandiya, Macaristan, Hindistan, İran (İslam Cumhuriyeti), İrlanda, İsrail, İtalya, Ürdün, Kenya, Kuveyt, Lübnan, Libya, Lihtenştayn, Litvanya, Moldova, Norveç, Umman, Uganda, Pakistan, Filipinler, Polonya, Portekiz, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti, Slovakya, Çek Cumhuriyeti, Romanya, Birleşik Krallık, Singapur, İsveç, İsviçre, Tanzanya, Türkiye, Vietnam ve Zimbabve'de 25.5-27 GHz bandındaki Dünya keşif uydusu servisinde çalışan yer istasyonları, sabit ve mobil servislerdeki istasyonlardan korunma talep edemez veya bu istasyonların kullanımını veya yerleşmesini kısıtlayamaz. Karar 242 uygulanır (WRC-19) (WRC-19)

5.536C Cezayir, Suudi Arabistan, Bahreyn, Botsvana, Brezilya, Kamerun, Komoros, Küba, Cibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Estonya, Finlandiya, İran (İslam Cumhuriyeti), İsrail, Ürdün, Kenya, Kuveyt, Litvanya, Malezya, Fas, Nijerya, Umman, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Somali, Sudan, Güney Sudan, Tanzanya, Tunus, Uruguay, Zambiya ve Zimbabve'de 25.5-27 GHz bandında uzay araştırma servisinde çalışan yer istasyonları, sabit ve mobil servislerdeki istasyonlardan korunma talep edemez veya bu istasyonların kullanımı ve yerleşmesini kısıtlayamaz. (WRC-12)

5.537 27-27.5 GHz bandındaki uydusu arası serviste çalışan duran olmayan uyduları kullanan uzay servisleri, No. 22.2'nin hükümlerinden muaf tutulacaktır.

5.537A Bhutan, Kamerun, Kore (Cumhuriyeti), Rusya Federasyonu, Hindistan, Endonezya, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, Japonya, Kazakistan, Malezya, Maldiveler, Moğolistan, Myanmar, Özbekistan, Pakistan, Filipinler, Kırgızistan, Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti, Sudan, Sri Lanka, Tayland ve Vietnam'da 27.9-28.2 GHz bandının sabit servise tahsisi, bu ülkelerin sınırları içinde yüksek irtifa platform istasyonları (HAPS) tarafından ayrıca kullanılabilir. Yukarıda belirtilen ülkelerde sabit servisin 300 MHz'e tahsisinin HAPS tarafından kullanılması, HAPS'tan yere çalışmasıyla sınırlıdır ve sabit servis sistemlerinin diğer türlerine ve diğer eş-birincil servislere zararlı enterferans oluşturamaz ve bu servislerden korunma talep edemez. Ayrıca, bu diğer servislerin gelişimi HAPS tarafından kısıtlanamaz. Bakınız Karar 145 (Rev.WRC-19). (WRC-19)

5.538 *Ek tahsis:* 27.500-27.501 GHz ve 29.999-30.000 GHz bantları, sabit uydusu servisine (uzaydan Dünyaya) up link güç kontrolü için amaçlanan beacon transmisyönları için birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Bu şekildeki uzaydan Dünyaya transmisyönlar, duran uydusu yürüncesindeki bitişik uyduların yönünde +10 dBW'deki e.i.r.p.'i aşamaz. (WRC-07)

5.539 27.5-30 GHz bandı, radyo televizyon yayıncılığı uydusu servisinin feeder linklerinin sağlanması için sabit uydusu servisi (Dünyadan uzaya) tarafından kullanılabilir.

5.540 *Ek tahsis:* 27.501-29.999 GHz bandı, up link güç kontrolü için beacon transmisyönları için sabit uydusu servisine (uzaydan Dünyaya) ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir.

5.541 28.5-30 GHz bandındaki dünya keşif uydusu servisi, istasyonlar arası veri transferiyle sınırlıdır ve aktif veya pasif sensörler aracılığıyla birincil toplanmasıyla sınırlı değildir.

5.541A Mobil uydusu servisindeki duran olmayan uyduların feeder linkleri ve 29.1-29.5 GHz bandında (Dünyadan uzaya) çalışan sabit uydusu servisindeki duran şebekeler, iki şebeke arasındaki karşılıklı enterferans seviyesini azaltmak için yer istasyon transmisyönları istenen link performansını sağlayacak şekilde, uplink uyarlanabilir güç kontrolü (uplink adaptive power control) veya diğer azalmış tazmini kullanacaktır. Bu metod, 17 Mayıs 1996'dan önce Ofis tarafından alındığı kabul edilen koordinasyon bilgisinin Ek 4 için ve gelecekteki yetkin bir dünya radyokomünikasyon konferansı tarafından değiştirilene kadar şebekelere uygulanacaktır. Ek 4 koordinasyon bilgisini bu tarihten önce sunan idarelerin, bu teknikleri uygulanabilecekleriapta kullanmaları teşvik edilmektedir. (WRC-200)

5.542 *Ek tahsis:* Cezayir, Suudi Arabistan, Bahreyn, Brunei Darussalam, Kamerun, Çin, Kongo (Cumhuriyeti), Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Eritre, Etiyopya, Gine, Hindistan, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, Japonya, Ürdün, Kuveyt, Lübnan, Malezya, Mali, Fas, Moritanya, Nepal, Umman, Pakistan, Filipinler, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti, Somali, Sudan, Güney Sudan, Sri Lanka ve Çad'da 29.5-31 GHz bandı sabit ve mobil servisler için ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. No. 21.3 ve 21.5'te belirtilen güç limitleri uygulanacaktır. (WRC-12)

yer istasyonu tarafından yerel yatay düzleme doğru yayınan maksimum e.i.r.p., Tavsiye ITU-R S.1340-0'a uygun olacaktır. (WRC-15)

5.111E 15.4-15.7 GHz frekans bandında, radyolokasyon servisinde çalışan istasyonlar, havacılık radyonavigasyon servisinde çalışan istasyonlara zararlı enterferans oluşturamaz veya bu istasyonlardan korunma talep edemez. (WRC-12)

5.111F 15.35-15.4 GHz bandındaki radyo astronomi servisini korumak amacıyla, 15.4-15.7 GHz frekans bandında çalışan radyolokasyon istasyonları, zamanın yüzde 2'sinden fazlası için herhangi bir radyo astronomi gözlemevi sitesinde 15.35-15.4 GHz frekans bandında 50 MHz bant genişliğinde $-156 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ güç akı yoğunluğu seviyesini aşamaz. (WRC-12)

5.512 *Ek tahsis:* Cezayir, Angola, Suudi Arabistan, Avusturya, Bahreyn, Bangladeş, Brunei Darussalam, Kamerun, Kongo (Cumhuriyeti), Kosta Rika, Mısır, El Salvador, Birleşik Arap Emirlikleri, Eritre, Finlandiya, Guatemala, Hindistan, Endonezya, İran (İslam Cumhuriyeti), Ürdün, Kenya, Kuveyt, Lübnan, Libya, Malezya, Mali, Fas, Moritanya, Karadağ, Nepal, Nikaragua, Nijer, Umman, Pakistan, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kongo Demokratik Cumhuriyeti, Sırbistan, Singapur, Somali, Sudan, Güney Sudan, Tanzanya, Çad, Togo ve Yemen'de 15.7-17.3 GHz bandı, sabit ve mobil servislere birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-15)

5.513 *Ek tahsis:* İsrail'de 15.7-17.3 GHz bandı, sabit ve mobil servislere birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Bu servislere, No. 5.512'de belirtilenler dışındaki ülkelerin Tablosuna uygun olarak çalışan servislere zararlı enterferans oluşturamaz veya bu servislere korunma talep edemez.

5.513A 17.2-17.3 GHz bandında çalışan uzay aktif sensörleri, radyolokasyon ve birincil temelde tahsis edilmiş olan diğer servislere zararlı enterferans oluşturamaz veya bu servislerin gelişimini kısıtlayamaz. (WRC-97)

5.514 *Ek tahsis:* Cezayir, Angola, Suudi Arabistan, Bahreyn, Bangladeş, Kamerun, El Salvador, Birleşik Arap Emirlikleri, Guatemala, Hindistan, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, İsrail, İtalya, Japonya, Ürdün, Kuveyt, Libya, Litvanya, Nepal, Nikaragua, Nijerya, Umman, Özbekistan, Pakistan, Katar, Kırgızistan, Sudan ve Güney Sudan'da 17.3-17.7 GHz bandı, sabit ve mobil servislere ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. No. 21.3 ve 21.5'te verilen güç limitleri uygulanacaktır. (WRC-15)

5.515 Sabit uydular servisi (Dünyadan uzaya) ve radyo televizyon yayıncılığı uydular servisi arasında paylaşılan 17.3-17.8 GHz bandında, Ek 30A'nın İlavde 4'ün § 1 hükümlerine ayrıca uygun olacaktır.

5.516 17.3-18.1 GHz bandının sabit uydular servisindeki (Dünyadan uzaya) durağan uydular servisi tarafından kullanımı, radyo televizyon yayıncılığı uydular servisinin feeder linkleriyle sınırlıdır. 17.3-17.8 GHz bandının 2. Bölgede sabit uydular servisindeki (Dünyadan uzaya) sistemler tarafından kullanımı, durağan uydularla sınırlıdır. 17.3-17.8 GHz bandının 2. Bölgede feeder linkler tarafından 12.2-12.7 GHz bandındaki radyo televizyon yayıncılığı uydular servisinde kullanımı için, Madde 11'e bakınız. 1. ve 3. Bölgelerde 17.3-18.1 GHz ve 2. Bölgede 17.8-18.1 GHz bandının (Dünyadan uzaya) sabit uydular servisindeki durağan olmayan uydular sistemleri tarafından kullanımı, sabit uydular servisindeki diğer durağan olmayan uydular sistemleriyle koordinasyon sağlamak amacıyla No. 9.12'nin hükümlerinin uygulanmasına tabidir. Sabit uydular servisindeki durağan olmayan uydular sistemleri, sabit uydular servisindeki durağan olmayan uydular sisteminde uygun olduğu şekilde, tüm koordinasyon tebliğ bilgisinin ve durağan uydular şebekelerine uygun olarak tüm koordinasyon ve tebliğ bilgisinin Ofis tarafından alınma tarihine bakılmaksızın, Telsiz Düzenlemelerine göre çalışan sabit uydular servisindeki durağan uydular şebekelerinden korunma talep edemez ve No. 5.43A uygulanmaz. Yukarıdaki bantlardaki sabit uydular servisinin durağan olmayan uydular istasyonları, çalışmalarını sırasında oluşabilecek her türlü kabul edilemez enterferansın hemen ortadan kaldırılacağı şekilde çalışacaktır. (WRC-2000)

5.516A 17.3-17.7 GHz bandında, 1. Bölgedeki sabit uydular servisinin (uzaydan Dünyaya) yer istasyonları, Ek 30A'ya uygun olarak çalışan radyo televizyon yayıncılığı uydular servisi feeder link yer istasyonlarından korunma talep edemez ve feeder linkin servis alanı içinde herhangi bir yerdeki radyo televizyon yayıncılığı uydular servisi feeder link istasyonlarının lokasyonlarına herhangi bir sınırlama veya kısıtlama getiremez. (WRC-03)

5.516B Aşağıdaki bantlar, sabit uydular servisindeki yüksek yoğunluktaki uygulamaların kullanımı için tespit edilmiştir:

17.3-17.7 GHz (uzaydan Dünyaya) 1. Bölgede,

18.3-19.3 GHz (uzaydan Dünyaya) 2. Bölgede,

uyarınca ikincil serviste çalışması için havacılık mobil uyu servisinin yükümlülüklerini hiçbir şekilde ihlal edemez. (WRC-15)

5.509A 14.3-14.5 GHz bandında, Suudi Arabistan, Botsvana, Kamerun, Çin, Fildişi Sahilleri, Mısır, Fransa, Gabon, Gine, Hindistan, İran (İslam Cumhuriyeti), İtalya, Kuveyt, Fas, Nijerya, Umman, Suriye Arap Cumhuriyeti, Birleşik Krallık, Sri Lanka, Tunus ve Vietnam ülkelerinin sınırlarında havacılık mobil uyu servisindeki herhangi bir uçak yer istasyonu tarafından üretilen güç akı yoğunluğu, etkilenen idare(ler) tarafından özellikle başka türlü şekilde anlaşma sağlanmadıkça, Tavsiye ITU-R M.1643'ün Kısım B, İlave 1'de verilen limitleri aşamaz. Bu dışnottaki hükümler, No. 5.29 uyarınca ikincil serviste çalışması için havacılık mobil uyu servisinin yükümlülüklerini hiçbir şekilde ihlal edemez. (WRC-12)

5.509B Sabit uyu hizmeti (Dünyadan uzaya) tarafından Karar 163'te (WRC-15) listelenen ülkelerde 14.5-14.75 GHz ve Karar 164'te (WRC-15) listelenen ülkelerde 14.5-14.75 GHz frekans bantlarının kullanımı Besleyici bağlantıları için değil, yayın için uyu hizmetine ait coğrafi-uyduyla sınırlıdır. (WRC-15)

5.509C 14.5-14.75 GHz frekans bandındaki Sabit uyu hizmeti (Dünyadan uzaya) Karar 163'te (WRC-15) listelenen ülkelerde ve 14.5-14.8 GHz frekans bantlarının yayın uyu hizmeti için besleyici linkler için kullanılmadığı Karar 164'te (WRC-15) listelenen ülkelerde, sabit uyu hizmeti için istasyonlarının anten girişinde minimum 6 m anten çapı ve güç spektral yoğunluğu maksimum -44,5 BW/Hz olacaktır. Yer istasyonları, karada bilinen yerlerde bilgilendirilecektir. (WRC-15)

5.509D Bir yönetim, 14.5-14.75 GHz (Karar 163'te listelenen ülkelerde (WRC-15) ve 14.5-14.8 GHz (Karar 164'te (WRC-15) listelenen ülkelerde) frekans bantlarında, bu yer istasyonu tarafından üretilen güç akı yoğunluğunun, alçak su işaretleri olarak bilinen, her bir kıyı devleti tarafından resmi olarak kabul edilen, deniz seviyesinden 0 m'den 19000 m'ye kadar tüm irtifalarda -151.5dB(W/(m² · 4 kHz)) değerini aşmamasını sağlayacaktır. (WRC-15)

5.509E 14.50-14.75 GHz frekans bandı için Karar 163'te (WRC-15) listelenen ülkelerde ve 14.50-14.8 GHz frekans bandı için Karar 164'te (WRC-15) listelenen ülkelerde, yer istasyonlarının sabit uyu hizmetindeki konumu (Dünya- yayın-uydu hizmeti için besleyici bağlantılar için olmayan), bu idareler tarafından daha kısa mesafeler üzerinde açıkça anlaşmaya varılmadığı, diğer ülkelerin sınır(lar)ından en az 500 km'lik bir ayırma mesafesini muhafaza edecektir. No. 9.17 geçerli değildir. Idareler, bu hükümü uygularken, bu Yönetmeliđin ilgili kısımlarını ve ilgili en son ITU-R Tavsiyelerini dikkate almalıdır. (WRC-15)

5.509F 14.50-14.75 GHz frekans bandı için Karar 163'te (WRC-15) listelenen ülkelerde ve 14.50-14.8 GHz frekans bandı için Karar 164'te (WRC-15) listelenen ülkelerde, sabit uyu hizmetindeki (Dünyadan uzaya) yer istasyonları, besleyici bağlantılar için olmayan yayın-uydu hizmeti için, sabit ve mobil hizmetlerin gelecekteki dağıtımını kısıtlamayacaktır. (WRC-15)

5.509G 14.5-14.8 GHz frekans bandı da birincil olarak uzay araştırma hizmetine tahsis edilmiştir. Bununla birlikte, bu tür bir kullanım, ilgili yer istasyonlarından sabit uyu yörüngesindeki uzay istasyonlarına veri aktarmak için uzay araştırma hizmetinde (Dünyadan uzaya) çalışan uyu sistemleriyle sınırlıdır. Uzay araştırma hizmetindeki istasyonlar, sabit ve mobil hizmetlerdeki ve yayın-uydu hizmeti için besleyici bağlantılarla sınırlı sabit uyu hizmetindeki istasyonlara ve Bölge 2'deki yayın-uydu hizmeti için Ek 30A altındaki koruyucu bantları ve besleyici bağlantıları kullanan ilgili uzay operasyonları işlevlerine enterferansa neden olmayacak veya onlardan koruma talep etmeyecektir. Bu frekans bandının uzay araştırma servisi tarafından diğer kullanımları ikincil bazdadır. (WRC-15)

5.510 Karar 163 (WRC-15) ve Karar 164'un kullanımı dışında, 14.5-14.8 GHz bandının sabit uyu servisi (Dünyadan uzaya) tarafından kullanımı, radyo televizyon yayıncılığı uyu servisinin feeder linkleriyle sınırlıdır. Bu kullanım, Avrupa dışındaki ülkeler için ayrılmıştır. Bölge 1 ve 2'de 14.75-14.8 GHz frekans bandında yayın-uydu hizmeti için feeder linkler dışındaki kullanımlara izin verilmez. (WRC-15)

5.511 *Ek tahsis:* Suudi Arabistan, Bahreyn, Kamerun, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Gine, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, İsrail, Kuveyt, Lübnan, Umman, Pakistan, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti ve Somali'de 15.35-15.4 GHz bandı, sabit ve mobil servislere ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.511A 15.43-15.63 GHz bandının sabit uyu servisi (uzaydan Dünyaya ve Dünyadan uzaya) tarafından kullanımı, No. 9.11A tahtındaki koordinasyona tabi olarak, mobil uyu servisindeki durağan olmayan sistemlerin feeder linkleriyle sınırlıdır. (WRC-15)

5.511C Havacılık radyonavigasyon servisinde çalışan istasyonlar, Tavsiye ITU-R S.1340'a uygun olarak etkin e.i.r.p.'yi sınırlayacaktır. Havacılık radyonavigasyon istasyonlarını (No. 4.10 uygulanır) feeder link yer istasyonlarından zararlı enterferanstan korumak için gereken minimum koordinasyon mesafesi ve bir feeder link

Cumhuriyeti), Irak, Jamaika, Japonya, Ürdün, Kuveyt, Lübnan, Liberya, Malezya, Nijerya, Umman, Pakistan, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti, Singapur, Somali, Sudan, Güney Sudan, Trinidad ve Tobago ve Yemen'de 9 800-10 000 MHz bandı, sabit servise birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33) (WRC-15)

5.478 *Ek tahsis:* Azerbaycan, Moğolistan, Kırgızistan, Romanya, Türkmenistan ve Ukrayna'da 9 800-10 000 MHz bandı, radyonavigasyon servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.478A 9 800-9 900 MHz bandının Dünya keşif uydusu servisi (aktif) ve uzay araştırma servisi (aktif) tarafından kullanımı, 9 300-9 800 MHz bandında tamamen yerleştirilemeyen 500 MHz'den daha büyük gerekli bant genişliğini gerektiren sistemlerle sınırlıdır. (WRC-07)

5.478B 9 800-9 900 MHz bandındaki Dünya keşif uydusu servisi (aktif) ve uzay araştırma servisi (aktif), bu bandın ikincil temelde tahsis edildiği sabit servis istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz veya bu istasyonlardan korunma talep edemez. (WRC-12)

5.479 9 975-10 025 MHz bandı, hava radarları tarafından kullanımı amacıyla, meteorolojik uydusu servisine ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir.

5.481 *Ek tahsis:* Almatya, Angola, Brezilya, Çin, Kosta Rika, Fildişi Sahilleri, El Salvador, Ekvador, İspanya, Guatemala, Macaristan, Japonya, Kenya, Fas, Nijerya, Umman, Özbekistan, Pakistan, Paraguay, Peru, Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti, Romanya, Tanzanya, Tayland ve Uruguay'da 10.45-10.5 GHz bandı, sabit ve mobil servislere birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.482 10.6-10.68 GHz bandında, havacılık mobil servisi haricindeki sabit ve mobil anten istasyonlarına verilen güç, -3 dBW'ı aşamaz. No. 9.21 tahtında varılan anlaşmaya tabi olarak bu limit aşılabılır. Ancak, Cezayir, Suudi Arabistan, Ermenistan, Azerbaycan, Bahreyn, Bangladeş, Beyaz Rusya, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Gürcistan, Hindistan, Endonezya, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, Ürdün, Kazakistan, Kuveyt, Lübnan, Libya, Fas, Moritanya, Moldova, Nijerya, Umman, Özbekistan, Pakistan, Filipinler, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kırgızistan, Singapur, Tacikistan, Tunus, Türkmenistan ve Vietnam'da havacılık mobil servisi haricindeki sabit ve mobil servisteki bu kısıtlama, uygulanmaz. (WRC-07)

5.482A Havacılık mobil servisleri haricinde, Dünya keşif uydusu (pasif) servisi ve sabit ve mobil servisler arasındaki 10.6-10.68 GHz bandının paylaşılmasında, Karar 751 (WRC-07) uygulanır. (WRC-07)

5.483 *Ek tahsis:* Suudi Arabistan, Ermenistan, Azerbaycan, Bahreyn, Beyaz Rusya, Çin, Kolombiya, Kore (Cumhuriyeti), Kosta Rika, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Gürcistan, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, İsrail, Ürdün, Kazakistan, Kuveyt, Lübnan, Moğolistan, Katar, Kırgızistan, Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti, Tacikistan, Türkmenistan ve Yemen'de 10.68-10.7 GHz bandı, havacılık mobil servisi haricindeki sabit ve mobil servislere birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Bu şekildeki kullanım, 1 Ocak 1985'te çalışmakta olan cihazlarla sınırlıdır. (WRC-19)

5.484 1. Bölgede 10.7-11.7 GHz bandının sabit uydusu servisi (Dünyadan uzaya) tarafından kullanımı, radyo televizyon yayıncılığı uydusu servisinin feeder linkleriyle sınırlıdır.

5.484A 2. Bölgede 10.95-11.2 GHz (uzaydan Dünyaya), 11.45-11.7 GHz (uzaydan Dünyaya), 11.7-12.2 GHz (uzaydan Dünyaya); 3. Bölgede 12.2-12.75 GHz (uzaydan Dünyaya); 1. Bölgede 12.5-12.75 GHz (uzaydan Dünyaya) 13.75-14.5 GHz (Dünyadan uzaya), 17.8-18.6 GHz (uzaydan Dünyaya), 19.7-20.2 GHz (uzaydan Dünyaya), 27.5-28.6 GHz (Dünyadan uzaya), 29.5-30 GHz (Dünyadan uzaya), sabit uydusu servisindeki durağan olmayan uydusu sistemi tarafından kullanımı, sabit uydusu servisindeki diğer durağan olmayan uydusu sistemleriyle koordinasyon için No. 9.12'nin hükümlerinin uygulanmasına tabidir. Sabit uydusu servisindeki durağan olmayan uydusu sistemleri, sabit uydusu servisindeki durağan olmayan uydusu sistemleri için uygun olduğunda ve durağan uydusu şebekeleri için uygun olduğunda tüm koordinasyon bilgisi veya tebliğ bilgisi, Ofis tarafından alınan tüm koordinasyon veya tebliğ bilgisinin tarihine bakılmaksızın, Telsiz Düzenlemeleri'ne göre çalışan sabit uydusu servisindeki durağan olmayan uydusu şebekelerinden korunma talep edemez ve No. 5.43A uygulanmaz. Yukarıdaki bantlarda sabit uydusu servisindeki durağan olmayan uydusu sistemleri, çalışmalarını sırasında her türlü kabul edilemez enterferansın hızla ortadan kaldırılacağı şekilde çalışacaktır. (WRC-2000)

5.484B Karar 155 (WRC-15) uygulanır. (WRC-15)

5.487 1. ve 3. Bölgede 11.7-12.5 GHz bandında, sabit, sabit uydusu, mobil, havacılık haricindeki mobil ve radyo televizyon yayıncılığı servisleri, ilgili tahsislerine uygun olarak, Ek 30'un 1. ve 3. Bölgedeki planına uygun olarak çalışan radyo televizyon yayıncılığı uydusu istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz ve bu istasyonlardan korunma talep edemez. (WRC-03)

- 5.470 8 750-8 850 MHz bandının havacılık radyonavigasyon servisi tarafından kullanımı, 8 800 MHz orta frekansındaki hava Doppler navigasyonla sınırlıdır.
- 5.471 *Ek tahsis:* Cezayir, Almanya, Bahreyn, Belçika, Çin, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Fransa, Yunanistan, Endonezya, İran (İslam Cumhuriyeti), Libya, Hollanda, Katar, Sudan ve Güney Sudan'da 8 825-8 850 MHz ve 9 000-9 200 MHz bantları, yalnızca kıyı tabanlı radarlar tarafından kullanılmalı için, denizcilik radyonavigasyon servisine ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-15)
- 5.472 8 850-9 000 MHz ve 9 200-9 225 MHz bantlarındaki denizcilik radyonavigasyon servisi, kıyı tabanlı radarlarla sınırlıdır.
- 5.473 *Ek tahsis:* Ermenistan, Avusturya, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Küba, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Macaristan, Moğolistan, Özbekistan, Polonya, Kırgızistan, Romanya, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 8 850-9 000 MHz ve 9 200-9 300 MHz bantları, radyonavigasyon servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-19)
- 5.473A 9 000-9 200 MHz bandında çalışan radyolokasyon servisi istasyonları, havacılık radyonavigasyon servisinde çalışan ve No. 5.337'de tanımlanmış sistemlere veya No. 5.471'de listelenen ülkelerde bu bantta birincil temelde çalışan denizcilik radyonavigasyon servisindeki radar sistemlerine zararlı enterferans oluşturamaz ve bu sistemlerden korunma talep edemez. (WRC-07)
- 5.474 9 200-9 500 MHz bandında, uygun ITU-R Tavsiyesi'ni (ayrıca bakınız Madde 31) uygun olarak göz önüne alarak, arama ve kurtarma transponderleri (SART) kullanılabilir.
- 5.474A 9 200-9 300 MHz ve 9 900-10 400 MHz frekans bantlarının Dünya keşif-uydu servisi (aktif) tarafından kullanımı, 9 300-9 900 MHz frekans bandı içinde tam olarak yerleştirilemeyen 600 MHz'den büyük gerekli bant genişliği gerektiren sistemlerle sınırlıdır. Bu tür bir kullanım, No. 9.21 uyarınca Cezayir, Suudi Arabistan, Bahreyn, Mısır, Endonezya, İran (İslam Cumhuriyeti), Lübnan ve Tunus'tan alınacak anlaşmaya tabidir. 9.52 No'lu maddeye cevap vermeyeceği idare, koordinasyon talebini kabul etmemiş sayılır. Bu durumda, Dünya keşif uydusu hizmetinde (aktif) faaliyet gösteren uydusu sisteminin bildirimde bulunan idaresi, 9. Maddenin IID Alt Bölümü kapsamında Büro'nun yardımını talep edebilir. (WRC-15)
- 5.474B Yer keşif uydusu (aktif) hizmetinde faaliyet gösteren istasyonlar, Tavsiye ITU-R RS.2066-0'a uygun olacaktır. (WRC-15)
- 5.474C Yer keşif uydusu (aktif) hizmetinde faaliyet gösteren 5.474C İstasyonları, Tavsiye ITU-R RS.2065-0'a uygun olacaktır. (WRC-15)
- 5.474D Dünya keşif-uydu hizmetinde (aktif) faaliyet gösteren istasyonlar, 9 200-9 300 MHz frekans bandındaki denizcilik radyonavigasyon ve radyolokasyon hizmetleri istasyonlarına, 9 900-10 000 MHz frekans bandı ve 10.0-10.4 GHz frekans bandında radyonavigasyon ve radyolokasyon hizmetlerine zararlı enterferansa neden olmayacak veya onlardan koruma talep etmeyecektir. (WRC-15)
- 5.475 9 300-9 500 MHz bandının havacılık radyonavigasyon servisi tarafından kullanımı, uçuş hava radarları ve zemin tabanlı radarlarla sınırlıdır. Bunların yanı sıra, havacılık radyonavigasyon servisindeki zemin tabanlı radar beaconlarının, denizcilik radyonavigasyon servisine zararlı enterferans oluşturmaması koşuluyla, 9 300-9 320 MHz bandında çalışmasına izin verilir. (WRC-07)
- 5.475A 9 300-9 500 MHz bandının Dünya keşif uydusu servisi (aktif) ve uzay araştırma servisi (aktif) tarafından kullanımı, 9 500-9 800 MHz bandında tamamen yerleştirilemeyen 300 MHz'den daha büyük gerekli bant genişliğini gerektiren sistemlerle sınırlıdır. (WRC-07)
- 5.475B 9 300-9 500 MHz bandında radyolokasyon servisinde çalışan istasyonlar, Telsiz Düzenlemeleri'ne uygun olarak çalışan radyonavigasyon servisindeki radarlara zararlı enterferans oluşturamaz ve bu radarlardan korunma talep edemez. Meteorolojik amaçlar için kullanılan zemin tabanlı radarlar, diğer radyolokasyon kullanımlarına göre öncelik sahibi olacaktır. (WRC-07)
- 5.476A 9 300-9 800 MHz bandındaki Dünya keşif uydusu servisi (aktif) ve uzay araştırma servisindeki (aktif) istasyonlar, radyonavigasyon ve radyolokasyon servislerinin istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz ve bu istasyonlardan korunma talep edemez. (WRC-07)
- 5.477 *Farklı servis kategorisi:* Cezayir, Suudi Arabistan, Bahreyn, Bangladeş, Brunei Darussalam, Kamerun, Cibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Eritre, Etiyopya, Guyana, Hindistan, Endonezya, İran (İslam

hizmetindeki sabit olmayan uydu sistemlerinin besleyici-bağlantı yer istasyonları için koordinasyon gereklidir. (WRC-15)

5.444B 5 091-5 150 MHz frekans bandının havacılık mobil servisi tarafından kullanımı aşağıdakilerle sınırlıdır:

- havaalanlarındaki yüzey uygulamalarıyla sınırlı olarak, havacılık mobil (R) servisinde çalışan sistemler ve uluslararası havacılık standartlarına uygun olarak. Bu kullanım Karar 748 (Rev.WRC-19) gereğince uygulanacaktır;
- Karar 418 (Rev.WRC-12)'e uygun olarak uçak istasyonlarından havacılık telemetri (No. 1.83) transmisionları (Rev.WRC-19). (WRC-19)

5.446 *Ek tahsis:* No. 5.369'da listelenen ülkelerde, 5 150-5 216 MHz bandı, No. 9.21 tahtında varılan anlaşmaya tabi olarak, radyo belirleme uydu servisine (uzaydan Dünyaya) birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. 2. Bölgede, radyo belirleme uydu servisine (uzaydan Dünyaya) birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. No. 5.369'da listelenen ülkeler ve Bangladeş haricinde 1. ve 3. Bölgelerde, bant, radyo belirleme uydu servisine (uzaydan Dünyaya) ikincil temelde tahsis edilmiştir. Radyo belirleme uydu servisi tarafından kullanılmayan, 1 610-1 626.5 MHz ve/veya 2 483.5-2 500 MHz bandında çalışan radyo belirleme uydu servisiyle bağlantılı olan dağıtıcı linkleriyle sınırlıdır. Dünyanın yüzeyindeki toplam güç akı yoğunluğu, hiçbir durumda tüm geliş açılarındaki her türlü 4 kHz bandında $-159 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ 'yi geçemez. (WRC-15)

5.446A 5 150-5 350 MHz ve 5 470-5 725 MHz bantlarının, havacılık mobil servisi haricindeki mobil servis istasyonları tarafından kullanımı, Karar 229'a (Rev.WRC-19) uygun olarak yapılacaktır. (WRC-19)

5.446B 5 150-5 250 MHz bandındaki mobil servis istasyonları, sabit uydu servisindeki yer istasyonlarından korunma talep edemez. Sabit uydu servisi yer istasyonları bakımından, No. 5.43A, mobil servise uygulanmaz. (WRC-03)

5.446C *Ek tahsis:* 1. Bölgede (Cezayir, Suudi Arabistan, Bahreyn, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Ürdün, Kuveyt, Lübnan, Fas, Umman, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Sudan, Güney Sudan ve Tunus haricinde) ve Brezilya'da 5 150-5 250 MHz bandı, Karar 418'e (Rev.WRC-19) uygun olarak hava istasyonlarından (bakınız No. 1.83) havacılık telemetri transmisionlarıyla sınırlı olarak, havacılık mobil servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Bu istasyonlar Madde 5'e göre çalışan diğer istasyonlardan korunma talep edemezler. No. 5.43A uygulanmaz. (WRC-19)

5.446D *Ek tahsis:* Brezilya'da, 5 150-5 250 MHz bandı, Karar 418'e (Rev.WRC-19) uygun olarak, uçak istasyonlarından (bkz. No. 1.83) havacılık telemetri iletimleriyle sınırlı olmak üzere, birincil temelde havacılık mobil hizmetine tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.447 *Ek tahsis:* Fildişi Sahilleri, Mısır, İsrail, Lübnan, Suriye Arap Cumhuriyeti ve Tunus'ta 5 150-5 250 MHz bandı, No. 9.21 tahtında varılan anlaşmaya tabi olarak, mobil servise birincil temelde tahsis edilmiştir. Bu durumda, Karar 229'un (Rev.WRC-19) hükümleri uygulanmaz. (WRC-19)

5.447A 5 150-5 250 MHz bandındaki sabit uydu servisinin (Dünyadan uzaya) tahsisi, mobil uydu servisindeki durağan olmayan uydu sistemlerinin dağıtıcı linkleriyle sınırlıdır ve No. 9.11A tahtındaki koordinasyona tabidir.

5.447B *Ek tahsis:* 5 150-5 216 MHz bandında, sabit uydu servisi (uzaydan Dünyaya), sabit uydu servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Bu tahsis, mobil uydu servisindeki durağan olmayan uydu sistemlerinin dağıtıcı linkleriyle sınırlıdır ve No. 9.11A'nın hükümlerine tabidir. 5 150-5 216 MHz bandında uzaydan Dünyaya yönüne çalışan sabit uydu servisinin uzay istasyonları tarafından üretilen Dünya'nın yüzeyindeki güç akı yoğunluğu, her türlü 4 kHz bandında $-164 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ 'yi hiçbir durumda geçemez.

5.447C No. 5.447A ve 5.447B tahtında çalışan 5 150-5 250 MHz bandındaki sabit uydu servis şebekelerinden sorumlu idareler, No. 5.446 tahtında çalışan ve 17 Kasım 1995'ten önce kullanıma açılan durağan olmayan uydu şebekelerinden sorumlu olan idarelerle No. 9.11A'ya göre eşit bir temelde çalışacaktır. No. 5.446 tahtında çalışan ve 17 Kasım 1995'ten önce kullanıma açılan uydu şebekeleri, No. 5.447A ve 5.447B tahtında çalışan sabit uydu servislerinden korunma talep edemez ve bu istasyonlara zararlı enterferans oluşturamaz.

5.447D 5 250-5255 MHz bandının uzay araştırma servisine birincil temelde tahsisi, aktif uzay sensörleriyle sınırlıdır. Bandın uzay araştırma servisi tarafından diğer kullanımları, ikincil temededir. (WRC-97)

5.441A Brezilya, Paraguay ve Uruguay'da, 4800-4900 MHz frekans bandı veya bunun bölümleri, Uluslararası Mobil Telekomünikasyon'un (IMT) uygulanması için tanımlanmıştır. Bu tanımlama, bu frekans bandının tahsis edildiği servislerin herhangi bir uygulaması tarafından kullanılmasını engellemek ve Telsiz Yönetmeliğinde öncelik oluşturmaz. Bu frekans bandının IMT'nin uygulanması için kullanılması, komşu ülkelerle yapılan anlaşmaya tabidir ve IMT istasyonları, mobil hizmetin diğer uygulamalarının istasyonlarından koruma talep edemez. Bu tür bir kullanım, 223 sayılı Karara (Rev.WRC-19) uygun olacaktır. (WRC-19)

5.441B Angola, Ermenistan, Azerbaycan, Benin, Botsvana, Brezilya, Burkina Faso, Burundi, Kamboçya, Kamerun, Çin, Fildişi Sahili, Cibuti, Eswatini, Rusya Federasyonu, Gambiya, Gine, İran (İslam Cumhuriyeti), Kazakistan, Kenya, Lao PDR, Lesoto, Liberya, Malavi, Mauritius, Moğolistan, Mozambik, Nijerya, Uganda, Özbekistan, Dem. Kongo Cumhuriyeti, Kırgızistan, Dem. Kore, Sudan, Güney Afrika, Tanzanya, Togo, Vietnam, Zambiya ve Zimbabve Halk Cumhuriyeti, 4 800-4 990 MHz frekans bandı veya bunların bölümleri, Uluslararası Mobil Telekomünikasyon (IMT) uygulamak isteyen idareler tarafından kullanılmak üzere tanımlanmıştır. Bu tanımlama, bu frekans bandının tahsis edildiği servislerin herhangi bir uygulaması tarafından kullanılmasını engellemek ve Telsiz Yönetmeliğinde öncelik oluşturmaz. IMT istasyonlarının kullanımı, ilgili idareler ile No.9.21 kapsamında yapılan anlaşmaya tabidir ve IMT istasyonları, mobil hizmetin diğer uygulamalarının istasyonlarından koruma talep edemez. Ayrıca, bir idare bir IMT istasyonunu mobil hizmette kullanıma sokmadan önce, bu istasyonun ürettiği güç akı yoğunluğunun (pfd), kıyı devleti tarafından resmi olarak tanınan, alçak su işareti olarak belirtilen deniz seviyesinden 19 km'sine kadar, kıyından 20 km'de -155 dB(W/m² - 1 MHz)) değerini aşmamasını sağlayacaktır.

5.442 4 825-4 835 MHz ve 4 950-4 990 MHz bantlarının mobil servise tahsisi, havacılık mobil servisi haricindeki mobil servisle kısıtlıdır. 2. Bölgede (Brezilya, Küba, Guatemala, Paraguay, Uruguay ve Venezuela dışında) ve Avustralya'da 4 825-4 835 MHz bandı, hava istasyonlarının uçuş testleri amacıyla havacılık mobil telemetriyle sınırlı olmak üzere havacılık mobil servisine tahsis edilmiştir. Bu şekildeki kullanımlar, Karar 416'ya (WRC-07) göre uygulanacaktır ve sabit servise zararlı enterferans oluşturmaz. (WRC-07)

5.443AA 5 000-5 030 MHz ve 5 091-5 150 MHz bandında, havacılık mobil uydular (R) servisi, No. 9.21 tahtında varılan anlaşmaya tabidir. Bu bantların havacılık mobil uydular (R) servisi tarafından kullanımı, uluslararası olarak standartlaşmış havacılık sistemleriyle sınırlıdır. (WRC-12)

5.443B 5 030 MHz'in üzerinde çalışan mikrodalga iniş sistemine zararlı enterferans oluşturmamak amacıyla, 5 010-5 030 MHz bandında çalışan herhangi bir radyonavigasyon uydular servisi sistemi (uzaydan Dünya'ya) içindeki tüm uzay istasyonları tarafından 5 030-5 150 MHz bandında Dünya'nın yüzeyinde üretilen kümelenmiş güç akı yoğunluğu, 150 kHz bandında -124.5 dB(W/m²)'yi aşamaz. 4 990-5 000 MHz bandındaki radyo astronomi servisine zararlı enterferans oluşturmamak amacıyla, 5 010-5 030 MHz bandında çalışan radyonavigasyon uydular servisi sistemleri Karar 741'de (Rev.WRC-12) belirlenen 4 990-5 000 MHz bandındaki limitlere uyacaktır. (WRC-15)

5.443C 5 030-5 091 MHz frekans bandının havacılık mobil (R) servisi tarafından kullanımı, uluslararası olarak standartlaşmış havacılık sistemleriyle sınırlıdır. 5 030-5 091 MHz frekans bandındaki havacılık mobil (R) servisinden kaynaklanan istenmeyen emisyonlar, bitişikteki 5 010-5 030 MHz bandındaki RNSS sistemi yuvarlanan iniş hatlarını (downlink) korumak için kısıtlıdır. İlgili ITU-R Tavsiye'sindeki uygun bir değer tesis edilene kadar, her türlü AM(R)S istasyonundaki istenmeyen emisyon için 5 010-5 030 MHz frekans bandındaki -75 dBW/MHz e.i.r.p. yoğunluk limiti kullanılmalıdır. (WRC-12)

5.443D 5 030-5 091 MHz frekans bandındaki havacılık mobil uydular (R) servisi, No. 9.11A tahtındaki koordinasyona tabidir. Havacılık mobil uydular (R) servisi tarafından bu frekans bandının kullanımı, uluslararası olarak standartlaşmış havacılık sistemleriyle sınırlıdır.

5.444 5 030-5 150 MHz frekans bandı, tamlik yaklaşımı ve iniş (mikrodalga iniş sistemi) amacıyla uluslararası standart sisteminin çalışması için kullanılacaktır. Bu sistemin gereklilikleri, 5 030-5 091 MHz frekans bandında, bu bandın diğer kullanımlarına göre öncelik sahibi olacaktır. 5 091-5 150 MHz frekans bandının kullanımı için No. 5.444A ve Karar 114 (Rev.WRC-15) uygulanacaktır. (WRC-15)

5.444A *Ek tahsis:* 5 091-5 150 MHz bandı, sabit uydular servisine (Dünyadan uzaya) birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Bu tahsis, mobil uydular servisindeki durağan olmayan uydular sistemlerinin dağıtıcı (feeder) linkleriyle sınırlıdır ve No. 9.11A tahtındaki koordinasyona tabidir.

5 091-5 150 MHz bandının, mobil uydular servisindeki durağan olmayan uydular sistemlerinin dağıtıcı linkleri tarafından kullanımı, Karar 114'e (Rev.WRC-03) uygun olarak yapılacaktır. Ayrıca, havacılık radyonavigasyon hizmetinin zararlı parazitlerden korunmasını sağlamak için, havacılık radyonavigasyon hizmetinde yer istasyonlarını işleten bir idarenin bölgesinden 450 km'den daha az uzaklıkta olan mobil uydular

5.389E 2 010-2 025 MHz ve 2 160-2 170 MHz bantlarının 2. Bölgedeki mobil uydu servisleri tarafından kullanımı, 1. ve 3. Bölgelerdeki sabit ve mobil servislerine zararlı enterferans oluşturamaz veya bu servislerin gelişimini kısıtlayamaz.

5.389F Cezayir, Cape Verde, Mısır, İran (İslam Cumhuriyeti), Mali, Suriye Arap Cumhuriyeti ve Tunus'ta mobil uydu hizmeti için 1 980-2 010 MHz ve 2 170-2 200 MHz frekans bantlarının kullanımı, ne sabit ve mobil servislerine zararlı enterferans oluşturabilir, ne 1 Ocak 2005'ten önce bu servislerin gelişimini engelleyemez ne de önceki servisten sonraki servisler için korunma talep edebilir. (WRC-19)

5.391 2 025-2 110 MHz ve 2 200-2 290 MHz bantlarındaki mobil servislere tahsis yapılırken, idareler Tavsiye ITU R SA.1154-0'da tanımlandığı gibi yüksek yoğunluğa sahip mobil sistemleri uygulamayacaktır ve farklı bir mobil sistem türünün uygulanmasında Tavsiye'yi dikkate alacaktır. (WRC-15)

5.392 İdarelerin, 2 025-2 110 MHz ve 2 200-2 290 MHz bantlarındaki uzay araştırmasında, uzay operasyonlarında ve Dünya keşif uydusu servislerinde, iki veya daha fazla sabit olmayan konumdaki uydular arasındaki uzaydan uzaya transmisyollarını sağlamak için, uygulanabilir tüm önlemleri alması gerekmektedir ve sabit konumda bulunan ve bulunmayan uydular arasındaki bantlardaki servislerin Dünyadan uzaya, uzaydan Dünyaya ve diğer uzaydan uzaya transmisyollarına kısıtlamalar getirmemesi gerekmektedir.

5.395 Fransa ve Türkiye'de 2 310-2 360 MHz bandının havacılık mobil servisi tarafından telemetri için kullanımı, mobil servislerin diğer kullanımına göre öncelik sahibidir. (WRC-03)

5.396 No. 5.393'e göre çalışan ve diğer ülkelerde bu bandın tahsis edildiği servisleri etkileyebilecek olan 2 310-2 360 MHz bandındaki radyo televizyon yayıncılığı uydusu servisinin uzak istasyonları, Karar 33'e (Rev.WRC-97)* göre koordine edilecek ve bildirilecektir. Bütünleyici karasal radyo televizyon yayıncılığı istasyonları, kullanıma açılmalarından önce komşu ülkelerdeki iki taraflı koordinasyona tabi olacaktır.

5.398 2 483.5-2 500 MHz bandındaki radyo belirleme uydusu servisi bakımından No. 4.10'un hükümleri uygulanmaz.

5.398A *Farklı servis kategorisi:* Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Rusya Federasyonu, Kazakistan, Özbekistan, Kırgızistan, Tacikistan ve Ukrayna'da 2 483.5-2 500 MHz bandı radyolokasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. Bu ülkelerdeki radyolokasyon istasyonları, 2 483.5-2 500 MHz frekans bandından Telsiz Düzenlemeleri'ne göre çalışan sabit, mobil ve mobil uydu servisi istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz veya bu istasyonlardan korunma talep edemez. (WRC-12)

5.399 No. 5.401'de bahsedilenler haricinde, 2 483.5-2 500 MHz frekans bandında çalışan, Ofis'e 17 Şubat 2012'ye kadar tebliğ edilen ve servis alanı Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Rusya Federasyonu, Kazakistan, Özbekistan, Kırgızistan, Tacikistan ve Ukrayna'ya dahil olan radyo belirleme uydusu servisi istasyonları No. 5.398A'ya uygun olarak bu ülkelerde çalışan radyolokasyon servisi istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz ve bu istasyonlardan korunma talep edemez. (WRC-12)

5.401 Angola, Avustralya, Bangladeş, Burundi, Çin, Eritre, Etiyopya, Hindistan, İran (İslam Cumhuriyeti), Lübnan, Liberya, Libya, Madagaskar, Mali, Pakistan, Papua Yeni Gine, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kongo Demokratik Cumhuriyeti, Sudan, Svaziland, Togo ve Zambiya'da 2 483.5-2 500 MHz bandı, bu hükümde belirtilmeyen ülkelerdeki No. 9.21 tahtında alınan anlaşmaya tabi olarak, WRC-12'den önce radyo belirleme uydusu servisine hâlihazırda birincil temelde tahsis edilmiştir. Radyokommunikasyon Ofisi (Radiocommunication Bureau) tarafından 18 Şubat 2012'de alınan bütün koordinasyon bilgisinin radyo belirleme servisindeki sistemleri, bilgi talep eden koordinasyonun alınma tarihinden itibaren düzenleyici statüsünü devam ettirecektir. (WRC-19)

5.402 2 483.5-2 500 MHz bandının mobil uydu servisi ve radyo belirleme uydusu servisleri tarafından kullanımı, No. 9.11A tahtındaki koordinasyona tabidir. İdarelerin, özellikle dünya çapında radyo astronomi servisinin tahsis edilmiş olduğu 4 990-5 000 MHz bandında düşecek olan ikinci harmonik radyasyonun neden olduğu 2 483.5-2 500 MHz bandındaki emisyonlardan radyo astronomi servisine zararlı enterferans oluşmasını önlemek için uygulanabilir tüm adımları atmaları teşvik edilmektedir.

5.403 No. 9.21 tahtında alınan anlaşmaya tabi olarak, 2 520-2 535 MHz bandı, havacılık mobil uydu servisi haricindeki mobil uydu (uzaydan Dünyaya) servisi tarafından, ulusal sınırlar içinde çalışması için kullanılabilir. No. 9.11A'nın hükümleri uygulanacaktır. (WRC-07)

* *Sekreteryaya'nın notu:* Bu Karar WRC-03 tarafından revize edilmiştir.

5.379E 1 668.4-1 675 MHz bandında, mobil uydu servisindeki istasyonlar, Çin, İran (İslam Cumhuriyeti), Japonya ve Özbekistan'daki meteorolojik yardım servisi istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz. 1 668.4-1 675 MHz bandında, idarelerin meteorolojik yardım sisteminde yeni sistemler başlatmaması ve en erken zamanda diğer bantlara çalışan mevcut meteorolojik yardım servisine taşınmaları teşvik edilmektedir. (WRC-03)

5.380A 1 670-1 675 MHz bandındaki mobil uydu servisi istasyonları, 1 Ocak 2004'ten önce bildirilen meteorolojik uydu servisindeki mevcut yer istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz ve bu istasyonların gelişmesini kısıtlayamaz. Bu banttaki yer istasyonlarında yapılacak her yeni tahsis, mobil uydu servisindeki istasyonlardan kaynaklanan zararlı enterferanstan ayrıca korunacaktır. (WRC-07)

5.381 *Ek tahsis:* Afganistan, Küba, Hindistan, İran (İslam Cumhuriyeti) ve Pakistan'da 1 690-1 700 MHz bandı, havacılık mobil servisi haricinde sabit ve mobil servisler birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.382 *Farklı servis kategorisi:* Suudi Arabistan, Ermenistan, Azerbaycan, Bahreyn, Beyaz Rusya, Kongo (Cumhuriyeti), Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Eritre, Etiyopya, Rusya Federasyonu, Gine, Irak, İsrail, Ürdün, Kazakistan, Kuveyt, Makedonya Eski Yugoslav Cumhuriyeti, Lübnan, Moritanya, Moldova, Moğolistan, Umman, Özbekistan, Polonya, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kırgızistan, Somali, Tacikistan, Tanzanya, Türkmenistan, Ukrayna ve Yemen'de 1 690-1 700 MHz bandı, havacılık mobil servisi haricinde sabit ve mobil servisler tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33) ve Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti'nde 1 690-1 700 MHz bandı sabit servise birincil temelde tahsis edilmiştir ve havacılık mobil servisi haricindeki mobil servisler ikincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.384A 1 710-1 885 MHz, 2 300-2 400 MHz ve 2 500-2 690 MHz bantları veya bantlarının bölümleri, Karar 223'e (Rev.WRC-15) uygun olarak Uluslararası Mobil Telekomünikasyonları (IMT) uygulamak isteyen idareler tarafından tanımlanmıştır. Bu tanımlama, bu servislerin tahsis edildiği herhangi bir uygulama tarafından bu bantların kullanımını engellemeye ve Telsiz Düzenlemeleri'nde öncelik teşkil etmez. (WRC-15)

5.385 *Ek tahsis:* 1 718.8-1 722.2 MHz bandı, spektral hat gözlemleri için radyo astronomi servisine ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-2000)

5.386 *Ek tahsis:* 1 750-1 850 MHz bandı. No. 9.21 tahtında alınan anlaşmaya tabi olarak ve özellikle troposcatter sistemlerini dikkate alarak, 2. Bölgede, Avusturalya, Guam, Hindistan, Endonezya ve Japonya'da uzay operasyonu (Dünyadan uzaya) ve uzay araştırma (Dünyadan uzaya) servislerine tahsis edilmiştir. (WRC-15)

5.387 *Ek tahsis:* Beyaz Rusya, Gürcistan, Kazakistan, Kırgızistan, Romanya, Tacikistan ve Türkmenistan'da 1 770-1 790 MHz bandı No. 9.21 tahtında alınan karara tabi olarak, meteorolojik uydu servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.388 1 885-2 025 MHz ve 2 110-2 200 MHz bantları, dünya çapında Uluslararası Mobil Telekomünikasyonları (IMT) uygulamak isteyen idarelerin kullanımı içindir. Bu şekilde bir kullanımı, bu bantların tahsis edildiği diğer servisler tarafından kullanımını engelleyemez. Karar 212'ye (Rev.WRC-15) (bakınız ayrıca Karar 223 (Rev.WRC-15)) göre, IMT tarafından uygun hale getirilmelidir. (WRC-15)

5.388A 1. ve 3. Bölgelerde, 1 885-1 980 MHz, 2 010-2 025 MHz ve 2 110-2 170 MHz bantları ve 2. Bölgede 1 885-1 980 MHz ve 2 110-2 160 MHz bantları, Tüzük 221'e (Rev.WRC-07) uygun olarak Uluslararası Mobil Telekomünikasyonlarını (IMT) sağlamak amacıyla baz istasyonları olarak yüksek irtifa platform istasyonları tarafından kullanılabilir. Bunların baz istasyonları olarak yüksek irtifa platform istasyonları kullanan IMT uygulamaları tarafından kullanımı, bu bantların tahsis edildikleri servisteki her türlü istasyon tarafından kullanımını engellemeye ve Radyo Tüzükleri'nde öncelik vermez. (WRC-12)

5.388B Cezayir, Suudi Arabistan, Bahreyn, Benin, Burkina Faso, Kamerun, Komorolar, Fildişi Sahilleri, Çin, Küba, Cibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Eritre, Etiyopya, Gabon, Gana, Hindistan, İran (İslam Cumhuriyeti), İsrail, Ürdün, Kenya, Kuveyt, Libya, Mali, Fas, Moritanya, Nijerya, Umman, Uganda, Pakistan, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Senegal, Singapur, Sudan, Güney Sudan, Tanzanya, Çad, Togo, Tunus, Yemen, Zambiya ve Zimbabve'de sabit ve mobil servislerin korunması amacıyla, IMT mobil istasyonları da dahil olmak üzere, topraklarında kanal karışmasından, No. 5.388A'da belirtilen bantlardaki komşu ülkelerde IMT baz istasyonu olarak çalışan yüksek irtifa platform istasyonu (HAPS), etkilenen idareyle HAPS'a bildiri tarihinde açık bir anlaşma sağlanmazsa, bir ülkenin sınırlarının dışında Dünyanın yüzeyinde ortak kanal güç akı yoğunluğu $-127 \text{ dB}(\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{MHz}))$ değerini aşamaz. (WRC-12)

5.389A 1 980-2 010 MHz ve 2 170-2 200 MHz bantlarının mobil uydu servisi tarafından kullanımı, No. 9.11A tahtındaki koordinasyona ve Karar 716'nın (Rev.WRC-2000) hükümlerine tabidir. (WRC-07)

5.339 1 370-1 400 MHz, 2 640-2 655 MHz, 4 950-4 990 MHz ve 15.20-15.35 GHz bantları, uzay araştırma (pasif) ve Dünya keşif uydusu (pasif) servislerine ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir.

5.340 Aşağıdaki bantlardaki tüm emisyonlar yasaklanmıştır:

1 400-1 427 MHz,

2 690-2 700 MHz, No. 5.422 tarafından sağlananlar hariç,

10.68-10.7 GHz, No. 5.483 tarafından sağlananlar hariç,

15.35-15.4 GHz, No. 5.511 tarafından sağlananlar hariç,

23.6-24 GHz,

31.3-31.5 GHz,

31.5-31.8 GHz, 2. Bölgede,

48.94-49.04 GHz hava istasyonlarından

50.2-50.4 GHz¹,

52.6-54.25 GHz,

86-92 GHz,

100-102 GHz,

109.5-111.8 GHz,

114.25-116 GHz,

148.5-151.5 GHz,

164-167 GHz,

182-185 GHz,

190-191.8 GHz,

200-209 GHz,

226-231.5 GHz,

250-252 GHz. (WRC-03)

5.341 1 400-1 727 MHz, 101-120 GHz ve 197-220 GHz bantlarında, dünyadışı kaynaklı kasıtlı emisyonların araştırması amaçlı bir programda bazı ülkeler tarafından pasif araştırma yürütülmektedir.

5.341A 1. Bölgede, 1427-1452 MHz ve 1492-1518 MHz frekans bantları, Karar 223'e (Rev.WRC-15) uygun olarak Uluslararası Mobil Telekomünikasyon (IMT) uygulamak isteyen idareler tarafından kullanılmak üzere tanımlanabilir. Bu tanımlama, bu frekans bantlarının Telsiz Yönetmeliğinde öncelikli olarak tahsis edilmeyen ancak ayrılmış başka hizmetlerin herhangi bir uygulaması tarafından kullanılmasını engellemez. IMT

¹ 5.340.1 50.2-50.4 GHz bantındaki Dünya keşif uydusu servisinin (pasif) ve uzay araştırma servisinin (pasif) tahsisi, bitişik bantlarda birincil temelde tahsis edilen servisler tarafından kullanımında usulsüz kısıtlama oluşturamazlar. (WRC-97)

5.328B 1 164-1 300 MHz, 1 559-1 610 MHz ve 5 010-5 030 MHz bantlarının, 1 Ocak 2005'ten itibaren Radyokomünikasyon Ofisi tarafından alınan uygun olduğu gibi koordinasyon tamamlayan veya bilgi veren radyonavigasyon uydusu servisindeki sistemler ve şebekeler, Numara 9.12, 9.12A ve 9.13'ün hükümlerinin uygulanmasına tabidir. Karar 610 (WRC 03) ayrıca uygulanacaktır; fakat, radyonavigasyon uydusu servisi (uzaydan uzaya) şebekeleri ve sistemleri durumunda, Karar 610 (WRC-03) yalnızca verici uzay istasyonlarına uygulanacaktır. 5.329A Numaraya uygun olarak, 1 215 1 300 MHz ve 1 559-1 610 MHz bantlarındaki radyonavigasyon uydusu servisindeki (uzaydan uzaya) sistemler ve şebekeler için 9.7, 9.12, 9.12A ve 9.13 numaralı hükümler, yalnızca radyonavigasyon uydusu sistemindeki (uzaydan uzaya) diğer sistemler ve şebekeler bakımından uygulanacaktır. (WRC-07)

5.329 1 215-1 300 MHz bandındaki radyonavigasyon servisinin kullanımı, 5.331 numara tahtında yetkilendirilen radyonavigasyon servisine zararlı enterferans oluşturmama ve bu servisten korunma talep etmeme koşuluna tabidir. Ayrıca 1 215-1 300 MHz bandındaki radyonavigasyon uydusu servisinin kullanımı, radyolokasyon servisine zararlı enterferans oluşturmama koşuluna tabidir. 5.43 numara, radyolokasyon servisiyle ilgili olarak uygulanmayacaktır. Karar 608 (WRC-19) uygulanacaktır. (WRC-19)

5.329A 1 215-1 300 MHz ile 1 559-1 610 MHz bantlarında çalışan radyonavigasyon uydusu servisindeki (uzaydan uzaya) sistemlerin kullanımı, servis uygulamalarına güvenlik sağlamayı amaçlamaz ve radyonavigasyon uydusu servisine (uzaydan Dünyaya) veya Frekans Tahsis Tablosu'na göre çalışan diğer servislerle ek kısıtlamalar getiremez. (WRC-07)

5.330 *Ek tahsis:* Angola, Suudi Arabistan, Bahreyn, Bangladeş, Kamerun, Çin, Cibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Eritre, Etiyopya, Guyana, Hindistan, Endonezya, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, İsrail, Japonya, Ürdün, Kuveyt, Nepal, Umman, Pakistan, Filipinler, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Somali, Sudan, Güney Sudan, Çad, Togo ve Yemen'de 1 215-1 300 MHz bandı sabit ve mobil servislerle birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.331 *Ek tahsis:* Cezayir, Almanya, Suudi Arabistan, Avusturya, Avusturya, Bahreyn, Beyaz Rusya, Belçika, Benin, Bosna Hersek, Brezilya, Burkina Faso, Burundi, Kamerun, Çin, Kore (Cumhuriyeti), Hırvatistan, Danimarka, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Estonya, Rusya Federasyonu, Finlandiya, Fransa, Gana, Yunanistan, Gine, Ekvatorial Gine, Macaristan, Hindistan, Endonezya, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, İrlanda, İsrail, Ürdün, Kenya, Kuveyt, Makedonya Eski Yugoslav Cumhuriyeti, Lesoto, Letonya, Lübnan, Lihtenştayn, Litvanya, Lüksemburg, Madagaskar, Mali, Moritanya, Karadağ, Nijerya, Norveç, Umman, Pakistan, Hollanda, Polonya, Portekiz, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti, Slovakya, Birleşik Krallık, Sırbistan, Slovenya, Somali, Sudan, Güney Sudan, Sri Lanka, Güney Afrika, İsveç, İsviçre, Tayland, Togo, Türkiye, Venezuela ve Vietnam'da 1 215-1 300 MHz bandı radyonavigasyon servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Kanada ve Birleşik Devletler'de 1 240-1 300 MHz bandı radyonavigasyon servisine ayrıca tahsis edilmiştir ve radyonavigasyon servisinin kullanımı, havacılık radyonavigasyon servisiyle sınırlıdır. (WRC-19)

5.332 1 215-1 260 MHz bandındaki Dünya keşif uydusundaki aktif uzay sensorleri ve uzay araştırma servisleri, radyolokasyon servisine zararlı enterferans oluşturmaz, bu servisten korunma talep edemez veya bu servisin çalışmasına veya gelişmesine kısıtlamalar getiremez, radyolokasyon uydusu servisine ve diğer servislerle birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-2000)

5.335A 1 260-1 300 MHz bandındaki Dünya keşif uydusundaki aktif uzay sensörleri ve uzay araştırma servisleri, radyolokasyon servisine ve dipnotla birincil temelde tahsis edilen diğer servislerle zararlı enterferans oluşturmaz, bu servisten korunma talep edemez veya bu servisin çalışmasına veya gelişmesine kısıtlamalar getiremez. (WRC-2000)

5.337 1 300-1 350 MHz, 2 700-2 900 MHz ve 9 000-9 200 MHz bantlarının havacılık radyonavigasyon servisi tarafından kullanımı, zemin tabanlı radarlarla ve yalnızca bu bantlarda çalışan frekansları yayan ilgili uçak aktarıcılılarıyla (transponder) ve aynı bantta çalışan radarlarla etkin hale getirildiklerinde zaman için kısıtlıdır.

5.337A 1 300-1 350 MHz bandının radyonavigasyon uydusu servisindeki dünya istasyonları ve radyolokasyon servisi istasyonları tarafından kullanımı, havacılık radyonavigasyon servisine zararlı enterferans oluşturmaz veya bu servisin çalışması ve gelişimini kısıtlayamaz. (WRC-2000)

5.338 Kırgızistan, Slovakya ve Türkmenistan'da mevcut radyonavigasyon servisi tesisleri, 1 350-1 400 MHz bandında çalışmaya devam edebilir. (WRC-12)

5.338A 1 350-1 400 MHz, 1 427-1 452 MHz, 22.55-23.55 GHz, 30-31.3 GHz, 49.7-50.2 GHz, 50.4-50.9 GHz, 51.4-52.6 GHz, 81-86 GHz ve 92-94 GHz bantlarında Karar 750 (Rev.WRC-19) uygulanır. (WRC-19)

5.257 267-272 MHz baadi, 9.21 numara tahtında yapılan anlaşmaya tabi olarak, kendi ülkelerindeki uzay telemetri idareleri tarafından birincil temelde kullanılabilir.

5.258 328,6-335,4 MHz bandının havacılık radyonavigasyon servisi tarafından kullanımı, Aletli İniş Sistemleriyle (süzülüş yolu) sınırlıdır.

5.259 *Ek tahsis:* Mısır ve Suriye Arap Cumhuriyeti'nde 328,6-335,4 MHz bandı, 9.21 numara tahtında yapılan anlaşmaya tabi olarak, ayrıca mobil servise ikincil temelde tahsis edilmiştir. Havacılık radyonavigasyon servisi istasyonlarına zararlı etkiyi önlemek amacıyla, mobil servis istasyonları, No. 9.21 tahtında geri çekilen prosedürün uygulanmasında belirtilebilecek herhangi bir idare tarafından havacılık radyonavigasyon servisi için daha fazla gerek kalmayana kadar, bantta kullanılmaya başlanamaz. (WRC-12)

5.260A 399,9-400,05 MHz frekans bandında, mobil uydular hizmetindeki herhangi bir yer istasyonu emisyonunun herhangi bir 4 kHz bandında maksimum e.i.r.p.'si 5 dBW'yi geçmeyecek ve 399,9-400,05 MHz frekans bandının tamamında mobil uydular hizmetindeki her bir yer istasyonunun maksimum e.i.r.p.'si 5 dBW'yi aşmayacaktır. Bu sınır, 22 Kasım 2022 tarihine kadar, Radyokomünikasyon Bürosu tarafından 22 Kasım 2019 tarihine kadar eksiksiz bildirim bilgisi alınan ve bu tarihe kadar kullanıma açılan uydular sistemleri için geçerli olmayacaktır. 22 Kasım 2022 tarihinden sonra bu limitler, bu frekans bandında çalışan mobil-uydular hizmeti kapsamındaki tüm sistemler için geçerli olacaktır. 399,99-400,02 MHz frekans bandında, 22 Kasım 2022 tarihinden sonra mobil-uydular hizmeti kapsamındaki tüm sistemlere yukarıda belirtilen e.i.r.p. limitleri uygulanacaktır. İdareler, 399,99-400,02 MHz frekans bandındaki mobil-uydular hizmeti uydular linklerinin, 22 Kasım 2019'dan sonra yukarıda belirtilen e.i.r.p. limitleri ile uyumluluğu talep edecektir. (WRC-19)

5.260B 400,02-400,05 MHz frekans bandında, mobil uydular hizmeti içindeki telekomünikasyon yer-uydular bağlantıları için No. 5.260A hükümleri uygulanmaz. (WRC-19)

5.261 Emisyonlar, 400,1 MHz standart frekansının \pm 25 kHz yakınında bir bantta sınırlıdır.

5.262 *Ek tahsis:* Suudi Arabistan, Ermenistan, Azerbaycan, Bahreyn, Beyaz Rusya, Botswana, Kolombiya, Küba, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Ekvador, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Macaristan, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, İsrail, Ürdün, Kazakistan, Kuveyt, Liberya, Malezya, Moldova, Umman, Özbekistan, Pakistan, Filipinler, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kırgızistan, Singapur, Somali, Tacikistan, Çad, Türkmenistan ve Ukrayna'da 400,05-401 MHz bandı ayrıca sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.263 400,15-401 MHz bandı, insanlı uzay araçlarıyla iletişim için ayrıca uzaydan uzaya yöndeki uzay araştırma servisine tahsis edilmiştir. Bu uygulamada uzay araştırma servisi, güvenlik servisi olarak kabul edilmeyecektir.

5.264 400,15-401 MHz bandının mobil uydular servisi tarafından kullanımı, No. 9.11A tahtındaki koordinasyona tabidir. İlavde 5'in Ek 1'inde gösterilen güç akış yoğunluğu limiti, yetkin bir dünya radyokomünikasyon konferansının tekrar değerlendireceği zamana kadar uygulanacaktır.

5.264A 401-403 MHz frekans bandında, meteorolojik-uydular hizmetindeki ve Dünya keşif uydular hizmetindeki her bir yer istasyonunun herhangi bir emisyonu, 35.786 km'ye eşit veya daha yüksek bir yörüngeye sahip jeo-durağan sistemler ve yer-durağan olmayan sistemler için herhangi bir 4 kHz bandında maksimum e.i.r.p. olarak 22 dBW'yi aşmayacaktır. Meteorolojik uydular hizmetindeki ve Dünya keşif-uydular hizmetindeki her bir yer istasyonunun herhangi bir emisyonu, 35.786 km'den daha düşük bir yörüngeye sahip durağan olmayan sistemler için herhangi bir 4 kHz bandında maksimum e.i.r.p. olarak 7 dBW'yi aşmayacaktır. Meteorolojik-uydular hizmeti ve Dünya keşif-uydular hizmetindeki her bir yer istasyonunun, tüm 401-403 MHz frekans bandında 35.786 km'ye eşit veya daha büyük bir apoje yörüngesine sahip jeo-durağan sistemler ve yer-durağan olmayan sistemler için maksimum e.i.r.p. 22 dBW'yi aşmayacaktır. 401-403 MHz frekans bandının tamamında apoje yörüngesi 35.786 km'den daha düşük olan jeostatik olmayan sistemler için meteorolojik uydular hizmetindeki ve Dünya keşif-uydular hizmetindeki her bir yer istasyonunun gücü maksimum e.i.r.p. olarak 7 dBW'yi geçmeyecektir. Bu sınırlar, 22 Kasım 2029 tarihine kadar, Radyokomünikasyon Bürosu tarafından 22 Kasım 2019 tarihine kadar eksiksiz bildirim bilgisi alınan ve bu tarihe kadar kullanıma açılan uydular sistemleri için geçerli olmayacaktır. 22 Kasım 2029 tarihinden sonra bu limitler, meteorolojik-uydular hizmeti ve bu frekans bandında çalışan Dünya keşif uydular hizmeti kapsamındaki tüm sistemler için geçerli olacaktır. (WRC-19)

5.264B 28 Nisan 2007 tarihinden önce Radyokomünikasyon Bürosu tarafından eksiksiz bildirim bilgisi alınan meteorolojik uydular hizmetindeki ve Dünya keşif uydular hizmetindeki sabit olmayan uydular (non-geostationary) sistemleri, 5.264A sayılı hükümlerden muaf ve birincil hizmet olarak 401,898-402,522 MHz frekans bandında maksimum 12 dBW e.i.r.p. seviyesini aşmadan çalışmaya devam edebilir. (WRC-19)

tarafından kullanılmasına ara verilmesi için tüm uygulanabilir çabaları yapmaları için teşvik edilmektedirler. Bu frekans bantlarındaki denizcilik mobil servisleri, bu geçiş dönemi boyunca, sabit, karasal ve havacılık mobil servisleri üzerinde önceliğe sahiptir. (WRC-12)

5.228E Otomatik tanımlama sistemindeki 161.9625-161.9875 MHz ve 162.0125-162.0375 MHz frekans bantlarının havacılık mobil (OR) servisi tarafından kullanımı, araştırma ve kurtarma operasyonu ve güvenlikle ilişkili diğer iletişimler amacıyla havacılık istasyonlarıyla sınırlıdır. (WRC-12)

5.228F 161.9625-161.9875 MHz ve 162.0125-162.0375 MHz frekans bantlarının mobil uydu servisleri (dünyadan uzaya) tarafından kullanımı, denizcilik mobil servisinde çalışan istasyonlardan otomatik tanımlama sistemi emisyonlarının alışıyla sınırlıdır. (WRC-12)

5.229 *Alternatif tahsis:* Fas'ta 162-174 MHz bandı, birincil temelde radyo televizyon yayıncılığı servisine tahsis edilmiştir. Bu bandın kullanımı, etkilenmesi olası bulunan Çizelgeye göre çalışan veya planlanan servislerin idarelerinin anlaşmalarına tabidir. 1 Ocak 1981 tarihinde mevcut olan istasyonlar, o tarihteki teknik özellikleriyle birlikte bu şekildeki bir anlaşmadan etkilenmeyecekler.

5.231 *Ek tahsis:* Afganistan ve Çin'de 167-174 MHz bandı, radyo televizyon yayıncılığı servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. Radyo televizyon yayıncılığı servisinin bu banda girişi, servislerinin etkilenmesi muhtemel olan 3. Bölgedeki komşu ülkelerle anlaşmaya tabi olacaktır. (WRC-12)

5.235 *Ek tahsis:* Almanya, Avusturya, Belçika, Danimarka, İspanya, Finlandiya, Fransa, İsrail, İtalya, Lihtenştayn, Malta, Monako, Norveç, Hollanda, Birleşik Krallık, İsveç ve İsviçre'de 174-223 MHz bandı, karasal mobil servise birincil temelde tahsis edilmiştir. Fakat, karasal mobil servis istasyonları, dipnotta listelenenler dışındaki ülkelerde mevcut veya planlanmış radyo televizyon yayıncılığı istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz veya bu istasyonlardan korunma talep edemezler.

5.246 *Alternatif tahsis:* İspanya, Fransa, İsrail ve Monako'da 223-230 MHz bandı, frekans planlaması hazırlığında, radyo televizyon yayıncılığı servisinin frekansta öncelikli olmasına dayanarak, radyo televizyon yayıncılığı ve karasal mobil servisler birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33) ve karasal mobil servisi haricinde sabit ve mobil servisler ikincil temelde tahsis edilmiştir. Ancak karasal mobil servis istasyonları, Fas ve Cezayir'deki mevcut veya planlanmış radyo televizyon yayıncılığı istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz veya bu istasyonlardan korunma talep edemez.

5.247 *Ek tahsis:* Suudi Arabistan, Bahreyn, Birleşik Arap Emirlikleri, Ürdün, Umman, Katar ve Suriye Arap Cumhuriyeti'nde 223-235 MHz bandı ayrıca havacılık radyonavigasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir.

5.251 *Ek tahsis:* Nijerya'da 230-235 MHz bandı ayrıca 9.21 numara tahtında yapılan anlaşmaya tabi olarak, havacılık radyonavigasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir.

5.252 *Alternatif tahsis:* Botsvana, Lesoto, Malavi, Mozambik, Namibya, Güney Afrika, Svaziland, Zambiya ve Zimbabve'de 230-238 MHz ve 246-254 MHz bantları, 9.21 numara tahtında yapılan anlaşmaya tabi olarak, radyo televizyon yayıncılığı servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.254 235-322 MHz ve 335.4-399.9 MHz bandı, 335.4-399.9 MHz bantları, 9.21 numara tahtında yapılan anlaşmaya tabi olarak, bu servisteki istasyonların dipnot No. 5.256A'da yapılan ek tahsis haricinde Frekans Tahsis Tablosu uyarınca çalışan veya çalışması planlanan diğer servisler zararlı enterferans oluşturamaması koşuluyla, mobil uydu servisleri tarafından kullanılabilir. (WRC-03)

5.255 312-315 MHz (Dünyadan uzaya) ve 387-390 MHz (uzaydan Dünyaya) bantları, mobil uydu servisinde ayrıca sabit olmayan uydu sistemleri tarafından da ayrıca kullanılabilir. Bu şekildeki bir kullanım, No. 9.11A tahtındaki koordinasyona tabidir.

5.256 243 MHz frekansı, bu bantta gemi kurtarma istasyonlarının ve kurtarma amaçları için kullanılan malzemeler tarafından kullanılması için bir frekanstır. (WRC-07)

5.256A *Ek tahsis:* Çin, Rusya Federasyonu ve Kazakistan 258-261 MHz bandı ayrıca uzay araştırma servisine (Dünyadan uzaya) ve uzay operasyon servisine (Dünyadan uzaya), birincil temelde tahsis edilmiştir. Uzay araştırma servisindeki (Dünyadan uzaya) ve uzay operasyon servisindeki (Dünyadan uzaya) istasyonlar, bu bantta çalışan mobil servis sistemlerine ve mobil uydu servisi sistemlerine zararlı enterferans oluşturamaz veya bu sistemlerden korunma talep edemez veya bu sistemlerin kullanımını ve gelişmesini kısıtlayamaz. Uzay araştırma servisindeki (Dünyadan uzaya) ve uzay operasyon servisindeki (Dünyadan uzaya) istasyonlar, diğer ülkelerdeki sabit servis sistemlerinin gelecekteki gelişimini kısıtlayamaz. (WRC-15)

bulunan bir ülkenin ve Bölge 3'te No. 5.167 ve 5.168'de listelenen yayın istasyonlarına sahip komşu ülkelerin sınırı boyunca, Bölge 1'deki bir amatör istasyon tarafından 50-52 MHz frekans bandında üretilen alan gücü, +6 dB(μ V/m) değerini yerden 10 m yükseklikte zamanın %10'undan fazlası için aşmayacaktır. (WRC-19)

5.166C Bölge 1'de, 50-52 MHz frekans bandındaki amatör hizmetteki istasyonlar, No. 5.169'da listelenen ülkeler hariç, 5.162A kapsamında, radyo yer belirleme hizmetinde çalışan rüzgar profiller radarlarına zararlı enterferansa neden olmayacak veya onlardan koruma talep etmeyecektir. (WRC-19)

5.166D *Farklı servis kategorisi:* Lübnan'da, 50-52 MHz frekans bandı amatör hizmete birincil olarak tahsis edilmiştir. Lübnan'da amatör serviste bulunan istasyonlar, bu listede yer almayan ülkelerde 50-52 MHz frekans bandında radio düzenlemelerine göre çalışan yayın, sabit ve mobil servislerin istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz veya bu istasyonlardan koruma talep edemez. (WRC-19)

5.166E Rusya Federasyonu'nda amatör hizmete ikincil olarak yalnızca 50.080-50.280 MHz frekans bandı tahsis edilir. Bu hükümden listelenmeyen ülkelerdeki diğer hizmetler için koruma kriterleri No. 5.166B ve 5.169B'de belirtilmiştir. (WRC-19)

5.169A *Alternatif tahsis:* Bölge 1'deki şu ülkelerde: Angola, Suudi Arabistan, Bahreyn, Burkina Faso, Burundi, Birleşik Arap Emirlikleri, Gambiya, Ürdün, Kenya, Kuveyt, Mauritius, Mozambik, Umman, Uganda, Katar, Güney Sudan ve Tanzanya 50-54 MHz frekans bandı amatör servise birincil olarak tahsis edilir. Gine-Bissau'da, 50.0-50.5 MHz frekans bandı amatör hizmete birincil olarak tahsis edilir. Cibuti'de, 50-52 MHz frekans bandı amatör hizmete birincil olarak tahsis edilir. 5.169'da listelenen ülkeler hariç olmak üzere, bu dipnot kapsamında Bölge 1'de faaliyet gösteren amatör servisteki istasyonlar, 50-54 MHz frekans bandının tamamında veya bir kısmında, aşağıdakilere zararlı enterferansa neden olamaz veya bunlardan koruma talep edemez: Cezayir, Mısır, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, İsrail, Libya, Filistin*, Suriye Arap Cumhuriyeti, Dem. Kore Halk Cumhuriyeti, Sudan ve Tunus. 50-54 MHz frekans bandında amatör bir istasyon tarafından üretilen alan gücü, listelenen ve koruma gerektiren ülkelerin sınırları boyunca zamanın %10'undan fazla bir süre boyunca yerden 10 m yükseklikte +6 dB(μ V/m) değerini aşmayacaktır. (WRC-19)

5.169B 5.169'da listelenen ülkeler dışında, 50-54 MHz frekans bandının tamamında veya bir kısmında Bölge 1'de kullanılan amatör hizmetteki istasyonlar, Cezayir, Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Mısır, Rusya Federasyonu, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, Kazakistan, Kırgızistan, Libya, Özbekistan, Filistin, Suriye Arap Cumhuriyeti, Sudan, Tunus ve Ukrayna'da. Radyo Yönetmeliği kapsamında faaliyet gösteren diğer hizmetlere ilişkin istasyonlara zararlı enterferansa neden olmayacak veya onlardan koruma talep etmeyecektir. 50-54 MHz frekans bandında amatör bir istasyon tarafından üretilen alan gücü, bu maddede listelenen ülkelerin sınır boylarında, yerden 10 m yükseklikte zamanın %10'undan fazlası için +6 dB(μ V/m) değerini aşmayacaktır. (WRC-19)

5.175 *Alternatif tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Kazakistan, Moldova, Özbekistan, Kırgızistan, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 68-73 MHz ve 76-87.5 MHz bantları, radyo televizyon yayıncılığı servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. Letonya ve Litvanya'da 68-73 MHz ve 76-87.5 MHz bantları, havacılık mobil servisi haricinde radyo televizyon yayıncılığı ve mobil servisler tahsis edilmiştir. Diğer ülkelerde bu bantların tahsis edildiği servisler ve yukarıda sıralanan ülkelerdeki radyo televizyon yayıncılığı servisi, ilgili komşu ülkelerdeki anlaşmalara tabidir. (WRC-07)

5.177 *Ek tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Kazakistan, Özbekistan, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 73-74 MHz bandı, 9.21 numara tahtında yapılan anlaşmaya tabi olarak, radyo televizyon yayıncılığı servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-07)

5.178 *Ek tahsis:* Kolombiya, Küba, El Salvador, Guatemala, Guyana, Honduras ve Nikaragua'da 73-74.6 MHz bandı, ayrıca sabit ve mobil servisler için ikincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.179 *Ek tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Çin, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Kazakistan, Litvanya, Moğolistan, Kırgızistan, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 74.6-74.8 MHz ve 75.2-75.4 MHz bantları, yalnızca karada yerleşik alıcılar için, havacılık radyonavigasyon servislerine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.180 75 MHz frekansı marker beaconlarına (işaret bıkınları) tahsis edilmiştir. İdareler, güçleri veya coğrafi konumlarından dolayı, zararlı enterferans oluşturabilecek veya marker beaconlarına kısıtlama getirebilecek olan diğer servislerin koruma bantları sınırlarına yakın frekansları tahsis etmekten uzak duracaktır.

Hava kökenli alıcıların özelliklerini geliştirmek ve 74.8 MHz ve 75.2 MHz limitlerine yakın olan verici istasyonlarının gücünü kısıtlamak için her türlü gayretin gösterilmesi gerekmektedir.

5.181 *Ek tahsis:* Mısır, İsrail ve Suriye Arap Cumhuriyeti'nde 74.8-75.2 MHz bandı, 9.21 numara tahtındaki anlaşmaya tabi olarak ayrıca ikincil temelde mobil servise tahsis edilmiştir. Havacılık radyonavigasyon servisi istasyonlarına zararlı enterferans oluşturulmamasını sağlamak amacıyla, 9.21 numara tahtında geri çekilen prosedürün uygulanmasında belirlenebilecek her türlü idare tarafından havacılık radyonavigasyon servisi için daha fazla gerekli olmayana kadar, mobil servis istasyonları bantta uygulanmaya konmayacaktır. (WRC-03)

5.187 *Alternatif tahsis:* Arnavutluk'ta 81-87.5 MHz bandı, radyo televizyon yayıncılığı servisine birincil temelde tahsis edilmiştir ve Özel Bögesel Konferansı'nın Nihai Senedi'nde (Final Acts of the Special Regional Conference) (Cenevre, 1960) alınan kararlara uygun olarak kullanılmaktadır.

5.190 *Ek tahsis:* Monako'da 87.5-88 MHz bandı, 9.21 numara altında yapılan anlaşmaya tabi olarak karasal mobil servise birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-97)

5.194 *Ek tahsis:* Azerbaycan, Kırgızistan, Somali ve Türkmenistan'da 104-108 MHz bandı, havacılık mobil (R) servisi haricinde mobil servise ikincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.197 *Ek tahsis:* Suriye Arap Cumhuriyeti'nde 108-111.975 MHz bandı, 9.21 numara tahtında yapılan anlaşmaya tabi olarak ayrıca mobil servis için ikincil temelde tahsis edilmiştir. Havacılık radyonavigasyon servisi istasyonlarına zararlı enterferansın oluşmasını önlemek için, 9.21 numara altında geri çekilen prosedürün uygulanmasında tespit edilebilecek her türlü idare tarafından havacılık radyonavigasyon servisi için daha fazla gerekli olmayana kadar, mobil servis istasyonları bantta uygulanmaya konmayacaktır. (WRC-12)

5.197A *Ek tahsis:* 108-117.975 MHz bandı, uluslararası havacılık standartlarına uygun olarak çalışan sistemlerle sınırlı olarak, havacılık mobil (R) servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. Bu şekilde bir kullanım Karar 413 (Rev.WRC-07) göre uygulanacaktır. 108-112 MHz bandının havacılık mobil (R) servisi tarafından kullanımı, kabul edilmiş uludlararası havacılık standartlarına göre çalışan hava navigasyonunu desteklemek için navigasyonel bilgi sağlanan zemin tabanlı vericiler ve ilgili alıcılarla sınırlıdır. (WRC-07)

5.200 117.975-137 MHz bandında 121.5 MHz frekansı, havacılık acil frekansıdır ve gerektiğinde 123.1 MHz frekansı, 121.5 MHz frekansına yardımcı havacılık frekansıdır. Denizcilik mobil servisindeki mobil istasyonlar, havacılık mobil servisi istasyonlarıyla birlikte tehlike ve emniyet amaçları için Madde 31'de belirtilen koşullar altında bu frekanslarda iletişime geçebilir. (WRC-07)

5.201 *Ek tahsis:* Angola, Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Bulgaristan, Estonya, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Macaristan, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak (Cumhuriyeti), Japonya, Kazakistan, Letonya, Moldova, Moğolistan, Mozambik, Özbekistan, Papua Yeni Gine, Polonya, Kırgızistan, Romanya, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 132-136 MHz bandı ayrıca havacılık mobil (OR) servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. Havacılık mobil (OR) servisi istasyonlarına frekans tahsis ederken, idarelerin havacılık mobil (R) servisindeki istasyonlara tahsis edilen frekansları dikkate alması gerekmektedir. (WRC-19)

5.202 *Ek tahsis:* Suudi Arabistan, Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Bulgaristan, Birleşik Arap Emirlikleri, Rusya Federasyonu, Gürcistan, İran (İslam Cumhuriyeti), Ürdün, Letonya, Umman, Özbekistan, Polonya, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kırgızistan, Romanya, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 136-137 MHz frekans bandı ayrıca havacılık mobil (OR) servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. Havacılık mobil (OR) servisine frekans tahsis ederken, idarelerin havacılık mobil (R) servisindeki istasyonlara tahsis edilen istasyonları dikkate alması gerekmektedir. (WRC-19)

5.203C Uzak operasyon hizmetinin (uzaydan Dünyaya) 137-138 MHz frekans bandında durağan olmayan (non-geostationary) uyduların kısa süreli görev sistemleriyle kullanımı, COM5/9'a düzenlemesine (WRC-19) tabidir ve COM5/5 (WRC-19) düzenlemesi uygulanır. Bu sistemler, birincil olarak frekans bandının tahsis edildiği mevcut servislerle zararlı enterferansa neden olmayacak veya bu servislerden konuma talep etmeyecektir.(WRC-19)

5.204 *Farklı servis kategorisi:* Afganistan, Suudi Arabistan, Bahreyn, Bangladeş, Brunei Darussalamı, Çin, Küba, Birleşik Arap Emirlikleri, Hindistan, Endonezya, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, Kuveyt, Karadağ, Umman, Pakistan, Filipinler, Katar, Sırbistan, Singapur, Tayland ve Yemen'de 137-138 MHz frekans bandı, havacılık mobil (R) servisi haricinde sabit ve mobil servislerle birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33). (WRC-19)

5.136 *Ek tahsis:* 5 900-5 950 kHz bandındaki frekanslar, yalnızca buldukları ülke içinde iletilen aşağıdaki servislerdeki istasyonlar tarafından radyo televizyon yayıncılığı servisine hiçbir zararlı enterferans oluşturmamak koşuluyla kullanılacaklardır: sebit servis (üç bölgenin tümünde), karasal mobil servis (1. Bölgede), havacılık mobil (R) servisi dışındaki mobil servis (2. ve 3. Bölgede). İdarelerin bu servisler için frekans kullanırken, gereken minimum gücü kullanmaları ve Telsiz Tüzüğü uyarınca radyo televizyon yayıncılığı tarafından mevsimsel kullanımı göz önünde bulundurmaları teşvik edilmektedir. (WRC-07)

5.137 Denizcilik mobil servisine zararlı enterferans oluşturmamak koşuluyla, 6 200-6 213.5 kHz ve 6 220.5-6 525 kHz bantları, yalnızca içinde buldukları ülkenin sınırları içinde haberleşerek, ortalama gücü 50 W'ı aşmayacak şekilde sabit servisteki istasyonlar tarafından kullanılabilir. Bu frekansların bildirilmesi sırasında Ofis'in dikkati yukarıda bahsedilen koşullara çekilecektir.

5.138 Aşağıdaki bantlar:

6 765-6 795 kHz	(orta frekans 6 780 kHz),
433.05-434.79 MHz	1. Bölgede (orta frekans 433.92 MHz) 5.280 numarada bahsi geçen ülkeler haricinde,
61-61,5 GHz	(orta frekans 61.25 GHz),
122-123 GHz	(orta frekans 122.5 GHz). ve
244-246 GHz	(orta frekans 245 GHz)

endüstriyel, bilimsel ve tıbbi (ISM) uygulamalar için düzenlenmiştir. Bu frekans bantlarının ISM uygulamaları için kullanımı ilgili idarenin özel yetkisine tabi olacaktır ve telsiz haberleşme servisleri etkilenecek olan diğer idarelerle mutabık olunacaktır. İdareler, bu hükmü uygularken ilgili en güncel ITU-R Tavsiyelerini dikkate alacaklardır.

5.140 *Ek tahsis:* Angola, Irak, Somali ve Togo'da 7 000-7 050 kHz frekans bandı sabit servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-15)

5.141 Alternatif tahsis: Mısır, Eritre, Etiyopya, Gine, Libya, Madagaskar ve Nijer'de 7 000-7 050 kHz bandı sabit servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.141A *Ek tahsis:* Özbekistan ve Kırgızistan'da 7 000-7 100 kHz ve 7 100-7 200 kHz bantları ayrıca sabit ve karasal mobil servislere ikincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-03)

5.141B *Ek tahsis:* Cezayir, Suudi Arabistan, Avustralya, Bahreyn, Botsvana, Brunei Darüsselam, Çin, Komoros, Kore (Cumhuriyeti), Diego Garcia, Cibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Eritre, Gine, Endonezya, İran (İslam Cumhuriyeti), Japonya, Ürdün, Kuveyt, Libya, Mali, Fas, Moritanya, Nijer, Yeni Zelanda, Umman, Papua Yeni Gine, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Demokratik Kore Halk Cumhuriyeti, Singapur, Sudan, Güney Sudan, Tunus, Vietnam ve Yemen'de 7 100-7 200 kHz frekans bandı ayrıca havacılık mobil (R) servisleri dışında sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.142 29 Mart 2009 tarihine kadar, 7 200-7 300 kHz bandının 2. Bölgede amatör servisler tarafından kullanımı, 1. ve 3. Bölgelerde kullanılması hedeflenen radyo televizyon yayıncılığı servisine kısıtlamalar getirmeyecektir. 29 Mart 2009 tarihinden sonra, 7 200-7 300 kHz bandının 2. Bölgede amatör servisler tarafından kullanımı, 1. ve 3. Bölgelerde kullanılması hedeflenen radyo televizyon yayıncılığı servisine kısıtlamalar getirmeyecektir. (WRC-03)

5.143 *Ek tahsis:* 7 300-7 350 kHz bandındaki frekans, radyo televizyon yayıncılığı servisine zararlı enterferans oluşturmamak koşuluyla, içinde bulunduğu ülkenin sınırları içinde iletilerek, sabit serviste ve karasal mobil serviste kullanılabilirler. İdarelerin, bu servisler için frekans kullanırken, gereken minimum gücü kullanmaları ve Telsiz Tüzüğü uyarınca radyo televizyon yayıncılığı tarafından mevsimsel kullanımı göz önünde bulundurmaları teşvik edilmektedir. (WRC-07)

5.143B 1. Bölgede 7 350-7 450 kHz bandındaki frekans, radyo televizyon yayıncılığı servisine zararlı enterferans oluşturmamak koşuluyla, yalnızca içinde bulunduğu ülkenin sınırları içinde iletilerek, sabit ve karasal mobil servisler için kullanılabilirler. Her bir istasyonun toplam ışıma gücü 24 dBW değerini aşamaz. (WRC-12)

5.117 *Alternatif tahsis:* Fildişi Sahilleri, Mısır, Liberya, Sri Lanka ve Togo'da 3 155-3 200 kHz bandı havacılık mobil servisleri dışında ayrıca sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.123 *Ek tahsis:* Botswana, Esvatini, Lesoto, Malavi, Mozambik, Namibya, Güney Afrika, Zambiya ve Zimbabve'de 3 900-3 950 kHz bandı 9.21 numarası altında yapılan anlaşmaya tabi olan radyo televizyon yayıncılığı servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.125 *Ek tahsis:* Grönland'da 3 950-4 000 kHz bandı radyo televizyon yayıncılığı servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. Bu bantta işletilen radyo televizyon yayıncılığı istasyonlarının gücü, bir ulusal servis için gerekli olan oranı aşmayacaktır ve hiçbir durumda 5 kW'ı aşmayacaktır.

5.127 4 000-4 063 kHz bandının denizcilik mobil servisi tarafından kullanımı telsiz telefon haberleşmesini kullanan gemi istasyonlarıyla sınırlıdır (bakınız No. 52.220 ve Ek 17).

5.128 4 063-4 123 kHz ve 4 130-4 438 kHz bantlarındaki frekanslar, denizcilik mobil servisine hiçbir zararlı enterferans oluşturmaması koşuluyla, 50 W değerini geçmeyecek ortalama güçle, yalnızca içinde buldukları ülkenin sınırlarıyla haberleşen sabit servis istasyonları tarafından istisnai olarak kullanılabilir. Buna ek olarak Afganistan, Arjantin, Ermenistan, Beyaz Rusya, Botswana, Burkina Faso, Orta Afrika Cumhuriyeti, Çin, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Hindistan, Kazakistan, Mali, Nijer, Pakistan, Kırgızistan, Tacikistan, Çad, Türkmenistan ve Ukrayna'da 4 063-4 123 kHz, 4 130-4 133 kHz ve 4 408-4 438 kHz frekans bantlarında ortalama gücü 1 kW'ı geçmeyen sabit servis istasyonları, kıyıya en az 600 km mesafede olmaları ve denizcilik mobil servisine hiçbir zararlı enterferans oluşturmamaları koşuluyla işletilebilir. (WRC-19)

5.130 4 125 kHz ve 6 215 kHz taşıyıcı frekanslarının kullanım koşulları Madde 31 ve 52'de düzenlenmiştir. (WRC-07)

5.131 4 209.5 kHz frekansı, dar bant doğrudan basma teknikleri aracılığıyla, gemilerin meteorolojik ve seyir uyarılarının kıyı istasyonları tarafından sadece transmision için kullanılmaktadır. (WRC-97)

5.132 4 210 kHz, 6 314 kHz, 8 416.5 kHz, 12 579 kHz, 16 806.5 kHz, 19 680.5 kHz, 22 376 kHz ve 26 100.5 kHz frekansları, denizcilik güvenlik bilgileri (MSI) aktarımı için uluslararası frekanslardır (bakınız Ek 17).

5.132A Radyolokasyon servisindeki istasyonlar, sabit veya mobil servislere çalışan istasyonlara zararlı enterferans oluşturmayacaktır veya bu istasyonlardan korunma talebinde bulunmayacaktır. Radyolokasyon servisi başvuruları Karar 612'ye (Rev.WRC-12) göre çalışan oşinografik radarlarla sınırlıdır. (WRC-12)

5.132B *Alternatif tahsis:* Ermenistan, Beyaz Rusya, Moldova ve Kırgızistan'da 4 438-4 488 kHz frekans bandı havacılık mobil servisleri dışında sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.133 *Farklı servis kategorisi:* Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Kazakistan, Letonya, Litvanya, Nijer, Özbekistan, Kırgızistan, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 5 130-5 250 kHz bandı havacılık mobil servisleri dışında mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No.5.33). (WRC-12)

5.133A *Alternatif tahsis:* Ermenistan, Beyaz Rusya, Moldova ve Kırgızistan'da 5 250-5 275 kHz ve 26 200-26 350 kHz frekans bandları havacılık mobil servisleri dışında sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.133B 5 351.5-5 366.5 kHz frekans bandını kullanan amatör servisteki istasyonlar, 15 W (e.i.r.p.) maksimum yayılan gücü aşamaz. Ancak, Meksika'daki 2. Bölge'de, 5 351.5-5 366.5 kHz frekans bandını kullanan amatör hizmetteki istasyonlar, 20 W (e.i.r.p.) maksimum yayılan gücü aşamaz. Aşağıdaki 2. Bölge ülkelerinde: Antigua ve Barbuda, Arjantin, Bahamalar, Barbados, Belize, Bolıvyaya, Brezilya, Şili, Kolombiya, Kosta Rika, Küba, Dominik Cumhuriyeti, Dominka, El Salvador, Ekvador, Grenada, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Jamaika, Nikaragua, Panama, Paraguay, Peru, Saint Lucia, Saint Kitts ve Nevis, Saint Vincent ve Grenadinler, Surinam, Trinidad ve Tobago, Uruguay, Venezuela ve Hollanda Krallığı içindeki deniz dışı ülkeler ve bölgeler Bölge 2'de, 5 351.5-5 366.5 kHz frekans bandını kullanan amatör hizmetteki istasyonlar, 25 W (eirp) maksimum yayılan gücü aşamaz. (WRC-19)

5.134 5 900-5 950 kHz, 7 300-7 350 kHz, 9 400-9 500 kHz, 11 600-11 650 kHz, 12 050-12 100 kHz, 13 570-13 600 kHz, 13 800-13 870 kHz, 15 600-15 800 kHz, 17 480-17 550 kHz ve 18 900-19 020 kHz frekans bantlarının radyo televizyon yayıncılığı tarafından kullanımı Madde 12'deki prosedürün uygulanmasına tabidir. İdarelerin, Karar 517'nin (Rev.WRC-19) hükümleri gereğince sayısal olarak ayarlanmış emisyonların tanıtımını kolaylaştırmak için bu frekans bantların kullanması teşvik edilmektedir. (WRC-19)

ITU 1. Bölge Dipnotları

BÖLÜM 3

- 5.53 8.3 kHz'den daha düşük frekansların kullanımıyla ilgili yetki veren idareler, 8.3 kHz'in üzerindeki bantların tahsis edildiği servislerle herhangi bir enterferans oluşturulmasını sağlar. (WRC-12)
- 5.54 8.3 kHz'in altındaki frekansları kullanarak bilimsel araştırma yapan idareler, söz konusu araştırmanın zararlı enterferanstan uygulanabilir koruma sağlaması amacıyla, ilgili olabilecek diğer idareleri bilgilendirmesini teşvik eder. (WRC-12)
- 5.54A 8.3-11.3 kHz bandının meteorolojik yardım servislerindeki istasyonlar tarafından kullanımı, yalnızca pasif kullanım için sınırlanmıştır. 9-11.3 kHz bandındaki meteorolojik istasyonlar, 1 Ocak 2013'ten önce Ofis'e (Radiocommunication Bureau) tebliğ edilmeyen radyonavigasyon servis istasyonlarından korunma talep etmezler. Bu tarihten sonra tebliğ edilen meteorolojik yardım servisi ve radyonavigasyon istasyonları arasında paylaşım için Tavsiye ITU-R RS.1881 (Recommendation ITU-R RS.1881)'in en güncel versiyonu uygulanır. (WRC-12)
- 5.54B *Ek tahsis:* Cezayir, Suudi Arabistan, Bahreyn, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Rusya Federasyonu, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, Kuveyt, Lübnan, Fas, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Sudan ve Tunus'ta 8.3-9 kHz frekans bandı, ayrıca radyonavigasyon, sabit ve mobil servisler için birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-15)
- 5.54C *Ek tahsis:* Çin'de 8.3-9 kHz frekans bandı ayrıca denizcilik radyonavigasyonu (maritime radionavigation) ve deniz mobil servisleri için birincil temelde tahsis edilmiştir.
- 5.55 *Ek tahsis:* Ermenistan, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Kırgızistan, Tacikistan ve Türkmenistan'da 14-17 kHz frekans bandı ayrıca radyonavigasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-15)
- 5.56 14-19.95 kHz ve 20.05-70 kHz bantları ile 1. Bölgede 72-84 kHz ve 86-90 kHz bantlarına tahsis edilmiş servis istasyonları, standart frekans ve zaman sinyalleri yayabilir. Bu istasyonlara zararlı enterferanstan koruma sağlanacaktır. Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Kazakistan, Kırgızistan, Tacikistan ve Türkmenistan'da 25 kHz ve 50 kHz frekansları aynı koşullarla bu amaç için kullanılacaktır. (WRC-12)
- 5.57 14-19.95 kHz, 20.05-70 kHz ve 70-90 kHz (1. Bölgede 72-84 kHz ile 86-90 kHz) bantlarının denizcilik mobil servisleri tarafından kullanımı, kıyı radyotelegraf istasyonlarıyla (yalnızca A1A ve F1B) sınırlıdır. J2B veya J7B sınıflı emisyonların kullanımı, istisnai olarak, normalde ilgili banttaki A1A veya F1B sınıfı emisyonlar için kullanılan gerekli bant genişliğini aşmayacak şekilde yetkilendirilir.
- 5.58 *Ek tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Kazakistan, Kırgızistan, Tacikistan ve Türkmenistan'da 67-70 bandı, ayrıca radyonavigasyon servislerine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-2000).
- 5.60 Darbeli (pulsed) radyonavigasyon sistemleri, 70-90 kHz (1. Bölgede 70-86 kHz) ve 110-130 kHz (1. Bölgede 112-130 kHz) bantlarında, bu bantların tahsis edilmiş olduğu diğer servislerle zararlı enterferans oluşturulmasını önleyici koşullarla kullanılabilirler.
- 5.62 90-110 kHz bantlarındaki radyonavigasyon servislerinde istasyon işleten idarelerin, bu istasyonların sağladığı servislerle zararlı enterferans yapılmasını önleyecek şekilde teknik ve işletme özelliklerini düzenlemesi teşvik edilir.
- 5.64 Yalnızca A1A veya F1B, A2C, A3C, F1C veya F3C sınıfındaki emisyonlar, 90 kHz ile 160 kHz (1. Bölgede 148.5 kHz) arasında bu servise tahsis edilen bantlardaki sabit servis istasyonları için ve 110 kHz ile 160 kHz (1. Bölgede 148.5 kHz) arasında bu servise tahsis edilen bantlardaki denizcilik mobil servis istasyonları için yetkilendirilmiştir. J2B veya J7B sınıfı emisyonlar, istisnai bir şekilde 110 kHz ve 160 kHz (1. Bölgede 148.5 kHz) arasındaki bantlarda deniz mobil servisi istasyonları için de ayrıca yetkilendirilmiştir.

Ultra Geniş Band (UWB) Uygulamaları için Radyo Frekans Spektrumunun 9 kHz'den 1000 GHz'e kadar Ulusal Kullanımı	
<u>BÖLÜM 2</u>	
1.6 GHz - 3.4 GHz	Decision 2007/131/EC
3.4 GHz - 3.8 GHz	Decision 2007/131/EC
3.8 GHz - 4.2 GHz	Decision 2007/131/EC
4.2 GHz - 4.8 GHz	Decision 2007/131/EC
4.8 GHz - 6.0 GHz	Decision 2007/131/EC
6.0 GHz - 8.5 GHz	Decision 2007/131/EC
8.5 GHz - 10.6 GHz	Decision 2007/131/EC

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI
(TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
102 - 105	GHz	FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY 5.149 5.341	FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY 5.149 5.341	SABİT MOBİL RADYO ASTRONOMİ	SABİT MOBİL	
105 - 109.5	GHz	FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.562B 5.149 5.341	FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.562B 5.149 5.341	SABİT MOBİL RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	SABİT MOBİL	
109.5 - 111.8	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340 5.341	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340 5.341	YER KEŞİF UYDU RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU	
111.8 - 114.25	GHz	FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.562B 5.149 5.341	FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.562B 5.149 5.341	SABİT MOBİL RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	SABİT MOBİL	
114.25 - 116	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340 5.341	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340 5.341	YER KEŞİF UYDU RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU	
116 - 119.98	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) INTER-SATELLITE 5.562C SPACE RESEARCH (passive) 5.341	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) INTER-SATELLITE 5.562C 5.341	YER KEŞİF UYDU UYDU UYDU ARASI	YER KEŞİF UYDU	
119.98 - 120.02	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (PASSIVE) INTER-SATELLITE 5.562C SPACE RESEARCH (PASSIVE) 5.341	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (PASSIVE) INTER-SATELLITE 5.562C 5.341	YER KEŞİF UYDU UYDU UYDU ARASI	YER KEŞİF UYDU	
120.02 - 122.25	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) INTER-SATELLITE 5.562C SPACE RESEARCH (passive) 5.138	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) INTER-SATELLITE 5.562C SPACE RESEARCH (passive) 5.341	YER KEŞİF UYDU UYDU UYDU ARASI UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU TANIMSIZ SRD	Bkz: Telsiz Tüzüğü 122-122.25 GHz: 1-Tanimsız SRD
122.25 - 123	GHz	FIXED INTER-SATELLITE MOBILE 5.558 Amateur 5.138	FIXED INTER-SATELLITE MOBILE 5.558 Amateur satelitte 5.138	SABİT UYDU UYDU ARASI MOBİL	SABİT MOBİL TANIMSIZ SRD	Bkz: Telsiz Tüzüğü 122-123 GHz: 1-Tanimsız SRD

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI
(TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
123 - 130	GHz	FIXED SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE SATELLITE (space-to-Earth) RADIONAVIGATION SATELLITE Radio Astronomy 5.149 5.554	FIXED SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE SATELLITE (space-to-Earth) RADIONAVIGATION SATELLITE Radio Astronomy 5.149 5.554	SABİT UYDU MOBİL UYDU SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	SABİT UYDU MOBİL UYDU SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	
130 - 134	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) 5.562E FIXED INTER-SATELLITE MOBILE 5.558 RADIO ASTRONOMY 5.149 5.562A	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) 5.562E FIXED INTER-SATELLITE MOBILE 5.558 RADIO ASTRONOMY 5.149 5.562A	YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU UYDU ARASI MOBİL RADYO ASTRONOMİ	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL	
134 - 136	GHz	AMATEUR AMATEUR-SATELLITE Radio Astronomy	AMATEUR AMATEUR-SATELLITE Radio Astronomy	AMATÖR AMATÖR UYDU Radyo Astronomi	AMATÖR AMATÖR UYDU	
136 - 141	GHz	RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION Amateur Amateur Satellites 5.149	RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION Amateur Amateur Satellites 5.149	RADYO ASTRONOMİ RADAR Amatör Amatör Uydu	RADYO ASTRONOMİ RADAR Amatör Amatör Uydu	
141 - 148.5	GHz	FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION 5.149	FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION 5.149	SABİT MOBİL RADYO ASTRONOMİ RADAR	SABİT MOBİL RADAR	
148.5 - 151.5	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340	YER KEŞİF UYDU RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU	
151.5 - 155.5	GHz	FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION 5.149	FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION 5.149	SABİT MOBİL RADYO ASTRONOMİ RADAR	SABİT MOBİL RADAR	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
41	42.5	GHZ	BROADCASTING BROADCASTING-SATELLITE FIXED FIXED-SATELLITE (SPACE-TO-EARTH) 5.550C LAND MOBILE 5.550B Aeronautical Mobile Maritime Mobile 5.547 5.551H 5.551I	BROADCASTING BROADCASTING-SATELLITE FIXED LAND MOBILE 5.550B Aeronautical Mobile Maritime Mobile 5.547 5.551H 5.551I	YAYIN YAYIN UYDU SABİT KARA MOBİL Hava Mobil Deniz Mobil	YAYIN YAYIN UYDU SABİT KARA MOBİL Hava Mobil Deniz Mobil
42.50	43.50	GHZ	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.552 5.550C MOBILE except aeronautical mobile 5.550B RADIO ASTRONOMY 5.149 5.547	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.552 MOBILE except aeronautical mobile RADIO ASTRONOMY 5.149 5.547	SABİT SABİT UYDU MOBİL RADYO ASTRONOMİ	SABİT SABİT UYDU MOBİL
43.50	45.50	GHZ	MOBILE 5.553 5.553A MOBILE-SATELLITE RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLITE 5.554	MOBILE 5.553 MOBILE-SATELLITE Fixed-Satellite 5.554 ECA36	MOBİL MOBİL UYDU Sabit Uydu	MOBİL MOBİL UYDU Sabit Uydu
45.50	47	GHZ	MOBILE 5.553 5.553A MOBILE-SATELLITE RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLITE 5.554	MOBILE 5.553 MOBILE-SATELLITE RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLITE 5.554	MOBİL MOBİL UYDU SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	MOBİL MOBİL UYDU SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU
47	47.20	GHZ	AMATEUR AMATEUR-SATELLITE FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.550C MOBILE 5.553B 5.552A	AMATEUR AMATEUR-SATELLITE FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.552 MOBILE 5.552A	AMATÖR AMATÖR UYDU	AMATÖR AMATÖR UYDU
47.2	47.5	GHZ	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.550C MOBILE 5.553B 5.552A	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.552 MOBILE 5.552A	SABİT SABİT UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU MOBİL
47.5	47.9	GHZ	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.552 5.550C (space-to-Earth) 5.516B 5.554A MOBILE 5.553A	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.552 (space-to-Earth) 5.516B 5.554A MOBILE	SABİT SABİT UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU MOBİL
47.9	48.2	GHZ	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.552 5.550C MOBILE 5.553B 5.552A	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.552 MOBILE 5.552A	SABİT SABİT UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU MOBİL
48.20	48.54	GHZ	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.552 5.550C (space-to-Earth) 5.516B 5.554A 5.555B MOBILE	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.552 (space-to-Earth) 5.516B 5.554A 5.555B MOBILE	SABİT SABİT UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU MOBİL

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
48.54	49.44	GHZ	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.552 5.550C MOBILE 5.149 5.340 5.555	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.552 MOBILE RADIO ASTRONOMY 5.149 5.340 5.555 ECA17A	SABİT SABİT UYDU MOBİL RADYO ASTRONOMİ	SABİT SABİT UYDU MOBİL
49.44	50.20	GHZ	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.338A 5.552 5.550C (space-to-Earth) 5.516B 5.554A 5.555B MOBILE	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.552 5.338A (space-to-Earth) 5.516B 5.554A 5.555B MOBILE ECA17A	SABİT SABİT UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU MOBİL
50.20	50.40	GHZ	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) SPACE RESEARCH (passive) 5.340	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) SPACE RESEARCH (passive) 5.340	YER KEŞİF UYDU UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU
50.40	51.40	GHZ	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.338A 5.550C MOBILE Mobile-Satellite (Earth-to-space)	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.338A Mobile-Satellite (Earth-to-space)	SABİT SABİT UYDU Mobil Uydu	SABİT SABİT UYDU Mobil Uydu
51.40	52.40	GHZ	FIXED 5.338A FIXED-SATELLITE (Earth-To-Space) 5.555C MOBILE 5.547 5.556	FIXED 5.338A FIXED-SATELLITE (Earth-To-Space) 5.555C MOBILE RADIO ASTRONOMY 5.547 5.556	SABİT SABİT UYDU MOBİL RADYO ASTRONOMİ	SABİT SABİT UYDU MOBİL
52d.40	52.60	GHZ	FIXED 5.338A MOBILE 5.547 5.556	FIXED 5.338A MOBILE RADIO ASTRONOMY 5.547 5.556	SABİT MOBİL RADYO ASTRONOMİ	SABİT MOBİL
52.60	54.25	GHZ	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) SPACE RESEARCH (passive) 5.340 5.556	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) SPACE RESEARCH (passive) 5.340 5.556	YER KEŞİF UYDU UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU
54.25	55.78	GHZ	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) INTER-SATELLITE 5.556A SPACE RESEARCH (passive) 5.556B	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) SPACE RESEARCH (passive)	YER KEŞİF UYDU UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU
55.78	56.90	GHZ	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) FIXED 5.557A INTER-SATELLITE 5.556A MOBILE 5.558 SPACE RESEARCH (passive) 5.547 5.557	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) FIXED 5.557A INTER-SATELLITE 5.556A SPACE RESEARCH (passive) 5.547 5.558	YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU UYDU ARASI UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU SABİT

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI
(TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
23.55 - 23.60	GHz	FIXED MOBILE	FIXED INTER-SATELLITE MOBILE ECA39	SABİT UYDU-UYDU ARASI MOBİL	SABİT MOBİL RTTT	Bkz: Telsiz Tüzüğü 23.55-23.60 GHz: 1-Yol taşıma ve trafik telematikleri
23.60 - 24	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340	YER KEŞİF UYDU RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU RTTT	Bkz: Telsiz Tüzüğü 23.6-24 GHz: 1-Yol taşıma ve trafik telematikleri
24 - 24.05	GHz	AMATEUR AMATEUR-SATELLITE 5.150	AMATEUR AMATEUR-SATELLITE 5.150	AMATÖR AMATÖR UYDU	AMATÖR AMATÖR UYDU TANIMSIZ SRD RTTT	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 24-24.05 GHz: 1-Tanimsız SRD 2-Yol taşıma ve trafik telematikleri
24.05 - 24.25	GHz	RADIOLOCATION Amateur Earth Exploration-Satellite (active) 5.150	RADIOLOCATION Amateur Earth Exploration-Satellite (active) Fixed Mobile 5.150 ECA36	RADAR Amatör Yer Keşif Uydu Sabit Mobil	RADAR TANIMSIZ SRD HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT Amatör	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 24.05-24.25 GHz: 1-Tanimsız SRD 2-Hareket algılama ve ikaz 3- Yol taşıma ve trafik telematikleri
24.25 - 24.45	GHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.338A 5.532AB	FIXED MOBILE 5.338A 5.532AB ECA17A	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 24.25-24.45 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz (TLPR)(LPR) 2- Yol taşıma ve trafik telematikleri
24.45 - 24.50	GHz	FIXED INTER-SATELLITE MOBILE except aeronautical mobile 5.338A 5.532AB	FIXED MOBILE 5.338A 5.532AB ECA17A	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 24.45-24.5 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR) 24.45-24.50 GHz: 1- Yol taşıma ve trafik telematikleri
24.50 - 24.65	GHz	FIXED INTER-SATELLITE MOBILE except aeronautical mobile 5.338A 5.532AB	FIXED MOBILE 5.338A 5.532AB	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 24.50-24.65 GHz: 1- Yol taşıma ve trafik telematikleri
24.65 - 24.75	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.532B INTER-SATELLITE MOBILE except aeronautical mobile 5.338A 5.532AB	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.532B MOBILE 5.338A 5.532AB	SABİT MOBİL SABİT UYDU	SABİT MOBİL HAREKET ALGILAMA VE İKAZRTTT	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 24.65-24.75 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR) 2- Yol taşıma ve trafik telematikleri

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
24.75	-	25.25	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.532B INTER-SATELLITE MOBILE except aeronautical mobile 5.338A 5.532AB	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.532B INTER-SATELLITE MOBILE 5.338A 5.532AB	SABİT MOBİL SABİT UYDU UYDU-UYDU ARASI	SABİT MOBİL HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	24.75-25.25 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR) 2- Yol taşıma ve trafik telematikleri
25.25	-	25.50	GHz	FIXED 5.534A INTER-SATELLITE 5.536 MOBILE 5.338A 5.532AB Standard Frequency and Time Signal-Satellite (Earth-to-space)	FIXED INTER-SATELLITE 5.536 MOBILE 5.338A 5.532AB ECA36	SABİT MOBİL UYDU-UYDU ARASI	SABİT MOBİL HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	25.25-25.50 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR) 2- Yol taşıma ve trafik telematikleri
25.50	-	26.50	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (SPACETO- EARTH) 5.536B FIXED 5.534A INTER-SATELLITE 5.536 MOBILE 5.338A 5.532AB SPACE RESEARCH (SPACE-TO- EARTH) 5.536C Standard Frequency and Time Signal-Satellite (Earth-to-space) 5.536A	FIXED INTER-SATELLITE 5.536 MOBILE 5.338A 5.532AB SPACE RESEARCH (SPACE-TO- EARTH) 5.536C Earth Exploration-Satellite (space- to-Earth) 5.536B 5.536A ECA36	SABİT MOBİL UYDU-UYDU ARASI UZAY ARAŞTIRMA	SABİT MOBİL HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	25.50-26.50 GHz: 1- Yol taşıma ve trafik telematikleri 25.50-26.50 GHz: 1- Hareket, algılama ve ikaz(TLPR) 25.50-26.5 GHz: 1- Hareket, algılama ve ikaz (LPR)
26.50	-	27	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (space-to-Earth) 5.536B FIXED 5.534A INTER-SATELLITE 5.536 MOBILE 5.338A 5.532ABSPACE RESEARCH (space-to-Earth) 5.536C Standard Frequency and Time Signal-Satellite (Earth-to-space) 5.536A	FIXED INTER-SATELLITE 5.536 MOBILE 5.338A 5.532ABSPACE RESEARCH (space-to-Earth) 5.536C Earth exploration satellite (space-to-Earth) 5.536B 5.536A ECA36	MOBİL SABİT UYDU UYDU ARASI UZAY ARAŞTIRMA Yer Keşif Uydu	İMT HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	26.50-26.65 GHz: 1- Yol taşıma ve trafik telematikleri 26.50-27 GHz: 1- Hareket, algılama ve ikaz(TLPR)
27	-	27.50	GHz	FIXED INTER-SATELLITE 5.536 MOBILE 5.338A 5.532AB	FIXED INTER-SATELLITE 5.536 MOBILE 5.338A 5.532AB Earth Exploration-Satellite (space- to-Earth) ECA36	MOBİL SABİT UYDU UYDU ARASI Yer Keşif Uydu	İMT		
27.50	-	28.50	GHz	FIXED 5.537A FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.484A 5.516B 5.539 5.517A MOBILE 5.538 5.540	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.484A 5.516B 5.539 5.538 5.540	SABİT SABİT UYDU	SABİT SABİT UYDU		
28.50	-	29.10	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.484A 5.516B 5.539 5.517A MOBILE Earth Exploration-Satellite (Earth-to-space) 5.541 5.540	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.484A 5.516B 5.539 5.539 Earth Exploration-Satellite (Earth-to-space) 5.541 5.540	SABİT SABİT UYDU	SABİT SABİT UYDU		

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
13.75	-	14	GHZ	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.484A RADIOLOCATION Earth exploration-satellite Space Research Standard Frequency and Time Signal-Satellite (Earth-to-space) 5.499 5.500 5.501 5.502 5.503	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.484A RADIOLOCATION Space Research 5.502 5.503 ECA26 ECA36	SABİT UYDU RADAR	SABİT UYDU RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ	Bkz: Telsiz Tüzüğü	13.75-14 GHz : 1-Hareket algılama ve ikaz
14	-	14.25	GHZ	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.457A 5.457B 5.484A 5.506 5.506B 5.484B RADIONAVIGATION 5.504 Mobile-Satellite (Earth-to-space) 5.504B 5.504C 5.506A Space Research 5.504A 5.505	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.457A 5.457B 5.484B 5.506 5.506B Mobile-Satellite (Earth-to-space) Space Research 5.504B 5.504C 5.506A 5.504	SABİT UYDU	SABİT UYDU		
14.25	-	14.30	GHZ	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.457A 5.457B 5.484A 5.506 5.506B RADIONAVIGATION 5.504 Mobile-Satellite (Earth-to-space) 5.504B 5.506A 5.508A Space Research 5.504A 5.505 5.508	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.457A 5.457B 5.484A 5.506 5.506B Mobile-Satellite (Earth-to-space) 5.504B 5.506A 5.508A Space Research 5.504	SABİT UYDU	SABİT UYDU		
14.30	-	14.40	GHZ	FIXED FIXED-SATELLITE (EARTH-TO- SPACE) 5.506 5.457A 5.506B 5.484A 5.457B 5.484B MOBILE EXCEPT AERONAUTICAL MOBILE Mobile-Satellite (Earth-to-space) 5.504B 5.506A 5.509A Radionavigation-Satellite 5.504A	FIXED-SATELLITE (EARTH-TO- SPACE) 5.457A 5.457B 5.484A 5.484B 5.506 5.506B Mobile-Satellite (Earth-to-space) 5.504B 5.506A 5.509A	SABİT UYDU	SABİT UYDU		
14.40	-	14.47	GHZ	FIXED FIXED-SATELLITE (EARTH-TO- SPACE) 5.457A 5.457B 5.484A 5.506 5.506B 5.484B MOBILE EXCEPT AERONAUTICAL MOBILE Mobile-Satellite (Earth-to-space) 5.504B 5.506A 5.509A Space Research (space-to-Earth) 5.504A	FIXED-SATELLITE (EARTH-TO- SPACE) 5.457A 5.457B 5.484A 5.484B 5.506 5.506B Mobile-Satellite (Earth-to-space) 5.504B 5.506A 5.509A 5.504A	SABİT UYDU	SABİT UYDU		
14.47	-	14.50	GHZ	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.457A 5.457B 5.484A 5.506 5.506B MOBILE EXCEPT AERONAUTICAL mobile Mobile-Satellite (Earth-to-space) 5.504B 5.506A 5.509A Radio astronomy 5.149 5.504A	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.457A 5.484A 5.506 Mobile-Satellite (Earth-to-space) 5.504B 5.506A 5.509A Radio astronomy 5.149 5.504A	SABİT UYDU	SABİT UYDU		

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI
(TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
11.45 - 11.70	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Space-to-Earth) 5.484B 5.484A (Earth-to-space) 5.484 MOBILE except Aeronautical Mobile	FIXED FIXED-SATELLITE (Space-to-Earth) 5.484B 5.484A (Earth-to-space) 5.484 MOBILE except aeronautical mobile	SABİT UYDU MOBİL	SABİT UYDU MOBİL	
11.70 - 12.50	GHz	BROADCASTING BROADCASTING-SATELLITE 5.492 FIXED Mobile except aeronautical mobile 5.487 5.487A	BROADCASTING-SATELLITE 5.492 MOBILE except aeronautical mobile 5.487 ECA28 5.487A	YAYIN UYDU	YAYIN UYDU	
12.50 - 12.75	GHz	FIXED-SATELLITE (Space-to-Earth) 5.484A 5.484B (Earth-to-space) 5.494 5.495 5.496	FIXED-SATELLITE (Space-to-Earth) 5.484A 5.484B (Earth-to-space) 5.496	SABİT UYDU	SABİT UYDU	
12.75 - 13.25	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.441 MOBILE Space Research (deep space)(space-to-Earth)	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.441	SABİT UYDU	SABİT UYDU	
13.25 - 13.40	GHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.497 EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) SPACE RESEARCH (active) 5.498A 5.499	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.497 EARTH EXPLORATION- SATELLITE (active) SPACE RESEARCH (active) 5.498A ECA26	HAVA SEYRÜSEFER YER KEŞİF UYDU UZAY ARAŞTIRMA	HAVA SEYRÜSEFER YER KEŞİF UYDU	
13.40 - 13.65	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (ACTIVE) FIXED-SATELLITE (Space-To-Earth) 5.499A 5.499B RADIOLOCATION SPACE RESEARCH 5.499C 5.499D Standard Frequency and Time Signal-Satellite (Earth-to-space) 5.499E 5.500 5.501 5.501B	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (ACTIVE) FIXED-SATELLITE (Space-To- Earth) 5.499A 5.499B RADIOLOCATION SPACE RESEARCH 5.499C 5.499D 5.501B ECA26 ECA36	YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU RADAR UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU RADAR	13.40-13.65 GHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır. 13.40-13.65 GHz : 1-Hareket algılama ve ikaz
13.65 - 13.75	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) RADIOLOCATION SPACE RESEARCH 5.501A Standard Frequency and Time Signal-Satellite (Earth-to-space) 5.499 5.500 5.501 5.501B	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (active) RADIOLOCATION SPACE RESEARCH 5.501A 5.501B ECA26 ECA36	YER KEŞİF UYDU, RADAR UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ	13.65-13.75 GHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır. 13.65-13.75 GHz : 1-Hareket algılama ve ikaz

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
7450 - 7550	MHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MARITIME MOBILE-SATELLITE (SPACE-TOEARTH) 5.461AA 5.461AB METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE except aeronautical mobile 5.461A	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MARITIME MOBILE-SATELLITE (SPACE-TOEARTH) 5.461AA 5.461AB METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE except aeronautical mobile 5.461A ECA36	SABİT SABİT UYDU DENİZ MOBİL UYDU METEOROLOJİK UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU DENİZ MOBİL UYDU METEOROLOJİK UYDU MOBİL	Bkz: Telsiz Tüzüğü 7450-7550 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR)
7550 - 7750	MHz	FIXED FIXED-SATELLITE MARITIME MOBILE-SATELLITE (SPACE-TOEARTH) 5.461AA 5.461AB (space-to-Earth) MOBILE except aeronautical mobile	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MARITIME MOBILE-SATELLITE (SPACE-TOEARTH) 5.461AA 5.461AB MOBILE except aeronautical mobile ECA36	SABİT SABİT UYDU DENİZ MOBİL UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU DENİZ MOBİL UYDU MOBİL	Bkz: Telsiz Tüzüğü 7550-7750 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR)
7750 - 7900	MHz	FIXED METEOROLOGICAL SATELLITE (space-to-Earth) 5.461B MOBILE except Aeronautical Mobile	FIXED METEOROLOGICAL SATELLITE (space-to-Earth) 5.461B MOBILE except aeronautical mobile	SABİT METEOROLOJİK UYDU MOBİL	SABİT METEOROLOJİK UYDU MOBİL	Bkz: Telsiz Tüzüğü 7750-7900 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR)
7900 - 8025	MHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE 5.461	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE 5.461 ECA36	SABİT SABİT UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU MOBİL	Bkz: Telsiz Tüzüğü 7900-8025 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR) 7900-8025 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
8025 - 8175	MHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (space-to-Earth) FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE 5.463 5.462A	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (space-to-Earth) FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE 5.462A 5.463 ECA36	SABİT YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU MOBİL	SABİT YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU MOBİL	Bkz: Telsiz Tüzüğü 8025-8175 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR) 8025-8175 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
8175 - 8215	MHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (space-to-Earth) FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) METEOROLOGICAL-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE 5.463 5.462A	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (space-to-Earth) FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) METEOROLOGICAL-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE 5.462A 5.463 ECA36	SABİT YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU METEOROLOJİK UYDU MOBİL	SABİT YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU METEOROLOJİK UYDU MOBİL	Bkz: Telsiz Tüzüğü 8175-8215 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR) 8175-8215 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
6700 - 7075	MHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) (space-to-Earth) 5.441 MOBILE 5.458 5.458A 5.458B	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) (space-to-Earth) 5.441 MOBILE Earth exploration satellite (passive) 5.458 5.458A 5.458B	SABİT SABİT UYDU MOBİL Yer Keşif Uydu	SABİT SABİT UYDU MOBİL	Bkz: Telsiz Tüzüğü 6700-7000 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR)
7075 - 7145	MHz	FIXED MOBILE 5.458 5.459	FIXED MOBILE Earth exploration satellite (passive) 5.458	SABİT Yer Keşif Uydu	SABİT	Bkz: Telsiz Tüzüğü 7075-7145 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR)
7145 - 7190	MHz	FIXED MOBILE SPACE RESEARCH (DEEP SPACE) (EARTH-TO-SPACE) 5.458 5.459	FIXED MOBILE SPACE RESEARCH (DEEP SPACE) (EARTH-TO-SPACE) Space Operation (Earth-to-space) 5.458	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL	Bkz: Telsiz Tüzüğü 7145-7190 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR)
7190 - 7235	MHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (EARTH-TO-SPACE) 5.460A 5.460B FIXED MOBILE SPACE RESEARCH (EARTH-TO-SPACE) 5.460 5.458 5.459	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (EARTH-TO-SPACE) 5.460A 5.460B FIXED MOBILE SPACE RESEARCH (EARTH-TO-SPACE) 5.460 5.458	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL UZAY ARAŞTIRMA	SABİT YER KEŞİF UYDU MOBİL	Bkz: Telsiz Tüzüğü 7190-7235 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR)
7235 - 7250	MHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (EARTH-TO-SPACE) 5.460A FIXED MOBILE 5.458	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (EARTH-TO-SPACE) 5.460A FIXED Space Research (Earth-to-space)	YER KEŞİF UYDU SABİT	SABİT YER KEŞİF UYDU	Bkz: Telsiz Tüzüğü 7235-7250 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR)
7250 - 7300	MHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE 5.461	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE 5.461 ECA36	SABİT SABİT UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU MOBİL	Bkz: Telsiz Tüzüğü 7250-7300 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR)
7300 - 7375	MHz	FIXED FIXED-SATELLITE (SPACE-TO-EARTH) MOBILE EXCEPT AERONAUTICAL MOBILE 5.461	FIXED FIXED-SATELLITE (SPACE-TO-EARTH) MOBILE EXCEPT AERONAUTICAL MOBILE 5.461 ECA36	SABİT SABİT UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU MOBİL	Bkz: Telsiz Tüzüğü 7300-7375 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR)
7375 - 7450	MHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MARITIME MOBILE-SATELLITE (SPACE-TOEARTH) 5.461AA 5.461AB MOBILE except Aeronautical Mobile	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MARITIME MOBILE-SATELLITE (SPACE-TOEARTH) 5.461AA 5.461AB MOBILE except Aeronautical Mobile ECA36	SABİT SABİT UYDU DENİZ MOBİL UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU DENİZ MOBİL UYDU MOBİL	Bkz: Telsiz Tüzüğü 7375-7450 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR)

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
2483.5	-	2500	MHz	FIXED MOBILE MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.351A RADIODETERMINATION- SATELLITE (space-to-Earth) 5.398 Radiolocation 5.398A 5.150 5.399 5.401 5.402	FIXED MOBILE MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.351A 5.150 5.399 5.402	SABİT MOBİL MOBİL UYDU	SABİT MOBİL MOBİL UYDU ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü	2483.5-2500 MHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler
2500	-	2520	MHz	FIXED 5.410 MOBILE except aeronautical mobile 5.384A 5.412	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.384A	MOBİL SABİT	İMT		
2520	-	2655	MHz	BROADCASTING-SATELLITE 5.413 5.416 FIXED 5.410 MOBILE except aeronautical mobile 5.384A 5.339 5.403 5.412 5.418B 5.418C	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.384A 5.339 5.418B 5.418C ECA16 ECA38	MOBİL SABİT	İMT		
2655	-	2670	MHz	BROADCASTING-SATELLITE 5.208B 5.413 5.416 FIXED 5.410 MOBILE except aeronautical mobile 5.384A Earth exploration-satellite (passive) Radio astronomy Space research (passive) 5.149 5.412 5.420	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.384A Earth Exploration-Satellite (passive) Radio Astronomy Space Research (passive) 5.149 5.208B ECA16	MOBİL SABİT Yer Keşif Uydu Uzay Araştırmaları	İMT		
2670	-	2680	MHz	FIXED 5.410 MOBILE except aeronautical mobile 5.384A Earth exploration-satellite (passive) Radio astronomy Space research (passive) 5.149 5.412 5.419	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.384A FIXED Radio Astronomy 5.149	MOBİL SABİT Radyo Astronomi	İMT		
2690	-	2700	MHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340 5.422	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340	YER KEŞİF UYDU RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU		

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)			ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
2700	-	2900	MHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.337 Radiolocation 5.423 ECA36	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.337 Radiolocation 5.423 ECA36	HAVA SEYRÜSEFER Radar	HAVA SEYRÜSEFER Radar	2700-2900 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
2900	-	3100	MHz	RADIOLOCATION 5.424A RADIONAVIGATION 5.426 5.425 5.427	RADIOLOCATION 5.424A RADIONAVIGATION 5.426 5.425 5.427 ECA36	SEYRÜSEFER RADAR	SEYRÜSEFER RADAR	2900-3100 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
3100	-	3300	MHz	RADIOLOCATION Earth Exploration-Satellite (active) Space Research (active) 5.149 5.428	RADIOLOCATION Earth Exploration-Satellite (active) Space Research (active) 5.149 ECA36	RADAR Yer Keşif Uydu Uzay Araştırmaları	RADAR	3100-3300 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
3300	-	3400	MHz	RADIOLOCATION 5.149 5.429 5.429A 5.429B 5.430	RADIOLOCATION 5.149 ECA36	RADAR	RADAR	
3400	-	3600	MHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE except aeronautical mobile 5.430A Radiolocation 5.431	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE except aeronautical mobile 5.430A Amateur Radiolocation ECA36 ECA38	MOBİL SABİT SABİT UYDU Amatör Radar	İMT	
3600	-	4200	MHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) Mobile	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE ECA37 ECA38	İMT SABİT SABİT UYDU	İMT SABİT SABİT UYDU	3600-3800 MHz: 1-İMT Bandı
4200	-	4400	MHz	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.436 AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.437 5.438 5.439 5.440	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.436 AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.438 5.437 5.440 ECA36	HAVA SEYRÜSEFER	HAVA SEYRÜSEFER	4200-4400 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
4400	-	4500	MHz	FIXED MOBILE	FIXED MOBILE ECA20 ECA36	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL	4400-4500 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
4500	-	4800	MHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.441 MOBILE	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.441 MOBILE ECA20 ECA36	SABİT SABİT UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU MOBİL	Bkz: Telsiz Tüzüğü 4500-4800 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
4800	-	4990	MHz	FIXED MOBILE 5.442 5.440A 5.441A 5.441B Radio Astronomy 5.149	FIXED MOBILE 5.442 5.440A 5.441A 5.441B Radio Astronomy 5.149 5.339 ECA20 ECA36	SABİT MOBİL Radyo Astronomi	SABİT MOBİL	Bkz: Telsiz Tüzüğü 4800-4990 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
1610	- 1610.6 MHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION MOBILE SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A 5.341 5.355 5.359 5.364 5.366 5.367 5.368 5.369 5.371 5.372	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION MOBILE SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A 5.341 5.359 5.364 5.366 5.367 5.368 5.371 5.372	HAVA SEYRÜSEFER MOBİL UYDU	HAVA SEYRÜSEFER MOBİL UYDU	
1610.6	- 1613.8 MHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A RADIO ASTRONOMY 5.149 5.341 5.355 5.359 5.364 5.366 5.367 5.368 5.369 5.371 5.372	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION MOBILE SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A RADIO ASTRONOMY 5.149 5.341 5.359 5.364 5.366 5.367 5.368 5.371 5.372	HAVA SEYRÜSEFER MOBİL UYDU	HAVA SEYRÜSEFER MOBİL UYDU	
1613.8	- 1621.35 MHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION MOBILE-SATELLITE (EARTH-TO- SPACE) 5.351A Mobile-Satellite (space-to-Earth) 5.208B 5.341 5.355 5.359 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.369 5.371 5.372	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION MOBILE-SATELLITE (EARTH-TO- SPACE) 5.351A Mobile-Satellite (space-to-Earth) 5.208B 5.341 5.359 5.364 5.3 5.366 5.367 5.368 5.371 5.372	HAVA SEYRÜSEFER MOBİL UYDU	HAVA SEYRÜSEFER MOBİL UYDU	
1621.35	- 1626.5 MHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION MARITIME MOBILE-SATELLITE (SPACE-TOEARTH) 5.373A 5.373 MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A Mobile-satellite (space-to-Earth) 5.208B Mobile-satellite except maritime mobile satellite (space-to-Earth) 5.341 5.355 5.359 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.369 5.371 5.372	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION MARITIME MOBILE-SATELLITE (SPACE-TOEARTH) 5.373A 5.373 MOBILE SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A Mobile Satellite (space-to-Earth) 5.208B Mobile-satellite except maritime mobile satellite (space-to-Earth) 5.341 5.359 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.371 5.372	HAVA SEYRÜSEFER MOBİL UYDU	HAVA SEYRÜSEFER MOBİL UYDU	
1626.5	- 1660 MHz	MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A 5.341 5.351 5.353A 5.354 5.355 5.357A 5.359 5.362A 5.374 5.375 5.376	MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A 5.341 5.351 5.353A 5.354 5.359	MOBİL UYDU	MOBİL UYDU	
1660	- 1660.5 MHz	MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A 5.351A 5.341 5.351 5.353A 5.354 5.355 5.357A 5.359 5.374 5.375 5.376	MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A 5.341 5.351 5.353A 5.354 5.359	MOBİL UYDU	MOBİL UYDU	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
1660.5 - 1668	MHz	RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) Fixed MOBILE except Aeronautical Mobile 5.149 5.341 5.379 5.379A	RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) Fixed MOBILE except Aeronautical Mobile 5.149 5.341 5.379A	RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA MOBİL	RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA MOBİL	
1668 - 1668.4	MHz	MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A 5.379B 5.379C RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) Fixed MOBILE except aeronautical mobile 5.149 5.341 5.379 5.379A	MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A 5.379B 5.379C RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) Fixed MOBILE except aeronautical mobile 5.149 5.341 5.379A	MOBİL UYDU RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	MOBİL UYDU	
1668.4 - 1670	MHz	FIXED METEOROLOGICAL AIDS MOBILE except Aeronautical Mobile MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A 5.379B 5.379C RADIO ASTRONOMY 5.149 5.341 5.379D 5.379E	FIXED METEOROLOGICAL AIDS MOBILE except aeronautical mobile MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A 5.379B 5.379C RADIO ASTRONOMY 5.149 5.341 5.379D 5.379E	SABİT METEOROLOJİK HİZMETLER MOBİL MOBİL UYDU	SABİT METEOROLOJİK HİZMETLER MOBİL MOBİL UYDU	
1670 - 1675	MHz	FIXED METEOROLOGICAL AIDS METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A 5.379B 5.341 5.379D 5.379E 5.380A	FIXED METEOROLOGICAL AIDS METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) 5.351A 5.379B Fixed 5.341 5.379D 5.379E 5.380A	METEOROLOJİK HİZMETLER METEOROLOJİK UYDU MOBİL	METEOROLOJİK HİZMETLER METEOROLOJİK UYDU MOBİL	
1675 - 1680	MHz	FIXED METEOROLOGICAL AIDS METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE except Aeronautical Mobile 5.341	FIXED METEOROLOGICAL AIDS METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE except aeronautical mobile 5.341 ECA36	SABİT METEOROLOJİK HİZMETLER METEOROLOJİK UYDU MOBİL	SABİT METEOROLOJİK HİZMETLER METEOROLOJİK UYDU MOBİL	
1680 - 1700	MHz	METEOROLOGICAL AIDS METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) Fixed Mobile except Aeronautical Mobile 5.289 5.341 5.382	METEOROLOGICAL AIDS METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) Fixed Mobile except Aeronautical Mobile 5.289 5.341 ECA36	METEOROLOJİK HİZMETLER METEOROLOJİK UYDU Sabit Mobil	METEOROLOJİK HİZMETLER METEOROLOJİK UYDU Sabit Mobil	
1700 - 1710	MHz	FIXED METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE except Aeronautical Mobile 5.289 5.341	FIXED METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) Mobile except Aeronautical Mobile 5.289 5.341 ECA36	SABİT METEOROLOJİK UYDU Mobil	SABİT METEOROLOJİK UYDU Mobil	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
876	-	880	MHz	BROADCASTING 5.322 FIXED Mobile except aeronautical mobile 5.317A 5.319 5.323	MOBILE 5.317A 5.323 ECA13 ECA36	MOBİL	MOBİL GSM-R	ECC/DEC(02)05	
880	-	890	MHz	BROADCASTING 5.322 FIXED Mobile except Aeronautical mobile 5.317A 5.319 5.323	MOBILE 5.323 5.317A ECA13 ECA29 ECA32	MOBİL	İMT		880-890 MHz: 1-GSM bandı
890	-	915	MHz	BROADCASTING 5.322 FIXED Mobile except aeronautical mobile 5.317A Radiolocation 5.323	MOBILE 5.317A Radiolocation 5.323 ECA13 ECA14 ECA29 ECA32 ECA36	MOBİL Radar	İMT		890-915 MHz: 1-GSM bandı
915	-	921	MHz	BROADCASTING 5.322 FIXED Mobile except aeronautical mobile 5.317A Radiolocation 5.323	MOBILE 5.317A Radiolocation 5.323 ECA13 ECA14 ECA36	MOBİL Radar	MOBİL Radar		
921	-	925	MHz	BROADCASTING 5.322 FIXED Mobile except aeronautical mobile 5.317A Radiolocation 5.323	MOBILE 5.317A Radiolocation 5.323 ECA13 ECA14 ECA36	MOBİL Radar	MOBİL GSM-R Radar	ECC/DEC(02)05	
925	-	942	MHz	BROADCASTING 5.322 FIXED Mobile except aeronautical mobile 5.317A Radiolocation 5.323	MOBILE Radiolocation 5.317A 5.323 ECA13 ECA14 ECA29 ECA30 ECA32 ECA36	MOBİL Radar	İMT		925-942 MHz : 1-GSM bandı
942	-	960	MHz	BROADCASTING 5.322 FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.317A 5.323	MOBILE 5.317A 5.323 ECA13 ECA29 ECA32	MOBİL	İMT		942-960 MHz: 1-GSM bandı
960	-	1164	MHz	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.327A AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.328 5.328AA	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.327A AERONAUTICAL MOBILE- SATELLITE (R) AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.328 5.328AA ECA36	HAVA MOBİL (R) HAVA MOBİL UYDU HAVA SEYRÜSEFER	HAVA MOBİL (R) HAVA MOBİL UYDU HAVA SEYRÜSEFER		

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		İTÜ-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
459	-	460 MHz	FIXED MOBILE 5.286AA 5.209 5.271 5.286A 5.286B 5.286C 5.286E	MOBILE ECA7	MOBİL	PMR/PAMR	ECC DEC (06) 06 ECC DEC (04) 06 ERC REC T/R 25-08 ECC DEC (08) 05
460	-	470 MHz	FIXED MOBILE Meteorological-Satellite (space-to-Earth) 5.287 5.288 5.289 5.290	MOBILE 5.287 5.289 ECA7 ECA34	MOBİL	PMR/PAMR	ECC DEC (06) 06 ECC DEC (04) 06 ERC REC T/R 25-08 ECC DEC (08) 05
470	-	694 MHz	BROADCASTING 5.149 5.291A 5.294 5.296 5.300 5.304 5.306 5.312	BROADCASTING 5.149 5.291A 5.296 5.306 ECA13	KARASAL TV/SES YAYINI	KARASAL TV/SES YAYINI	GE 06A
694	-	790 MHz	BROADCASTING MOBILE except aeronautical mobile 5.312A 5.317A 5.300 5.312	BROADCASTING MOBILE except aeronautical mobile 5.312A 5.317A 5.300 5.312 ECA38	MOBİL	İMT	
790	-	862 MHz	BROADCASTING FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.316B 5.317A 5.312 5.319	MOBILE except aeronautical mobile 5.312 5.316B 5.317A ECA13 ECA38	MOBİL	İMT	
862	-	870 MHz	BROADCASTING 5.322 FIXED Mobile except aeronautical mobile 5.317A 5.319 5.323	MOBILE 5.317A 5.323 ECA13 ECA36	MOBİL	MOBİL KABLOSUZ MİKROFON TANIMSIZ SRD ALARM SİSTEMLERİ RFID SİSTEMLERİ KABLOSUZ SES UYGULAMALARI	Bkz: Telsiz Tüzüğü 863-865 MHz: 1-Kablosuz mikروفon 2-İşleme bozukluklarına yardım 863-870 MHz: 1-Tanimsız SRD (868-868.6 MHz) (868.7-869.2 MHz) (869.4-869.65 MHz) (869.7-870 MHz) 868.6-869.4 MHz: 1-Alarm sistemleri (868.6-868.7 MHz) (869.25-869.3 MHz) (869.65-869.7 MHz) (869.2-869.25 MHz) (869.3-869.4 MHz) 865-868 MHz: 1-RFID sistemleri 863-865 MHz: 1-Kablosuz ses uygulamaları (864.8-865 MHz)
870	-	876 MHz	BROADCASTING 5.322 FIXED Mobile except aeronautical mobile 5.317A 5.319 5.323	MOBILE 5.317A 5.323 ECA13 ECA36	MOBİL	MOBİL	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
161.9375	-	161.9625	MHz	FIXED MARITIME MOBILE-SATELLITE (EARTH-TOSPACE) 5.228AA MOBILE EXCEPT AERONAUTICAL MOBILE 5.226	MOBILE EXCEPT AERONAUTICAL MOBILE Maritime Mobile-Satellite (Earth- to-space) 5.228AA 5.226 ECA7 ECA8	DENİZ MOBİL Deniz mobil uydu	DENİZ MOBİL Deniz mobil uydu		
161.9625	-	161.9875	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.226 Mobile-satellite (Earth-to-space) 5.228F 5.226 5.228A 5.228B	MOBILE except aeronautical mobile Mobile-Satellite (Earth-to-space) 5.228F 5.226 ECA7 ECA8	DENİZ MOBİL Deniz mobil uydu	ERC REC T/R 25-08		
161.9875	-	162.0125	MHz	FIXED MARITIME MOBILE-SATELLITE (EARTH-TOSPACE) 5.228AA MOBILE except aeronautical mobile 5.226 5.229	MARITIME MOBILE-SATELLITE (EARTH-TOSPACE) 5.228AA MOBILE except Aeronautical mobile 5.226 ECA7 ECA8	DENİZ MOBİL UYDU DENİZ MOBİL	ERC REC T/R 25-08		
162.0125	-	162.0375	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile Mobile-satellite (Earth-to-space) 5.228F 5.226 5.228A 5.228B 5.229	MOBILE except aeronautical mobile 5.226 ECA7 ECA8	DENİZ MOBİL	ERC REC T/R 25-08		
162.0375	-	169.4	MHz	FIXED Mobile except aeronautical mobile 5.226 5.229	Mobile except aeronautical mobile ECA7	Deniz Mobil Kara Mobil	DENİZ MOBİL PMR	ERC REC T/R 25-08	1- DENİZ MOBİL: 156.8375-157.450 MHz 160.600-160.975 MHz 161.475-162.050 MHz 2- KARA MOBİL 157.450 MHz-160.600 MHz 160.975 MHz-161.475 MHz 162.050 MHz-169.400 MHz
169.4	-	169.8125	MHz	FIXED Mobile except aeronautical mobile 5.226 5.229	Mobile except aeronautical mobile	SABİT Mobil	PMR TANIMSIZ SRD İZLEME, TAKIP VE BİLGİ EDİNME İŞİTME BOZUKLUKLARINA YARDIM	ERC REC T/R 25-08	169.4-169.8125 MHz: 1- Tanımsız SRD 169.4-169.475 MHz: 1- İzleme, takip ve bilgi edinme (ölçü okuma sistemleri) 169.4-174 MHz: (173.965-174.015 MHz) (169.400-169.475 MHz) (169.4875-169.5875 MHz) 1- İşitme Bozukluklarına Yardım
169.8125	-	174	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.226 5.229	MOBILE except aeronautical mobile ECA7	KARA MOBİL	PMR TANIMSIZ SRD İZLEME, TAKIP VE BİLGİ EDİNME İŞİTME BOZUKLUKLARINA YARDIM	ERC REC T/R 25-08 Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	169.4-169.8125 MHz: 1- Tanımsız SRD 169.4-169.475 MHz: 1- İzleme, takip ve bilgi edinme (ölçü okuma sistemleri) 169.4-174 MHz: (173.965-174.015 MHz) (169.400-169.475 MHz) (169.4875-169.5875 MHz) 1- İşitme Bozukluklarına Yardım

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
174	-	223	MHz	BROADCASTING 5.235	BROADCASTING LAND MOBILE 5.235	KARASAL TV/SES YAYINI KARA MOBİL	KARASAL TV/SES YAYINI	GE 06A	
223	-	225	MHz	BROADCASTING Fixed Mobile 5.243 5.246 5.247	BROADCASTING	SES YAYINI	SES YAYINI		
225	-	230	MHz	BROADCASTING Fixed Mobile 5.246 5.247	BROADCASTING Land mobile ECA10 ECA36	SES YAYINI	SES YAYINI		225-230 MHz arası <u>askerî</u> amaçlı kullanılmaktadır.
230	-	235	MHz	FIXED MOBILE 5.247 5.251 5.252	MOBILE ECA10 ECA36	MOBİL	MOBİL		230-235 MHz arası <u>askerî</u> amaçlı kullanılmaktadır.
235	-	240	MHz	FIXED MOBILE 5.252 5.254	MOBILE 5.254	MOBİL HAVA MOBİL	MOBİL HAVA MOBİL		235-240 MHz arası <u>askerî</u> amaçlı kullanılmaktadır.
240	-	242.95	MHz	FIXED MOBILE 5.111 5.254 5.256	MOBILE 5.254	MOBİL	MOBİL		240-242.95 MHz arası <u>askerî</u> amaçlı kullanılmaktadır.
242.95	-	243.05	MHz	FIXED MOBILE 5.111 5.254 5.256	AERONAUTICAL MOBILE 5.111 5.254 5.256	HAVA MOBİL	HAVA MOBİL		242.95 -243.05 MHz arası <u>askerî</u> amaçlı kullanılmaktadır.
243.05	-	267	MHz	FIXED MOBILE EXCEPT AERONAUTICAL MOBILE 5.111 5.252 5.254 5.256 5.256A	MOBILE 5.254 ECA10 ECA36	MOBİL	MOBİL		243.05 -267 MHz arası <u>askerî</u> amaçlı kullanılmaktadır.
267	-	272	MHz	FIXED MOBILE Space Operation (space-to-Earth) 5.254 5.257	MOBILE 5.254 ECA10 5.257 ECA36	MOBİL	MOBİL		267-272 MHz arası <u>askerî</u> amaçlı kullanılmaktadır.
272	-	273	MHz	FIXED MOBILE SPACE OPERATION (space-to-Earth) 5.254	MOBILE 5.254 ECA10 ECA36	MOBİL	MOBİL		272-273 MHz arası <u>askerî</u> amaçlı kullanılmaktadır.
273	-	312	MHz	FIXED MOBILE 5.254	MOBILE 5.254 ECA10 ECA36	MOBİL	MOBİL		273-312 MHz arası <u>askerî</u> amaçlı kullanılmaktadır.
312	-	315	MHz	FIXED MOBILE Mobile-Satellite (Earth-to- space) 5.254 5.255	MOBILE 5.254 5.255 ECA10 ECA36	MOBİL	MOBİL		312-315 MHz arası <u>askerî</u> amaçlı kullanılmaktadır.

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI
(TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
108 - 117.975	MHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.197 5.197A	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION AERONAUTICAL MOBILE(R) 5.197A	HAVA SEYRÜSEFER	HAVA SEYRÜSEFER	
117.975 - 121.45	MHz	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.200	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.200 ECA5	HAVA SEYRÜSEFER (R)	HAVA SEYRÜSEFER (R)	
121.45 - 121.55	MHz	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.111 5.200	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.111 5.200	HAVA SEYRÜSEFER (R)	HAVA SEYRÜSEFER (R)	
121.55 - 136	MHz	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.200 5.201	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.200 5.201 ECA5	HAVA SEYRÜSEFER (R)	HAVA SEYRÜSEFER (R)	
136 - 137	MHz	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.202	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.202 ECA5	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)	
137 - 137.025	MHz	METEOROLOGICAL SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.208A 5.208B 5.209 SPACE OPERATION (space-to-Earth) SPACE RESEARCH (space-to-Earth) Fixed Mobile except Aeronautical mobile (R) 5.204 5.205 5.206 5.207 5.208	METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.208A 5.208B 5.209 SPACE OPERATION (space-to-Earth) SPACE RESEARCH (space-to-Earth) 5.203 C 5.206 5.208 ECA6 ECA36	METEOROLOJİK UYDU MOBİL MOBİL UYDU	MOBİL MOBİL UYDU	137-137.025 MHz arası askeri amaçlı kullanılmaktadır.

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
52	- 68	MHz	BROADCASTING 5.162A 5.163 5.164 5.169A 5.169B	LAND MOBILE 5.162A ECA36 5.164 5.163	KARA MOBİL	KARA MOBİL	52-68 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.	
68	- 70.45	MHz	FIXED MOBILE except Aeronautical Mobile 5.175	MOBILE Amateur ECA9 ECA36	MOBİL Amatör	MOBİL Amatör		
70.45	- 74.8	MHz	FIXED MOBILE except Aeronautical Mobile 5.149 5.175 5.177 5.179 5.178	MOBILE except aeronautical mobile Radio astronomy 5.149 ECA9 ECA36	MOBİL Radyo Astronomi	MOBİL	68-74.8 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.	
74.8	- 75.2	MHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.180 5.181	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.180	HAVA SEYRÜSEFER	HAVA SEYRÜSEFER	74.8-75.2 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.	
75.2	- 87.5	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.175 5.179 5.187	MOBILE ECA36	MOBİL	MOBİL	75.2-87.5 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.	
87.5	- 100	MHz	BROADCASTING 5.190	BROADCASTING	ANALOG SES YAYINI	FM ANALOG SES YAYINI (GE 84) KABLOSUZ SES UYGULAMALARI	Bkz: Telsiz Tüzüğü	Askeri Harp Hali Mobil Hizmet (2020 Yılı) 87.5-100 MHz: 1-Kablosuz ses uygulamaları
100	- 108	MHz	BROADCASTING 5.192 5.194	BROADCASTING	ANALOG SES YAYINI	FM ANALOG SES YAYINI (GE 84) KABLOSUZ SES UYGULAMALARI	Bkz: Telsiz Tüzüğü	107.975-108 MHz Koruma Bandı 100-108 MHz: 1-Kablosuz ses uygulamaları

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI
(TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
21000	- 21450 kHz	AMATEUR AMATEUR SATELLITE	AMATEUR AMATEUR SATELLITE	AMATÖR AMATÖR UYDU	AMATÖR AMATÖR UYDU	
21450	- 21850 kHz	BROADCASTING	BROADCASTING	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI	
21850	- 21970 kHz	FIXED 5.155A 5.155	FIXED ECA36	SABİT	SABİT	
21870	- 21924 kHz	FIXED 5.155B	FIXED 5.155B ECA36	SABİT	SABİT	
21924	- 22900 kHz	AERONAUTICAL MOBILE (R)	AERONAUTICAL MOBILE (R) ECA36	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)	
22000	- 22855 kHz	MARITIME MOBILE 5.132 5.156	MARITIME MOBILE 5.132 ECA36	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL	
22855	- 23000 kHz	FIXED 5.156	FIXED ECA36	SABİT	SABİT	
23000	- 23200 kHz	FIXED Mobile except aeronautical mobile (R) 5.156	FIXED Mobile except aeronautical mobile (R) ECA36	SABİT Mobil	SABİT Mobil	
23200	- 23350 kHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR) FIXED 5.156A	AERONAUTICAL MOBILE (OR) FIXED 5.156A ECA36	HAVA MOBİL (OR) SABİT	HAVA MOBİL (OR) SABİT	
23350	- 24000 kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.157	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.157 ECA36	SABİT MOBİL	MOBİL	
24000	- 24450 kHz	FIXED LAND MOBILE	FIXED LAND MOBILE ECA36	SABİT KARA MOBİL	KARA MOBİL	
24450	- 24500 kHz	FIXED LAND MOBILE Radiolocation 5.132A 5.158	FIXED LAND MOBILE Radiolocation 5.132A ECA36	SABİT KARA MOBİL Radar	KARA MOBİL Radar	
24600	- 24890 kHz	FIXED LAND MOBILE	FIXED LAND MOBILE ECA36	SABİT KARA MOBİL	KARA MOBİL	
24890	- 24990 kHz	AMATEUR AMATEUR SATELLITE	AMATEUR AMATEUR SATELLITE	AMATÖR AMATÖR UYDU	AMATÖR AMATÖR UYDU	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI
(TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
17900	-	17970 kHz	AERONAUTICAL MOBILE (R)	AERONAUTICAL MOBILE (R) ECA36	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)	
17970	-	18030 kHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	AERONAUTICAL MOBILE (OR) ECA36	HAVA MOBİL (OR)	HAVA MOBİL (OR)	
18030	-	18052 kHz	FIXED	FIXED EU2	SABİT	SABİT	
18052	-	18068 kHz	FIXED Space research	FIXED Space research ECA36	SABİT Uzay araştırma	SABİT	
18068	-	18168 kHz	AMATEUR AMATEUR SATELLITE 5.154	AMATEUR AMATEUR SATELLITE	AMATÖR AMATÖR UYDU	AMATÖR AMATÖR UYDU	
18168	-	18780 kHz	FIXED Mobile except aeronautical mobile	FIXED Mobile except aeronautical mobile ECA36	SABİT Mobil	SABİT Mobil	
18780	-	18900 kHz	MARITIME MOBILE	MARITIME MOBILE ECA36	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL	
18900	-	19020 kHz	BROADCASTING 5.134 5.146	BROADCASTING 5.146	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI	
19020	-	19680 kHz	FIXED	FIXED ECA36	SABİT	SABİT	
19680	-	19800 kHz	MARITIME MOBILE 5.132	MARITIME MOBILE 5.132 ECA36	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL	
19800	-	19990 kHz	FIXED	FIXED ECA36	SABİT	SABİT	
19990	-	19995 kHz	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL Space research 5.111	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL Space research 5.111	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI	STANDART FREKANS VEZAMAN SINYALI	
19995	-	20010 kHz	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL (20 000 kHz) 5.111	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL (20 000 kHz) 5.111	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI (20000 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI (20000 kHz)	
20010	-	21000 kHz	FIXED Mobile	FIXED Mobile ECA36	SABİT Mobil	SABİT Mobil	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
7000 - 7100	kHz	AMATEUR AMATEUR SATELLITE 5.140 5.141 5.141A	AMATEUR AMATEUR SATELLITE	AMATÖR AMATÖR UYDU	AMATÖR AMATÖR UYDU	
7100 - 7200	kHz	AMATEUR 5.141A 5.141B	AMATEUR	AMATÖR	AMATÖR	
7200 - 7300	kHz	BROADCASTING	BROADCASTING	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI	
7300 - 7400	kHz	BROADCASTING 5.134 5.143 5.143A 5.143B 5.143C 5.143D	BROADCASTING 5.134 5.143 5.143B	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI	
7400 - 7450	kHz	BROADCASTING 5.143B 5.143C	BROADCASTING 5.143B	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI ENDÜKTİF UYGULAMALAR	Bkz: Telsiz Tüzüğü 7400-7450 kHz: 1-Endüktif uygulamalar
7450 - 8100	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.144	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) ECA36	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR	Bkz: Telsiz Tüzüğü 7450-8100 kHz: 1-Endüktif uygulamalar
8100 - 8195	kHz	FIXED MARITIME MOBILE	FIXED MARITIME MOBILE ECA36	SABİT DENİZ MOBİL	SABİT DENİZ MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR	Bkz: Telsiz Tüzüğü 8100-8195 kHz: 1-Endüktif uygulamalar
8195 - 8815	kHz	MARITIME MOBILE 5.109 5.110 5.132 5.145 5.111	MARITIME MOBILE 5.109 5.110 5.132 5.145 5.111 ECA36	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR	Bkz: Telsiz Tüzüğü 8195-8800 kHz: 1-Endüktif uygulamalar
8815 - 8965	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (R)	AERONAUTICAL MOBILE (R) ECA36	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)	
8965 - 9040	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	AERONAUTICAL MOBILE (OR) ECA36	HAVA MOBİL (OR)	HAVA MOBİL (OR)	
9040 - 9305	kHz	FIXED	FIXED ECA36	SABİT	SABİT	
9305 - 9355	kHz	FIXED Radiolocation 5.145A 5.145B	FIXED Radiolocation 5.145A ECA36	SABİT Radar	SABİT Radar	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)			
5003	-	5005	kHz	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL Space research	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL Space research	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI		
5005	-	5060	kHz	BROADCASTING FIXED 5.113	FIXED ECA36	SABİT	SABİT		
5060	-	5250	kHz	FIXED Mobile except aeronautical mobile 5.133	FIXED Mobile except aeronautical mobile ECA36	SABİT	SABİT		
5250	-	5275	kHz	FIXED Mobile except aeronautical mobile Radiolocation 5.132A 5.133A	FIXED Mobile except aeronautical mobile Radiolocation 5.132A ECA36	SABİT Mobil Radar	SABİT Mobil Radar		
5275	-	5351.5	kHz	FIXED Mobile except aeronautical mobile	FIXED Mobile except aeronautical mobile ECA36	SABİT Mobil	SABİT Mobil		
5351.5	-	5366.5	kHz	FIXED Mobile except aeronautical mobile Amateur 5.133B	FIXED Mobile except aeronautical mobile Amateur 5.133B ECA36	SABİT Mobil Amatör	SABİT Mobil Amatör		
5366.5	-	5450	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile	FIXED MOBILE except aeronautical mobile ECA36	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL		
5450	-	5480	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR) FIXED LAND MOBILE	AERONAUTICAL MOBILE (OR) FIXED LAND MOBILE ECA36	HAVA MOBİL (OR) FIXED	HAVA MOBİL (OR) FIXED		
5480	-	5680	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.111 5.115	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.111 5.115 ECA36	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)		
5680	-	5730	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR) 5.111 5.115	AERONAUTICAL MOBILE (OR) 5.111 5.115 ECA36	HAVA MOBİL (OR)	HAVA MOBİL (OR)		
5730	-	5900	kHz	FIXED LAND MOBILE	FIXED LAND MOBILE ECA36	SABİT KARA MOBİL	SABİT KARA MOBİL		
5900	-	5950	kHz	BROADCASTING 5.134 5.136	BROADCASTING 5.134 5.136	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI		
5950	-	6200	kHz	BROADCASTING	BROADCASTING	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI		
6200	-	6525	kHz	MARITIME MOBILE 5.109 5.110 5.130 5.132 5.137	MARITIME MOBILE 5.109 5.110 5.130 5.132 ECA36 5.137	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL		
6525	-	6685	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (R)	AERONAUTICAL MOBILE (R) ECA36	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)		
6685	-	6765	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	AERONAUTICAL MOBILE (OR) ECA36	HAVA MOBİL (OR)	HAVA MOBİL (OR)		
6765	-	7000	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.138	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.138 ECA36	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL TANIMSIZ SRD ENDÜKTİF UYGULAMALAR	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	6765-6795 kHz: 1-Tanımsız SRD 2-Endüktif Uygulamalar

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
110 - 112 kHz	FIXED MARITIME MOBILE RADIONAVIGATION 5.64	FIXED MARITIME MOBILE RADIONAVIGATION 5.64 ECA36	SABİT DENİZ MOBİL SEYRÜSEFER	SABİT DENİZ MOBİL SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	110-112 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2-Endüktif Uygulamalar
112 - 115 kHz	RADIONAVIGATION 5.60	RADIONAVIGATION 5.60 ECA36	SEYRÜSEFER	SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	112-115 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2-Endüktif Uygulamalar
115 - 117.6 kHz	RADIONAVIGATION 5.00 Fixed Maritime mobile 5.64 5.66	RADIONAVIGATION 5.00 Fixed Maritime mobile 5.64 ECA36	SEYRÜSEFER Fixed Deniz Mobil	SEYRÜSEFER Deniz Mobil ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	115-117.6 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2-Endüktif Uygulamalar
117.6 - 126 kHz	FIXED MARITIME MOBILE RADIONAVIGATION 5.60 5.64	FIXED MARITIME MOBILE RADIONAVIGATION 5.60 5.64 ECA36	SABİT DENİZ MOBİL SEYRÜSEFER	SABİT DENİZ MOBİL SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	117.6-126 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2-Endüktif Uygulamalar
126 - 129 kHz	RADIONAVIGATION 5.60	RADIONAVIGATION 5.60 ECA36	SEYRÜSEFER	SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	126-129 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2-Endüktif Uygulamalar
129 - 130 kHz	FIXED MARITIME MOBILE RADIONAVIGATION 5.60 5.64	FIXED MARITIME MOBILE RADIONAVIGATION 5.60 5.64 ECA36	SABİT DENİZ MOBİL SEYRÜSEFER	SABİT DENİZ MOBİL SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	129-130 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2-Endüktif Uygulamalar
130 - 135.7 kHz	FIXED MARITIME MOBILE 5.64 5.67	FIXED MARITIME MOBILE 5.64 ECA36	SABİT DENİZ MOBİL	SABİT DENİZ MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	130-135.7 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2-Endüktif Uygulamalar
135.7 - 137.8 kHz	FIXED MARITIME MOBILE Amateur 5.67A 5.64 5.67B	FIXED MARITIME MOBILE Amateur 5.64 5.67A 5.67B ECA36	SABİT DENİZ MOBİL	SABİT DENİZ MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	135.7-137.8 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2-Endüktif Uygulamalar
137.8 - 148.5 kHz	FIXED MARITIME MOBILE 5.64 5.67	FIXED MARITIME MOBILE 5.64 ECA36	SABİT DENİZ MOBİL	SABİT DENİZ MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	137.8-148.5 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2-Endüktif Uygulamalar 148 kHz- 5 MHz: 1-Endüktif Uygulamalar
148.5 - 255 kHz	BROADCASTING 5.68 5.69 5.70	BROADCASTING	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü	148.5-255 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
255 - 283.5 kHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION BROADCASTING 5.70	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION BROADCASTING ECA36	HAVA SEYRÜSEFER ANALOG SES YAYINI	HAVA SEYRÜSEFER ANALOG SES YAYINI ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü	255- 283.5 k kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler
283.5 - 315 kHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION MARITIME RADIONAVIGATION (radiobeacons) 5.74 5.73	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION MARITIME RADIONAVIGATION (radiobeacons) 5.73 5.74 ECA36	HAVA SEYRÜSEFER DENİZ SEYRÜSEFER	HAVA SEYRÜSEFER DENİZ SEYRÜSEFER ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü	283.5-315 k kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler
315 - 325 kHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION Maritime radionavigation (radiobeacons) 5.73 5.75	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION Maritime radionavigation (radiobeacons) 5.73 ECA36	HAVA SEYRÜSEFER DENİZ SEYRÜSEFER	HAVA SEYRÜSEFER DENİZ SEYRÜSEFER ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü	115-117.6 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler
325 - 405 kHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION ECA36	HAVA SEYRÜSEFER	HAVA SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	400-405 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar
405 - 415 kHz	RADIONAVIGATION 5.76	RADIONAVIGATION 5.76 ECA36	SEYRÜSEFER	SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	405-415 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar
415 - 435 kHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION MARITIME MOBILE 5.79	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION MARITIME MOBILE 5.79 ECA36	HAVA SEYRÜSEFER DENİZ MOBİL	HAVA SEYRÜSEFER DENİZ MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	415-435 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar
435 - 472 kHz	MARITIME MOBILE 5.79 Aeronautical radionavigation 5.77 5.82	MARITIME MOBILE 5.79 Aeronautical radionavigation 5.82 ECA36	DENİZ MOBİL Hava Seyrüsefer	DENİZ MOBİL Hava Seyrüsefer İZLEME, TAKİP VE BİLGİ EDİNME ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	456.9-457.1 kHz: 1-İzleme, takip ve bilgi edinme (gömülü beden, değerli malzeme) 435-472 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar.
472 - 479 kHz	MARITIME MOBILE 5.79 Aeronautical radionavigation 5.77 5.80 5.80B 5.82 Amateur 5.80A	MARITIME MOBILE 5.79 Aeronautical radionavigation 5.80B 5.82 Amateur 5.80A ECA36	DENİZ MOBİL Hava Seyrüsefer Amatör	DENİZ MOBİL Hava Seyrüsefer Amatör ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	472-479 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar
479 - 495 kHz	MARITIME MOBILE 5.79 5.79A Aeronautical radionavigation 5.77 5.82	MARITIME MOBILE 5.79 5.79A Aeronautical radionavigation 5.82 ECA36	DENİZ MOBİL Hava Seyrüsefer	DENİZ MOBİL Hava Seyrüsefer ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	479-495 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar

5.562C Use of the band 116-122.25 GHz by the inter-satellite service is limited to satellites in the geostationary-satellite orbit. The single-entry power flux-density produced by a station in the inter-satellite service, for all conditions and for all methods of modulation, at all altitudes from 0 km to 1 000 km above the Earth's surface and in the vicinity of all geostationary orbital positions occupied by passive sensors, shall not exceed -148 dB(W/(m² · MHz)) for all angles of arrival. (WRC-2000)

5.562E The allocation to the Earth exploration-satellite service (active) is limited to the band 133.5-134 GHz. (WRC-2000)

5.562F In the band 155.5-158.5 GHz, the allocation to the Earth exploration-satellite (passive) and space research (passive) services shall terminate on 1 January 2018. (WRC-2000)

5.562H Use of the bands 174.8-182 GHz and 185-190 GHz by the inter-satellite service is limited to satellites in the geostationary-satellite orbit. The single-entry power fluxdensity produced by a station in the inter-satellite service, for all conditions and for all methods of modulation, at all altitudes from 0 km to 1000 km above the Earth's surface and in the vicinity of all geostationary orbital positions occupied by passive sensors, shall not exceed -144 dB(W/(m² · MHz)) for all angles of arrival.(WRC-2000)

5.563A In the bands 200-209 GHz, 235-238 GHz, 250-252 GHz and 265-275 GHz,ground-based passive atmospheric sensing is carried out to monitor atmospheric constituents. (WRC-2000)

5.563B The band 237.9-238 GHz is also allocated to the Earth exploration-satellite service (active) and the space research service (active) for spaceborne cloud radars only. (WRC-2000)

5.564A For the operation of fixed and land mobile service applications in frequency bands in the range 275- 450 GHz: The frequency bands 275-296 GHz, 306-313 GHz, 318-333 GHz and 356-450 GHz are identified for use by administrations for the implementation of land mobile and fixed service applications, where no specific conditions are necessary to protect Earth exploration-satellite service (passive) applications. The frequency bands 296-306 GHz, 313-318 GHz and 333-356 GHz may only be used by fixed and land mobile service applications when specific conditions to ensure the protection of Earth exploration-satellite service (passive) applications are determined in accordance with Resolution 731 (Rev.WRC-19). In those portions of the frequency range 275-450 GHz where radio astronomy applications are used, specific conditions (e.g. minimum separation distances and/ or avoidance angles) may be necessary to ensure protection of radio astronomy sites from land mobile and/or fixed service applications, on a case-by-case basis in accordance with Resolution 731 (Rev.WRC-19). The use of the above-mentioned frequency bands by land mobile and fixed service applications does not preclude use by, and does not establish priority over, any other applications of radio services in the range of 275-450 GHz. (WRC-19)

5.565 The following frequency bands in the range 275-1000 GHz are identified for use by administrations for passive services applications: - radio astronomy service: 275-323 GHz, 327-371 GHz, 388-424 GHz, 426-442 GHz, 453-510 GHz, 623-711 GHz, 795-909 GHz and 926-945 GHz; - Earth exploration-satellite service (passive) and space research service (passive): 275-286 GHz, 296-306 GHz, 313-356 GHz, 361-365 GHz, 369-392 GHz, 397-399 GHz, 409-411 GHz, 416-434 GHz, 439-467 GHz, 477-502 GHz, 523-527 GHz, 538-581 GHz, 611-630 GHz, 634-654 GHz, 657-692 GHz, 713-718 GHz, 729-733 GHz, 750-754 GHz, 771-776 GHz, 823-846 GHz, 850-854 GHz, 857-862 GHz, 866-882 GHz, 905-928 GHz, 951-956 GHz, 968-973 GHz and 985-990 GHz. The use of the range 275-1000 GHz by the passive services does not preclude use of this range by active services. Administrations wishing to make frequencies in the 275-1000 GHz range available for active service applications are urged to take all practicable steps to protect these passive services from harmful interference until the date when the Table of Frequency Allocations is established in the above-mentioned 275-1000 GHz frequency range. All frequencies in the range 1000-3000 GHz may be used by both active and passive services. (WRC-12)

ECA1 Kullanılmamıştır.

ECA2 Kullanılmamıştır.

ECA3 Kullanılmamıştır.

ECA4 Kullanılmamıştır.

ECA5 Bu bandın bazı bölümlerinde havacılık istasyonları ve uçak istasyonları, 8.33 kHz kanal aralığını güvenli olmayan iletişim gereksinimleri için kullanır.

ECA6 Mobil uydu hizmeti, alçak yörüngeli uydularla sınırlıdır.

ECA7 Bu bant, ulusal bazda kırsal alanlardaki düşük kapasiteli sabit bağlantılar tarafından da kullanılabilir. Bu bağlantılara tam koruma uygulayarak mobil servis ile koordine edilmesi gereklidir.

ECA8 Düşük kapasiteli sabit bağlantılar, deniz mobil VHF haberleşme hizmetine herhangi bir şekilde zararlı enterferansa neden olabileceği alanlarda kullanımından kaçınılacaktır.

ECA9 CEPT, 69.9-70.5 MHz bandının tamamını veya bir kısmını ikincil olarak amatör servise yetkilendirebilir.

ECA10 225-399.9 MHz aralığı NATO için esas olup, ITU Bölge 2 dahil olmak üzere NATO tarafından kara mobil, mobil uydu, Hava/Kara/Hava, belirli deniz ve kara iletişimleri için askeri amaçlı kullanılmaktadır. 225-400 MHz aralığındaki bu NATO UHF bandı, NATO tarafından NATO ülkeleri için uyumlu hale getirilmiş olup, günlük bazlı kullanılmak üzere Nato tarafından yönetilen bir kaynaktır. 380-385 MHz ve 390-395 MHz'nin dar bantlı Kamu Koruma ve Afet Yardımı (PPDR) uygulamaları ile birlikte kullanıldığı kabul edilmektedir.

ECA11 Kullanılmamıştır.

ECA12 Sütun 1'deki RR 5 dipnotları yürürlüktedir. Bununla birlikte, idarelerin, ITU Tahsis Tablosu ve ECA ile mümkün olabilecek şekilde uyumlu olabilmeyi hedeflemelerini teşvik etmektedir.

ECA13 CEPT idaresi, hava radyo navigasyon servisine tahsisli 645-960 MHz'in temizlenmesi için tüm Pratik olabilecek adımların atılmasını teşvik etmektedir.

ECA14 Yer belirleme işleri, donanma gemileri tarafından taşınan radarlar için belirlenmiş askeri gereksinimlerle sınırlıdır.

ECA15 Kullanılmamıştır.

ECA15A Kullanılmamıştır.

ECA16 Bandın mobil servis tarafından kullanımı, taktik radyo rölesi ve video link uygulamaları ile sınırlıdır.

ECA16A Bandın mobil servis tarafından kullanımı, taktik radyo rölesi ve SAP/SAB uygulamaları ile sınırlıdır.

ECA17 5755-5765 MHz, 10.36-10.37 GHz, 10.45-10.46 GHz'in alt bantlarında amatör servis ikincil olarak belirlenmiştir. Diğer hizmetlere tahsis yapılırken, CEPT İdaresi, bu altbandların amatör emisyonlarını minimum güç akışı yoğunlukları ile alınmasını kolaylaştıracak şekilde elde edilmesini talep etmektedir.

ECA17A Bandın mobil servisler tarafından kullanılması Video bağlantıları ile sınırlıdır.

ECA18 Kullanılmamıştır.

ECA19 Bu bant radyo astronomi servisine tahsis edilmiştir. CEPT İdaresi, radyo astronomi hizmetini zararlı parazitlerden korumak için tüm uygulanabilir adımları atmaya teşvik etmektedir. Bu ve bitişik bantlardaki uzay veya hava istasyonlarından kaynaklanan emisyonlar ciddi zararlı parazitlere neden olabilir.

ECA20 Bu sabit servis bandı, sivil ve sivil olmayan kullanıcıların ortak kullanımı için tasarlanmıştır. Tercih edilen kanallar veya alt bantlarla ilgili herhangi bir kullanıcı önceliği, ilgili taraflar arasındaki görüşmelerden sonra belirlenecektir.

ECA21 Kullanılmamıştır.

ECA22 5250-5850 MHz bandı, radio navigasyon ve radio yer belirleme hizmetleri kapsamındaki çeşitli radyobelirleme uygulamaları için kullanılır. Bu bant daha ayrıntılı değerlendirmeye tabi olacaktır.

ECA23 Amatör uydu hizmeti, 5660-5670 MHz (dünyadan uzaya), 5830-5850 MHz (uzaydan dünyaya) ve 10.45-10.50 GHz alt bantlarında diğer servislere ikincil ve parazitsiz yaratmadan uygulanması gerekir. Diğer servislere tahsis yapılırken, CEPT İdaresi, yapılacak bu tahsislerin mümkün olduğunca amatör emisyonların minimum güç akışı yoğunlukları ile alınmasını kolaylaştıracak şekilde yapılmasını önermektedir.

ECA24 8500-10000 MHz bandı, radio navigasyon ve radio yer belirleme servislerine giren çeşitli radyobelirleme uygulamaları için kullanılır. Bu bant, 5250-5850 MHz bandıyla bağlantılı olarak daha ayrıntılı değerlendirmeye tabi olacaktır (bakınız ECA22).

ECA25 Kullanılmamıştır.

Sri Lanka and Chad, the band 29.5-31 GHz is also allocated to the fixed and mobile services on a secondary basis. The power limits specified in Nos. 21.3 and 21.5 shall apply. (WRC-12)

5.543 The band 29.95-30 GHz may be used for space-to-space links in the earth exploration-satellite service for telemetry, tracking, and control purposes, on a secondary basis.

5.543A In Bhutan, Cameroon, Korea (Rep. of), the Russian Federation, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Japan, Kazakhstan, Malaysia, Maldives, Mongolia, Myanmar, Uzbekistan, Pakistan, the Philippines, Kyrgyzstan, the Dem. People's Rep. of Korea, Sudan, Sri Lanka, Thailand and Viet Nam, the allocation to the fixed service in the frequency band 31-31.3 GHz may also be used by systems using high altitude platform stations (HAPS) in the ground-to-HAPS direction. The use of the frequency band 31-31.3 GHz by systems using HAPS is limited to the territory of the countries listed above and shall not cause harmful interference to, nor claim protection from, other types of fixed-service systems, systems in the mobile service and systems operated under No. 5.545. Furthermore, the development of these services shall not be constrained by HAPS. Systems using HAPS in the frequency band 31-31.3 GHz shall not cause harmful interference to the radio astronomy service having a primary allocation in the frequency band 31.3-31.8 GHz, taking into account the protection criterion as given in the most recent version of Recommendation ITU-R RA.769. In order to ensure the protection of satellite passive services, the level of unwanted power density into a HAPS ground station antenna in the frequency band 31.3-31.8 GHz shall be limited to -106 dB(W/MHz) under clear-sky conditions, and may be increased up to -100 dB(W/MHz) under rainy conditions to mitigate fading due to rain, provided the effective impact on the passive satellite does not exceed the impact under clear-sky conditions. See Resolution 145 (Rev.WRC-12). (WRC-15)

5.543B The allocation to the fixed service in the frequency band 31-31.3 GHz is identified for worldwide use by high-altitude platform stations (HAPS). This identification does not preclude the use of this frequency band by other fixed-service applications or by other services to which this frequency band is allocated on a co-primary basis, and does not establish priority in the Radio Regulations. Such use of the fixed-service allocation by HAPS shall be in accordance with the provisions of Resolution 167 (WRC-19). (WRC-19)

5.544 In the band 31-31.3 GHz the power flux-density limits specified in Article 21, Table 21-4 shall apply to the space research service.

5.545 Different category of service: in Armenia, Georgia, Kyrgyzstan, Tajikistan and Turkmenistan, the allocation of the band 31-31.3 GHz to the space research service is on a primary basis (see No. 5.33). (WRC-12)

5.546 Different category of service: in Saudi Arabia, Armenia, Azerbaijan, Bahrain, Belarus, Egypt, the United Arab Emirates, Spain, Estonia, the Russian Federation, Georgia, Hungary, Iran (Islamic Republic of), Israel, Jordan, Lebanon, Moldova, Mongolia, Oman, Uzbekistan, Poland, the Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, Romania, the United Kingdom, South Africa, Tajikistan, Turkmenistan and Turkey, the allocation of the frequency band 31.5-31.8 GHz to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services is on a primary basis (see No. 5.33). (WRC-19)

5.547 The bands 31.8-33.4 GHz, 37-40 GHz, 40.5-43.5 GHz, 51.4-52.6 GHz, 55.78-59 GHz and 64-66 GHz are available for high-density applications in the fixed service (see Resolution 75 (WRC-2000)). Administrations should take this into account when considering regulatory provisions in relation to these bands. Because of the potential deployment of high-density applications in the fixed-satellite service in the bands 39.5-40 GHz and 40.5-42 GHz (see No. 5.516B), administrations should further take into account potential constraints to high-density applications in the fixed service, as appropriate. (WRC-07)

5.547A Administrations should take practical measures to minimize the potential interference between stations in the fixed service and airborne stations in the radionavigation service in the 31.8-33.4 GHz band, taking into account the operational needs of the airborne radar systems. (WRC-2000)

5.548 In designing systems for the inter-satellite service in the band 32.3-33 GHz, for the radionavigation service in the band 32-33 GHz, and for the space research service (deep space) in the band 31.8-32.3 GHz, administrations shall take all necessary measures to prevent harmful interference between these services, bearing in mind the safety aspects of the radionavigation service (see Recommendation 707). (WRC-03)

5.549 Additional allocation: in Saudi Arabia, Bahrain, Bangladesh, Egypt, the United Arab Emirates, Gabon, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Israel, Jordan, Kuwait, Lebanon, Libya, Malaysia, Mali, Morocco, Mauritania, Nepal, Nigeria, Oman, Pakistan, the Philippines, Qatar, the Syrian Arab Republic, the Dem. Rep. of the Congo, Singapore, Somalia, Sudan, South Sudan, Sri Lanka, Togo, Tunisia and Yemen, the band 33.4-36 GHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. (WRC-12)

5.536 Use of the 25.25-27.5 GHz band by the inter-satellite service is limited to space research and Earth exploration-satellite applications, and also transmissions of data originating from industrial and medical activities in space.

5.536A Administrations operating earth stations in the Earth exploration-satellite service or the space research service shall not claim protection from stations in the fixed and mobile services operated by other administrations. In addition, earth stations in the Earth exploration-satellite service or in the space research service should be operated taking into account the most recent version of Recommendation ITU-R SA.1862. Resolution 242 (WRC-19) applies. (WRC-19)

5.536B In Algeria, Saudi Arabia, Austria, Bahrain, Belgium, Brazil, China, Korea (Rep. of), Denmark, Egypt, United Arab Emirates, Estonia, Finland, Hungary, India, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Ireland, Israel, Italy, Jordan, Kenya, Kuwait, Lebanon, Libya, Lithuania, Moldova, Norway, Oman, Uganda, Pakistan, the Philippines, Poland, Portugal, Qatar, the Syrian Arab Republic, Dem. People's Rep. of Korea, Slovakia, the Czech Rep., Romania, the United Kingdom, Singapore, Slovenia, Sudan, Sweden, Tanzania, Turkey, Viet Nam and Zimbabwe, earth stations operating in the Earth exploration-satellite service in the frequency band 25.5-27 GHz shall not claim protection from, or constrain the use and deployment of, stations of the fixed and mobile services. Resolution 242 (WRC-19) applies. (WRC-19)

5.536C In Algeria, Saudi Arabia, Bahrain, Botswana, Brazil, Cameroon, Comoros, Cuba, Djibouti, Egypt, United Arab Emirates, Estonia, Finland, Iran (Islamic Rep. of), Israel, Jordan, Kenya, Kuwait, Lithuania, Malaysia, Morocco, Nigeria, Oman, Qatar, Syrian Arab Republic, Somalia, Sudan, South Sudan, Tanzania, Tunisia, Uruguay, Zambia and Zimbabwe, earth stations operating in the space research service in the band 25.5-27 GHz shall not claim protection from, or constrain the use and deployment of, stations of the fixed and mobile services. (WRC-12)

5.537 Space services using non-geostationary satellites operating in the inter-satellite service in the band 27-27.5 GHz are exempt from the provisions of No. 22.2 5.537A In Bhutan, Cameroon, China, Korea (Rep. of), the Russian Federation, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Japan, Kazakhstan, Malaysia, Maldives, Mongolia, Myanmar, Uzbekistan, Pakistan, the Philippines, Kyrgyzstan, the Dem. People's Rep. of Korea, Sudan, Sri Lanka, Thailand and Viet Nam, the allocation to the fixed service in the frequency band 27.9-28.2 GHz may also be used by high altitude platform stations (HAPS) within the territory of these countries. Such use of 300 MHz of the fixed-service allocation by HAPS in the above countries is further limited to operation in the HAPS-to-ground direction and shall not cause harmful interference to, nor claim protection from, other types of fixed-service systems or other co-primary services. Furthermore, the development of these other services shall not be constrained by HAPS. See Resolution 145 (Rev. WRC-19). (WRC-19)

5.538 Additional allocation: the bands 27.500-27.501 GHz and 29.999-30.000 GHz are also allocated to the fixed-satellite service (space to Earth) on a primary basis for the beacon transmissions intended for up-link power control. Such space-to-Earth transmissions shall not exceed an equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) of ± 10 dBW in the direction of adjacent satellites on the geostationary-satellite orbit. (WRC-07)

5.539 The band 27.5-30 GHz may be used by the fixed-satellite service (Earth-to-space) for the provision of feeder links for the broadcasting-satellite service. 5.540 Additional allocation: the band 27.501-29.999 GHz is also allocated to the fixed-satellite service (space-to-Earth) on a secondary basis for beacon transmissions intended for up-link power control.

5.541 In the band 28.5-30 GHz, the earth exploration-satellite service is limited to the transfer of data between stations and not to the primary collection of information by means of active or passive sensors. 5.541A Feeder links of non-geostationary networks in the mobile-satellite service and geostationary networks in the fixed-satellite service operating in the band 29.1-29.5 GHz (Earth-to-space) shall employ uplink adaptive power control or other methods of fade compensation, such that the earth station transmissions shall be conducted at the power level required to meet the desired link performance while reducing the level of mutual interference between both networks. These methods shall apply to networks for which Appendix 4 coordination information is considered as having been received by the Bureau after 17 May 1996 and until they are changed by a future competent world radiocommunication conference. Administrations submitting Appendix 4 information for coordination before this date are encouraged to utilize these techniques to the extent practicable. (WRC-2000)

5.542 Additional allocation: in Algeria, Saudi Arabia, Bahrain, Brunei Darussalam, Cameroon, China, the Dem. Rep. of the Congo, Egypt, the United Arab Emirates, Eritrea, Ethiopia, Guinea, India, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Japan, Jordan, Kuwait, Lebanon, Malaysia, Mali, Morocco, Mauritania, Nepal, Oman, Pakistan, Philippines, Qatar, the Syrian Arab Republic, the Dem. People's Rep. of Korea, Somalia, Sudan, South Sudan,

administrations. No. 9.17 does not apply. When applying this provision, administrations should consider the relevant parts of these Regulations and the latest relevant ITU-R Recommendations. (WRC-15)

5.509F In the frequency bands 14.50-14.75 GHz in countries listed in Resolution 163 (WRC-15) and 14.50-14.8 GHz in countries listed in Resolution 164 (WRC-15), earth stations in the fixed-satellite service (Earth-to-space) not for feeder links for the broadcasting-satellite service shall not constrain the future deployment of the fixed and mobile services. (WRC-15)

5.509G The frequency band 14.5-14.8 GHz is also allocated to the space research service on a primary basis. However, such use is limited to the satellite systems operating in the space research service (Earth-to-space) to relay data to space stations in the geostationary-satellite orbit from associated earth stations. Stations in the space research service shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations in the fixed and mobile services and in the fixed-satellite service limited to feeder links for the broadcasting-satellite service and associated space operations functions using the guard bands under Appendix 30A and feeder links for the broadcasting-satellite service in Region 2. Other uses of this frequency band by the space research service are on a secondary basis. (WRC-15)

5.510 Except for use in accordance with Resolution 163 (WRC-15) and Resolution 164 (WRC-15), the use of the frequency band 14.5-14.8 GHz by the fixed-satellite service (Earth-to-space) is limited to feeder links for the broadcasting-satellite service. This use is reserved for countries outside Europe. Uses other than feeder links for the broadcasting-satellite service are not authorized in Regions 1 and 2 in the frequency band 14.75-14.8 GHz. (WRC-15)

5.511 Additional allocation: in Saudi Arabia, Bahrain, Cameroon, Egypt, the United Arab Emirates, Guinea, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Israel, Kuwait, Lebanon, Pakistan, Oman, Qatar, the Syrian Arab Republic and Somalia, the band 15.35-15.4 GHz is also allocated to the fixed and mobile services on a secondary basis. (WRC-12)

5.511A Use of the band 15.43-15.63 GHz by the fixed-satellite service (Earth-to-space) is limited to feeder links of non-geostationary systems in the mobile-satellite service, subject to coordination under No. 9.11A. (WRC-15)

5.511C Stations operating in the aeronautical radionavigation service shall limit the effective e.i.r.p. in accordance with Recommendation ITU-R S.1340-0. The minimum coordination distance required to protect the aeronautical radionavigation stations (No. 4.10 applies) from harmful interference from feeder link earth stations and the maximum e.i.r.p. transmitted towards the local horizontal plane by a feeder link earth station shall be in accordance with Recommendation ITU-R S.1340-0. (WRC-15)

5.511E In the frequency band 15.4-15.7 GHz, stations operating in the radiolocation service shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations operating in the aeronautical radionavigation service. (WRC-12)

5.511F In order to protect the radio astronomy service in the frequency band 15.35-15.4 GHz, radiolocation stations operating in the frequency band 15.4-15.7 GHz shall not exceed the power flux-density level of -156 dB(W/m²) in a 50 MHz bandwidth in the frequency band 15.35-15.4 GHz, at any radio astronomy observatory site for more than 2 per cent of the time. (WRC-12)

5.512 Additional allocation: in Algeria, Saudi Arabia, Austria, Bahrain, Bangladesh, Brunei Darussalam, Cameroon, Congo (Rep. of the), Egypt, El Salvador, the United Arab Emirates, Eritrea, Finland, Guatemala, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Jordan, Kenya, Kuwait, Lebanon, Libya, Malaysia, Mali, Morocco, Mauritania, Montenegro, Nepal, Nicaragua, Niger, Oman, Pakistan, Qatar, Syrian Arab Republic, the Dem. Rep. of the Congo, Singapore, Somalia, Sudan, South Sudan, Chad, Togo and Yemen, the frequency band 15.7-17.3 GHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. (WRC-15)

5.513 Additional allocation: in Israel, the band 15.7-17.3 GHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. These services shall not claim protection from or cause harmful interference to services operating in accordance with the Table in countries other than those included in No. 5512.

5.513A Spaceborne active sensors operating in the band 17.2-17.3 GHz shall not cause harmful interference to, or constrain the development of, the radiolocation and other services allocated on a primary basis. (WRC-97)

5.514 Additional allocation: in Algeria, Saudi Arabia, Bahrain, Bangladesh, Cameroon, El Salvador, the United Arab Emirates, Guatemala, India, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Israel, Italy, Japan, Jordan, Kuwait, Libya, Lithuania, Nepal, Nicaragua, Nigeria, Oman, Uzbekistan, Pakistan, Qatar, Kyrgyzstan Sudan and South Sudan, the frequency band 17.3-17.7 GHz is also allocated to the fixed and mobile services on a secondary basis. The power limits given in Nos. 21.3 and 21.5 shall apply. (WRC-15)

otherwise specifically agreed by the affected administration(s). The provisions of this footnote in no way derogate the obligations of the aeronautical mobile-satellite service to operate as a secondary service in accordance with No. 5.29. (WRC-15)

5.505 Additional allocation: in Algeria, Saudi Arabia, Bahrain, Botswana, Brunei Darussalam, Cameroon, China, Congo (Rep. of the), Korea (Rep. of), Djibouti, Egypt, the United Arab Emirates, Eswatini, Gabon, Guinea, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Israel, Japan, Jordan, Kuwait, Lebanon, Malaysia, Mali, Morocco, Mauritania, Oman, the Philippines, Qatar, the Syrian Arab Republic, the Dem. People's Rep. of Korea, Singapore, Somalia, Sudan, South Sudan, Chad, Viet Nam and Yemen, the frequency band 14-14.3 GHz is also allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-19)

5.506 The band 14-14.5 GHz may be used, within the fixed-satellite service (Earth-to-space), for feeder links for the broadcasting-satellite service, subject to coordination with other networks in the fixed-satellite service. Such use of feeder links is reserved for countries outside Europe.

5.506A In the band 14-14.5 GHz, ship earth stations with an e.i.r.p. greater than 21 dBW shall operate under the same conditions as earth stations located on board vessels, as provided in Resolution 902 (WRC-03). This footnote shall not apply to ship earth stations for which the complete Appendix 4 information has been received by the Bureau prior to 5 July 2003. (WRC-03)

5.506B Earth stations located on board vessels communicating with space stations in the fixed-satellite service may operate in the frequency band 14-14.5 GHz without the need for prior agreement from Cyprus and Malta, within the minimum distance given in Resolution 902 (Rev.WRC-03) from these countries. (WRC-15)

5.508 Additional allocation: in Germany, France, Italy, Libya, North Macedonia and the United Kingdom, the frequency band 14.25-14.3 GHz is also allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-19)

5.508A In the frequency band 14.25-14.3 GHz, the power flux-density produced on the territory of the countries of Saudi Arabia, Bahrain, Botswana, China, Côte d'Ivoire, Egypt, France, Guinea, India, Iran (Islamic Republic of), Italy, Kuwait, Nigeria, Oman, the Syrian Arab Republic, the United Kingdom and Tunisia by any aircraft earth station in the aeronautical mobile-satellite service shall not exceed the limits given in Annex 1, Part B of Recommendation ITU-R M.1643-0, unless otherwise specifically agreed by the affected administration(s). The provisions of this footnote in no way derogate the obligations of the aeronautical mobile-satellite service to operate as a secondary service in accordance with No. 5.29. (WRC-15)

5.509A In the band 14.3-14.5 GHz, the power flux-density produced on the territory of the countries of Saudi Arabia, Botswana, Cameroon, China, Côte d'Ivoire, Egypt, France, Gabon, Guinea, India, Iran (Islamic Republic of), Italy, Kuwait, Morocco, Nigeria, Oman, the Syrian Arab Republic, the United Kingdom, Sri Lanka, Tunisia and Viet Nam by any aircraft earth station in the aeronautical mobile-satellite service shall not exceed the limits given in Annex 1, Part B of Recommendation ITU-R M.1643, unless otherwise specifically agreed by the affected administration(s). The provisions of this footnote in no way derogate the obligations of the aeronautical mobile-satellite service to operate as a secondary service in accordance with No. 5.29. (WRC-12)

5.509B The use of the frequency bands 14.5-14.75 GHz in countries listed in Resolution 163 (WRC-15) and 14.5-14.8 GHz in countries listed in Resolution 164 (WRC-15) by the fixed-satellite service (Earth-to-space) not for feeder links for the broadcasting satellite service is limited to geostationary-satellites. (WRC-15)

5.509C For the use of the frequency bands 14.5-14.75 GHz in countries listed in Resolution 163 (WRC-15) and 14.5-14.8 GHz in countries listed in Resolution 164 (WRC-15) by the fixed-satellite service (Earth-to-space) not for feeder links for the broadcasting satellite service, the fixed-satellite service earth stations shall have a minimum antenna diameter of 6 m and a maximum power spectral density of -44.5 dBW/Hz at the input of the antenna. The earth stations shall be notified at known locations on land. (WRC-15)

5.509D Before an administration brings into use an earth station in the fixed-satellite service (Earth-to-space) not for feeder links for the broadcasting-satellite service in the frequency bands 14.5-14.75 GHz (in countries listed in Resolution 163 (WRC-15)) and 14.5-14.8 GHz (in countries listed in Resolution 164 (WRC-15)), it shall ensure that the power flux-density produced by this earth station does not exceed -151.5 dB(W/m² · 4 kHz) produced at all altitudes from 0 m to 19 000 m above sea level at 22 km seaward from all coasts, defined as the low-water mark, as officially recognized by each coastal State. (WRC-15)

5.509E In the frequency bands 14.50-14.75 GHz in countries listed in Resolution 163 (WRC-15) and 14.50-14.8 GHz in countries listed in Resolution 164 (WRC-15), the location of earth stations in the fixed-satellite service (Earth-to-space) not for feeder links for the broadcasting-satellite service shall maintain a separation distance of at least 500 km from the border(s) of other countries unless shorter distances are explicitly agreed by those

- 5.461A The use of the band 7450-7550 MHz by the meteorological-satellite service (space-to-Earth) is limited to geostationary-satellite systems. Non-geostationary meteorological-satellite systems in this band notified before 30 November 1997 may continue to operate on a primary basis until the end of their lifetime. (WRC-97)
- 5.461AA The use of the frequency band 7375-7750 MHz by the maritime mobile-satellite service is limited to geostationary-satellite networks (WRC-15)
- 5.461AB In the frequency band 7375-7750 MHz, earth stations in the maritime mobile-satellite service shall not claim protection from, nor constrain the use and development of, stations in the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services. No. 5.43A does not apply. (WRC-15)
- 5.461B The use of the band 7750-7900 MHz by the meteorological-satellite service (space-to-Earth) is limited to non-geostationary satellite systems. (WRC-12)
- 5.462A In Regions 1 and 3 (except for Japan), in the band 8025-8400 MHz, the Earth exploration-satellite service using geostationary satellites shall not produce a power flux-density in excess of the following provisional values for angles of arrival (θ), without the consent of the affected administration: -135 dB(W/m²) in a 1 MHz band for $0^\circ \leq \theta < 5^\circ$ - $135 + 0.5(\theta - 5)$ dB(W/m²) in a 1 MHz band for $5^\circ \leq \theta < 25^\circ$ - 125 dB(W/m²) in a 1 MHz band for $25^\circ \leq \theta < 90^\circ$ (WRC-12)
- 5.463 Aircraft stations are not permitted to transmit in the band 8025-8400 MHz. (WRC-97)
- 5.465 In the space research service, the use of the band 8400-8450 MHz is limited to deep space.
- 5.466 Different category of service: in Singapore and Sri Lanka, the allocation of the band 8400-8500 MHz to the space research service is on a secondary basis (see No. 5.32). (WRC-12)
- 5.468 Additional allocation: in Saudi Arabia, Bahrain, Bangladesh, Brunei Darussalam, Burundi, Cameroon, China, Congo (Rep. of the), Djibouti, Egypt, the United Arab Emirates, Eswatini, Gabon, Guyana, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Jamaica, Jordan, Kenya, Kuwait, Lebanon, Libya, Malaysia, Mali, Morocco, Mauritania, Nepal, Nigeria, Oman, Uganda, Pakistan, Qatar, Syrian Arab Republic, the Dem. People's Rep. of Korea, Senegal, Singapore, Somalia, Sudan, Chad, Togo, Tunisia and Yemen, the frequency band 8 500-8 750 MHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. (WRC-19)
- 5.469 Additional allocation: in Armenia, Azerbaijan, Belarus, Georgia, Hungary, Lithuania, Mongolia, Uzbekistan, Poland, Kyrgyzstan, the Czech Rep., Romania, the Russian Federation, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the band 8500-8750 MHz is also allocated to the land mobile and radionavigation services on a primary basis. (WRC-12)
- 5.469A In the band 8550-8650 MHz, stations in the earth exploration-satellite service (active) and space research service (active) shall not cause harmful interference to, or constrain the use and development of, stations of the radiolocation service. (WRC-97)
- 5.470 The use of the band 8750-8850 MHz by the aeronautical radionavigation service is limited to airborne Doppler navigation aids on a centre frequency of 8800 MHz. 5.471 Additional allocation: in Algeria, Germany, Bahrain, Belgium, China, Egypt, the United Arab Emirates, France, Greece, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Libya, the Netherlands, Qatar, and Sudan, the frequency bands 8825-8850 MHz and 9000-9200 MHz are also allocated to the maritime radionavigation service, on a primary basis, for use by shore-based radars only. (WRC-15)
- 5.472 In the bands 8850-9000 MHz and 9200-9225 MHz, the maritime radionavigation service is limited to shore-based radars.
- 5.473 Additional allocation: in Armenia, Austria, Azerbaijan, Belarus, Cuba, the Russian Federation, Georgia, Hungary, Uzbekistan, Poland, Kyrgyzstan, Romania, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the frequency bands 8 850-9 000 MHz and 9 200-9 300 MHz are also allocated to the radionavigation service on a primary basis. (WRC-19)
- 5.473A In the band 9000-9200 MHz, stations operating in the radiolocation service shall not cause harmful interference to, nor claim protection from, systems identified in No. 5.337 operating in the aeronautical radionavigation service, or radar systems in the maritime radionavigation service operating in this band on a primary basis in the countries listed in No. 5.471. (WRC-07)

5.474 In the band 9200-9500 MHz, search and rescue transponders (SART) may be used, having due regard to the appropriate ITU-R Recommendation (see also Article 31).

5.474A The use of the frequency bands 9 200-9 300 MHz and 9 900-10 400 MHz by the Earth exploration-satellite service (active) is limited to systems requiring necessary bandwidth greater than 600 MHz that cannot be fully accommodated within the frequency band 9 300-9 900 MHz. Such use is subject to agreement to be obtained under No. 9.21 from Algeria, Saudi Arabia, Bahrain, Egypt, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Lebanon and Tunisia. An administration that has not replied under No. 9.52 is considered as not having agreed to the coordination request. In this case, the notifying administration of the satellite system operating in the Earth exploration-satellite service (active) may request the assistance of the Bureau under Sub-Section IID of Article 9. (WRC-15)

5.474B Stations operating in the Earth exploration-satellite (active) service shall comply with Recommendation ITU-R RS.2066-0. (WRC-15)

5.474C Stations operating in the Earth exploration-satellite (active) service shall comply with Recommendation ITU-R RS.2065-0. (WRC-15)

5.474D Stations operating in the Earth exploration-satellite service (active) shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations of the maritime radionavigation and radiolocation services in the frequency band 9 200-9 300 MHz, the radionavigation and radiolocation services in the frequency band 9 900-10 000 MHz and the radiolocation service in the frequency band 10.0-10.4 GHz. (WRC-15)

5.475 The use of the band 9300-9500 MHz by the aeronautical radionavigation service is limited to airborne weather radars and ground-based radars. In addition, ground based radar beacons in the aeronautical radionavigation service are permitted in the band 9300-9320 MHz on condition that harmful interference is not caused to the maritime radionavigation service. (WRC-07)

5.475A The use of the band 9300-9500 MHz by the Earth exploration-satellite service (active) and the space research service (active) is limited to systems requiring necessary bandwidth greater than 300 MHz that cannot be fully accommodated within the 9500-9800 MHz band. (WRC-07)

5.475B In the band 9300-9500 MHz, stations operating in the radiolocation service shall not cause harmful interference to, nor claim protection from, radars operating in the radionavigation service in conformity with the Radio Regulations. Ground-based radars used for meteorological purposes have priority over other radiolocation uses. (WRC-07)

5.476A In the band 9300-9800 MHz, stations in the Earth exploration-satellite service (active) and space research service (active) shall not cause harmful interference to, nor claim protection from, stations of the radionavigation and radiolocation services. (WRC-07)

5.477 Different category of service: in Algeria, Saudi Arabia, Bahrain, Bangladesh, Brunei Darussalam, Cameroon, Djibouti, Egypt, the United Arab Emirates, Eritrea, Ethiopia, Guyana, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Jamaica, Japan, Jordan, Kuwait, Lebanon, Liberia, Malaysia, Nigeria, Oman, Pakistan, Qatar, Syrian Arab Republic, the Dem. People's Rep. of Korea, Singapore, Somalia, Sudan, South Sudan, Trinidad and Tobago, Uganda and Yemen, the allocation of the band 9800-10000 MHz to the fixed service is on a primary basis (see No. 5.33). (WRC-15)

5.478 Additional allocation: in Azerbaijan, Kyrgyzstan, Romania, Turkmenistan and Ukraine, the frequency band 9 800-10 000 MHz is also allocated to the radionavigation service on a primary basis. (WRC-19)

5.478A The use of the band 9800-9900 MHz by the Earth exploration-satellite service (active) and space research service (active) is limited to systems requiring necessary bandwidth greater than 500 MHz that cannot be fully accommodated within the 9300-9800 MHz band. (WRC-07)

5.478B In the band 9800-9900 MHz, stations in the Earth exploration-satellite service (active) and the space research service (active) shall not cause harmful interference to, nor claim protection from stations of the fixed service to which this band is allocated on a secondary basis. (WRC-12)

5.479 The band 9975-10025 MHz is also allocated to the meteorological-satellite service on a secondary basis for use by weather radars.

5.481 Additional allocation: in Algeria, Germany, Angola, Brazil, China, Côte d'Ivoire, Egypt, El Salvador, Ecuador, Spain, Guatemala, Hungary, Japan, Kenya, Morocco, Nigeria, Oman, Uzbekistan, Pakistan, Paraguay,

application of the services to which it is allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. The provisions of Nos. 9.17 and 9.18 shall also apply in the coordination phase. Before an administration brings into use a (base or mobile) station of the mobile service in this frequency band it shall ensure that the power flux-density (pfd) produced at 3 m above ground does not exceed $-154.5 \text{ dBW}/(\text{m}^2 \cdot 4 \text{ kHz})$ for more than 20% of time at the border of the territory of any other administration. This limit may be exceeded on the territory of any country whose administration has so agreed. In order to ensure that the pfd limit at the border of the territory of any other administration is met, the calculations and verification shall be made, taking into account all relevant information, with the mutual agreement of both administrations (the administration responsible for the terrestrial station and the administration responsible for the earth station), and with the assistance of the Bureau if so requested. In case of disagreement, the calculation and verification of the pfd shall be made by the Bureau, taking into account the information referred to above. Stations of the mobile service in the frequency band 3400-3600 MHz shall not claim more protection from space stations than that provided in Table 21-4 of the Radio Regulations (Edition of 2004). (WRC-15)

5.431 Additional allocation: in Germany, the frequency band 3 400-3 475 MHz is also allocated to the amateur service on a secondary basis. (WRC-19)

5.436 Use of the frequency band 4200-4400 MHz by stations in the aeronautical mobile (R) service is reserved exclusively for wireless avionics intra-communication systems that operate in accordance with recognized international aeronautical standards. Such use shall be in accordance with Resolution 424 (WRC-15). (WRC-15)

5.437 Passive sensing in the Earth exploration-satellite and space research services may be authorized in the frequency band 4200-4400 MHz on a secondary basis. (WRC-15)

5.438 Use of the frequency band 4200-4400 MHz by the aeronautical radionavigation service is reserved exclusively for radio altimeters installed on board aircraft and for the associated transponders on the ground. (WRC-15)

5.439 Additional allocation: in Iran (Islamic Republic of), the band 4200-4400 MHz is also allocated to the fixed service on a secondary basis. (WRC-12)

5.440 The standard frequency and time signal-satellite service may be authorised to use the frequency 4202 MHz for space-to-Earth transmissions and the frequency 6427 MHz for Earth-to-space transmissions. Such transmissions shall be confined within the limits of ± 2 MHz of these frequencies, subject to agreement obtained under No. 9.21.

5.440A In Region 2 (except Brazil, Cuba, French overseas departments and communities, Guatemala, Paraguay, Uruguay and Venezuela), and in Australia, the band 4400-4940 MHz may be used for aeronautical mobile telemetry for flight testing by aircraft stations (see No. 1.83). Such use shall be in accordance with Resolution 416 (WRC-07) and shall not cause harmful interference to, nor claim protection from, the fixed-satellite and fixed service. Any such use does not preclude the use of this band by other mobile service applications or by other services to which this band is allocated on a co-primary basis and does not establish priority in the Radio Regulations. (WRC-07)

5.441 The use of the bands 4500-4800 MHz (space-to-Earth), 6725-7025 MHz (Earth-to-space) by the fixed-satellite service shall be in accordance with the provisions of Appendix 30B. The use of the bands 10.7-10.95 GHz (space-to-Earth), 11.2-11.45 GHz (space-to-Earth) and 12.75-13.25 GHz (Earth-to-space) by geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service shall be in accordance with the provisions of Appendix 30B. The use of the bands 10.7-10.95 GHz (space-to Earth), 11.2-11.45 GHz (space-to-Earth) and 12.75-13.25 GHz (Earth-to-space) by a nongeostationary-satellite system in the fixed-satellite service is subject to application of the provisions of No. 9.12 for coordination with other non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service. Non-geostationary-satellite system in the fixed-satellite service shall not claim protection from geostationary-satellite networks in the fixed-satellite service operating in accordance with the Radio Regulations, irrespective of the dates of receipt by the Bureau of the complete coordination or notification information, as appropriate, for the non-geostationary-satellite system in the fixed-satellite service and of the complete coordination or notification information, as appropriate, for the geostationary-satellite networks, and No. 5.43A does not apply. Non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service in the above bands shall be operated in such a way that any unacceptable interference that may occur during their operation shall be rapidly eliminated. (WRC-2000)

5.441A In Brazil, Paraguay and Uruguay, the frequency band 4 800-4 900 MHz, or portions thereof, is identified for the implementation of International Mobile Telecommunications (IMT). This identification does not preclude the use of this frequency band by any application of the services to which it is allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. The use of this frequency band for the implementation of IMT is subject to

agreement obtained with neighbouring countries, and IMT stations shall not claim protection from stations of other applications of the mobile service. Such use shall be in accordance with Resolution 223 (Rev.WRC-19). (WRC-19)

5.441B In Angola, Armenia, Azerbaijan, Benin, Botswana, Brazil, Burkina Faso, Burundi, Cambodia, Cameroon, China, Côte d'Ivoire, Djibouti, Eswatini, Russian Federation, Gambia, Guinea, Iran (Islamic Republic of), Kazakhstan, Kenya, Lao P.D.R., Lesotho, Liberia, Malawi, Mauritius, Mongolia, Mozambique, Nigeria, Uganda, Uzbekistan, the Dem. Rep. of the Congo, Kyrgyzstan, the Dem. People's Rep. of Korea, Sudan, South Africa, Tanzania, Togo, Viet Nam, Zambia and Zimbabwe, the frequency band 4 800-4 990 MHz, or portions thereof, is identified for use by administrations wishing to implement International Mobile Telecommunications (IMT). This identification does not preclude the use of this frequency band by any application of the services to which it is allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. The use of IMT stations is subject to agreement obtained under No. 9.21 with concerned administrations, and IMT stations shall not claim protection from stations of other applications of the mobile service. In addition, before an administration brings into use an IMT station in the mobile service, it shall ensure that the power flux-density (pfd) produced by this station does not exceed $-155 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 1 \text{ MHz))}$ produced up to 19 km above sea level at 20 km from the coast, defined as the low-water mark, as officially recognized by the coastal State. This pfd criterion is subject to review at WRC-23. Resolution 223 (Rev.WRC-19) applies. This identification shall be effective after WRC-19. (WRC-19)

5.442 In the bands 4825-4835 MHz and 4950-4990 MHz, the allocation to the mobile service is restricted to the mobile, except aeronautical mobile, service. In Region 2 (except Brazil, Cuba, Guatemala, Mexico, Paraguay, Uruguay and Venezuela), and in Australia, the band 4825-4835 MHz is also allocated to the aeronautical mobile service, limited to aeronautical mobile telemetry for flight testing by aircraft stations. Such use shall be in accordance with Resolution 416 (WRC-07) and shall not cause harmful interference to the fixed service. (WRC-07)

5.443AA In the frequency bands 5000-5030 MHz and 5091-5150 MHz, the aeronautical mobile-satellite (R) service is subject to agreement obtained under No. 9.21. The use of these bands by the aeronautical mobile-satellite (R) service is limited to internationally standardized aeronautical systems. (WRC-12)

5.443B In order not to cause harmful interference to the microwave landing system operating above 5030 MHz, the aggregate power flux-density produced at the Earth's surface in the frequency band 5030-5150 MHz by all the space stations within any radionavigation-satellite service system (space-to-Earth) operating in the frequency band 5 010-5 030 MHz shall not exceed $-124.5 \text{ dB(W/m}^2)$ in a 150 kHz band. In order not to cause harmful interference to the radio astronomy service in the frequency band 4990-5000 MHz, radionavigation-satellite service systems operating in the frequency band 5 010-5 030 MHz shall comply with the limits in the frequency band 4990-5000 MHz defined in Resolution 741 (Rev.WRC-15). (WRC-15)

5.443C The use of the frequency band 5030-5091 MHz by the aeronautical mobile (R) service is limited to internationally standardized aeronautical systems. Unwanted emissions from the aeronautical mobile (R) service in the frequency band 5030-5091 MHz shall be limited to protect RNSS system downlinks in the adjacent 5010-5030 MHz band. Until such time that an appropriate value is established in a relevant ITU-R Recommendation, the e.i.r.p. density limit of -75 dBW/MHz in the frequency band 5010-5030 MHz for any AM(R)S station unwanted emission should be used. (WRC-12)

5.443D In the frequency band 5030-5091 MHz, the aeronautical mobile-satellite (R) service is subject to coordination under No. 9.11A. The use of this frequency band by the aeronautical mobile-satellite (R) service is limited to internationally standardized aeronautical systems.

5.444 The frequency band 5030-5150 MHz is to be used for the operation of the international standard system (microwave landing system) for precision approach and landing. In the frequency band 5030-5091 MHz, the requirements of this system shall take precedence over other uses of this frequency band. For the use of the frequency band 5091-5150 MHz, No. 5.444A and Resolution 114 (Rev.WRC-15) apply. (WRC-15)

5.444A The use of allocation to the fixed-satellite service (Earth-to-space) in the frequency band 5091-5150 MHz is limited to feeder links of non-geostationary satellite systems in the mobile-satellite service and is subject to coordination under No. 9.11A. The use of the frequency band 5091-5150 MHz by feeder links of non-geostationary satellite systems in the mobile-satellite service shall be subject to application of Resolution 114 (Rev. WRC-15). Moreover, to ensure that the aeronautical radionavigation service is protected from harmful interference, coordination is required for feeder-link earth stations of the non geostationary satellite systems in the mobile-satellite service which are separated by less than 450 km from the territory of an administration operating ground stations in the aeronautical radionavigation service. (WRC-15)

station recorded in the Master International Frequency Register, for more than 2% of integration periods of 2 000 s. (WRC-03)

5.379D For sharing of the band 1668.4-1675 MHz between the mobile-satellite service and the fixed and mobile services, Resolution 744 (Rev.WRC-07) shall apply. (WRC-07)

5.379E In the band 1668.4-1675 MHz, stations in the mobile-satellite service shall not cause harmful interference to stations in the meteorological aids service in China, Iran (Islamic Republic of), Japan and Uzbekistan. In the band 1668.4-1675 MHz, administrations are urged not to implement new systems in the meteorological aids service and are encouraged to migrate existing meteorological aids service operations to other bands as soon as practicable. (WRC-03)

5.380A In the band 1670-1675 MHz, stations in the mobile-satellite service shall not cause harmful interference to, nor constrain the development of, existing earth stations in the meteorological-satellite service notified before 1 January 2004. Any new assignment to these earth stations in this band shall also be protected from harmful interference from stations in the mobile-satellite service. (WRC-07)

5.381 Additional allocation: in Afghanistan, Cuba, India, Iran (Islamic Republic of) and Pakistan, the band 1690-1700 MHz is also allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-12)

5.382 Different category of service: in Saudi Arabia, Armenia, Azerbaijan, Bahrain, Belarus, Congo (Rep. of the), Egypt, the United Arab Emirates, Eritrea, Ethiopia, the Russian Federation, Guinea, Iraq, Israel, Jordan, Kazakhstan, Kuwait, Lebanon, North Macedonia, Mauritania, Moldova, Mongolia, Oman, Uzbekistan, Poland, Qatar, the Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, Somalia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine and Yemen, the allocation of the frequency band 1 690-1 700 MHz to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services is on a primary basis (see No. 5.33), and in the Dem. People's Rep. of Korea, the allocation of the frequency band 1 690-1 700 MHz to the fixed service is on a primary basis (see No. 5.33) and to the mobile, except aeronautical mobile, service on a secondary basis. (WRC-19)

5.384A The frequency bands 1710-1885 MHz, 2300-2400 MHz or 2500-2690 MHz, and portion thereof, are identified for use by administrations wishing to implement International Mobile Telecommunications (IMT) in accordance with Resolution 223 (Rev.WRC-15). This identification does not preclude the use of these frequency bands by any application of the services to which they are allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. (WRC-15)

5.385 Additional allocation: the band 1718.8-1722.2 MHz is also allocated to the radio astronomy service on a secondary basis for spectral line observations. (WRC-2000)

5.386 Additional allocation: the band 1750-1850 MHz is also allocated to the space operation (Earth-to-space) and space research (Earth-to-space) services in Region 2, (except in Mexico) in Australia, Guam, India, Indonesia and Japan on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21, having particular regard to troposcatter systems. (WRC-15)

5.387 Additional allocation: in Belarus, Georgia, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Romania, Tajikistan and Turkmenistan, the band 1770-1790 MHz is also allocated to the meteorological-satellite service on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. (WRC-12)

5.388 The frequency bands 1885-2025 MHz and 2110-2200 MHz are intended for use, on a worldwide basis, by administrations wishing to implement International Mobile Telecommunications (IMT). Such use does not preclude the use of these frequency bands by other services to which they are allocated. The frequency bands should be made available for IMT in accordance with Resolution 212 (Rev.WRC-15). (see also Resolution 223 (Rev.WRC-15)). (WRC-15)

5.388A In Regions 1 and 3, the bands 1885-1980 MHz, 2010-2025 MHz and 2110-2170 MHz and, in Region 2, the bands 1885-1980 MHz and 2110-2160 MHz may be used by high altitude platform stations as base stations to provide International Mobile Telecommunications (IMT), in accordance with Resolution 221 (Rev.WRC 07). Their use by IMT applications using high altitude platform stations as base stations does not preclude the use of these bands by any station in the services to which they are allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. (WRC-12)

5.388B In Algeria, Saudi Arabia, Bahrain, Benin, Burkina Faso, Cameroon, Comoros, Côte d'Ivoire, China, Cuba, Djibouti, Egypt, United Arab Emirates, Eritrea, Ethiopia, Gabon, Ghana, India, Iran (Islamic Republic of), Israel, Jordan, Kenya, Kuwait, Lebanon, Libya, Mali, Morocco, Mauritania, Nigeria, Oman, Uganda, Pakistan,

see Resolutions 224 (Rev.WRC-19), 760 (Rev.WRC-19) and 749 (Rev.WRC-19), where applicable. This identification does not preclude the use of these frequency bands by any application of the services to which they are allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. (WRC-19)

5.319 Additional Allocation: In Belarus, the Russian Federation and Ukraine, the bands 806-840 MHz (Earth-to-space) and 856-890 MHz (space-to-Earth) are also allocated to the mobile-satellite, except aeronautical mobile satellite (R), service. The use of these bands by this service shall not cause harmful interference to, or claim protection from, services in other countries operating in accordance with the Table of Frequency Allocations and is subject to special agreements between the administrations concerned.

5.322 In Region 1, in the band 862-960 MHz, stations of the broadcasting service shall be operated only in the African Broadcasting Area (See Nos 5.10 to 5.13) excluding Algeria, Burundi, Egypt, Spain, Lesotho, Libya, Morocco, Malawi, Namibia, Nigeria, South Africa, Tanzania, Zimbabwe and Zambia, subject to agreement obtained under No 9.21. (WRC-12)

5.323 Additional allocation: in Armenia, Azerbaijan, Belarus, the Russian Federation, Kazakhstan, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the frequency band 862-960 MHz, in Bulgaria the frequency bands 862-880 MHz and 915-925 MHz, and in Romania the frequency bands 862-880 MHz and 915-925 MHz, are also allocated to the aeronautical radionavigation service on a primary basis. Such use is subject to agreement obtained under No. 9.21 with administrations concerned and limited to ground-based radiobeacons in operation on 27 October 1997 until the end of their lifetime. (WRC-19)

5.327A The use of the frequency band 960-1164 MHz by the aeronautical mobile (R) service is limited to systems that operate in accordance with recognized international aeronautical standards. Such use shall be in accordance with Resolution 417 (Rev. WRC-15). (WRC-15)

5.328 The use of the band 960-1215 MHz by the aeronautical radionavigation service is reserved on a worldwide basis for the operation and development of airborne electronic aids to air navigation and any directly associated ground-based facilities. (WRC-2000)

5.328A Stations in the radionavigation-satellite service in the band 1164-1215 MHz shall operate in accordance with the provisions of Resolution 609 (Rev.WRC-07) and shall not claim protection from stations in the aeronautical radionavigation service in the band 960-1215 MHz. No. 5.43A does not apply. The provisions of No. 21.18 shall apply. (WRC-07)

5.328AA The frequency band 1 087.7-1 092.3 MHz is also allocated to the aeronautical mobile-satellite (R) service (Earth-to-space) on a primary basis, limited to the space station reception of Automatic Dependent Surveillance-Broadcast (ADS-B) emissions from aircraft transmitters that operate in accordance with recognized international aeronautical standards. Stations operating in the aeronautical mobile-satellite (R) service shall not claim protection from stations operating in the aeronautical radionavigation service. Resolution 425 (Rev.WRC-19) shall apply. (WRC-19)

5.328B The use of the bands 1164-1300 MHz, 1559-1610 MHz and 5010-5030 MHz by systems and networks in the radionavigation-satellite service for which complete coordination or notification information, as appropriate, is received by the Radiocommunication Bureau after 1 January 2005 is subject to the application of the provisions of Nos. 9.12, 9.12A and 9.13. Resolution 610 (WRC-03) shall also apply; however, in the case of radionavigation-satellite service (space-to-space) networks and systems, Resolution 610 (WRC-03) shall only apply to transmitting space stations. In accordance with No. 5.329A, for systems and networks in the radionavigation-satellite service (space-to-space) in the bands 1215-1300 MHz and 1559-1610 MHz, the provisions of Nos. 9.7, 9.12, 9.12A and 9.13 shall only apply with respect to other systems and networks in the radionavigation-satellite service (space-to-space). (WRC-07)

5.329 Use of the radionavigation-satellite service in the frequency band 1 215-1 300 MHz shall be subject to the condition that no harmful interference is caused to, and no protection is claimed from, the radionavigation service authorized under No. 5.331. Furthermore, the use of the radionavigation-satellite service in the frequency band 1 215-1 300 MHz shall be subject to the condition that no harmful interference is caused to the radiolocation service. No. 5.43 shall not apply in respect of the radiolocation service. Resolution 608 (Rev.WRC-19) shall apply. (WRC-19)

5.329A Use of systems in the radionavigation-satellite service (space-to-space) operating in the bands 1215-1300 MHz and 1559-1610 MHz is not intended to provide safety service applications, and shall not impose any additional constraints on radionavigation-satellite service (space-to-Earth) systems or on other services operating in accordance with the Table of Frequency Allocations. (WRC-07)

M.1371). With the exception of AIS emissions, emissions in these frequency bands by systems operating in the maritime mobile service for communications shall not exceed 1 W. (WRC-12)

5.228A The frequency bands 161.9625-161.9875 MHz and 162.0125-162.0375 MHz may be used by aircraft stations for the purpose of search and rescue operations and other safety-related communications. (WRC-12)

5.228AA The use of the frequency bands 161.9375-161.9625 MHz and 161.9875-162.0125 MHz by the maritime mobile-satellite (Earth-to-space) service is limited to the systems which operate in accordance with Appendix 18. (WRC-15)

5.228AB The use of the frequency bands 157.1875-157.3375 MHz and 161.7875-161.9375 MHz by the maritime mobile-satellite service (Earth-to-space) is limited to non-GSO satellite systems operating in accordance with Appendix 18. (WRC-19)

5.228AC The use of the frequency bands 157.1875-157.3375 MHz and 161.7875-161.9375 MHz by the maritime mobile-satellite service (space-to-Earth) is limited to non-GSO satellite systems operating in accordance with Appendix 18. Such use is subject to agreement obtained under No. 9.21 with respect to the terrestrial services in Azerbaijan, Belarus, China, Korea (Rep. of), Cuba, the Russian Federation, the Syrian Arab Republic, the Dem. People's Rep. of Korea, South Africa and Viet Nam. (WRC-19)

5.228B The use of the frequency bands 161.9625-161.9875 MHz and 162.0125-162.0375 MHz by the fixed and land mobile services shall not cause harmful interference to, or claim protection from, the maritime mobile service. (WRC-12)

5.228C The use of the frequency bands 161.9625-161.9875 MHz and 162.0125-162.0375 MHz by the maritime mobile service and the mobile-satellite (Earth-to-space) service is limited to the automatic identification system (AIS). The use of these frequency bands by the aeronautical mobile(OR) service is limited to AIS emissions from search and rescue aircraft operations. The AIS operations in these frequency bands shall not constrain the development and use of the fixed and mobile services operating in the adjacent frequency bands.

5.228D The frequency bands 161.9625-161.9875 MHz (AIS 1) and 162.0125-162.0375 MHz (AIS 2) may continue to be used by the fixed and mobile services on a primary basis until 1 January 2025, at which time this allocation shall no longer be valid. Administrations are encouraged to make all practicable efforts to discontinue the use of these bands by the fixed and mobile services prior to the transition date. During this transition period, the maritime mobile service in these frequency bands has priority over the fixed, land mobile and aeronautical mobile services.

5.228E The use of the automatic identification system in the frequency bands 161.9625-161.9875 MHz and 162.0125-162.0375 MHz by the aeronautical mobile (OR) service is limited to aircraft stations for the purpose of search and rescue operations and other safety-related communications.

5.228F The use of the frequency bands 161.9625-161.9875 MHz and 162.0125-162.0375 MHz by the mobile-satellite service (Earth-to-space) is limited to the reception of automatic identification system emissions from stations operating in the maritime mobile service. (WRC-12)

5.229 Alternative allocation: in Morocco, the band 162-174 MHz is allocated to the broadcasting service on a primary basis. The use of this band shall be subject to agreement with administrations having services, operating or planned, in accordance with the Table which are likely to be affected. Stations in existence on 1 January 1981, with their technical characteristics as of that date, are not affected by such agreement.

5.231 Additional allocation: in Afghanistan and China, the band 167-174 MHz is also allocated to the broadcasting service on a primary basis. The introduction of the broadcasting service into this band shall be subject to agreement with the neighbouring countries in Region 3 whose services are likely to be affected. (WRC-12)

5.235 Additional allocation: in Germany, Austria, Belgium, Denmark, Spain, Finland, France, Israel, Italy, Liechtenstein, Malta, Monaco, Norway, the Netherlands, the United Kingdom, Sweden and Switzerland, the band 174 - 223 MHz is also allocated to the land mobile service on a primary basis. However, the stations of the land mobile service shall not cause harmful interference to, or claim protection from, broadcasting stations, existing or planned, in countries other than those listed in this footnote.

5.246 Alternative allocation: in Spain, France, Israel and Monaco, the band 223-230 MHz is allocated to the broadcasting and land mobile services on a primary basis (see No. 5.33) on the basis that, in the preparation of frequency plans, the broadcasting service shall have prior choice of frequencies; and allocated to the fixed and

5.159 Alternative allocation: in Armenia, Belarus, Moldova and Kyrgyzstan, the frequency band 39-39.5 MHz is allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. (WRC-19)

5.160 Additional allocation: in Botswana, Burundi, the Dem. Rep. of the Congo and Rwanda, the band 41-44 MHz is also allocated to the aeronautical radionavigation service on a primary basis. (WRC-12)

5.161A Additional allocation: in Korea (Rep. of), the United States and Mexico, the frequency bands 41 015-41.665 MHz and 43.35-44 MHz are also allocated to the radiolocation service on a primary basis. Stations in the radiolocation service shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations operating in the fixed or mobile services. Applications of the radiolocation service are limited to oceanographic radars operating in accordance with Resolution 612 (Rev.WRC-12). (WRC-19)

5.161B Alternative allocation: in Albania, Germany, Armenia, Austria, Belarus, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Cyprus, Vatican, Croatia, Denmark, Spain, Estonia, Finland, France, Greece, Hungary, Ireland, Iceland, Italy, Latvia, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, North Macedonia, Malta, Moldova, Monaco, Montenegro, Norway, Uzbekistan, Netherlands, Portugal, Kyrgyzstan, Slovakia, Czech Rep., Romania, United Kingdom, San Marino, Slovenia, Sweden, Switzerland, Turkey and Ukraine, the frequency band 42-42.5 MHz is allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. (WRC-19)

5.162A Additional allocation: in Germany, Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, China, Vatican, Denmark, Spain, Estonia, the Russian Federation, Finland, France, Ireland, Iceland, Italy, Latvia, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, North Macedonia, Monaco, Montenegro, Norway, the Netherlands, Poland, Portugal, the Czech Rep., the United Kingdom, Serbia, Slovenia, Sweden and Switzerland the frequency band 46-68 MHz is also allocated to the radiolocation service on a secondary basis. This use is limited to the operation of wind profiler radars in accordance with Resolution 217 (WRC-97). (WRC-19)

5.163 Additional allocation: in Armenia, Belarus, the Russian Federation, Georgia, Kazakhstan, Latvia, Moldova, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the frequency bands 47-48.5 MHz and 56.5-58 MHz are also allocated to the fixed and land mobile services on a secondary basis. (WRC-19)

5.164 Additional allocation: in Albania, Algeria, Germany, Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Botswana, Bulgaria, Côte d'Ivoire, Croatia, Denmark, Spain, Estonia, Eswatini, Finland, France, Gabon, Greece, Hungary, Ireland, Israel, Italy, Jordan, Lebanon, Libya, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Madagascar, Mali, Malta, Morocco, Mauritania, Monaco, Montenegro, Nigeria, Norway, the Netherlands, Poland, Syrian Arab Republic, Slovakia, Czech Rep., Romania, the United Kingdom, Serbia, Slovenia, Sweden, Switzerland, Chad, Togo, Tunisia and Turkey, the frequency band 47-68 MHz, in South Africa the frequency band 47-50 MHz, and in Latvia the frequency bands 48.5-56.5 MHz and 58-68 MHz, are also allocated to the land mobile service on a primary basis. However, stations of the land mobile service in the countries mentioned in connection with each frequency band referred to in this footnote shall not cause harmful interference to, or claim protection from, existing or planned broadcasting stations of countries other than those mentioned in connection with the frequency band. (WRC-19)

5.165 Additional allocation: in Angola, Cameroon, Congo (Rep. of the), Egypt, Madagascar, Mozambique, Niger, Somalia, Sudan, South Sudan, Tanzania and Chad, the frequency band 47-68 MHz is also allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-19) 5.166A Different category of service: in Austria, Cyprus, the Vatican, Croatia, Denmark, Spain, Finland, Hungary, Latvia, the Netherlands, the Czech Republic, the United Kingdom, Slovakia and Slovenia, the frequency band 50.0-50.5 MHz is allocated to the amateur service on a primary basis. Stations in the amateur service in these countries shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations of the broadcasting, fixed and mobile services operating in accordance with the Radio Regulations in the frequency band 50.0-50.5 MHz in the countries not listed in this provision. For a station of these services, the protection criteria in No. 5.169B shall also apply. In Region 1, with the exception of those countries listed in No. 5.169, wind profiler radars operating in the radiolocation service under No. 5.162A are authorized to operate on the basis of equality with stations in the amateur service in the frequency band 50.0-50.5 MHz. (WRC-19)

5.166B In Region 1, stations in the amateur service operating on a secondary basis shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations of the broadcasting service. The field strength generated by an amateur station in Region 1 in the frequency band 50-52 MHz shall not exceed a calculated value of +6 dB(μ V/m) at a height of 10 m above ground for more than 10% of time along the border of a country with operational analogue broadcasting stations in Region 1 and of neighbouring countries with broadcasting stations in Region 3 listed in Nos. 5.167 and 5.168. (WRC-19)

Sudan, Tunisia and Yemen is limited to the maritime mobile and aeronautical radionavigation services. The amateur service shall not be used in the abovementioned countries in this frequency band, and this should be taken into account by the countries authorizing such use. (WRC-12)

5.82 In the maritime mobile service, the frequency 490 kHz is to be used exclusively for the transmission by coast stations of navigational and meteorological warnings and urgent information to ships, by means of narrow-band direct-printing telegraphy. The conditions for use of the frequency 490 kHz are prescribed in Articles 31 and 52. In using the band 415-495 kHz for the aeronautical radionavigation service, administrations are requested to ensure that no harmful interference is caused to the frequency 490 kHz. (WRC-12)

5.82C The frequency band 495-505 kHz is used for the international NAVDAT system as described in the most recent version of Recommendation ITU-R M.2010. NAVDAT transmitting stations are limited to coast stations. (WRC-19)

5.84 The conditions for the use of the frequency 518 kHz by the maritime mobile service are prescribed in Articles 31 and 52. (WRC-07)

5.87 Additional allocation: in Angola, Botswana, Eswatini, Lesotho, Malawi, Mozambique, Namibia and Niger, the frequency band 526.5-535 kHz is also allocated to the mobile service on a secondary basis. (WRC-19)

5.87A Additional allocation: in Uzbekistan, the band 526.5-1606.5 kHz is also allocated to the radionavigation service on a primary basis. Such use is subject to agreement obtained under No. 9.21 with administrations concerned and limited to groundbased radiobeacons in operation on 27 October 1997 until the end of their lifetime. (WRC-97)

5.90 In the band 1605-1705 kHz, in cases where a broadcasting station of Region 2 is concerned, the service area of the maritime mobile stations in Region 1 shall be limited to that provided by ground-wave propagation.

5.92 Some countries of Region 1 use radiodetermination systems in the bands 1606.5-1625 kHz, 1635-1800 kHz, 1850-2160 kHz, 2194-2300 kHz, 2502-2850 kHz and 3500-3800 kHz, subject to agreement obtained under No. 9.21. The radiated mean power of these stations shall not exceed 50 W.

5.93 Additional allocation: in Armenia, Azerbaijan, Belarus, the Russian Federation, Georgia, Hungary, Kazakhstan, Latvia, Lithuania, Mongolia, Nigeria, Uzbekistan, Poland, Kyrgyzstan, Slovakia, Tajikistan, Chad, Turkmenistan and Ukraine, the frequency bands 1625-1635 kHz, 1800-1810 kHz and 2160-2170 kHz are also allocated to the fixed and land mobile services on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. (WRC-15)

5.96 In Germany, Armenia, Austria, Azerbaijan, Belarus, Croatia, Denmark, Estonia, the Russian Federation, Finland, Georgia, Hungary, Iceland, Ireland, Israel, Kazakhstan, Latvia, Liechtenstein, Lithuania, Malta, Moldova, Norway, Uzbekistan, Poland, Kyrgyzstan, Slovakia, the Czech Rep., the United Kingdom, Sweden, Switzerland, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, administrations may allocate up to 200 kHz to their amateur service in the frequency bands 1715-1800 kHz and 1850-2000 kHz. However, when allocating the frequency bands within this range to their amateur service, administrations shall, after prior consultation with administrations of neighbouring countries, take such steps as may be necessary to prevent harmful interference from their amateur service to the fixed and mobile services of other countries. The mean power of any amateur station shall not exceed 10 W. (WRC-15)

5.98 Alternative allocation: in Armenia, Azerbaijan, Belarus, Belgium, Cameroon, Congo (Rep. of the), Denmark, Egypt, Eritrea, Spain, Ethiopia, the Russian Federation, Georgia, Greece, Italy, Kazakhstan, Lebanon, Lithuania, the Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, Somalia, Tajikistan, Tunisia, Turkmenistan and Turkey, the frequency band 1810-1830 kHz is allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-15)

5.99 Additional allocation: in Saudi Arabia, Austria, Iraq, Libya, Uzbekistan, Slovakia, Romania, Slovenia, Chad, and Togo, the band 1810-1830 kHz is also allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-12)

5.100 In Region 1, the authorization to use the band 1810-1830 kHz by the amateur service in countries situated totally or partially north of 40° N shall be given only after consultation with the countries mentioned in Nos. 5.98 and 5.99 to define the necessary steps to be taken to prevent harmful interference between amateur stations and stations of other services operating in accordance with Nos. 5.98 and 5.99.

servislerin herhangi bir uygulaması tarafından kullanılmasını engellemez ve Telsiz Yönetmeliğinde öncelik oluşturmaz. Karar 244 (WRC-19) geçerlidir. (WRC-19)

5.553B Bölge 2' de ve Cezayir, Angola, Suudi Arabistan, Avustralya, Bahreyn, Benin, Botsvana, Burkina Faso, Burundi, Kamerun, Orta Afrika Cumhuriyeti, Komorlar, Kongo (Cumhuriyeti), Kore (Cumhuriyeti), Côte d'Ivoire, Fildişi Sahili, Cibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Eswatini, Etiyopya, Gabon, Gambia, Gana, Gine, Gine-Bissau, Ekvator Ginesi, Hindistan, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, Japonya, Ürdün, Kenya, Kuveyt, Lesoto, Liberya, Libya, Litvanya, Madagaskar, Malezya, Malavi, Mali, Fas, Mauritius, Moritanya, Mozambik, Namibya, Nijer, Nijerya, Umman, Uganda, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Dem. Kongo Cumhuriyeti, Ruanda, Sao Tome ve Principe, Senegal, Seyşeller, Sierra Leone, Singapur, Slovenya, Somali, Sudan, Güney Sudan, Güney Afrika, İsveç, Tanzanya, Çad, Togo, Tunus, Zambiya ve Zimbabve'de 47.2-48.2 GHz frekas bandı, International Mobile Telekomünikasyon (IMT)'i uygulamak isteyen idareler tarafından kullanılmak üzere tanımlanmıştır. Bu tanımlama, bu frekans bandının tahsis edildiği servislerin herhangi bir uygulaması tarafından kullanılmasını engellemez ve Telsiz Yönetmeliğinde herhangi bir öncelik oluşturmaz. Karar 243 (WRC-19) geçerlidir. (WRC-19)

5.554 43.5-47 GHz, 66-71 GHz, 95-100 GHz, 123-130 GHz, 191.8-200 GHz ve 252-265 GHz bantlarında, belirlenmiş sabit noktadaki kara istasyonlarını bağlayan uydu linkleri, mobil uydu servisiyle veya radyonavigasyon uydu servisiyle bağlantılı olarak kullanıldığında ayrıca yetkilendirilmiştir. (WRC-2000)

5.554A 47.5-47.9 GHz, 48.2-48.54 GHz ve 49.44-50.2 GHz bantlarının sabit uydu servisi (uzaydan Dünyaya) tarafından kullanımı, durağan uydularla sınırlıdır. (WRC-03)

5.555 *Ek tahsis:* 48.94-49.04 GHz bandı, radyo astronomi servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-2000)

5.555A (SUP - WRC-03)

5.555B 48.2-48.54 GHz ve 49.44-50.2 GHz bantlarında çalışan sabit uydu servisindeki (uzaydan Dünyaya) herhangi bir durağan uzay istasyonu tarafından üretilen 48.94-49.04 GHz bandındaki güç akı yoğunluğu, herhangi bir radyo astronomi istasyonu tesisindeki herhangi bir 500 kHz bandında – 151.8 dB(W/m²)'yi aşamaz. (WRC-03)

5.555C 51.4-52.4 GHz frekans bandının sabit uydu hizmeti (Dünyadan uzaya) tarafından kullanımı, sabit uydu ağlarıyla sınırlıdır. Yer istasyonları, minimum anten çapı 2,4 metre olan ağ geçidi yer istasyonları ile sınırlı olacaktır.(WRC-19)

5.556 51.4-54.25 GHz, 58.2-59 GHz ve 64-65 GHz bantlarında, radyo astronomi gözlemleri ulusal düzenlemelerle yürütülebilir. (WRC-2000)

5.556A 54.25-56.9 GHz, 57-58.2 GHz ve 59-59.3 GHz bantlarının uydu arası servisle kullanımı, durağan uydu yörüngesindeki uydularla sınırlıdır. Her türlü koşul ve her türlü modülasyon yöntemi için uydu arası servis istasyonu tarafından, Dünyanın yüzeyinden 0 km'den 1 000 km'ye kadar üzerindeki yüksekliklerde üretilen tek girişli güç akı yoğunluğu, her türlü geliş açısı için –147 dB(W/m² @ 100 MHz)) değerini aşamaz. (WRC-97)

5.557A Dünya keşif uydu servisindeki (pasif) istasyonlarını korumak amacıyla, 55.78-56.26 GHz bandında, sabit bir servis istasyonu antenine bir aktarıcı aracılığıyla iletilen maksimum güç akı yoğunluğu, – 26 dB(W/MHz) değeriyle sınırlıdır. (WRC-2000)

5.558 55.78-58.2 GHz, 59-64 GHz, 66-71 GHz, 122.25-123 GHz, 130-134 GHz, 167-174.8 GHz ve 191.8-200 GHz bantlarında, havacılık mobil servisindeki istasyonlar, uydu arası servise zararlı enterferans oluşturumaya tabi olarak çalışabilir (bakınız No. 5.43). (WRC-2000)

5.558A 56.9-57 GHz bandının, uydu arası sistemler tarafından kullanımı, durağan uydu yörüngesindeki uydular arasındaki linklerle ve yüksek Dünya yörüngesinden düşük Dünya yörüngesindeki durağan olmayan uydulara transmisyonlarla sınırlıdır. Modülasyon için her türlü koşul ve her türlü yöntem için, durağan uydu yörüngesindeki uydular arasındaki linkler için, Dünyanın yüzeyinden 0 km'den 1 000 km'ye kadar üzerindeki yüksekliklerde üretilen tek girişli güç akı yoğunluğu, her türlü geliş açısı için –147 dB(W/m² @ 100 MHz)) değerini aşamaz. (WRC-97)

5.559 59-64 GHz bandında, radyolokasyon servisindeki uçak radarları, uydu arası servise zararlı enterferans oluşturumaya tabi olarak çalıştırılabilir (bakınız No. 5.43). (WRC-2000)

5.530B Radyo televizyon yayıncılığı uydusu servisinin gelişmesini kolaylaştırmak amacıyla, 21.4-22 GHz bandında, 1. ve 3. Bölgedeki idarelerin mobil servisteki istasyonları yerleştirmemesi teşvik edilmektedir ve noktadan noktaya linklere sabit servisteki istasyonların yerleştirilmesini sınırlaması teşvik edilmektedir. (WRC-12)

5.530D Bakınız Karar 555(WRC-12). (WRC-12)

5.530E 21.4-22 GHz frekans bandındaki sabit hizmete tahsis, Bölge 2'de yüksek irtifa platform istasyonları (HAPS) tarafından kullanılmak üzere tanımlanır. Bu tanımlama, bu frekans bandının diğer sabit hizmet uygulamaları veya eş-birincil olarak tahsis edildiği diğer hizmetler tarafından kullanılmasını engellemez ve Telsiz Yönetmeliklerinde öncelik oluşturmaz. HAPS tarafından sabit hizmet tahsisinin bu şekilde kullanımı HAPS-yer yönü ile sınırlıdır ve 165 sayılı Kararın (WRC-19) hükümlerine uygun olacaktır. (WRC-19)

5.532 22.21-22.5 GHz bandının Dünya keşif uydusu (pasif) ve uzay araştırma (pasif) servisleri tarafından kullanımı, havacılık mobil servisleri haricinde sabit ve mobil servislerle kısıtlamalar getiremez.

5.532A Uzay araştırma servisindeki yer istasyonlarının konumu, sabit ve mobil servislerin mevcut ve gelecekteki yerleşmelerini korumak amacıyla, mutabık idareler arasında daha kısa bir mesafe üzerine anlaşılmalıdır, komşu ülkelerin ilgili sınır(lar)ından en az 54 km mesafe bulunacaktır. No. 9.17 ve 9.18 uygulanmaz. (WRC-12)

5.532AA 24.25-25.25 GHz frekans bandındaki sabit hizmete tahsis, Bölge 2'de yüksek irtifa platform istasyonları (HAPS) tarafından kullanım için tanımlanmıştır. Bu tanımlama, bu frekans bandının diğer sabit servis uygulamaları veya bu frekans bandının kopya esasına göre tahsis edildiği diğer servisler tarafından kullanılmasını engellemez ve Telsiz Yönetmeliklerinde öncelik oluşturmaz. HAPS tarafından sabit hizmet tahsisinin bu şekilde kullanımı HAPS-yer yönü ile sınırlıdır ve 166 sayılı Kararın (WRC-19) hükümlerine uygun olacaktır. (WRC-19)

5.532AB 24.25-27.5 GHz frekans bandı, Uluslararası Mobil Telekomünikasyon'un (IMT) karasal bileşenini uygulamak isteyen idareler tarafından kullanılmak üzere tanımlanmıştır. Bu tanımlama, bu frekans bandının tahsis edildiği servislerin herhangi bir uygulaması tarafından kullanılmasını engellemez ve Telsiz Yönetmeliğinde öncelik oluşturmaz. Karar 242 (WRC-19) geçerlidir. (WRC-19)

5.532B 1. Bölgede 24.65-25.25 GHz bandının ve 3. Bölgede 24.65-24.75 GHz bandının sabit uydusu servisi (Dünyadan uzaya) tarafından kullanımı, minimum 4,5 metrelik anten çapı kullanan yer istasyonlarıyla sınırlıdır. (WRC-12)

5.533 Uydusu arası servis, radyonavigasyon servisinin havaalanı yüzey belirleme malzeme istasyonlarından kaynaklanan zararlı enterferanstan korunma talep edemez.

5.534A 25.25-27.5 GHz frekans bandındaki sabit hizmete tahsis, Karar 166 (WRC-19) hükümlerine uygun olarak yüksek irtifa platform istasyonları (HAPS) tarafından kullanılmak üzere Bölge 2'de tanımlanır. HAPS tarafından sabit hizmet tahsisinin bu şekilde kullanımı, 25.25-27.0 GHz frekans bandında yerden HAPS yönüne ve 27.0-27.5 GHz frekans bandında HAPS-yer yönüne sınırlandırılacaktır. Ayrıca, HAPS tarafından 25.5-27.0 GHz frekans bandının kullanımı, ağ geçidi bağlantılarıyla sınırlı olacaktır. Bu tanımlama, bu frekans bandının diğer sabit hizmet uygulamaları veya bu bandın kopya esasına göre tahsis edildiği diğer hizmetler tarafından kullanılmasını engellemez ve Telsiz Yönetmeliğinde öncelik oluşturmaz. (WRC-19)

5.535 24.75-25.25 GHz bandında, radyo televizyon yayıncılığı uydusu servisinin istasyonlarının feeder linkleri, sabit uydusu servisindeki (Dünyadan uzaya) diğer kullanımlara göre öncelik sahibi olacaktır. Bu kullanımlar, bu şekildeki radyo televizyon yayıncılığı uydusu istasyonlarında çalışan mevcut ve gelecekteki feeder link şebekelerini korur ve bu şebekelerden korunma talep edemez.

5.535A 29.1-29.5 GHz bandının (Dünyadan uzaya) sabit uydusu servisi tarafından kullanımı durağan uydusu sistemleriyle ve mobil uydusu servisindeki durağan olmayan uydusu sistemlerinin feeder linkleriyle sınırlıdır. Bu kullanım, No. 9.11A'nın hükümlerinin uygulanmasına tabidir; fakat bu kullanımın No. 9.11A'nın hükümlerine tabi olmadığı No. 5.523C ve 5.523E'de belirtilenler haricinde, No. 22.2'nin hükümlerine tabi değildir ve Madde 9 (No. 9.11A'nın haricinde) ve 11 prosedürlere ve No. 22.2'nin hükümlerine tabi olmaya devam edecektir. (WRC-97)

5.536 25.25-27.5 GHz bandının uydusu arası servis tarafından kullanımı, uzay araştırma ve Dünya keşif uydusu uygulamalarıyla ve ayrıca uzaydaki endüstriyel ve tıbbi etkinliklerden kaynaklanan veri aktarımlarıyla sınırlıdır.

- i) D , sabit uydular servisi yer istasyonu anten çapı (m) 1.2 metreye eşit veya 1.2 metreden daha büyük ve 4.5 metreden daha küçük anten çapı iken, $4.7D - 28$ dB(W/40 kHz);
- ii) D , sabit uydular servisi yer istasyonu anten çapı, (m) 4.5 metreye eşit veya 4.5 metreden daha büyük ve 31.9 metreden daha küçük anten çapı için iken $49.2 + 20 \log(D/4.5)$ dB(W/40 kHz);
- iii) her türlü sabit uydular servisi yer istasyonu anten çapı (m) 31.9 metreye eşit veya 31.9 metreden daha büyükse 66.2 dB(W/40 kHz);
- iv) 4.5 metre veya daha büyük anten çapına sahip olan her türlü sabit uydular servisi yer istasyonundan kaynaklanan her türlü dar bant (gerekli bant genişliği 40 kHz'den daha küçük) için sabit uydular servisi yer istasyonu emisyonları için 56.2 dB(W/4 kHz);

durmayan olmayan uydular yörüngesindeki bir uzay istasyonu ile çalışan sabit uydular servisindeki her türlü yer istasyonundan kaynaklı e.i.r.p. yoğunluğu, 13.772'ten 13.778 GHz'e 6 Mhz bandında 51 dBW değerini aşamaz.

Sabit uydular servisi uzay istasyonundaki güç akı yoğunluğunun oranında, yağmur zayıflatmasını telafi etmek için, açık hava koşullarındaki limitlerin üzerine çıkan bir e.i.r.p.'nin yer istasyonu tarafından kullanımdan kaynaklanan değeri aşamayacağı oranda, bu frekans aralıklarındaki e.i.r.p. yoğunluğunu artırmak için otomatik güç kontrolü kullanılabilir. (WRC-03)

5.504B 14-14.5 GHz bandındaki havacılık mobil uydular servisinde çalışan uçak yer istasyonları, İspanya, Fransa, Hindistan, İtalya, Birleşik Krallık ve Güney Afrika'nın bölgelerinde yer alan 14.47-14.5 GHz bandındaki gözlemleri gerçekleştiren her türlü radyo astronomi istasyonu ile ilgili olarak, Tavsiye ITU-R M.1643-0, Kısım C, Ek 1'in hükümlerine uyacaktır. (WRC-15)

5.504C 14-14.25 GHz bandında, havacılık mobil uydular servisinde her türlü uçak yer istasyonu tarafından Suudi Arabistan, Botswana, Fildişi Sahilleri, Mısır, Gine, Hindistan, İran (İslam Cumhuriyeti), Kuveyt, Nijerya, Umman, Suriye Arap Cumhuriyeti ve Tunus ülkelerinin sınırlarında üretilen güç akı yoğunluğu, etkilenen idare(ler) tarafından özellikle başka türlü anlaşılmadıkça, Tavsiye ITU-R M.1643-0, Kısım B, İlave 1'de verilen limitleri aşamaz. Bu dipnottaki hükümler, No. 5.29'a göre ikincil serviste çalışması için havacılık mobil servisinin hükümlerini hiçbir şekilde azaltmaz. (WRC-15)

5.505 *Ek tahsis:* Cezayir, Angola, Suudi Arabistan, Bahreyn, Botswana, Brunei Darussalam, Kamerun, Çin, Kongo (Cumhuriyeti), Kore (Cumhuriyeti), Cibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Gabon, Gine, Hindistan, Endonezya, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, İsrail, Japonya, Ürdün, Kuveyt, Lübnan, Malezya, Mali, Fas, Moritanya, Umman, Filipinler, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti, Singapur, Somali, Sudan, Güney Sudan, Svaziland, Tanzanya, Çad, Vietnam ve Yemen'de 14-14.3 GHz bandı sabit servise birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.506 14-14.5 GHz bandı, sabit uydular servisi (Dünyadan uzaya) içinde, sabit uydular servisindeki diğer şebekelerle koordinasyona tabi olarak, radyo televizyon yayıncılığı uydular servisindeki feeder linkleri için kullanılabilir. Feeder linklerinin bu kullanımı, Avrupa dışındaki ülkeler için ayrılmıştır.

5.506A 14-14.5 GHz bandında, 21 dBW'den daha büyük e.i.r.p.'li gemi yer istasyonları, Karar 902'de (WRC-03) sağlandığı gibi gemi içinde bulunan yer istasyonlarıyla aynı koşullar altında çalışacaktır. Gemi yer istasyonları için 5 Temmuz 2003'ten önce Ofis tarafından alınan bütün Ek 4 bilgisine bu dipnot uygulanmaz. (WRC-03)

5.506B Sabit uydular servisindeki uzay istasyonlarıyla haberleşen gemi içi yer istasyonları, Kıbrıs, Yunanistan ve Malta'da önceki anlaşmaya gerek kalmaksızın, bu ülkelerden verilen Karar 902 (WRC-03) minimum mesafesi içinde 14-14.5 GHz frekans bandında çalışabilir. (WRC-15)

5.508 *Ek tahsis:* Almanya, Fransa, İtalya, Libya, Makedonya Eski Yugoslav Cumhuriyeti ve Birleşik Krallık'ta 14.25-14.3 GHz bandı, sabit servise birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.508A 14.25-14.3 GHz bandında, Suudi Arabistan, Botswana, Çin, Fildişi Sahilleri, Mısır, Fransa, Gine, Hindistan, İran (İslam Cumhuriyeti), İtalya, Kuveyt, Nijerya, Umman, Suriye Arap Cumhuriyeti, Birleşik Krallık ve Tunus ülkelerinin sınırlarında havacılık mobil uydular servisinin herhangi bir uçak hava istasyonu tarafından üretilen güç akı yoğunluğu, etkilenen idare(ler) tarafından özellikle başka türlü şekilde anlaşma sağlanmadıkça, Tavsiye ITU-R M.1643-0'un Kısım B, İlave 1'de verilen limitleri aşamaz. Bu dipnottaki hükümler, No. 5.29

No.lu geçerlidir. Ek olarak, sabit ve mobil hizmetlerin mevcut ve gelecekteki konuşlandırılmasının korunmasını sağlamak için, sabit olmayan yörüngelerde veya sabit yörüngede Dünya keşif-uydu hizmetinde uzay aracını destekleyen yer istasyonlarının konumu, ilgili idareler arasında daha kısa bir mesafe kararlaştırılmadıkça, sırasıyla komşu ülkelerin ilgili sınır(lar)ından en az 10 km ve 50 km'lik bir ayırma mesafesini koruyacaktır (WRC-15)

5.460B 7190-7235 MHz frekans bandında Dünya keşif-uydu hizmetinde (Dünyadan uzaya) faaliyet gösteren sabit yörüngedeki uzay istasyonları, uzay araştırma hizmetinin mevcut ve gelecekteki istasyonlarından koruma talep etmeyecek ve No.5.43A geçerli olmayacaktır. (WRC-15)

5.461 *Ek tahsis:* 7 250-7 375 MHz (uzaydan Dünyaya) ve 7 900-8 025 MHz (Dünyadan uzaya) bantları, No. 9.21 tahtında varılan anlaşmaya tabi olarak, mobil uydu servisine birincil temelde tahsis edilmiştir.

5.461A 7 450-7 550 MHz bandının meteorolojik uydu servisleri (uzaydan Dünyaya) tarafından kullanımı, durağan uydu sistemleriyle sınırlıdır. 30 Kasım 1997'den önce bildirilen bu banttaki durağan olmayan meteorolojik uydu servisleri, kullanım sürelerinin sonuna kadar birincil temelde çalışmaya devam edebilirler. (WRC-97)

5.461AA Denizcilik mobil uydu servisi tarafından 7375-7750 MHz frekans bandının kullanımı, sabit konumlu uydu ağlarıyla sınırlıdır. (WRC-15)

5.461AB 7375-7750 MHz frekans bandında, deniz mobil uydu hizmetindeki yer istasyonları, hava mobil hariç, sabit ve mobil istasyonlardan koruma talep edemez veya bunların kullanımını ve geliştirilmesini kısıtlayamaz. No. 5.43A geçerli değildir. (WRC-15)

5.461B 7 750-7 900 MHz bandının meteorolojik uydu servisi (uzaydan Dünyaya) tarafından kullanımı, durağan olmayan uydu sistemleriyle sınırlıdır. (WRC-12)

5.462A 1. ve 3. Bölgelerce (Japonya haricinde) 8 025-8 400 MHz bandında durağan uydu kullanan Dünya keşif uzay servisi, etkilenen idarenin izni olmadan aşağıdaki geliş açısı (θ) değerlerinden fazla güç akı yoğunluğu üretemez:

-135 dB(W/m ²), 1 MHz bantta	$0^\circ \leq \theta < 5^\circ$ için	
-135 + 0.5 ($\theta - 5$) dB(W/m ²), 1 MHz bantta	$5^\circ \leq \theta < 30^\circ$ için	
-125 dB(W/m ²), 1 MHz bantta	$25^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$ için	(WRC-12)

5.463 Uçak istasyonlarının 8 025-8 400 MHz bandında frekans göndermesine izin verilemez. (WRC-97)

5.465 Uzay araştırma servisinde 8 400-8 450 MHz bandının kullanımı derin uzayla sınırlıdır.

5.466 *Farklı servis kategorisi:* Singapur ve Sri Lanka'da 8 400-8 500 MHz bandı, uzay araştırma servisine ikincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.32). (WRC-12)

5.468 *Ek tahsis:* Suudi Arabistan, Bahreyn, Bangladeş, Brunei Darussalam, Burundi, Kamerun, Çin, Kongo (Cumhuriyeti), Kosta Rika, Cibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Gabon, Guyana, Endonezya, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, Jamaika, Ürdün, Kenya, Kuveyt, Lübnan, Libya, Malezya, Mali, Fas, Moritanya, Nepal, Nijerya, Umman, Uganda, Pakistan, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti, Senegal, Singapur, Somali, Sudan, Svaziland, Tanzanya, Çad, Togo, Tunus ve Yemen'de 8 500-8 750 MHz bandı, sabit ve mobil servislere birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.469A 8 550-8 650 MHz bandında, Dünya keşif uydu servisi (aktif) ve uzay araştırma servisi (aktif) istasyonları, radyolokasyon servisi istasyonlarına zararlı entereferans oluşturamaz ve bu istasyonların kullanımını ve gelişimini kısıtlayamaz. (WRC-97)

Vatikan, Kongo (Cumhuriyeti) Fildişi Sahilleri, Hırvatistan, Danimarka, Mısır, İspanya, Estonya, Finlandiya, Fransa ve I. Bölgedeki Fransız denizasırlı bölümleri ve toplulukları, Gabon, Gürcistan, Yunanistan, Gine, Macaristan, İrlanda, İzlanda, İsrail, İtalya, Ürdün, Kuveyt, Lesoto, Letonya, Makedonya Eski Yugoslav Cumhuriyeti, Lihtenştayn, Litvanya, Malavi, Mali, Malta, Fas, Moritanya, Moldova, Monaco, Moğolistan, Karadağ, Mozambik, Namibya, Nijer, Norveç, Umman, Hollanda, Polonya, Portekiz, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kongo Demokratik Cumhuriyeti, Slovakya, Çek Cumhuriyeti, Romanya, Birleşik Krallık, San Marino, Senegal, Sırbistan, Sierra Leone, Slovenya, Güney Afrika, İsveç, İsveçre, Svaziland, Çad, Togo, Tunus, Türkiye, Ukrayna, Zambiya ve Zimbabve'de 3 400-3 600 MHz bandı, diğer idarelerle birlikte No. 9.21 tahtında alınan karara tabi olarak, havacılık mobil servisi haricindeki mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir ve Uluslararası Mobil Telekomünikasyonlar (İMT) tarafından tanımlanmıştır. Bu tanımlama, bu bandın tahsis edilmiş olduğu servislerin herhangi bir uygulaması tarafından kullanımını engellemez ve Telsiz Düzenlemeleri'nde öncelik sahibi olmaz. Koordinasyon aşamasında, No. 9.17 ve 9.18 ayrıca uygulanır. Bir idare bu banttaki bir mobil servis (baz veya mobil) istasyonunu kullanıma açmadan önce, yerden 3 m yukarıda üretilen güç akı yoğunluğunun (pfd), başka bir idarenin sınırında %20'sinden fazla $-154.5 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$ değerini aşamaz. Bir idarenin karar vermesi halinde, o idarenin bulunduğu ülkede bu limit aşılabılır. Başka bir idarenin sınırlarında güç akı yoğunluğu imitinin uygulanmasını sağlamak amacıyla, her iki idarenin (karasal istasyondan sorumlu idarenin ve yer istasyonundan sorumlu idarenin) karşılıklı anlaşmasıyla, tüm ilgili bilgileri göz önünde bulundurularak ve eğer istenirse Ofis'in yardımıyla hesaplamalar ve doğrulamalar yapılır. Anlaşmazlık oluşması halinde, yukarıda anılan bilgileri dikkate alarak Ofis tarafından tasdik ve doğrulamalar yapılır. 3 400-3 600 MHz bandındaki mobil servis istasyonları, Telsiz Düzenlemeleri'nin (2004 basımı) Tablo 21-4'te verilen uzay istasyonlarından korunma talep edemez. (WRC-15)

5.431 *Ek tahsis:* Almanya'da 3 400-3 475 MHz bandı amatör servise ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.436 4200-4400 MHz frekans bandının havacılık mobil (R) hizmetindeki istasyonlar tarafından kullanımı, yalnızca tanınmış uluslararası havacılık standartlarına uygun olarak çalışan kablosuz aviyonik iç iletişim sistemleri için ayrılmıştır. Bu tür bir kullanım, Karar 424'e (WRC-15) uygun olacaktır. (WRC-15)

5.437 Dünya keşif-uydu ve uzay araştırma hizmetlerinde pasif algılama, ikincil olarak 4200-4400 MHz frekans bandında yetkilendirilebilir. (WRC-15)

5.438 4 200-4 400 MHz bandının havacılık radyonavigasyon servisi tarafından kullanımı, yalnızca gemi içi uçakta kurulan radyo altimetrelere ve yerdeki ilgili transponderler için ayrılmıştır. (WRC-15)

5.439 *Ek tahsis:* İran'da (İslam Cumhuriyeti), 4 200-4 400 MHz bandı sabit servise ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-2)

5.440 Standart frekans ve zaman sinyali uydu servisi, uzaydan Dünyaya transmisyonları için 4 202 MHz frekansını ve Dünyadan uzaya frekansları için 6 427 MHz frekanslarını kullanmak için yetkilidir. No. 9.21 tahtında varılan anlaşmaya tabi olarak, bu transmisyonlar bu frekansların $\pm 2 \text{ MHz}$ limitleriyle sınırlıdır.

5.440A 2. Bölgede (Brezilya, Küba, Fransız denizasırlı bölgeleri ve toplulukları, Guatemala, Paraguay, Uruguay ve Venezuela haricinde) ve Avustralya'da 4 400-4 940 MHz bandı, uçak istasyonları tarafından uçuş testi için havacılık mobil telemeretri için kullanılabilir (bakınız No. 1.83). Bu şekildeki kullanım, Karar 416'ya (WRC-07) göre olacaktır ve sabit uydu ve sabit servislere zararlı enterferans oluşturamaz ve bu servislerden korunma talep edemez. Bu şekildedeki bir kullanım, bu bandın eş-birincil temelde tahsis edildiği diğer mobil servis uygulamaları veya diğer servisler tarafından kullanımını engellemez ve Telsiz Düzenlemeleri'nde öncelik kurmaz. (WRC-07)

5.441 4 500-4 800 MHz (uzaydan Dünyaya), 6 725-7 025 MHz (Dünyadan uzaya) bantları sabit uydu servisi tarafından, Ek 30B'nin hükümleri gereğince kullanılacaktır. 10.7-10.95 GHz (uzaydan Dünyaya), 11.2-11.45 GHz (uzaydan Dünyaya) ve 12.75-13.25 GHz (Dünyadan uzaya) bantları, sabit uydu servisinde durağan uydu sistemleri tarafından, Ek 30B'nin hükümlerine göre kullanılacaktır. 10.7-10.95 GHz (uzaydan Dünyaya), 11.2-11.45 GHz (uzaydan Dünyaya) ve 12.75-13.25 GHz (Dünyadan uzaya) bantlarının, sabit uydu servisinde durağan olmayan uydu sistemi tarafından kullanımı, sabit uydu servisindeki diğer durağan olmayan uydu sistemleriyle koordinasyon için No. 9.12'nin hükümlerinin uygulanmasına tabidir. Sabit uydu servisindeki durağan olmayan uydu sistemleri, bütün koordinasyon veya tebliğ bilginin Ofis tarafından alınma tarihine bakılmaksızın, sabit uydu servisindeki durağan olmayan uydu sistemleri için ve durağan uydu şebekeleri için uygun olduğu şekilde bütün koordinasyon ve tebliğ bilgisine bakılmaksızın, Telsiz Düzenlemeleri'ne uygun olarak çalışan sabit uydu servisindeki durağan uydu şebekelerinden korunma talep edemez ve No. 5.43A uygulanmaz. Yukarıdaki bantlardaki sabit uydu servisinin durağan olmayan uydu sistemleri, çalışmalarını sırasında oluşabilecek her türlü kabul edilemez enterferansın hızla yok edileceği şekilde çalışacaktır. (WRC-2000)

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
432	- 433.05	MHz AMATEUR RADIOLOCATION Earth Exploration-Satellite (active) 5.279A 5.138 5.271 5.276 5.277 5.280	AMATEUR RADIOLOCATION Earth exploration-satellite (active) 5.279A ECA12 ECA36	AMATÖR RADAR Kara Mobil	AMATÖR RADAR TANIMSIZ SRD PMR/PAMR	ECC DEC (06) 06 ECC DEC (04) 06 ERC REC T/R 25-08 ECC DEC (08) 05	
433.05	- 434.79	MHz AMATEUR RADIOLOCATION Earth Exploration-Satellite (active) 5.279A 5.138 5.271 5.276 5.277 5.280 5.281	AMATEUR RADIOLOCATION Earth exploration-satellite (active) 5.279A Land Mobile 5.138 5.280 ECA12 ECA36	AMATÖR RADAR Kara Mobil	AMATÖR RADAR PMR/PAMR	Bkz: Telsiz Tüzüğü ECC DEC (06) 06 ECC DEC (04) 06 ERC REC T/R 25-08 ECC DEC (08) 05	433.050-434.790 MHz : 1-Tanimsız SRD
434.79	- 438	MHz AMATEUR RADIOLOCATION Earth Exploration-Satellite (active) 5.279A 5.138 5.271 5.276 5.277 5.280 5.282	AMATEUR AMATEUR-SATELLITE RADIOLOCATION Earth Exploration-Satellite (active) 5.279A ECA12 ECA36	AMATÖR AMATÖR UYDU RADAR Kara Mobil	AMATÖR AMATÖR UYDU RADAR PMR/PAMR	ECC DEC (06) 06 ECC DEC (04) 06 ERC REC T/R 25-08 ECC DEC (08) 05	
438	- 440	MHz AMATEUR RADIOLOCATION 5.271 5.274 5.275 5.276 5.277 5.283	AMATEUR RADIOLOCATION ECA12 ECA36	AMATÖR RADAR Kara Mobil	AMATÖR RADAR PMR/PAMR	ECC DEC (06) 06 ECC DEC (04) 06 ERC REC T/R 25-08 ECC DEC (08) 05	
440	- 450	MHz FIXED MOBILE except aeronautical mobile Radiolocation 5.269 5.270 5.271 5.284 5.285 5.286	MOBILE except aeronautical mobile Radiolocation ECA7 ECA36	KARA MOBİL Radar	PMR/PAMR	ECC DEC (06) 06 ERC REC T/R 25-08	446-446.2 MHz: 1-PMR 446
450	- 455	MHz FIXED MOBILE 5.286AA 5.209 5.271 5.286 5.286A 5.286B 5.286C 5.286D 5.286E	MOBILE ECA7 ECA34	MOBİL	PMR/PAMR	ECC DEC (06) 06 ECC DEC (04) 06 ERC REC T/R 25-08 ECC DEC (08) 05	
455	- 456	MHz FIXED MOBILE 5.286AA 5.209 5.271 5.286A 5.286B 5.286C 5.286E	MOBILE ECA7 ECA34	MOBİL	PMR/PAMR	ECC DEC (06) 06 ECC DEC (04) 06 ERC REC T/R 25-08 ECC DEC (08) 05	
456	- 459	MHz FIXED MOBILE 5.286AA 5.271 5.287 5.288	MOBILE 5.287 ECA7 ECA34	MOBİL	PMR/PAMR	ECC DEC (06) 06 ECC DEC (04) 06 ERC REC T/R 25-08 ECC DEC (08) 05	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI
(TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
156.5625	- 156.7625	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.226	MOBILE except aeronautical mobile 5.226 ECA7 ECA8	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL	
156.7625	- 156.7875	MHz	MARITIME MOBILE Mobile-satellite (Earth-to-space) 5.111 5.226 5.228	MARITIME MOBILE (distress and calling) 5.111 5.226 5.228	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL	
156.7875	- 156.8125	MHz	MARITIME MOBILE (distress and calling) 5.111 5.226	MARITIME MOBILE (distress and calling) 5.111 5.226	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL	
156.8125	- 156.8375	MHz	MARITIME MOBILE Mobile-satellite (Earth-to-space) 5.111 5.226 5.228	MARITIME MOBILE 5.111 5.226 5.228	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL	
156.8375	- 157.1875	MHz	FIXED MOBILE except Aeronautical mobile 5.226	MOBILE except Aeronautical mobile 5.226 ECA7 ECA8	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL	ERC REC T/R 25-08
157.1875	- 157.3375	MHz	FIXED MOBILE except Aeronautical mobile 5.226 Maritime Mobile-Satellite 5.208A 5.208B 5.228AC 5.228AB	Maritime Mobile-Satellite 5.208A 5.208B 5.228AB 5.228AC Mobile except aeronautical mobile 5.226 ECA7 ECA8	Deniz mobil uydu Deniz Mobil	Deniz mobil uydu Deniz Mobil	
157.3375	- 161.7875	MHz	FIXED MOBILE EXCEPT AERONAUTICAL MOBILE 5.226	MOBILE EXCEPT AERONAUTICAL MOBILE 5.226 ECA7 ECA8	DENİZ MOBİL KARA MOBİL	DENİZ MOBİL KARA MOBİL	ERC REC T/R 25-08
161.7875	- 161.9375	MHz	FIXED MOBILE EXCEPT AERONAUTICAL MOBILE 5.226 Maritime Mobile-Satellite 5.208A 5.228AC 5.228AB 5.208B	MOBILE EXCEPT AERONAUTICAL MOBILE 5.226 Maritime Mobile-Satellite 5.208A 5.208B 5.228AB 5.228AC ECA7 ECA8	DENİZ MOBİL Deniz mobil uydu	DENİZ MOBİL Deniz mobil uydu	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
40.7	- 40.98	MHz	FIXED MOBILE	MOBILE ECA36	MOBİL	MOBİL MODEL KONTROL CİHAZLARI TANIMSIZ SRD	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 40.665,40.675,40.685,40.695 MHz: 1-Model control cihazları 40.660,40.700 MHz: 1-Tanimsız SRD
40.98	- 41.015	MHz	FIXED MOBILE Space research) 5.160 5.161	MOBILE Space research) ECA36	MOBİL Uzay Araştırma	MOBİL	
41.015	- 42	MHz	FIXED MOBILE 5.160 5.161 5.161A	MOBILE ECA36	SABİT MOBİL	MOBİL	41.015-42 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
42	- 42.5	MHz	FIXED MOBILE Radiolocation 5.132A 5.160 5.161B	FIXED MOBILE Radiolocation 5.132A 5.161B ECA36	FIXED MOBİL Radar	MOBİL Radar	42-42.5 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
42.5	- 44	MHz	FIXED MOBILE 5.160 5.161 5.161A	MOBILE ECA36	SABİT MOBİL	MOBİL	42.5-44 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
44	- 47	MHz	FIXED MOBILE 5.162A	MOBILE 5.162A ECA36	MOBİL	MOBİL	44-47 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
47	- 50	MHz	BROADCASTING 5.162A 5.163 5.164 5.165	LAND MOBILE 5.162A ECA36 5.164	KARA MOBİL	KARA MOBİL	47-50 MHz arası askeri amaçlı kullanılmaktadır.
50	- 52	MHz	BROADCASTING Amateur 5.166C 5.166E 5.166B 5.162A 5.164 5.165 5.166A 5.169A 5.169B	LAND MOBILE Amateur 5.162A ECA36 5.164 5.166A 5.169B	KARA MOBİL Amatör	KARA MOBİL Amatör	50-52 MHz arası askeri amaçlı kullanılmaktadır.

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)			ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
14250	-	14350	kHz	AMATEUR 5.152	AMATEUR	AMATÖR	AMATÖR	
14350	-	14990	kHz	FIXED Mobile except aeronautical mobile (R)	FIXED Mobile except aeronautical mobile (R) ECA36	SABİT Mobil	SABİT Mobil	
14990	-	15005	kHz	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL (15 000 kHz) 5.111	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL (15 000 kHz) 5.111	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI (15000 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI (15000 kHz)	
15005	-	15010	kHz	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL Space research	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL Space research	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI	
15010	-	15100	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	AERONAUTICAL MOBILE (OR) ECA36	HAVA MOBİL (OR)	HAVA MOBİL (OR)	
15100	-	15900	kHz	BROADCASTING	BROADCASTING	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI	
15600	-	15800	kHz	BROADCASTING 5.134 5.146	BROADCASTING 5.134 5.146	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI	
15800	-	16100	kHz	FIXED 5.153	FIXED ECA36	SABİT	SABİT	
16100	-	16200	kHz	FIXED Radiolocation 5.145A 5.145B	FIXED Radiolocation 5.145A ECA36	SABİT Radar	SABİT Radar	
16200	-	16360	kHz	FIXED	FIXED ECA36	SABİT	SABİT	
16360	-	17410	kHz	MARITIME MOBILE 5.109 5.110 5.132 5.145	MARITIME MOBILE 5.109 5.110 5.132 5.145 ECA36	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL	
17410	-	17480	kHz	FIXED	FIXED ECA36	SABİT	SABİT	
17480	-	17550	kHz	BROADCASTING 5.134 5.146	BROADCASTING 5.134 5.146	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI	
17550	-	17900	kHz	BROADCASTING	BROADCASTING	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI
(TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
3500	3800	kHz AMATEUR FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.92	AMATEUR FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.92 ECA36	AMATÖR SABİT MOBİL	AMATÖR SABİT MOBİL	
3800	3900	kHz AERONAUTICAL MOBILE (OR) FIXED LAND MOBILE	AERONAUTICAL MOBILE (OR) FIXED LAND MOBILE ECA36	HAVA MOBİL (OR) SABİT KARA MOBİL	HAVA MOBİL (OR) SABİT KARA MOBİL	
3900	3950	kHz AERONAUTICAL MOBILE (OR) 5.123	AERONAUTICAL MOBILE (OR) ECA36	HAVA MOBİL (OR)	HAVA MOBİL (OR)	
3950	4000	kHz FIXED BROADCASTING	FIXED BROADCASTING ECA36	SABİT ANALOG SES YAYINI	SABİT ANALOG SES YAYINI	
4000	4063	kHz FIXED MARITIME MOBILE 5.127 5.128	FIXED MARITIME MOBILE 5.127 ECA36	SABİT DENİZ MOBİL	SABİT DENİZ MOBİL	
4063	4438	kHz MARITIME MOBILE 5.79A 5.109 5.110 5.130 5.131 5.132 5.128	MARITIME MOBILE 5.79A 5.109 5.110 5.130 5.131 5.132 ECA36	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL	
4438	4488	kHz FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) Radiolocation 5.132A 5.132B	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) Radiolocation 5.132A ECA36	SABİT MOBİL Radar	SABİT MOBİL Radar	
4488	4650	kHz FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R)	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) ECA36	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL	
4650	4700	kHz AERONAUTICAL MOBILE (R)	AERONAUTICAL MOBILE (R) ECA36	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)	
4700	4750	kHz AERONAUTICAL MOBILE (OR)	AERONAUTICAL MOBILE (OR) ECA36	HAVA MOBİL (OR)	HAVA MOBİL (OR)	
4750	4850	kHz AERONAUTICAL MOBILE (OR) BROADCASTING FIXED LAND MOBILE 5.113	AERONAUTICAL MOBILE (OR) FIXED LAND MOBILE ECA36	HAVA MOBİL (OR) SABİT KARA MOBİL	HAVA MOBİL (OR) SABİT KARA MOBİL	
4850	4895	kHz BROADCASTING FIXED LAND MOBILE 5.113	FIXED LAND MOBILE ECA36	SABİT KARA MOBİL	SABİT KARA MOBİL	
4995	5003	kHz STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL (5 000 kHz)	STANDARD FREQUENCY AND TIME GNAL (5 000 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI (5000 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI (5000 kHz)	Bkz: Telsiz Tüzüğü 5 MHz - 30 MHz: 1- Endüktif Uygulamalar

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	İTU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
-----------------------------------	-------------------------------------	--	--	---------------------------	--	--------------------------

BÖLÜM 1

0	-	8.3	kHz	(Not allocated) 5.53 5.54	(Not allocated) 5.53 5.54	Tahsis edilmemiştir	Tahsis edilmemiştir		
8.3		9	kHz	METEOROLOGICAL AIDS 5.54A 5.54B 5.54C	METEOROLOGICAL AIDS 5.54A	METEOROLOJİK YARDIMLAR	METEOROLOJİK YARDIM UYGULAMALARI		
9	-	11.3	kHz	METEOROLOGICAL AIDS 5.54A RADIONAVIGATION	METEOROLOGICAL AIDS 5.54A RADIONAVIGATION	METEOROLOJİK YARDIMLAR SEYRÜSEFER	METEOROLOJİK YARDIMLAR SEYRÜSEFER UYGULAMALAR ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Recommendation ITU-R RS.1881 (02/2011) Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	9-11.3 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2-Endüktif Uygulamalar
11.3	-	14	kHz	RADIONAVIGATION	RADIONAVIGATION	SEYRÜSEFER	SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	11.3-14 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar
14	-	19.95	kHz	FIXED MARITIME MOBILE 5.57 5.55 5.56	FIXED MARITIME MOBILE 5.57 5.56 ECA36	SABİT DENİZ MOBİL	SABİT DENİZ MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	14-19.95 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar
19.95	-	20.05	kHz	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL (20 kHz)	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL (20 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI (20 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI (20 kHz)		
20.05	-	70	kHz	FIXED MARITIME MOBILE 5.57 5.56 5.58	FIXED MARITIME MOBILE 5.57 5.56 ECA36	SABİT DENİZ MOBİL	SABİT DENİZ MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	20.05-70 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar
70	-	72	kHz	RADIONAVIGATION 5.60	RADIONAVIGATION 5.60 ECA36	SEYRÜSEFER	SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	70-72 kHz kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar
72	-	84	kHz	FIXED MARITIME MOBILE 5.57 RADIONAVIGATION 5.60 5.56	FIXED MARITIME MOBILE 5.57 RADIONAVIGATION 5.60 5.56 ECA36	SABİT DENİZ MOBİL SEYRÜSEFER	SABİT SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	72-74 kHz arası askeri amaçlı kullanılmaktadır. 72-84 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar
84	-	86	kHz	RADIONAVIGATION 5.60	RADIONAVIGATION 5.60 ECA36	SEYRÜSEFER	SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	84-86 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar
86	-	90	kHz	FIXED MARITIME MOBILE 5.57 RADIONAVIGATION 5.56	FIXED MARITIME MOBILE 5.57 RADIONAVIGATION 5.56 ECA36	SABİT DENİZ MOBİL SEYRÜSEFER	SABİT SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	86-90 kHz arası askeri amaçlı kullanılmaktadır. 86-90 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar
90	-	110	kHz	RADIONAVIGATION 5.62 Fixed 5.64	RADIONAVIGATION 5.62 Fixed 5.64 ECA36	SEYRÜSEFER	SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü	90-110 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar

5.368 The provisions of No. 4.10 do not apply with respect to the radiodetermination satellite and mobile-satellite services in the frequency band 1 610-1 626.5 MHz. However, No. 4.10 applies in the frequency band 1 610-1 626.5 MHz with respect to the aeronautical radionavigation-satellite service when operating in accordance with No. 5.366, the aeronautical mobile satellite (R) service when operating in accordance with No. 5.367, and in the frequency band 1 621.35-1 626.5 MHz with respect to the maritime mobile-satellite service when used for GMDSS. (WRC-19)

5.369 Different category of service: in Angola, Australia, China, Eritrea, Ethiopia, India, Iran (Islamic Republic of), Israel, Lebanon, Liberia, Madagascar, Mali, Pakistan, Papua New Guinea, Syrian Arab Republic, the Dem. Rep. of the Congo, Sudan, South Sudan, Togo and Zambia, the allocation of the band 1610-1626.5 MHz to the radiodetermination-satellite service (Earth-to-space) is on a primary basis (see No. 5.33), subject to agreement obtained under No. 9.21 from countries not listed in this provision. (WRC-12)

5.371 Additional allocation: in Region 1, the bands 1610-1626.5 MHz (Earth-to-space) is also allocated to the radiodetermination-satellite service on a secondary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. (WRC-12)

5.372 Harmful interference shall not be caused to stations of the radio astronomy service using the frequency band 1 610.6-1 613.8 MHz by stations of the radiodetermination-satellite and mobile-satellite services (No. 29.13 applies). The equivalent power flux-density (epfd) produced in the frequency band 1 610.6-1 613.8 MHz by all space stations of a non-geostationary-satellite system in the mobile-satellite service (space-to-Earth) operating in frequency band 1 613.8-1 626.5 MHz shall be in compliance with the protection criteria provided in Recommendations ITU-R RA.769-2 and ITU-R RA.1513-2, using the methodology given in Recommendation ITU-R M.1583-1, and the radio astronomy antenna pattern described in Recommendation ITU-R RA.1631-0. (WRC-19)

5.373 Maritime mobile earth stations receiving in the frequency band 1 621.35-1 626.5 MHz shall not impose additional constraints on earth stations operating in the maritime mobile-satellite service or maritime earth stations of the radiodetermination-satellite service operating in accordance with the Radio Regulations in the frequency band 1 610-1 621.35 MHz or on earth stations operating in the maritime mobile-satellite service operating in accordance with the Radio Regulations in the frequency band 1 626.5-1 660.5 MHz, unless otherwise agreed between the notifying administrations. (WRC-19)

5.373A Maritime mobile earth stations receiving in the frequency band 1 621.35-1 626.5 MHz shall not impose constraints on the assignments of earth stations of the mobile-satellite service (Earth-to-space) and the radiodetermination-satellite service (Earth-to-space) in the frequency band 1 621.35-1 626.5 MHz in networks for which complete coordination information has been received by the Radiocommunication Bureau before 28 October 2019. (WRC-19)

5.374 Mobile earth stations in the mobile-satellite service operating in the bands 1631.5-1634.5 MHz and 1656.5-1660 MHz shall not cause harmful interference to the stations in the fixed service operating in the countries listed in No. 5.359. (WRC-97)

5.375 The use of the band 1645.5-1646.5 MHz by the mobile-satellite service (Earth-to-space) and for inter-satellite links is limited to distress and safety communications (see Article 31).

5.376 Transmissions in the band 1646.5-1656.5 MHz from aircraft stations in the aeronautical mobile (R) service directly to terrestrial aeronautical stations, or between aircraft stations, are also authorised when such transmissions are used to extend or supplement the aircraft-to-satellite links.

5.376A Mobile earth stations operating in the band 1660-1660.5 MHz shall not cause harmful interference to stations in the radio astronomy service. (WRC-97) 5.379A Administrations are urged to give all practicable protection in the band 1660.5-1668.4 MHz for future research in radio astronomy, particularly by eliminating air-to-ground transmissions in the meteorological aids service in the band 1664.4-1668.4 MHz as soon as practicable.

5.379B The use of the band 1668-1675 MHz by the mobile-satellite service is subject to coordination under No. 9.11A. In the band 1668-1668.4 MHz, Resolution 904 (WRC-07) shall apply. (WRC-07)

5.379C In order to protect the radio astronomy service in the band 1668-1670 MHz, the aggregate power flux-density values produced by mobile earth stations in a network of the mobile-satellite service operating in this band shall not exceed -181 dB(W/m²) in 10 MHz and -194 dB(W/m²) in any 20 kHz at any radio astronomy

channelling arrangement shall be in accordance with Recommendation ITU-R M.1174-4. The use of these frequency bands in territorial waters is subject to the national regulations of the administration concerned. (WRC-19)

5.289 Earth exploration-satellite service applications, other than the meteorological-satellite service, may also be used in the bands 460-470 MHz and 1690-1710 MHz for space-to-Earth transmissions subject to not causing harmful interference to stations operating in accordance with the Table.

5.290 Different category of service: in Afghanistan, Azerbaijan, Belarus, China, the Russian Federation, Kyrgyzstan, Tajikistan, and Turkmenistan, the allocation of the band 460-470 MHz to the meteorological-satellite service (space-to Earth) is on a primary basis (see No. 5.33), subject to agreement obtained under No. 9.21. (WRC-12)

5.291A Additional allocation: in Germany, Austria, Denmark, Estonia, Liechtenstein, the Czech Republic, Serbia and Switzerland, the band 470-494 MHz is also allocated to the radiolocation service on a secondary basis. This use is limited to the operation of wind profiler radars in accordance with Resolution 217 (WRC-97). (WRC-15)

5.294 Additional allocation: in Saudi Arabia, Cameroon, Côte d'Ivoire, Egypt, Ethiopia, Israel, Libya, the Syrian Arab Republic, Chad and Yemen, the frequency band 470-582 MHz is also allocated to the fixed service on a secondary basis. (WRC-15)

5.296 Additional allocation: in Albania, Germany, Angola, Saudi Arabia, Austria, Bahrain, Belgium, Benin, Bosnia and Herzegovina, Botswana, Bulgaria, Burkina Faso, Burundi, Cameroon, Vatican, Congo (Rep. of the), Côte d'Ivoire, Croatia, Denmark, Djibouti, Egypt, United Arab Emirates, Spain, Estonia, Eswatini, Finland, France, Gabon, Georgia, Ghana, Hungary, Iraq, Ireland, Iceland, Israel, Italy, Jordan, Kenya, Kuwait, Lesotho, Latvia, Lebanon, Libya, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, North Macedonia, Malawi, Mali, Malta, Morocco, Mauritius, Mauritania, Moldova, Monaco, Mozambique, Namibia, Niger, Nigeria, Norway, Oman, Uganda, the Netherlands, Poland, Portugal, Qatar, the Syrian Arab Republic, Slovakia, the Czech Republic, Romania, the United Kingdom, Rwanda, San Marino, Serbia, Sudan, South Africa, Sweden, Switzerland, Tanzania, Chad, Togo, Tunisia, Turkey, Ukraine, Zambia and Zimbabwe, the frequency band 470-694 MHz is also allocated on a secondary basis to the land mobile service, intended for applications ancillary to broadcasting and programme-making. Stations of the land mobile service in the countries listed in this footnote shall not cause harmful interference to existing or planned stations operating in accordance with the Table in countries other than those listed in this footnote. (WRC-19)

5.300 Additional allocation: in Saudi Arabia, Cameroon, Egypt, United Arab Emirates, Israel, Jordan, Libya, Oman, Qatar, the Syrian Arab Republic and Sudan, the frequency band 582-790 MHz is also allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a secondary basis. (WRC-15)

5.304 Additional allocation: in the African Broadcasting Area (see Nos. 5.10 to 5.13), the band 606-614 MHz is also allocated to the radio astronomy service on a primary basis.

5.306 Additional allocation: in Region 1, except in the African Broadcasting Area (see Nos. 5.10 to 5.13), and in Region 3, the band 608-614 MHz is also allocated to the radio astronomy service on a secondary basis.

5.312 Additional allocation: in Armenia, Azerbaijan, Belarus, the Russian Federation, Georgia, Kazakhstan, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the frequency band 645-862 MHz, and in Bulgaria the frequency bands 646-686 MHz, 726-753 MHz, 778-811 MHz and 822-852 MHz, are also allocated to the aeronautical radionavigation service on a primary basis. (WRC-19)

5.312A In Region 1, the use of the frequency band 694-790 MHz by the mobile, except aeronautical mobile, service is subject to the provisions of Resolution 760 (Rev.WRC-19). See also Resolution 224 (Rev.WRC-19). (WRC-19)

5.316B In Region 1, the allocation to the mobile, except aeronautical mobile, service in the frequency band 790-862 MHz is subject to agreement obtained under No. 9.21 with respect to the aeronautical radionavigation service in countries mentioned in No. 5.312. For countries party to the GE06 Agreement, the use of stations of the mobile service is also subject to the successful application of the procedures of that Agreement. Resolutions 224 (Rev.WRC-19) and 749 (Rev.WRC-19) shall apply, as appropriate. (WRC-19)

5.317A The parts of the frequency band 698-960 MHz in Region 2 and the frequency bands 694-790 MHz in Region 1 and 790-960 MHz in Regions 1 and 3 which are allocated to the mobile service on a primary basis are identified for use by administrations wishing to implement International Mobile Telecommunications (IMT) –

5.219 The use of the frequency band 148-149.9 MHz by the mobile-satellite service is subject to coordination under No. 9.11A. The mobile-satellite service shall not constrain the development and use of the fixed, mobile and space operation services in the frequency band 148-149.9 MHz. The use of the frequency band 148-149.9 MHz by non-geostationary-satellite systems in the space operation service identified as short-duration mission is not subject to No. 9.11A. (WRC-19)

5.220 The use of the bands 149.9-150.05 MHz and 399.9-400.05 MHz by the mobile satellite service is subject to coordination under No. 9.11A. (WRC-15) 5.221 Stations of the mobile-satellite service in the frequency band 148-149.9 MHz shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations of the fixed or mobile services operating in accordance with the Table of Frequency Allocations in the following countries: Albania, Algeria, Germany, Saudi Arabia, Australia, Austria, Bahrain, Bangladesh, Barbados, Belarus, Belgium, Benin, Bosnia and Herzegovina, Botswana, Brunei Darussalam, Bulgaria, Cameroon, China, Cyprus, Congo (Rep. of the), Korea (Rep. of), Côte d'Ivoire, Croatia, Cuba, Denmark, Djibouti, Egypt, the United Arab Emirates, Eritrea, Spain, Estonia, Eswatini, Ethiopia, the Russian Federation, Finland, France, Gabon, Georgia, Ghana, Greece, Guinea, Guinea Bissau, Hungary, India, Iran (Islamic Republic of), Ireland, Iceland, Israel, Italy, Jamaica, Japan, Jordan, Kazakhstan, Kenya, Kuwait, Lesotho, Latvia, Lebanon, Libya, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, North Macedonia, Malaysia, Mali, Malta, Mauritania, Moldova, Mongolia, Montenegro, Mozambique, Namibia, Norway, New Zealand, Oman, Uganda, Uzbekistan, Pakistan, Panama, Papua New Guinea, Paraguay, the Netherlands, the Philippines, Poland, Portugal, Qatar, the Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, Dem. People's Rep. of Korea, Slovakia, Romania, the United Kingdom, Senegal, Serbia, Sierra Leone, Singapore, Slovenia, Sudan, Sri Lanka, South Africa, Sweden, Switzerland, Tanzania, Chad, Togo, Tonga, Trinidad and Tobago, Tunisia, Turkey, Ukraine, Viet Nam, Yemen, Zambia and Zimbabwe. (WRC-19)

5.225A Additional allocation: in Algeria, Armenia, Azerbaijan, Belarus, China, France, Iran (Islamic Republic of), Kazakhstan, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine and Viet Nam, the frequency band 154-156 MHz is also allocated to the radiolocation service on a primary basis. The usage of the frequency band 154-156 MHz by the radiolocation service shall be limited to space-object detection systems operating from terrestrial locations. The operation of stations in the radiolocation service in the frequency band 154-156 MHz shall be subject to agreement obtained under No. 9.21. For the identification of potentially affected administrations in Region 1, the instantaneous field-strength value of 12 dB(μ V/m) for 10% of the time produced at 10 m above ground level in the 25 kHz reference frequency band at the border of the territory of any other administration shall be used. For the identification of potentially affected administrations in Region 3, the interference-to-noise ratio (I/N) value of -6 dB ($N = -161$ dBW/4 kHz), or -10 dB for applications with greater protection requirements, such as public protection and disaster relief (PPDR ($N = -161$ dBW/4 kHz)), for 1% of the time produced at 60 m above ground level at the border of the territory of any other administration shall be used. In the frequency bands 156.7625-156.8375 MHz, 156.5125-156.5375 MHz, 161.9625-161.9875 MHz, 162.0125-162.0375 MHz, out-of-band e.i.r.p. of space surveillance radars shall not exceed -16 dBW. Frequency assignments to the radiolocation service under this allocation in Ukraine shall not be used without the agreement of Moldova. (WRC-12)

5.226 The frequency 156.8 MHz is the international distress, safety and calling frequency for the maritime mobile VHF radiotelephone service. The conditions for the use of this frequency and the band 156.7625-156.8375 MHz are contained in Article 31 and Appendix 18. The frequency 156.525 MHz is the international distress, safety and calling frequency for the maritime mobile VHF radiotelephone service using digital selective calling (DSC). The conditions for the use of this frequency and the band 156.4875-156.5625 MHz are contained in Articles 31 and 52, and in Appendix 18. In the bands 156-156.4875 MHz, 156.5625-156.7625 MHz, 156.8375-157.45 MHz, 160.6-160.975 MHz and 161.475-162.05 MHz, each administration shall give priority to the maritime mobile service on only such frequencies as are assigned to stations of the maritime mobile service by the administration (see Articles 31 and 52, and Appendix 18). Any use of frequencies in these bands by stations of other services to which they are allocated should be avoided in areas where such use might cause harmful interference to the maritime mobile VHF radiocommunication service. However, the frequencies 156.8 MHz and 156.525 MHz and the frequency bands in which priority is given to the maritime mobile service may be used for radiocommunications on inland waterways subject to agreement between interested and affected administrations and taking into account current frequency usage and existing agreements. (WRC-07)

5.227 Additional allocation: the bands 156.4875-156.5125 MHz and 156.5375-156.5625 MHz are also allocated to the fixed and land mobile services on a primary basis. The use of these bands by the fixed and land mobile services shall not cause harmful interference to nor claim protection from the maritime mobile VHF radiocommunication service. (WRC-07)

5.228 The use of the frequency bands 156.7625-156.7875 MHz and 156.8125-156.8375 MHz by the mobile-satellite service (Earth-to-space) is limited to the reception of automatic identification system (AIS) emissions of long-range AIS broadcast messages (Message 27, see the most recent version of Recommendation ITU R

5.149 In making assignments to stations of other services to which the bands: 13360-13410 kHz, 25550-25670 kHz, 37.5-38.25 MHz, 73-74.6 MHz in Regions 1 and 3, 150.05-153 MHz in Region 1, 322-328.6 MHz, 406.1-410 MHz, 608-614 MHz in Regions 1 and 3, 1330-1400 MHz, 1610.6-1613.8 MHz, 1660-1670 MHz, 1718.8-1722.2 MHz, 2655-2690 MHz, 3260-3267 MHz, 3332-3339 MHz, 3345.8-3352.5 MHz, 4825-4835 MHz, 4950-4990 MHz, 4990-5000 MHz, 6650-6675.2 MHz, 10.6-10.68 GHz, 14.47-14.5 GHz, 22.01-22.21 GHz, 22.21-22.5 GHz, 22.81-22.86 GHz, 23.07-23.12 GHz, 31.2-31.3 GHz, 31.5-31.8 GHz in Regions 1 and 3, 36.43-36.5 GHz, 42.5-43.5 GHz, 48.94-49.04 GHz, 76-86 GHz, 92-94 GHz, 94.1-100 GHz, 102-109.5 GHz, 111.8-114.25 GHz, 128.33-128.59 GHz, 129.23-129.49 GHz, 130-134 GHz, 136-148.5 GHz, 151.5-158.5 GHz, 168.59-168.93 GHz, 171.11-171.45 GHz, 172.31-172.65 GHz, 173.52-173.85 GHz, 195.75-196.15 GHz, 209-226 GHz, 241-250 GHz, 252-275 GHz are allocated, administrations are urged to take all practicable steps to protect the radio astronomy service from harmful interference. Emissions from spaceborne or airborne stations can be particularly serious sources of interference to the radio astronomy service (see Nos. 4.5 and 4.6 and Article 29). (WRC-07)

5.149A Alternative allocation: in Armenia, Belarus, Moldova and Kyrgyzstan, the frequency band 13 450-13 550 kHz is allocated to the fixed service on a primary basis and to the mobile, except aeronautical mobile (R), service on a secondary basis. (WRC-19)

5.150 The following bands: 13553-13567 kHz (centre frequency 13560 kHz), 26957-27283 kHz (centre frequency 27120 kHz), 40.66-40.70 MHz (centre frequency 40.68 MHz), 902-928 MHz in Region 2 (centre frequency 915 MHz), 2400-2500 MHz (centre frequency 2450 MHz), 5725-5875 MHz (centre frequency 5800 MHz), and 24-24.25 GHz (centre frequency 24.125 GHz) are also designated for industrial, scientific and medical (ISM) applications. Radiocommunication services operating within these bands must accept harmful interference which may be caused by these applications. ISM equipment operating in these bands is subject to the provisions of No. 15.13. 5.151 Additional allocation: Frequencies in the bands 13570-13600 kHz and 13800-13870 kHz may be used by stations in the fixed service and in the mobile except aeronautical mobile (R) service, communicating only within the boundary of the country in which they are located, on the condition that harmful interference is not caused to the broadcasting service. When using frequencies in these services, administrations are urged to use the minimum power required and to take account of the seasonal use of frequencies by the broadcasting service published in accordance with the Radio Regulations. (WRC-07)

5.152 Additional allocation: in Armenia, Azerbaijan, China, Côte d'Ivoire, Georgia, Iran (Islamic Republic of), Kazakhstan, Uzbekistan, Kyrgyzstan, the Russian Federation, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the band 14250-14350 kHz is also allocated to the fixed service on a primary basis. Stations of the fixed service shall not use a radiated power exceeding 24 dBW. (WRC-03)

5.154 Additional allocation: in Armenia, Azerbaijan, Georgia, Kazakhstan, Kyrgyzstan, the Russian Federation, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the band 18068-18168 kHz is also allocated to the fixed service on a primary basis for use within their boundaries, with a peak envelope power not exceeding 1 kW. (WRC-03)

5.155 Additional allocation: in Armenia, Azerbaijan, Belarus, the Russian Federation, Georgia, Kazakhstan, Moldova, Mongolia, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Slovakia, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the band 21850-21870 kHz is also allocated to the aeronautical mobile (R) service on a primary basis. (WRC-07)

5.155A In Armenia, Azerbaijan, Belarus, the Russian Federation, Georgia, Kazakhstan, Moldova, Mongolia, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Slovakia, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the use of the band 21850-21870 kHz by the fixed service is limited to provision of services related to aircraft flight safety. (WRC 07)

5.155B The band 21870-21924 kHz is used by the fixed service for provision of services related to aircraft flight safety.

5.156 Additional allocation: in Nigeria, the band 22720-23200 kHz is also allocated to the meteorological aids service (radiosondes) on a primary basis.

5.156A The use of the band 23200-23350 kHz by the fixed service is limited to provision of services related to aircraft flight safety.

5.157 The use of the band 23350-24000 kHz by the maritime mobile service is limited to inter-ship radiotelegraphy.

5.158 Alternative allocation: in Armenia, Belarus, Moldova and Kyrgyzstan, the frequency band 24 450-24 600 kHz is allocated to the fixed and land mobile services on a primary basis. (WRC-19)

5.67B The use of the frequency band 135.7-137.8 kHz in Algeria, Egypt, Iraq, Lebanon, Syrian Arab Republic, Sudan, South Sudan and Tunisia is limited to the fixed and maritime mobile services. The amateur service shall not be used in the abovementioned countries in the frequency band 135.7-137.8 kHz, and this should be taken into account by the countries authorizing such use. (WRC-19)

5.68 Alternative allocation: in Congo (Rep of the), the Dem. Rep. of the Congo and South Africa, the frequency band 160-200 kHz is allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-15)

5.69 Additional allocation: in Somalia, the band 200-255 kHz is also allocated to the aeronautical radionavigation service on a primary basis

5.70 Alternative allocation: in Angola, Botswana, Burundi, the Central African Rep., Congo (Rep. of the), Eswatini, Ethiopia, Kenya, Lesotho, Madagascar, Malawi, Mozambique, Namibia, Nigeria, Oman, the Dem. Rep. of the Congo, South Africa, Tanzania, Chad, Zambia and Zimbabwe, the frequency band 200-283.5 kHz is allocated to the aeronautical radionavigation service on a primary basis. (WRC-19) 5.73 The band 285-325 kHz (283.5-325 kHz in Region 1) in the maritime radionavigation service may be used to transmit supplementary navigational information using narrow-band techniques, on condition that no harmful interference is caused to radiobeacon stations operating in the radionavigation service. (WRC-97)

5.74 Additional allocation: in Region 1, the frequency band 285.3-285.7 kHz is also allocated to the maritime radionavigation service (other than radiobeacons) on a primary basis.

5.75 Different category of service: in Armenia, Azerbaijan, Belarus, the Russian Federation, Georgia, Moldova, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine and the Black Sea areas of Romania, the allocation of the band 315-325 kHz to the maritime radionavigation service is on a primary basis under the condition that in the Baltic Sea area, the assignment of frequencies in this band to new stations in the maritime or aeronautical radionavigation services shall be subject to prior consultation between the administrations concerned. (WRC-07)

5.76 The frequency 410 kHz is designated for radio direction-finding in the maritime radionavigation service. The other radionavigation services to which the band 405-415 kHz is allocated shall not cause harmful interference to radio direction finding in the band 406.5-413.5 kHz 5.77 Different category of service: in Australia, China, the French overseas communities of Region 3, Korea (Rep. of), India, Iran (Islamic Republic of), Japan, Pakistan, Papua New Guinea, the Dem. People's Rep. of Korea and Sri Lanka, the allocation of the frequency band 415-495 kHz to the aeronautical radionavigation service is on a primary basis. In Armenia, Azerbaijan, Belarus, the Russian Federation, Kazakhstan, Latvia, Uzbekistan and Kyrgyzstan, the allocation of the frequency band 435-495 kHz to the aeronautical radionavigation service is on a primary basis. Administrations in all the aforementioned countries shall take all practical steps necessary to ensure that aeronautical radionavigation stations in the frequency band 435-495 kHz do not cause interference to reception by coast stations of transmissions from ship stations on frequencies designated for ship stations on a worldwide basis. (WRC-19)

5.79 In the maritime mobile service, the frequency bands 415-495 kHz and 505-526.5 kHz are limited to radiotelegraphy and may also be used for the NAVDAT system in accordance with the most recent version of Recommendation ITU-R M.2010, subject to agreement between interested and affected administrations, NAVDAT transmitting stations are limited to coast stations. (WRC-19) 5.79A When establishing coast stations in the NAVTEX service on the frequencies 490 kHz, 518 kHz and 4209.5 kHz, administrations are strongly recommended to coordinate the operating characteristics in accordance with the procedures of the International Maritime Organization (IMO) (see Resolution 339 (Rev.WRC-07)). (WRC-07)

5.80 In Region 2, the use of the band 435-495 kHz by the aeronautical radionavigation service is limited to non-directional beacons not employing voice transmission 5.80A The maximum equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) of stations in the amateur service using frequencies in the band 472-479 kHz shall not exceed 1 W. Administrations may increase this limit of e.i.r.p. to 5 W in portions of their territory which are at a distance of over 800 km from the borders of Algeria, Saudi Arabia, Azerbaijan, Bahrain, Belarus, China, Comoros, Djibouti, Egypt, United Arab Emirates, the Russian Federation, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Jordan, Kazakhstan, Kuwait, Lebanon, Libya, Morocco, Mauritania, Oman, Uzbekistan, Qatar, Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, Somalia, Sudan, Tunisia, Ukraine and Yemen. In this frequency band, stations in the amateur service shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations of the aeronautical radionavigation service. (WRC-12)

5.80B The use of the frequency band 472-479 kHz in Algeria, Saudi Arabia, Azerbaijan, Bahrain, Belarus, China, Comoros, Djibouti, Egypt, United Arab Emirates, the Russian Federation, Iraq, Jordan, Kazakhstan, Kuwait, Lebanon, Libya, Mauritania, Oman, Uzbekistan, Qatar, Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, Somalia,

— Limitlerin uygulanacağı uzay istasyonu için uygun olduğu şekilde, koordinasyon veya bildiri için Ek 4 bilgisinin tümünün alınma tarihinden önce tebliğ edilen.

Bu tarihten sonra tebliğ edilen diğer radyo astronomi istasyonları, uzay istasyonlarını yetkilendirmiş olan idarelerle anlaşmaya varmaya çalışabilir. 2. Bölgede, Karar 743 (WRC-03) uygulanacaktır. Bu dipnottaki limitler, idaresinin o şekilde karar verdiği herhangi bir ülkedeki radyo astronomi istasyonu tesisinde aşılabilir. (WRC-07)

5.5511 Sabit uydü servisindeki (uzaydan Dünyaya) herhangi bir durağan uzay istasyonu tarafından 42.5-43.5 GHz bandındaki veya 42-42.5 GHz bandında çalışan radyo televizyon yayıncılığı uydü servisinde üretilen gücü ağı yoğunluğu, herhangi bir radyo astronomi istasyonu sitesinde aşağıda verilen değerleri aşamaz:

Tek çanaklı bir teleskop olarak kaydedilen herhangi bir radyo astronomi istasyonunun tesisinde 42.5-43.5 GHz bandının herhangi 500 kHz'inde $-153 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ ve 1 GHz'de $-137 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$; ve

Çok uzun temel hat interferometri istasyonu olarak kaydedilen herhangi bir radyo astronomi istasyonunun tesisinde 42.5-43.5 GHz bandının herhangi 500 kHz'inde $-116 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$.

Bu değerler, aşağıdaki şekillerde olan her türlü radyo astronomi istasyonuna uygulanacaktır:

- 5 Temmuz 2003'ten önce çalışmakta olan ve 4 Ocak 2004'ten önce Ofis'e tebliğ edilen; veya
- Limitlerin uygulanacağı uzay istasyonu için uygun olduğu şekilde, koordinasyon veya bildiri için Ek 4 bilgisinin tümünün alınma tarihinden önce tebliğ edilen.

Bu tarihlerden sonra tebliğ edilen diğer radyo astronomi istasyonları, uzay istasyonlarını yetkilendirmiş olan idarelerle anlaşmaya varmaya çalışabilir. 2. Bölgede Karar 743(WRC-03) uygulanacaktır. Bu dipnottaki limitler, idaresinin o şekilde karar verdiği herhangi bir ülkedeki radyo astronomi istasyonu tesisinde aşılabilir. (WRC-03)

5.552 42.5-43.5 GHz ve 47.2-50.2 GHz bantlarında sabit uydü servisi için spektrum tahsisi, Dünyadan uzaya transmisyon için, radyo televizyon yayıncılığı servisine feeder linkleri yerleştirmek amacıyla 37.5-39.5 GHz bandında uzaydan Dünyaya transmisyondan daha büyüktür. İdarelerin, 40.5-42.5 GHz bandında çalışan radyo televizyon yayıncılığı uydü servisi için feeder linkleri için 47.2-49.2 GHz bandını ayırmak amacıyla gerekli tüm önlemleri alması teşvik edilmektedir.

5.552A 47.2-47.5 GHz ve 47.9-48.2 GHz bantlarının sabit servise tahsisi, yüksek irtifa platform istasyonları tarafından kullanılması için düzenlenmiştir (HAPS). Bu tanımlama, bu frekans bandının ortak birincil olarak tahsis edildiği hizmetlerin herhangi bir uygulaması tarafından kullanılmasını engellemek ve Telsiz Yönetmeliğinde öncelik oluşturmak.HAPS tarafından 47.2-47.5 GHz ve 47.9-48.2 GHz frekans bantlarında sabit hizmet tahsisinin bu şekilde kullanımı, Karar 122'nin (Rev.WRC-19) hükümlerine uygun olacaktır. (WRC-19)

5.553 43.5-47 GHz ve 66-71 GHz bantlarında, karasal mobil uydü servisindeki istasyonlar, bu bantların ayrıca tahsis edilmiş olduğu uzay radyokomünikasyon servislerine zararlı enterferans oluşturmamaya tabi olarak çalışabilir (bakınız No. 5.43). (WRC-2000)

5.553A Cezayir, Angola, Bahreyn, Beyaz Rusya, Benin, Botsvana, Brezilya, Burkina Faso, Cabo Verde, Kore (Rep. of), Fildişi Sahili, Hırvatistan, Birleşik Arap Emirlikleri, Estonya, Eswatini, Gabon, Gambia, Gana, Yunanistan, Gine, GineBissau, Macaristan, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, Ürdün, Kuveyt, Lesoto, Letonya, Liberya, Litvanya, Madagaskar, Malavi, Mali, Fas, Mauritius, Moritanya, Mozambik, Namibya, Nijer, Nijerya, Umman, Katar, Senegal, Seyşeller, Sierra Leone, Slovenya, Sudan, Güney Afrika, İsveç, Tanzanya, Togo, Tunus, Zambiya ve Zimbabve, 45.5-47 GHz frekans bandı, No. 5.553 dikkate alınarak International Mobile Telekomünikasyon (IMT) karasal bileşenini uygulamak isteyen yönetimler tarafından kullanılacak üzere tanımlanmıştır. Havacılık mobil hizmeti ve radyonavigasyon hizmeti ile ilgili olarak, IMT'nin uygulanması için bu frekans bandının kullanımı, ilgili idarelerle 9.21 sayılı anlaşmaya tabidir ve bu hizmetlere zararlı enterferansa neden olmaz veya bu hizmetlerden koruma talep etmez. Bu tanımlama, bu frekans bandının tahsis edildiği

5.523A 18.8-19.3 GHz bandının (uzaydan Dünyaya) ve 28.6-29.1 GHz bandının (Dünyadan uzaya) durağan ve durağan olmayan sabit uydular tarafından kullanımı No. 9.11A'nın hükümlerinin uygulanmasına tabidir ve No. 22.2 uygulanmaz. 18 Kasım 1995'ten önce durağan uyduların şebekelerini koordinasyon altına alan İdareler, ilgili tüm tarafların kabul edebileceği sonuçlara ulaşmak için, Ofis tarafından o tarihten önce alınan tebliğ bilgilerinin durağan olmayan uyduların şebekeleriyle No. 9.11A çerçevesinde koordine edilmesi için olabilecek en büyük çapta işbirliği yapacaktır. Durağan olmayan uyduların şebekeleri, 18 Kasım 1995'ten önce Ofis tarafından alındığı göz önünde bulundurulmuş tüm Ek 4 tebliğ hükmü için durağan sabit uyduların servisine kabul edilemez enterferans oluşturamazlar. (WRC-97)

5.523B 19.3-19.6 GHz bandının (Dünyadan uzaya) sabit uyduların servisi tarafından kullanımı, mobil uyduların servisindeki durağan olmayan uyduların sistemleri için feeder linklerle sınırlıdır. Bu şekildeki kullanım No. 9.11A'nın hükümlerinin uygulanmasına tabidir ve No. 22.2 uygulanmaz.

5.523C No. 22.2 19.3-19.6 GHz ve 29.1-29.4 GHz bantlarında, durağan olmayan mobil uyduların servisi şebekeleriyle 18 Kasım 1995'ten önce Ofis tarafından alınmış olarak kabul edilen tebliğ bilgisi veya tüm Ek 4 için sabit uyduların servisi şebekeleri arasında uygulanmaya devam edecektir. (WRC-97)

5.523D 19.3-19.7 GHz bandının durağan sabit uyduların servisi sistemleri ve mobil uyduların servisindeki durağan olmayan uyduların sistemlerinin feeder linkleri tarafından kullanımı No. 9.11A'nın hükümlerinin uygulanmasına tabidir, fakat No. 22.2'nin hükümlerine tabi değildir. Bu bantın diğer durağan olmayan sabit uyduların servisi sistemleri veya No. 5.523C ve 5.523E'de belirtilen durumlar için kullanımı, No. 9.11A'nın hükümlerine tabi değildir ve Madde 9 (No. 9.11A haricinde) ve 11 prosedürlere ve No. 22.2'nin hükümlerine tabi olmaya devam edecektir. (WRC-97)

5.523E No. 22.2 19.6-19.7 GHz ve 29.4-29.5 GHz bantlarında durağan olmayan mobil uyduların servisi şebekelerinin feeder linkleri ile tüm Ek 4'ün koordinasyon bilgisi veya tebliğ bilgisinin 21 Kasım 1997'den önce Ofis tarafından alındığı dikkate alınarak bu bantlar arasında uygulanmaya devam edecektir. (WRC-97)

5.524 *Ek tahsis:* Afganistan, Cezayir, Angola, Suudi Arabistan, Bahreyn, Brunei Darussalam, Kamerun, Çin, Kongo (Cumhuriyeti), Kosta Rika, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Gabon, Guatemala, Gine, Hindistan, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, İsrail, Japonya, Ürdün, Kuveyt, Lübnan, Malezya, Mali, Fas, Moritanya, Nepal, Nijerya, Umman, Pakistan, Filipinler, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kongo Demokratik Cumhuriyeti, Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti, Singapur, Somali, Sudan, Güney Sudan, Tanzanya, Çad, Togo ve Tunus'ta 19.7-21.2 GHz bantı, sabit ve mobil servisler için birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Bu ek kullanım, 19.7-21.2 GHz bantındaki sabit uyduların servisindeki uyduların istasyonlarının güç akı yoğunluğuna ve 19.7-20.2 GHz bantında ikinci bantta birincil temelde tahsis edilen mobil uyduların servisindeki uyduların istasyonlarına herhangi bir kısıtlama getiremez. (WRC-15)

5.525 Mobil uydular ve mobil uyduların servisindeki şebekeler arasında bölgeler arası koordinasyonu kolaylaştırmak amacıyla, enterferansa karşı en hassas olan mobil uyduların servisindeki şebekeler, 19.7-20.2 GHz ve 29.5-30 GHz bantlarının uygulanabileceği oranda en yüksek kısımlarında yer alacaklardır.

5.526 2. Bölgedeki 19.7-20.2 GHz ve 29.5-30 GHz bantlarında ve 1. ve 3. Bölgedeki 20.1-20.2 GHz ve 29.9-30 GHz bantlarında, hem sabit uyduların servisinde hem de mobil uyduların servisindeki şebekeler, belirtilen veya belirtilmeyen noktalarındaki yer istasyonları veya noktadan noktaya veya noktadan çoklu noktaya iletişim için bir veya daha fazla uydular aracılığıyla belirtilen veya belirtilmeyen noktalarındaki yer istasyonları arasında linkler oluşturabilir.

5.527 19.7-20.2 GHz ve 29.5-30 GHz bantında, No. 4.10'un hükümleri, mobil uyduların servisi bakımından uygulanamazlar.

5.527A FSS ile iletişim halinde olan yer istasyonlarının çalışması, Karar 156'ya (WRC-15) (WRC-15) tabidir.

5.528 Mobil uyduların servisinin tahsisi, dar nokta huzme antenlerinin ve uyduların istasyonlarındaki diğer ileri teknolojilerin kullanımı için amaçlanmıştır. 2. Bölgede 19.7-20.1 GHz bantında ve 20.1-20.2 GHz bantındaki mobil uyduların servisi istasyonlarındaki sistemleri işleten İdarelerin, No. 5.524'ün hükümlerine göre sabit ve mobil sistemlerde çalışan idareler için bu bantların devam eden uygunluğunu sağlamak için gereken tüm adımları atması gerekmektedir.

5.530A İlgili idareler arasında aksi şekilde anlaşılmadıkça, bir idarenin sabit veya mobil servisindeki herhangi bir istasyon, 1. ve 3. Bölgedeki diğer bir idarenin sınırları içinde herhangi bir noktada zeminden 3 m yukarıda, saatin %20'sinden daha fazla $-120.4 \text{ dB}(\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{MHz}))$ 'den fazla güç akı yoğunluğu üretmez. İdareler, hesaplama yapılırken, Tavsiye ITU-R P.452'nin en güncel versiyonunu (bakınız Tavsiye ITU-R BO.1898) kullanmalıdır. (WRC-15)

uzay istasyonlarından 27 Kasım 2015'e kadar Büro tarafından önceden yayım bilgisi alınan, durağan olmayan uyduların yörüngelerindeki ilgili uzay istasyonlarına veri iletmek, - aktif uzay kaynaklı sensörler, - yer sabit uyduların yörüngesindeki uzay istasyonlarından ilgili yer istasyonlarına veri aktarmak için uzay araştırma hizmetinde (uzaydan Dünyaya) çalışan uyduların sistemleri. Grubun uzay araştırma servisi tarafından diğer kullanımları ikincildir. (WRC-15)

5.499D 13.4-13.65 GHz frekans bandında, uzay araştırma hizmetindeki (uzaydan Dünyaya) ve/veya uzay araştırma hizmetindeki (uzaydan uzaya) uyduların sistemleri, istasyonlara zararlı girişime neden olmayacak ve sabit, mobil, radyolokasyon ve Dünya keşif-uydu (aktif) hizmetlerindeki istasyonlardan koruma talep etmeyecektir. (WRC-15)

5.499E 13.4-13.65 GHz frekans bandında, sabit uyduların hizmetindeki (uzaydan Dünyaya) yerdurağan uyduların ağırları, bu Yönetmelik uyarınca faaliyet gösteren Dünya keşif-uydu hizmetindeki (aktif) uzay istasyonlarından koruma talep edemez ve No.5.43A geçerli değildir. 22.2 No'lu hükümler, bu banttaki sabit uyduların hizmeti (uzaydan Dünyaya) ile ilgili olarak Dünya keşif-uydu hizmetine (aktif) uygulanmaz. (WRC-15)

5.500 *Ek tahsis:* Cezayir, Angola, Suudi Arabistan, Bahreyn, Brunei Darussalam, Kamerun, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Gabon, Endonezya, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, İsrail, Ürdün, Kuveyt, Lübnan, Madagaskar, Malezya, Mali, Fas, Moritanya, Nijer, Nijerya, Umman, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Singapur, Sudan, Güney Sudan, Çad ve Tunus'ta 13.4-14 GHz bandı, sabit ve mobil servislere birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Pakistan'da 13.4-13.75 GHz bandı, sabit ve mobil servislere birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.501 *Ek tahsis:* Azerbaycan, Macaristan, Japonya, Kırgızistan, Romanya ve Türkmenistan'da 13.4-14 GHz bandı, radyonavigasyon servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.501A 13.4-13.75 GHz bandının uzay araştırma servisine birincil temelde tahsisi, uzay sensörleriyle sınırlıdır. Bandın, uzay araştırma servisi tarafından diğer kullanımları, ikincil temeldedir. (WRC-15)

5.501B 13.4-13.75 GHz bandında, Dünya keşif uyduların (aktif) ve uzay araştırma (aktif) servislere, radyolokasyon servisine zararlı enterferans oluşturamaz ve bu servisin kullanımını ve gelişimini kısıtlamaz. (WRC-97)

5.502 13.75-14 GHz bandında, durağan sabit uyduların servis şebekesinin bir yer istasyonunun minimum anten çapı 1.2 m olacak ve durağan olmayan sabit uyduların servis sistemindeki bir yer istasyonunun minimum anten çapı 4.5 m olacaktır. İlaveten, radyolokasyon veya radyonavigasyon servislere birincil temelde bir istasyon tarafından yayılan bir saniyelik ortalama eirp, 2°'nin üzerindeki yükselme açıları için 59 dBW değerini geçemez ve daha düşük açılar için 65 dBW'yi geçemez. Bir idare, 4.5 m'den daha küçük çapı olan bir antenle bu banttaki sabit uyduların servisindeki durağan uyduların şebekesindeki bir yer istasyonunu kullanıma açmadan önce, bu yer istasyonunun ürettiği güç akı yoğunluğunun aşağıdakileri geçmemesini sağlaması gerekmektedir:

- Kıyı Devleti tarafından resmi olarak tanıdığı şekilde, alçak su seviyesinin deniz seviyesinden 36 m'de üretilen zamanın %1'inden fazlası için $-115 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 10 \text{ MHz))}$;
- Önceki anlaşmaya varılmadığı sürece, bu bantta karasal mobil radarları görevlendiren veya görevlendirmeyi planlayan bir idarenin karasal sınırının 3 m. üzerinde üretilen %1'inden daha fazlası için $-115 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 10 \text{ MHz))}$.

4.5 metre veya daha büyük anten çapına sahip olan sabit uyduların servisindeki kara istasyonları için, herhangi bir emisyonun eirp'i en az 68 dBW olmalıdır ve 85 dBW'yi geçmemelidir. (WRC-03)

5.503 13.75-14 GHz bandında, 31 Ocak 1992'den önce Ofis tarafından alınan bilginin ileri yayımının uzay araştırma servisindeki durağan uzay istasyonları, sabit uyduların servisi istasyonlarıyla eşit temelde çalışacaktır; bu tarihten sonra ise uzay araştırma servisindeki durağan uzay istasyonları ikincil temelde çalışacaktır. İleri yayım bilgilerinin Ofis tarafından 31 Ocak 1992'den önce alındığı uzay araştırma servisinin durağan uzay istasyonları, bu bantta çalışmayı durdurana kadar:

- 13.77-13.78 GHz bandında, durağan uyduların yörüngesindeki bir uzay istasyonuyla çalışan sabit uyduların servisindeki herhangi bir yer istasyonundan gelen emisyonların e.i.r.p. yoğunluğu, aşağıdakileri aşamaz:

5.455 *Ek tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Küba, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Macaristan, Kazakistan, Moldova, Moğolistan, Özbekistan, Kırgızistan, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 5 670-5 850 MHz bandı, sabit servise birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.457 Avustralya, Burkina Faso, Fildişi Sahilleri, Mali ve Nijerya'da 6 440-6 520 MHz (HAPS'tan zemin yönüne) ve 6 560-6 640 MHz (yerden HAPS yönüne) bantlarında sabit servise tahsisi, bu ülkelerin sınırları içinde yüksek irtifa platform istasyonları (HAPS – high altitude platform stations) için ağ geçidi linkleri tarafından kullanılabilir. Bu kullanım, HAPS ağ geçidi linklerinin çalışmasıyla sınırlıdır ve mevcut servise zararlı enterferans oluşturamaz ve bu servisten korunma talep edemez ve Karar 150'ye (WRC-12) uyumlu olacaktır. Mevcut servisler, HAPS ağ geçidi linkleri tarafından gelecekteki gelişmelerden kısıtlanmayacaktır. Bu bantlarda HAPS ağ geçidi linklerinin kullanımı, HAPS ağ geçidi linklerini kullanmayı amaçlayan bir idarenin sınırından 1 000 km mesafede bulunan bölgeleri olan diğer idarelerle açık anlaşma gerektirir. (WRC-12)

5.457A 5 925-6 425 MHz ve 14-14,5 GHz bantlarında, yer alan gemide yer istasyonları, sabit uydusu servisinin uzay istasyonlarıyla iletişime geçebilir. Bu kullanım, Karar 902'ye (WRC-03) göre uygulanacaktır. (WRC-03)

5925-6425 MHz frekans bandında, gemilerde bulunan ve sabit uydusu servisinin uzay istasyonlarıyla iletişim kuran yer istasyonları, minimum 1,2 m çapında verici antenler kullanılabilir ve kıyı Devleti tarafından resmi olarak tanınan alçak su seviyesi işaretinden en az 330 km uzakta bulunuyorsa, herhangi bir idarenin önceden onayı olmaksızın faaliyet gösterebilir. 902 sayılı Kararın (WRC-03) diğer tüm hükümleri geçerli olacaktır. (WRC-15)

5.457B 5 925-6 425 MHz ve 14-14,5 GHz bantlarında gemide bulunan yer operasyonları, Cezayir, Suudi Arabistan, Bahreyn, Komoros, Cibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Ürdün, Kuveyt, Libya, Fas, Moritanya, Umman, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Sudan, Güney Sudan, Tunus ve Yemen'de denizcilik mobil servisinde ikincil temelde Karar 902'nin (WRC-03) içerdiği özellikleri ve koşulları altında çalışabilir. Bu kullanım, Karar 902'ye (WRC-03) uygun olarak uygulanacaktır. (WRC-15)

5.457C 2. Bölgede (Brezilya, Küba, Fransız deniz aşırı bölümleri ve toplulukları, Guatemala, Paraguay, Uruguay ve Venezuela haricinde), 5 925-6 700 MHz bandı, uçuş istasyonları tarafından uçuş testi için havacılık mobil telemetri için kullanılabilir (bakınız No. 1.83). Bu kullanım Karar 416'ya (WRC-07) uyumlu olacak ve sabit uydusu ve sabit servisler zararlı enterferans oluşturamaz ve bu servislerden korunma talep edemez. Bu şekildeki bir kullanım, diğer mobil servis uygulamaları ve bu bandın eş birincil temelde tahsis edildiği diğer servisler tarafından kullanımını engellemezler ve Telsiz Düzenlemeleri'nde öncelik tesis etmezler. (WRC-15)

5.458 6 425-7 075 MHz bandında, pasif mikrodalga sensör ölçümleri, okyanuslar üzerinden yapılmaktadır. 7 075-7 250 MHz bandında, pasif mikrodalga sensör ölçümleri yapılmaktadır. İdarelerin, 6 425-7 075 MHz ve 7 075-7 250 MHz bantlarındaki geleceklerini olanlarken, Dünya keşif uydusu (pasif) ve uydusu araştırma (pasif) servislerinin gereksinimlerini göz önünde tutmaları gerekmektedir.

5.458A 6 700-7 075 MHz bandında sabit uydusu servisinin uzay istasyonlarına tahsis verilirken, idarelerin 6 650-6 675,2 MHz bandındaki radyo astronomi servisini spektral çizgi gözlemlerini spectral line observations istenmeyen emisyonlardan kaynaklı zararlı enterferanstan korumak amacıyla gerekli tüm önlemleri alması için teşvik edilmektedir.

5.458B 6 700-7 075 MHz bandında sabit uydusu servisindeki uzaydan Dünyaya tahsis, mobil uydusu servisinin durağan olmayan uydusu sistemleri için feeder linkleriyle sınırlıdır ve No. 9.11A tahtındaki koordinasyona tabidir. 6 700-7 075 MHz bandının, mobil uydusu servisindeki durağan olmayan uydusu sistemlerinin feeder linkleri tarafından kullanımı No. 22.2'ye tabi değildir.

5.459 *Ek tahsis:* Rusya Federasyonu'nda 7 100-7 155 MHz ve 7 190-7 235 MHz frekans bantları, No. 9.21 tahtında varılan anlaşmaya tabi olarak, uzay operasyon servisine (Dünyadan uzaya) birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. 7190-7235 MHz frekans bandında, Dünya keşif-uydusu hizmetine (Dünyadan uzaya) ilişkin olarak, No. 9.21 geçerli değildir. (WRC-15)

5.460 7 145-7 190 MHz bandının uzay araştırma servisi (Dünyadan uzaya) tarafından kullanımı, derin uzaya kısıtlanmıştır; 7 190-7 235 MHz bandında derin uzay emisyonu etkin olamaz. 7 190-7 235 MHz bandında çalışan uzay araştırma servisindeki durağan uydular, sabit ve mobil servislerin mevcut ve gelecekteki istasyonlarından korunma talep edemez ve No. 5.43A uygulanmaz. (WRC-15)

5.460A 7190-7250 MHz (Dünyadan uzaya) frekans bandının Dünya keşif uydusu servisi tarafından kullanımı, uzay aracının yönetim operasyonundaki izleme ve telemetri servisleri için sınırlı olacaktır. 7190-7250 MHz frekans bandında Dünya keşif uydusu hizmetinde (Dünyadan uzaya) faaliyet gösteren uzay istasyonları, sabit ve mobil servislerde mevcut ve gelecekteki istasyonlardan koruma talep edemez ve No. 5.43A geçerli değildir. 9.17

5.420 2 655-2 670 MHz bandı, havacılık mobil uydu servisi haricinde, No. 9.21 tahtında alınan anlaşmaya tabi olarak, ulusal sınırlar içinde çalışması için servis mobil uydu (Dünyadan uzaya) tabidir. No. 9.11A tahtındaki koordinasyon uygulanır. (WRC-07)

5.422 *Ek tahsis:* Suudi Arabistan, Ermenistan, Azerbaycan, Bahreyn, Beyaz Rusya, Brunei Darussalam, Kongo (Cumhuriyeti), Fildişi Sahilleri, Küba, Cibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Eritre, Etiyopya, Gabon, Gürcistan, Gine, Guinea Bissau, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, İsrail, Ürdün, Kuveyt, Lübnan, Moritanya, Moğolistan, Karadağ, Nijerya, Umman, Pakistan, Filipinler, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kırgızistan, Kongo Demokratik Cumhuriyeti, Romanya, Somali, Tacikistan, Tunus, Türkmenistan, Ukrayna ve Yemen'de 2 690-2 700 MHz bandı, havacılık mobil servisi haricinde sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. Bu kullanim, 1 Ocak 1985'ten önce çalışmakta olan donanıyla sınırlıdır. (WRC-12)

5.423 2 700-2 900 MHz bandındaki, meteorolojik amaçlar için kullanılan karada yerleşik radarlar, havacılık radyonavigasyon servisinin istasyonlarıyla eşitlik temelinde çalışması için yetkilendirilmiştir.

5.424A 2 900-3 100 MHz bandındaki radyolokasyon servisi istasyonları, radyonavigasyon servisindeki radar istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz veya bu istasyonlardan korunma talep edemez. (WRC-03)

5.425 2 900-3 100 MHz bandında gemi sorgulayıcı-cevaplayıcı (SIT – shipborne interrogator-transponder) sisteminin kullanımı, 2 930 -2 950 MHz altı bandına sınırlı olacaktır.

5.426 2 900-3 100 MHz bandının havacılık radyonavigasyon servisi tarafından kullanımı, yer tabanlı radarlarla sınırlı olacaktır.

5.427 2 900-3 100 MHz ve 9 300-9 500 MHz bantlarında, radar alıcı-vericisinden gelen cevaplar, beaconlardan (radar beacon) alınan cevaplarla karıştırılmayacaktır ve ancak No. 4.9'ü göz önünde bulundurarak, radyonavigasyon servisindeki gemi veya havacılık radarlarına zararlı enterferans oluşturmayacaktır.

5.428 *Ek tahsis:* Azerbaycan, Moğolistan, Kırgızistan ve Türkmenistan'da 3 100-3 300 MHz bandı radyonavigasyon servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.429 *Ek tahsis:* Suudi Arabistan, Bahreyn, Bangladeş, Brunei Darussalam, Kamerun, Çin, Kongo (Cumhuriyeti), Kore (Cumhuriyeti), Fildişi Sahilleri, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Hindistan, Endonezya, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, İsrail, Japonya, Ürdün, Kenya, Kuveyt, Lübnan, Libya, Malezya, Umman, Uganda, Pakistan, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kongo Demokratik Cumhuriyeti, Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti, Sudan ve Yemen'de 3 300-3 400 MHz bandı, sabit ve mobil servisler birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Akdeniz'e sınırlı olan ülkeler, radyolokasyon servisinin sabit ve mobil servislerinden korunma talep edemez. (WRC-19)

5.429A *Ek tahsis:* Angola, Benin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cibuti, Eswatini, Gana, Gine, Gine-Bissau, Lesoto, Liberya, Malavi, Moritanya, Mozambik, Namibya, Nijer, Nijerya, Ruanda, Sudan, Güney Sudan, Güney Afrika, Tanzanya, Çad, Togo, Zambiya ve Zimbabve'de, 3300 -3400 MHz frekans bandı hava mobil hariç mobil hizmete birincil olarak tahsis edilir. 3300-3400 MHz frekans bandında çalışan mobil servisteki istasyonlar, radyolokasyon servisinde çalışan istasyonlara zararlı enterferansa neden olmayacak veya onlardan koruma talep etmeyecektir. (WRC-19)

5.429B Bölge 1'in güneyinde kuzeye 30° paralel olan aşağıdaki ülkelerde 3300-3400 MHz frekans bandı Uluslararası Mobil Telekomünikasyon (İMT) uygulaması için belirlenmiştir: Angola, Benin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Kamerun, Kongo (Cumhuriyeti), Fildişi Sahili, Mısır, Eswatini, Gana, Gine, Gine-Bissau, Kenya, Lesoto, Liberya, Malavi, Moritanya, Mozambik, Namibya, Nijer, Nijerya, Uganda, Dem. Kongo Cumhuriyeti, Ruanda, Sudan, Güney Sudan, Güney Afrika, Tanzanya, Çad, Togo, Zambiya ve Zimbabve. Bu frekans bandının kullanımı, 223 Kararına (Rev.WRC-15) uygun olacaktır. 3300-3400MHz frekans bandının mobil hizmet için İMT istasyonlarının kullanılması, radyolokasyon hizmetindeki sistemlerde zararlı enterferansa neden olamaz veya bu sistemlerden koruma talep edemez ve ayrıca İMT'yi uygulamak isteyen idareler, radyolokasyon hizmeti kapsamındaki operasyonları korumak için komşu ülkelerin anlaşma sağlayacaklardır. Bu tanımlama, bu frekans bandının tahsis edildiği servislerin herhangi bir uygulaması tarafından kullanılmasını engellemez ve Telsiz Yönetmelğinde öncelik oluşturmaz. (WRC-19)

5.430 *Ek tahsis:* Azerbaycan, Moğolistan, Kırgızistan ve Türkmenistan'da 3 300-3 400 MHz bandı radyonavigasyon servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.430A *Farklı servis kategorisi:* Arnavutluk, Cezayir, Almanya, ve ora, Suudi Arabistan, Avusturya, Azerbaycan, Bahreyn, Belçika, Benin, Bosna Hersek, Botswana, Bulgaristan, Burkina Faso, Kamerun, Kıbrıs,

5.353A Madde 9'un II. Kısmı'ndaki prosedürleri 1 530-1 544 MHz ve 1 626.5-1 645.5 MHz bantlarındaki mobil uydu servisine uygularken, Küresel Deniz Tehlike ve Emniyet Sistemi'nin (GMDSS - Global Maritime Distress and Safety System) tehlike, aciliyet ve emniyet spektrum gerekliliklerini düzenleyerek öncelik verilecektir. Denizcilik mobil uydu tehlike, aciliyet ve emniyet iletişimleri, bir şebekede çalışan tüm mobil uydu iletişimleri üzerinde öncelikli erişim ve acil müsaitlik sahibi olacaktır. Mobil uydu sistemleri, GMDSS'nin tehlike, aciliyet ve güvenlik iletişimlerine kabul edilemez enterferans oluşturamaz veya bu iletişimlerden korunma talep edemez. Diğer mobil uydu servislerindeki emniyetle ilgili iletişimlerin önceliği dikkate alınacaktır. (Karar 222'nin (WRC-2000)* hükümleri uygulanacaktır.) (WRC-2000)

5.354 1 525-1 559 MHz ve 1 626.5-1 660.5 MHz bantlarının mobil uydu servisleri tarafından kullanımı No. 9.11A tahtındaki koordinasyona tabidir.

5.355 *Ek tahsis:* Bahreyn, Bangladeş, Kongo (Cumhuriyeti), Cibuti, Mısır, Eritre, Irak, İsrail, Kuveyt, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Somali, Sudan, Güney Sudan, Çad, Togo ve Yemen'de 1 540-1 559 MHz, 1 610-1 645.5 MHz ve 1 646.5-1 660 MHz bantları ayrıca sabit servise ikincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.356 1 544-1 545 MHz bandının mobil uydu servisi (uzaydan Dünyaya) tarafından kullanımı, tehlike ve emniyet iletişimleriyle sınırlıdır (bakınız Madde 31).

5.357 Havacılık mobil (R) servisinde 1 545-1 555 MHz bandındaki karasal havacılık istasyonlarından doğrudan uçak istasyonlarına veya uçak istasyonları arasındaki transmisionları, bu şekildeki transmisionların uydudan uçağa linklerini genişletmek veya tamamlamak için kullanıldığı zaman da yetkilendirilmiştir.

5.357A Madde 9'un II. Kısmı'ndaki prosedürleri 1 545-1 555 MHz ve 1 646.5-1 656.5 MHz frekans bandındaki mobil uydu servisine uygularken, Madde 44'teki 1'den 6'ya öncelikle mesajlara transmision sağlayan havacılık mobil uydu (R) servisinin spektrum gerekliliklerini sağlamak için öncelik verilecektir. Madde 44'teki 1'den 6'ya öncelikli havacılık mobil uydu (R) servisi iletişimleri, bir şebekede çalışan diğer tüm mobil uydu iletişimleri üzerinde, eğer gerekliyse çağrı üstünlüğü hakkı tarafından, öncelikli erişim ve derhal ulaşılabirlik sahibi olacaktır. Mobil uydu sistemleri, Madde 44'teki 1'den 6'ya öncelikli havacılık mobil uydu (R) servisi iletişimlerine kabul edilemez enterferans oluşturamaz veya bu iletişimlerden korunma talep edemez. Diğer mobil uydu servislerindeki emniyetle ilgili iletişimlerin önceliği dikkate alınacaktır. (Karar 222'nin (Rev.WRC-12) hükümleri uygulanacaktır.) (WRC-12)

5.359 *Ek tahsis:* Almanya, Suudi Arabistan, Ermenistan, Avusturya, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Benin, Kamerun, Rusya Federasyonu, Fransa, Gürcistan, Gine, Guinea-Bissau, Ürdün, Kazakistan, Kuveyt, Litvanya, Moritanya, Uganda, Özbekistan, Pakistan, Polonya, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kırgızistan, Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti, Romanya, Tacikistan, Tanzanya, Tunus, Türkmenistan ve Ukrayna'da 1 550-1 559 MHz, 1 610-1 645.5 MHz ve 1 646.5-1 660 MHz bantları ayrıca sabit servise birincil temelde tahsis edilmiştir. İdarelerin bu bantlardaki yeni sabit servis istasyonlarının uygulanmasından kaçınmak için gereken çabayı göstermeleri teşvik edilmektedir. (WRC-19)

5.364 1 610-1 626.5 MHz bandının mobil uydu servisi (Dünyadan uzaya) ve radyo belirleme uydu servisi (Dünyadan uzaya) servisi tarafından kullanımı, No. 9.11A tahtındaki koordinasyona tabidir. Bu banttaki servislerden birinde çalışan bir mobil yer istasyonu, etkilenen idareler başka türlü karar vermedikçe, No. 5.366'nın (No. 4.10'un uygulandığı) hükümler gereğince çalışan sistemler tarafından kullanılan bantların kısmında -15 dB(W/4 kHz)'den fazla yüksek e.i.r.p. yoğunluğu oluşturamaz. Bu sistemlerin çalışmadığı bandın kısmında, mobil yer istasyonunun ortalama e.i.r.p. yoğunluğu 3 dB(W/4 kHz)'yi aşamaz. Mobil uydu servisi istasyonları, havacılık radyonavigasyon servisi istasyonlarından, No. 5.366'nın hükümlerine göre çalışan istasyonlardan ve No. 5.359'ur hükümlerine göre çalışan sabit servis istasyonlarından korunma talep edemez. Mobil uydu şebekelerinin koordinasyonundan sorumlu olan idareler, No. 5.366'nın hükümlerine göre çalışan istasyonlardan korunma sağlanması için uygulanabilir tüm çabaları gösterecektir.

5.365 1 613.8-1 626.5 MHz bandının mobil uydu servisi (uzaydan Dünyaya) tarafından kullanımı, No. 9.11A tahtında koordinasyona tabidir.

5.366 1 610-1 626.5 MHz bandı, dünya çapında hava navigasyonuna hava elektronik yardımlarının ve doğrudan ilgili yer kökenli veya uydu kaynaklı tesislerin kullanımı ve gelişimi için ayrılmıştır. Bu uydu kullanımı, No. 9.21 tahtında alınan anlaşmaya tabidir.

5.367 *Ek tahsis:* 1 610-1 626.5 MHz frekans bandı, No. 9.21 tahtında alınan anlaşmaya tabi olarak havacılık mobil uydu (R) servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir.

* *Sekretarya'nın notu:* Bu Karar WRC-07 tarafından revize edilmiştir.

5.368 Radyo belirleme uyu ve mobil uyu servisleriyle ilgili olarak, No 4.10'un hükümleri, havacılık radyonavigasyon uyu servisi haricinde, 1 610-1 626.5 MHz bandında uygulanmaz. Ancak, No:5.366'ya göre işletilen, 1 610-1 626.5 MHz frekans bandındaki hava radyo navigasyon uyu servisi, No:5.367'ye göre işletilen hava mobil uyu servisi ve GMDSS'in kullanıldığı 1 621.35-1 626.5 MHz frekans bandındaki deniz mobil uyu servisi No:4.10 göre uygulanır.

5.369 *Farklı servis kategorisi:* Angola, Avustralya, Çin, Eritre, Etiyopya, Hindistan, İran (İslam Cumhuriyeti), İsrail, Lübnan, Liberya, Madagaskar, Mali, Pakistan, Papua Yeni Gine, Suriye Arap Cumhuriyeti, Demokratik Kongo Cumhuriyeti, Sudan, Güney Sudan, Togo ve Zambiya'da 1 610-1 626.5 MHz bandı, bu hükümde sıralanmayan ülkelerden No. 9.21 tahtında alınan anlaşmaya tabi olarak, radyo belirleme uyu servisine (Dünyadan uzaya) birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33). (WRC-12)

5.371 *Ek tahsis:* 1. Bölgede 1 610-1 626.5 MHz bandı (Dünyadan uzaya), No. 9.21 tahtında alınan anlaşmaya tabi olarak, radyo belirleme uyu servisine ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.372 Radyo belirleme uyu ve mobil uyu servisleri (No. 23.13 uygulanır) istasyonları tarafından, 1 610.6-1 613.8 MHz bandını kullanan radyo astronomi servisi istasyonlarına zararlı enterferans oluşturulamaz. 1613.8-1626.5 MHz frekans bandında çalışan mobil uyu hizmetinde (uzaydan Dünyaya) sabit olmayan bir uyu sisteminin tüm uzay istasyonları tarafından 1610.6-1613.8 MHz frekans bandında üretilen eşdeğer güç akı yoğunluğu (epfd), Tavsiye ITU-R M.1583-1'de verilen metodoloji kullanılarak ITU-R RA.769-2 ve ITU-R RA.1513-2 tavsiye kararlarındaki koruma kriterlerine ve ITU-R RA.1631-0'da açıklanan radyo astronomi anten modeline uygun olacaktır. (WRC-19)

5.373 1621.35-1626.5 MHz frekans bandında alın yapan deniz mobil yer istasyonlarına, deniz mobil uyu hizmetinde çalışan yer istasyonlarına veya 1610-1621.35MHz frekans bandında Telsiz Yönetmeliğine göre faaliyet gösteren radyobelirleme-uydu hizmetinin deniz yer istasyonlarına veya 1626.5-1660.5 MHz frekans bandında Telsiz Yönetmeliğine göre çalışan deniz mobil uyu hizmetinde faaliyet gösteren yer istasyonlarına bildirimde bulunan idareler arasında aksi kararlaştırılmadıkça ek kısıtlamalar getirilemez.

5.373A 1 621.35-1 626.5 MHz frekans bandında alıcı olarak görev yapan deniz mobil yer istasyonları, 28 Ekim 2019'dan önce Radyokomünikasyon Bürosu tarafından tam koordinasyon bilgisi alınan ağırlarda, 1621.35-1626.5 MHz frekans bandında mobil uyu hizmetinin (Dünyadan uzaya) ve radyobelirleme-uydu hizmetinin (Dünyadan uzaya) yer istasyonlarının belirlenmesi için kısıtlamalar getirmeyecektir. (WRC-19)

5.374 1 631.5-1 634.5 MHz ve 1 656.5-1 660 MHz bandında çalışan mobil uyu servisindeki mobil yer istasyonları, No. 5.359'da listelenen ülkelerde çalışan sabit servis istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz. (WRC-97)

5.375 1 645.5-1 646.5 MHz bandının mobil uyu servisi (Dünyadan uzaya) ve uyu arası linkler tarafından kullanımı, tehlike ve emniyet iletişimleriyle sınırlıdır (bakınız Madde 31).

5.376 1 646.5-1 656.5 MHz bandındaki transmisyonların, havacılık mobil (R) servisindeki hava istasyonlarından doğrudan karasal havacılık istasyonlarına veya hava istasyonları arasında transmisyonlar, bu transmisyonların uçaktan uyu linklerine genişlemesi veya eklenmesi için de ayrıca yetkilendirilmiştir.

5.376A 1 660-1 660.5 MHz bandında çalışan mobil yer istasyonları, radyo astronomi servisindeki istasyonlara zararlı enterferans oluşturamaz. (WRC-97)

5.379A İdarelerin, radyo astronominin gelecek araştırması için, özellikle band 1 664.4-1 668.4 MHz bandındaki meteorolojik yardım servisindeki havadan yere transmisyonlarını aradan kaldırarak, 1 660.5-1 668.4 MHz bandında uygulanabilir tüm korumayı uygulamayı teşvik edilmektedir.

5.379B 1 668-1 675 MHz bandının mobil uyu servisi tarafından kullanımı, No. 9.11A tahtındaki kullanıma tabidir. 1 668-1 668.4 MHz bandında Karar 904 (WRC-07) uygulanacaktır. (WRC-07)

5.379C 1 668-1 670 MHz bandındaki radyo astronomi servisini korumak amacıyla, bu bantta çalışan mobil uyu servisinin şebekesindeki mobil yer istasyonları tarafından üretilen toplam güç akı yoğunluğu değerleri, Uluslararası Temel Frekans Kayıt Sistemi'nde (Master International Frequency Register) kaydedilen her türlü radyo astronomi istasyonunda, 2 000'lerin bütünleşme periyodlarının %2'sinden fazlası için 10 MHz'de $-181 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ değerini ve 20 MHz'de $-194 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ geçemez.

5.379D 1 668.4-1 675 MHz bandını mobil uyu servisi ve sabit mobil servisleri arasında paylaşırken, Karar 744 (Rev.WRC-07) uygulanır. (WRC-07)

5.306 *Ek tahsis:* Afrika Radyo Televizyon Yayıncılığı Bölgesi haricindeki 2. Bölge'de (bakınız no 5.10'dan 5.13'e) ve 3. Bölge'ce 608-614 MHz bandı, radyo astronomi servisine ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir.

5.312 *Ek tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Kazakistan, Özbekistan, Kırgızistan, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 645-862 MHz bandı, Bulgaristan'da 646-686 MHz, 726-753 MHz, 778-811 MHz ve 822-852 MHz bantları havacılık radyonavigasyon servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.312A 1. Bölgede 694-790 MHz bandının havacılık mobil servisi haricindeki mobil servis tarafından kullanımı, Karar 760'ın (Rev.WRC-19) hükümlerine tabidir. Ayrıca bakınız Karar 224 (Rev.WRC-19), (WRC-19)

5.316B 1. Bölgede 790-862 MHz frekans bandında havacılık mobil servisi haricindeki mobil servise birincil temelde tahsis No. 5.312'de bahsi geçen ülkelerdeki havacılık radyonavigasyon servisiyle ilgili olarak 9.21 numara tahtında alınan anlaşmaya tabi olacaktır. GE06 Anlaşması'na taraf olan ülkeler için, mobil servis istasyonlarının kullanımı ayrıca söz konusu Anlaşma'nın prosedürlerinin başarılı bir şekilde uygulanmasına tabidir. Karar 224 (Rev.WRC-19) ve 749 (Rev.WRC-19), uygun olduğunda uygulanacaktır. (WRC-19)

5.317A Mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiş olan 698-960 MHz bandının 2. Bölgedeki ve 790-960 MHz bandının 1. ve 3. Bölgedeki parçaları, Uluslararası Mobil Telekomünikasyon'u (IMT) uygulamak isteyen idareler tarafından tanımlanmıştır – Bakınız uygun olduğu şekilde Karar 224 (Rev.WRC-19), 760 (Rev.WRC-19) ve 749 (Rev.WRC-19). Bu tanımlama servislerin tahsis edildiği herhangi bir uygulama tarafından bu bantların kullanımını engellemeye ve Telsiz Düzenlemeleri'nde öncelik tesis etmez. (WRC-19)

5.319 *Ek tahsis:* Beyaz Rusya, Rusya Federasyonu ve Ukrayna'da 806-840 MHz (Dünyadan uzaya) ve 856-890 MHz (uzaydan Dünyaya) bantları, havacılık mobil uydular (R) servisi haricinde mobil uydular servisine tahsis edilmiştir. Bu bantların bu servis tarafından kullanımı, Frekans Tahsisi Tablosu'na göre çalışan diğer ülkelerdeki servislere zararlı enterferans oluşturamaz veya bu servislerden korunma talep edemez ve ilgili idareler arasındaki özel anlaşmalara tabidir.

5.322 1. Bölgede 862-960 MHz bandındaki radyo televizyon yayıncılığı istasyonları, 9.21 numara tahtında alınan anlaşmaya tabi olarak, yalnızca, Cezayir, Burundi, Mısır, İspanya, Lesoto, Libya, Fas, Malavi, Namibya, Nijerya, Güney Afrika, Tanzanya, Zimbabve ve Zambiya haricindeki Afrika Radyo Televizyon Yayıncılığı (5.10 to 5.13) Alanı'nda çalışacaktır. (WRC-12)

5.323 *Ek tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Rusya Federasyonu, Kazakistan, Özbekistan, Kırgızistan, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 862-960 MHz bandı, Bulgaristan'da 862-880 MHz ve 915-925 MHz bantları Romanya'da 862-880 MHz ve 915-925 MHz bantları havacılık radyonavigasyon servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Bu şekildeki bir kullanım, ilgili idarelerle 9.21 numara tahtında alınan anlaşmaya tabidir ve kullanımı sürelerinin sonuna kadar 27 Ekim 1997 tarihinde çalışan yere dayalı radiobeaconlarla sınırlıdır. (WRC-19)

5.327A 960-1 164 MHz frekans bandının havacılık mobil (R) servisi tarafından kullanımı, tanınan uluslararası havacılık standartlarına göre çalışan sistemlerle sınırlıdır. Bu şekildeki bir kullanım Karar 417'ye (Rev.WRC-15) göre yapılacaktır. (WRC-15)

5.328 960-1 215 MHz bandının havacılık radyonavigasyon servisi tarafından kullanımı, hava elektronik yardımlarının çalışması ve gelişmesi için dünya çapında hava navigasyonu ve doğrudan ilgili olan her türlü yere dayalı tesise ayrılmıştır. (WRC-2000)

5.328A 1 164-1 215 MHz bandındaki radyonavigasyon uydular servisindeki istasyonlar, Karar 609'un (Rev.WRC 07) hükümlerine göre çalışacaktır ve 960-1 215 MHz bandındaki havacılık radyonavigasyon servisindeki istasyonlardan korunma talep edemez. 5.43A numara uygulanmaz. 21.18 numaranın hükümleri uygulanır. (WRC-07)

5.328AA Kabul görmüş uluslararası havacılık standartlarına uygun olarak çalışan uçak vericilerinden kaynaklanan Otomatik Bağlı Gözetim-Yayın (ADS-B) emisyonlarının uydular istasyonu alıcıları tarafından elde edilmesi ile sınırlı olmak üzere, 1 087.7-1 092.3 MHz frekans bandı, birincil olarak havacılık mobil uydular (R) hizmetine (Dünyadan uzaya) tahsis edilmiştir. Havacılık mobil uydular (R) hizmetinde çalışan istasyonlar, havacılık radyonavigasyon hizmetinde çalışan istasyonlardan koruma talep edemezler. Karar 425 (Rev.WRC-19) geçerli olacaktır. (WRC-19)

hükümlerine uygun olarak hemen yok edilmesini sağlayacaktır. 1 260-1 270 MHz ve 5 650-5 670 MHz bantlarının amatör servis tarafından kullanımı, Dünyadan uzaya yönü ile sınırlıdır.

5.283 *Ek tahsis:* Avusturya'da 438-440 MHz bandı havacılık mobil servisi haricinde sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir.

5.286 449.75-450.25 MHz bandı 9.21 numara tahtında yapılan anlaşmaya tabi olarak, uzay operasyon servisi (Dünyadan uzaya) ve uzay araştırma servisi (Dünyadan uzaya) için kullanılabilir.

5.286A 454-456 MHz ve 459-460 MHz bantlarının mobil uydu servisleri tarafından kullanımı, 9.11A numara tahtındaki koordinasyona tabidir. (WRC-97)

5.286AA 450-470 MHz bandı, Uluslararası Mobil Telekomünikasyonları (IMT- International Mobile Telecommunications) uygulamak isteyen idareler tarafından tespit edilmiştir. Bakınız Karar 224 (Rev.WRC-19). Bu tespit, bu servisin tahsis edildiği her türlü uygulama tarafından bu bandın kullanımını engellemez ve Telsiz Düzenlemeleri'nde öncelik teşkil etmez. (WRC-19)

5.286B 454-455 MHz bandının 5.286D numarada listelenen ülkelerde kullanımı, 455-456 MHz ve 459-460 MHz, 455-456 MHz ve 459-460 MHz bandının 2. Bölgede kullanımı, ve 5.286E numarada listelenen ülkelerde 454-456 MHz ve 459-460 MHz bandının mobil uydu servisi tarafından kullanımı, Frekans Tahsisi Tablosu'na göre çalışan sabit veya mobil servis istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz veya bu istasyonlardan korunma talep edemez. (WRC-97)

5.287 Denizcilik mobil servisinde 457.5125-457.5875 MHz and 467.5125-467.5875 MHz frekansları gemideki iletişim istasyonları tarafından kullanılabilir. Bu frekansların karasullardaki kullanımı, ilgili idarenin ulusal düzenlemelerine tabi olabilir. Kullanılan malzemelerin özelliği ve kanal düzenlemeleri, Tavsiye ITU-R M.1174-4'de belirtilenlerle uyumlu olacaktır. (WRC-19)

5.289 Meteorolojik uydu servisi haricindeki dünya keşif uydusu uygulamaları, Tablo'ya göre çalışan istasyonlara zararlı enterferans oluşturmayan uzaydan Dünyaya transmisionları için 460-470 MHz ve 1 690-1 710 MHz bantlarında da ayrıca kullanılabilir.

5.290 *Farklı servis kategorisi:* Afganistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Çin, Rusya Federasyonu, Japonya, Kırgızistan, Tacikistan ve Türkmenistan'da 460-470 MHz bandı, 9.21 numara tahtında alınan karara tabi olarak, meteorolojik uydu servisine (uzaydan Dünyaya) birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.291A *Ek tahsis:* Almanya, Avusturya, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Lihtenştayn, Norveç, Hollanda, Çek Cumhuriyeti ve İsviçre'de 470-494 MHz bandı radyolokasyon servisine ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Karar 217 (WRC-97) gereğince bu kullanım, rüzgar profili radarlarının çalışmasıyla sınırlıdır. (WRC-97) (WRC-15)

5.294 *Ek tahsis:* Suudi Arabistan, Kamerun, Fildişi Sahilleri, Mısır, Etiyopya, İsrail, Kenya, Libya, Suriye Arap Cumhuriyeti, Güney Sudan, Çad ve Yemen'de 470-582 MHz bandı ayrıca ikincil temelde sabit servislere tahsis edilmiştir. (WRC-15)

5.296 *Ek tahsis:* Arnavutluk, Almanya, Suudi Arabistan, Avusturya, Bahreyn, Belçika, Benin, Bosna Hersek, Burkina Faso, Kamerun, Kongo (Cumhuriyeti), Fildişi Sahilleri, Hırvatistan, Danimarka, Cibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, İspanya, Estonya, Finlandiya, Fransa, Gabon, Gana, Irak, İrlanda, İzlanda, İsrail, İtalya, Ürdün, Kuveyt, Letonya, Makedonya Eski Yugoslav Cumhuriyeti, Libya, Lihtenştayn, Litvanya, Lüksemburg, Mali, Malta, Fas, Moldova, Monako, Nijer, Norveç, Umman, Hollanda, Polonya, Portekiz, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Slovakya, Çek Cumhuriyeti, Birleşik Krallık, Sudan, İsveç, İsviçre, Svaziland, Çad, Togo, Tunus ve Türkiye'de 470-790 MHz bandı ve Angola, Botsvana, Lesoto, Malavi, Mairitus, Mozambik, Namibya, Nijerya, Güney Afrika, Tanzanya, Zambia ve Zimbabve'de 470-698 MHz bandı, radyo televizyon yayıncılığına yardımcı olan uygulamalar için olan karasal mobil servislere ayrıca ikincil temelde tahsis edilmiştir. Bu dipnotta sıralanan ülkelerdeki karasal mobil servis istasyonları, bu dipnotta listelenenler dışındaki ülkelerde Tablo'ya uygun olarak çalışan mevcut veya planlanmış istasyonlara zararlı enterferans oluşturamaz. (WRC-19)

5.300 *Ek tahsis:* Suudi Arabistan, Kamerun, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, İsrail, Ürdün, Libya, Umman, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Sudan ve Güney Sudan'da 582-790 MHz bandı havacılık mobil servisi dışındaki sabit ve mobil servislere ayrıca ikincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-15)

5.304 *Ek tahsis:* Afrika Radyo Televizyon Yayıncılığı Bölgesi'nde (bakınız no 5.10'dan 5.13'e), 606-614 MHz bandı radyo astronomi servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir.

5.218 *Ek tahsis:* 148-149.9 MHz bandı ayrıca 9.21 numara altındaki koordinasyona tabi olan uzay operasyon servisine (dünyadan uzaya) birincil temelde tahsis edilmiştir. Her türlü bireysel transmisyonun bant genişliği 25 kHz'i aşamaz.

5.218A Uzay operasyon hizmetindeki (Dünyadan uzaya) 148-149.9 MHz frekans bandı, kısa süreli görevlere sahip, durağan olmayan uydu (non-geostationary) sistemleri tarafından kullanılabilir. Radyo Tüzüğü'nün COM5/5 (WRC-19) karar uyarınca kısa süreli görevler için kullanılan uzay operasyon servisindeki sabit olmayan uydu (non-geostationary) sistemleri, 9.21 sayılı anlaşmaya tabi değildir. Koordinasyon aşamasında 9.17 ve 9.18 sayılı hükümler de geçerlidir. 148-149.9 MHz frekans bandında, kısa süreli görevlere sahip, sabit olmayan uydu (non-geostationary) sistemleri, bu frekans bandındaki mevcut birincil hizmetlere parazite neden olmayacak, bu hizmetlerden koruma talep etmeyecek veya uzay operasyonu ve mobil uydu hizmetlerine ek kısıtlamalar getirmeyecektir. Ayrıca, 148-149.9 MHz frekans bandında kısa süreli görevlere sahip uzay operasyon hizmetinde yer alan sabit olmayan uydu (non-geostationary) sistemlerindeki yer istasyonları, güç akı yoğunluğunun $-149 \text{ dB(W/(m}^2 \# 4 \text{ kHz))}$ için aşağıda belirtilen ülkelerin sınırlarında zamanın % 1'inden fazlasını aşmayacaktır: Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Çin, Kore (Cumhuriyeti), Küba, Rusya Federasyonu, Hindistan, İran (İslam Cumhuriyeti), Japonya, Kazakistan, Malezya, Özbekistan, Kırgızistan, Tayland ve Vietnam. Bu güç akısı-yoğunluk sınırının aşılması durumunda, bu dipnotta belirtilen ülkelerden 9.21 sayılı anlaşmanın alınması gerekmektedir. (WRC-19)

5.219 148-149.9 MHz bandının mobil uydu servisi tarafından kullanımı 9.11A numarası tahtındaki koordinasyona tabidir. Mobil uydu servisi, 148-149.9 MHz bandındaki sabit, mobil ve uzay operasyon servislerinin gelişimini ve kullanımını kısıtlayamaz. Kısa süreli görev olarak tanımlanan uzay operasyon hizmetinde sabit olmayan uydu (non-geostationary) sistemleri tarafından 148-149.9 MHz frekans bandının kullanılması, No. 9.11A'ya tabi değildir. (WRC-19)

5.220 149.9-150.05 MHz ve 399.9-400.05 MHz bantlarının mobil uydu servisleri tarafından kullanımı 9.11A tahtındaki koordinasyona tabidir. (WRC-15)

5.221 148-149.9 MHz bandındaki mobil uydu servisi istasyonları, aşağıdaki ülkelerde Frekans Tahsis Tablosu'na uygun olarak çalışan sabit veya mobil servis istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz veya bu istasyonlardan korunma talep edemez: Arnavutluk, Cezayir, Almanya, Suudi Arabistan, Avustralya, Avusturya, Bahreyn, Bangladeş, Barbados, Beyaz Rusya, Belçika, Benin, Bosna Hersek, Botsvana, Brunei Darussalam, Bulgaristan, Kamerun, Çin, Kıbrıs, Kongo (Cumhuriyeti), Kore (Cumhuriyeti), Fildişi Sahilleri, Hırvatistan, Küba, Danimarka, Cibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Eritre, İspanya, Estonya, Etiyopya, Rusya Federasyonu, Finlandiya, Fransa, Gabon, Gana, Yunanistan, Gine, Gine Bisav, Macaristan, Hindistan, İran (İslam Cumhuriyeti), İrlanda, İzlanda, İsrail, İtalya, Jamaika, Japonya, Ürdün, Kazakistan, Kenya, Kuveyt, Makedonya Eski Yugoslav Cumhuriyeti, Lesoto, Letonya, Lübnan, Libya, Lihtenştayn, Litvanya, Lüksemburg, Malezya, Mali, Malta, Moritanya, Moldova, Moğolistan, Karadağ, Mozambik, Namibya, Norveç, Yeni Zelanda, Umman, Uganda, Özbekistan, Pakistan, Panama, Papua Yeni Gine, Paraguay, Hollanda, Filipinler, Polonya, Portekiz, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kırgızistan, Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti, Slovakya, Romanya, Birleşik Krallık, Senegal, Sırbistan, Sierra Leone, Singapur, Slovenya, Sudan, Sri Lanka, Güney Afrika, İsveç, İsviçre, Svaziland, Tanzanya, Çad, Tayland, Togo, Tonga, Trinidad ve Tobago, Tunus, Türkiye, Ukrayna, Vietnam, Yemen, Zambiya ve Zimbabve. (WRC-19)

5.225A *Ek tahsis:* Cezayir, Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Çin, Rusya Federasyonu, Fransa, İran (İslam Cumhuriyeti), Kazakistan, Özbekistan, Kırgızistan, Tacikistan, Türkmenistan, Ukrayna ve Vietnam'da 154-156 MHz frekans bandı ayrıca radyolokasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. 154-156 MHz frekans bandının radyolokasyonu servisi tarafından kullanımı, karasal konumlarda çalışan uzay nesnesi (space object detection systems) algılama sistemleriyle sınırlıdır. 154-156 MHz frekans bandındaki radyolokasyon servisi istasyonlarının işlemesi 9.21 numara tahtında alınan anlaşmaya tabidir. 1. Bölgede potansiyel olarak etkilenen idarelerin belirlenmesi için, başka bir idarenin yetki alanının sınırları, 25 kHz frekans bandında, yerden 10 m yukarıda üretilen saatin $\%10$ 'u için $12 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ anlık alan şiddeti değeri kullanılacaktır. 3. Bölgede potansiyel olarak etkilenen idarelerin belirlenmesi için ise, başka bir idarenin yetki alanının sınırları yerden 60 m yukarıda üretilen saatin $\%1$ 'i için, sese enterferans oranı (interference-to-noise ratio - I/N) değeri, veya kamunun korunması ve afet yardımı (PPDR ($N=-161 \text{ dBW/4 kHz}$)) gibi daha büyük koruma gereksinimleriyle birlikte uygulamalar için -10 dB kullanılacaktır. 156.7625-156.8375 MHz, 156.5125-156.5375 MHz, 161.9625-161.9875 MHz, 162.0125-162.0375 MHz frekans bantlarında, uzay izleme radarlarının bant dışı e.i.r.p.'leri -16 dBW değerini aşamaz. Ukrayna'da bu tahsis altındaki radyolokasyon servisine frekans tahsisi, Moldova ile anlaşma sağlanmadan kullanılmaz. (WRC-12)

5.226 156.525 MHz frekansı, dijital seçici çağrı (digital selective calling - DSC) kullanan VHF telsiz telefon servisinin denizcilik mobil servisinin uluslar arası tehlike, emniyet ve çağrı frekansıdır. Bu frekansın ve 156.4875-156.5625 MHz bantlarının kullanım koşulları Madde 31 ve 52'de ve Ek 18'de yer almaktadır.

156.8 MHz frekansı, denizcilik mobil VHF telsiz telefon servisinin uluslar arası tehlike, emniyet ve çağrı frekansıdır. Bu frekansın ve 156.7625-156.8375 MHz bantlarının kullanım koşulları Madde 31 ve Ek 18'de yer almaktadır.

156-156.4875MHz,156.5625-156.7625MHz,156.8375-157.45MHz, 160.6-160.975 MHz ve 161.475-162.05 MHz bantlarında, her idare, yalnızca idareler tarafından denizcilik mobil servisi istasyonlarına tahsis edilen bu gibi frekanslar için denizcilik mobil servisine öncelik verecektir (bakınız Madde 31 ve 52, Ek 18).

Tahsis edildiği diğer servis istasyonlarındaki bu bantlar tarafından frekansların her türlü kullanımı, bu kullanımın denizcilik mobil VHF radyokomünikasyon servisine zararlı enterferans oluşturabileceği yerlerde kullanımından kaçınılmalıdır.

Ancak, 156.8 MHz ve 156.525 MHz frekansları ve denizcilik mobil servisine öncelik verilen frekans bantları, ilgili ve etkilenen idareler arasındaki anlaşmalara tabi olarak ve şu anki frekans kullanımı ve mevcut anlaşmaları göz önünde bulundurarak, iç su yollarında radyokomünikasyon için kullanılabilir. (WRC-07)

5.227 *Ek tahsis:* 156.4875-156.5125 MHz ve 156.5375-156.5625 MHz bantları, sabit ve karasal mobil servisleri için birincil temelde tahsis edilmiştir. Bu bantların sabit ve karasal mobil servisler tarafından kullanımı zararlı enterferans oluşturamaz ve denizcilik mobil VHF radyokomünikasyon (radiocommunication) servisinden korunma talep edemez. (WRC-07)

5.228 156.7625-156.7875 MHz ve 156.8125-156.8375 MHz frekansının mobil uydu servisi (Dünyadan uzaya) tarafından kullanımı, uzun mesafeli AIS yayın mesajlarının (Mesaj 27, ITU-R M.1371 Tavsiyesinin en güncel versiyonuna bakınız) otomatik tanımlama sistemi (AIS – automatic identification system) emisyonlarının alışıyla sınırlıdır. AIS emisyonları haricindeki, iletim için denizcilik mobil servisinde çalışan sistemler tarafından bu frekans bantlarındaki emisyonlar 1 W değerini aşamaz. (WRC-12)

5.228A 161.9625-161.9875 MHz ve 162.0125-162.0375 MHz frekans bantları, arama ve kurtarma operasyonları ve diğer güvenlikle ilgili iletişimler amacıyla havacılık istasyonları tarafından kullanılabilir. (WRC-12)

5.228AA 161.9375-161.9625 MHz ve 161.9875-162.0125MHz frekans bantlarının deniz mobil uydu (Dünyadan uzaya) hizmeti tarafından kullanımı Ek 18'e göre çalışan sistemlerle sınırlıdır. (WRC-15)

5.228AB 157.1875-157.3375 MHz ve 161.7875-161.9375 MHz frekans bantlarının deniz mobil uydu servisi (Dünyadan uzaya) tarafından kullanımı, Ek 18'e göre çalışan GSO olmayan uydu sistemleri ile sınırlıdır. (WRC-19)

5.228AC 157.1875-157.3375 MHz ve 161.7875-161.9375 MHz frekans bantlarının deniz mobil uydu servisi (uzaydan Dünyaya) tarafından kullanımı, Ek 18'e uygun olarak çalışan GSO olmayan uydu sistemleri ile sınırlıdır. Bu tür kullanımı, karasal hizmetlere ilişkin olarak Azerbaycan, Beyaz Rusya, Çin, Kore (Cumhuriyeti), Küba, Rusya Federasyonu, Suriye Arap Cumhuriyeti, Demokratik Kore, Güney Afrika ve Vietnam Halk Cumhuriyeti'nde No. 9.21 kapsamında yapılan anlaşmaya tabidir. (WRC-19)

5.228B 161.9625-161.9875 MHz ve 162.0125-162.0375 MHz frekans bantlarının sabit ve mobil servisler tarafından kullanımı, denizcilik mobil servisine zararlı enterferans oluşturamaz veya bu servisten korunma talep edemez. (WRC-12)

5.228C 161.9625-161.9875 MHz ve 162.0125-162.0375 MHz frekans bantlarının denizcilik mobil servisi ve mobil uydu (dünyadan uzaya) servisi tarafından kullanımı, otomatik tanımlama sistemiyle (AIS- automatic identification system) sınırlıdır. Bu frekans bantlarının havacılık mobil (OR) servisi tarafından kullanımı, arama ve kurtarma uçuş operasyonlarından kaynaklanan AIS emisyonlarıyla sınırlıdır. Bu frekans bantlarındaki AIS emisyonları, bitişik frekans bantlarında çalışan sabit ve mobil servislerin gelişimi ve kullanımını kısıtlamaz. (WRC-12)

5.228D 161.9625-161.9875 MHz (AIS 1) ve 162.0125-162.0375 MHz (AIS 2) frekans bantları, sabit ve mobil servisler tarafından, bu tahsisin daha fazla geçerli olmayacağı tarih olan 1 Ocak 2025'e kadar birincil temelde kullanılmaya devam edilebilir. İdareler, bu bantların geçiş tarihinden önce sabit ve mobil servisler

İdarelerin, radyo astronomi servisine zararlı enterferans oluşturulmasını önlemek için gerekli olan uygulanabilir tüm adımların atması gerekmektedir. Emisyonlar, uzay veya hava istasyonlarından radyo astronomi servisine özellikle ciddi enterferans kaynakları oluşturulabilir (bakınız 4.5 ve 4.6 numaralar ile Madde 29). (WRC-07)

5.149A *Alternatif tahsis:* Ermenistan, Beyaz Rusya, Moldova ve Kırgızistan'da 13 450-13 550 kHz frekans bandı sabit servise birincil temelde ve havacılık mobil (R) servisleri dışında mobil servislere ikincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.150	Aşağıdaki bantlar:	
	13 553-13 567 kHz	(orta frekans 13 560 kHz),
	26 957-27 283 kHz	(orta frekans 27 120 kHz),
	40.66-40.70 MHz	(orta frekans 40.68 MHz),
	902-928 MHz	2. Bölgede (orta frekans 915 MHz),
	2 400-2 500 MHz	(orta frekans 2 450 MHz),
	5 725-5 875 MHz	(orta frekans 5 800 MHz), ve
	24-24.25 GHz	(orta frekans 24.125 GHz)

ayrıca endüstriyel, bilimsel ve tıbbi (ISM) uygulamalar için düzenlenmiştir. Bu bantlarda çalışan radyotelekomünikasyon servislerinin, bu uygulamalara neden olabileceği zararlı enterferansı kabul etmeleri gerekmektedir. Bu bantlarda çalışan ISM malzemeleri 15.13 numaralı hükümlere tabidir.

5.151 *Ek tahsis:* 13 570-13 600 kHz ve 13 800- 13 870 kHz bandındaki frekanslar, radyo televizyon yayıncılığı servisine zararlı enterferans oluşturmamak koşuluyla, yalnızca içinde buldukları ülkenin sınırları içinde iletilerek, havacılık mobil (R) servisleri dışında sabit servisteki ve mobil istasyonlar tarafından kullanılabilirler. İdarelerin, bu servislerdeki frekansları kullanırken, gereken minimum gücü kullanmaları ve Telsiz Tüzüğü uyarınca radyo televizyon yayıncılığı tarafından mevsimsel kullanımı göz önünde bulundurmaları teşvik edilmektedir. (WRC-07)

5.152 *Ek tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Çin, Fildişi Sahilleri, Rusya Federasyonu, Gürcistan, İran (İslam Cumhuriyeti), Kazakistan, Özbekistan, Kırgızistan, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 14 250-14 350 kHz bandı ayrıca sabit servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. Sabit servisteki istasyonlar 14 dBW'ı aşan ışıma gücünü kullanamazlar. (WRC-03)

5.154 *Ek tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Kazakistan, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 18 068-18 168 kHz bandı ayrıca, içinde buldukları ülkenin sınırları içinde kullanmak amacıyla, 1 kW'ı aşmayan zarfın tepe gücüyle, sabit servise birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-03)

5.155 *Ek tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Kazakistan, Moldova, Moğolistan, Özbekistan, Kırgızistan, Slovakya, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 21 850-21 870 kHz bandı ayrıca havacılık mobil (R) servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-07)

5.155A Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Rusya Federasyonu, , Gürcistan, Kazakistan, Moldova, Moğolistan, Özbekistan, Kırgızistan, Slovakya, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 21 850-21 870 kHz bandının sabit servis tarafından kullanımı, uçakların uçuş güvenliğine ilişkin servislerin koşullarıyla sınırlıdır. (WRC-07)

5.155B 21 870-21 924 kHz bandı, sabit servis tarafından uçakların uçuş güvenliğiyle ilgili servislerin koşulları için kullanılmaktadır.

5.156 *Ek tahsis:* Nijerya'da 22 720-23 200 kHz bandı, ayrıca meteorolojik yardım servislerine (radyosondalar) birincil temelde tahsis edilmiştir.

5.156A 23 200-23 350 kHz bandının sabit servis tarafından kullanımı, uçakların uçuş güvenliğiyle ilgili servislerin koşullarıyla sınırlıdır.

5.157 23 350-24 000 kHz bandının denizcilik mobil servisi tarafından kullanımı, gemiler arası telsiz telgraf haberleşmesiyle sınırlıdır.

5.158 *Alternatif tahsis:* Ermenistan, Beyaz Rusya, Moldova ve Kırgızistan'da 24 450-24 600 kHz frekans bandı, sabit ve karasal mobil servisler için birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.159 *Alternatif tahsis:* Ermenistan, Beyaz Rusya, Moldova ve Kırgızistan'da 39-39.5 MHz frekans bandı, sabit ve mobil servisler için birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.160 *Ek tahsis:* Botswana, Burundi, Kongo Demokratik Cumhuriyeti ve Ruanda'da 41-44 MHz bandı ayrıca havacılık radyonavigasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.161A *Ek tahsis:* Kore (Cumhuriyeti), Birleşik Devletler ve Meksika'da 41.015-41.665 MHz ve 43.35-44 MHz frekans bantları ayrıca radyolokasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. Radyolokasyon servisindeki istasyonlar, sabit veya mobil servislerde çalışan istasyonlara zararlı enterferans oluşturamazlar veya bu istasyonlardan korunma talep edemezler. Radyolokasyon servisi uygulamaları, Karar 612'ye (Rev.WRC-12) uygun olarak çalışan oşinografik radarlarla sınırlıdır. (WRC-19)

5.161B *Alternatif tahsis:* Arnavutluk, Almanya, Ermenistan, Avusturya, Beyaz Rusya, Belçika, Bosna Hersek, Kıbrıs, Vatikan, Hırvatistan, Danimarka, İspanya, Estonya, Finlandiya, Fransa, Yunanistan, Macaristan, İrlanda, İzlanda, İtalya, Letonya, Lihtenştayn, Litvanya, Lüksemburg, Kuzey Makedonya, Malta, Moldova, Monako, Karadağ, Norveç, Özbekistan, Hollanda, Portekiz, Kırgızistan, Slovakya, Çek Cumhuriyeti, Romanya, Birleşik Krallık, San Marino, Slovenya, İsveç, İsviçre, Türkiye ve Ukrayna'da 42-42.5 MHz frekans bandı, sabit ve mobil servisler için birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.162A *Ek tahsis:* Almanya, Avusturya, Belçika, Bosna Hersek, Çin, Vatikan, Danimarka, İspanya, Estonya, Rusya Federasyonu, Finlandiya, Fransa, İrlanda, İzlanda, İtalya, Letonya, Lihtenştayn, Litvanya, Lüksemburg, Kuzey Makedonya, Monako, Karadağ, Norveç, Hollanda, Polonya, Portekiz, Çek Cumhuriyeti, Birleşik Krallık, Sırbistan, Slovenya, İsveç ve İsviçre'de 46-68 MHz frekans bandı ayrıca radyolokasyon servisine ikincil temelde tahsis edilmiştir. Bu kullanım, Karar 217'ye (WRC-97) uygun olarak rüzgar profili radarlarının çalışmasıyla sınırlıdır. (WRC-19)

5.163 *Ek tahsis:* Ermenistan, Beyaz Rusya, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Kazakistan, Letonya, Moldova, Özbekistan, Kırgızistan, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 47-48.5 MHz ve 56.5-58 MHz frekans bantları ayrıca sabit ve karasal mobil servisler için ikincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.164 *Ek tahsis:* Arnavutluk, Cezayir, Almanya, Avusturya, Belçika, Bosna Hersek, Botswana, Bulgaristan, Fildişi Sahilleri, Hırvatistan, Danimarka, İspanya, Estonya, Esvatini, Finlandiya, Fransa, Gabon, Yunanistan, Bulgaristan, İrlanda, İsrail, İtalya, Ürdün, Lübnan, Libya, Lihtenştayn, Litvanya, Lüksemburg, Madagaskar, Mali, Malta, Fas, Moritanya, Monako, Karadağ, Nijerya, Norveç, Hollanda, Polonya, Suriye Arap Cumhuriyeti, Slovakya, Çek Cumhuriyeti, Romanya, Birleşik Krallık, Sırbistan, Slovenya, İsveç, İsviçre, Çad, Togo, Tunus ve Türkiye'de 47-68 MHz frekans bandı, Güney Afrika'da 47-50 MHz frekans bandı ve Letonya'da 48.5-56.5 MHz ve 58-68 MHz frekans bantları ayrıca karasal mobil servisler için birincil temelde tahsis edilmiştir. Ancak, dipnotta atıfta bulunulan her bantla bağlantılı olan yukarıda adı geçen ülkelerdeki karasal mobil servis istasyonları, bantla bağlantılı olan ve bahsi geçen ülkeler dışındaki ülkelerin radyo televizyon yayıncılığı istasyonlarının mevcut veya planlanmış istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamazlar veya bu istasyonlardan korunma talep edemezler. (WRC-19)

5.165 *Ek tahsis:* Angola, Kamerun, Kongo (Cumhuriyeti), Mısır, Madagaskar, Mozambik, Nijer, Somali, Sudan, Güney Sudan, Tanzanya ve Çad'da 47-68 MHz frekans bandı ayrıca havacılık mobil haricinde sabit ve mobil servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.166A *Farklı servis kategorisi:* Avusturya, Kıbrıs, Vatikan, Hırvatistan, Danimarka, İspanya, Finlandiya, Macaristan, Letonya, Hollanda, Çek Cumhuriyeti, Birleşik Krallık, Slovakya ve Slovenya'da 50.0-50.5 MHz frekans bandı, amatör servise birincil temelde tahsis edilmiştir. Bu ülkelerde amatör serviste bulunan istasyonlar, 50.0-50.5 MHz frekans bandında Radyo Yönetmeliğine göre çalışan yayın, sabit ve mobil servis istasyonlarına, listede yer almayan ülkelerde zararlı enterferans oluşturamaz veya bu istasyonlardan korunma talep edemez. Bu hizmetlerin bir istasyonu için, No. 5.169B'deki koruma kriterleri de geçerli olacaktır. Bölge 1'de, No. 5.169'da sıralanan ülkeler hariç olmak üzere, 5.162A No'lu radio yer belirlene hizmetinde faaliyet gösteren rüzgar profilleri radarları, 50.0- frekans bandında amatör hizmetteki istasyonlarla eşitlik esasına göre çalışma yetkisine sahiptir. 50.5 MHz. (WRC-19)

5.166B Bölge 1'de, amatör hizmette ikincil olarak çalışan istasyonlar, yayın hizmetinin istasyonlarına zararlı girişime neden olmayacak veya onlardan korunma talep etmeyecektir. Bölge 1'de analog yayın istasyonları

IMO) prosedürleri ile uyumlu özelliklerde işletmesini koordine etmesi şiddetle tavsiye edilir (bakınız Karar 339 (Rev.WRC-07)).

5.80 2. Bölgede 435-495 kHz bandının havacılık radyonavigasyon servisi tarafından kullanımı, ses transmisyonunu kullanmayan, doğrusal olmayan beaconlarla sınırlıdır.

5.80A 472-479 kHz bandındaki frekansları kullanan amatör servislerin istasyonlarının maksimum eşdeğer izotropik yayılım gücü (maximum equivalent isotropically radiated power - e.i.r.p) 1 W'yi geçemez. Cezayir, Suudi Arabistan, Azerbaycan, Bahreyn, Beyaz Rusya, Çin, Komoros, Cibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Rusya Federasyonu, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, Ürdün, Kazakistan, Kuveyt, Lübnan, Libya, Fas, Moritanya, Umman, Özbekistan, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kırgızistan, Somali, Sudan, Tunus, Ukrayna ve Yemen'in sınırlarının 800 km yakınında olan bölgelerde, idareler bu e.i.r.p limitini 5 W'ye çıkarabilirler. Amatör servislerdeki istasyonlar, bu frekans bandında havacılık radyonavigasyon istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz ve bu istasyonlardan korunma talep edemez. (WRC-12)

5.80B 472-479 kHz frekans bandının Cezayir, Suudi Arabistan, Azerbaycan, Bahreyn, Beyaz Rusya, Çin, Komoros, Cibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Rusya Federasyonu, Irak, Ürdün, Kazakistan, Kuveyt, Lübnan, Libya, Moritanya, Umman, Özbekistan, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kırgızistan, Somali, Sudan, Tunus ve Yemen'de kullanımı, denizcilik mobil ve havacılık radyonavigasyon servisleriyle sınırlıdır. Amatör servisler, yukarıda adı geçen ülkelerde bu bantta kullanılamazlar ve bu durum bu şekilde kullanıma yetki veren ülkeler tarafından dikkate alınmalıdır. (WRC-12)

5.82 Denizcilik mobil servisinde 490 kHz frekansı, dar bant doğrudan basım telgrafçılığı aracılığıyla sadece navigasyonel ve meteorolojik uyarıların kıyı istasyonları ve gemilere acil bilgi iletilmesi için kullanılacaktır. 490 kHz frekansının kullanım koşulları Madde 31 ve 52'de düzenlenmiştir. 415-495 kHz frekans bandının havacılık radyonavigasyon servisi için kullanımında, idarelerin 490 kHz frekansına hiçbir zararlı enterferans oluşturmasını sağlaması istenmektedir. (WRC-12)

5.82C 495-505 kHz frekans bandı, ITU-R M.2010 tavsiye kararının en son versiyonunda açıklandığı gibi uluslararası NAVDAT sistemi için kullanılır. NAVDAT verici istasyonları kıyı istasyonları ile sınırlıdır. (WRC-19)

5.84 518 kHz frekansının denizcilik mobil servisleri tarafından kullanım koşulları Madde 31 ve 52'de belirtilmiştir. (WRC-07)

5.87 *Ek tahsis:* Angola, Botsvana, Esvatini, Lesoto, Malavi, Mozambik, Namibya ve Nijer'de 526.5-535 kHz frekans bandı, ayrıca mobil servise ikincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.87A *Ek tahsis:* Özbekistan'da 526.5-1 606.5 kHz bandı ayrıca radyonavigasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. Bu tarz bir kullanım, ilgili idarelerle alınan 9.21 numaralı karara tabidir ve 27 Ekim 1997'de işletilmekte olan zemin tabanlı radyobeaconların kullanım ömürleriyle sınırlıdır. (WRC-97)

5.90 1 605-1 705 kHz bandında, 2. Bölgenin radyo televizyon yayıncılığıyla ilgili durumlarda, 1. Bölgenin denizcilik mobil istasyonlarının servis alanı, yer dalgası yayılmasıyla sağlanan koşullarla sınırlı olacaktır.

5.92 1. Bölgedeki bazı ülkeler 1 606.5-1 625 kHz, 1 635-1 800 kHz, 1 850-2 160 kHz, 2 194-2 300 kHz, 2 502-2 850 kHz ve 3 500-3 800 bantlarında, 9.21 numara tahtında yapılan anlaşmaya tabi olan radyo belirleme sistemleri kullanmaktadır. Bu istasyonların ortalama ışıma gücü 50 W değerini geçemez.

5.93 *Ek tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Macaristan, Kazakistan, Letonya, Litvanya, Moğolistan, Nijerya, Özbekistan, Polonya, Kırgızistan, Slovakya, Tacikistan, Çad, Türkmenistan ve Ukrayna'da 1 625-1 635 kHz, 1 800-1 810 kHz ve 2 160-2 170 kHz bantları, 9.21 numara tahtında yapılan anlaşmaya tabi olarak mobil servislerle birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-15)

5.96 İdareler, Almanya, Ermenistan, Avusturya, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Hırvatistan, Danimarka, Estonya, Rusya Federasyonu, Finlandiya, Gürcistan, Macaristan, İrlanda, İzlanda, İsrail, Kazakistan, Letonya, Lihtenştayn, Litvanya, Malta, Moldova, Norveç, Özbekistan, Polonya, Kırgızistan, Slovakya, Çek Cumhuriyeti, Birleşik Krallık, İsveç, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 1 715-1 800 kHz ve 1 850-2 000 kHz frekans bantlarındaki amatör servislerine 200 kHz'e kadar tahsis edebilir. Ancak bu aralıktaki bantları amatör servislerine tahsis ederken, öncesinde komşu ülkedeki idarelere danıştıktan sonra, amatör servislerinden diğer ülkelerdeki sabit ve mobil servislerle zararlı enterferans oluşturmasını önlemek için idarelerin gerekli adımları atması gerekir. Her türlü amatör istasyonun ortalama gücü 10 W değerini geçemez. (WRC-15)

5.98 *Alternatif tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Belçika, Kamerun, Kongo (Demokratik Cumhuriyeti), Danimarka, Mısır, Eritre, İspanya, Etiyopya, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Yunanistan, İtalya, Kazakistan, Lübnan, Litvanya, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kırgızistan, Somali, Tacikistan, Tunus, Türkmenistan ve Türkiye'de a 1 810-1 830 kHz bandı, havacılık mobil servisleri dışında sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-15)

5.99 *Ek tahsis:* Suudi Arabistan, Avusturya, Irak, Libya, Özbekistan, Slovakya, Romanya, Slovenya, Çad ve Togo'da 1 810-1 830 kHz bandı havacılık mobil servisleri dışında ayrıca sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.100 1. Bölgede 1 810-1 830 kHz bandının 40° N'nin tamamen veya kısmen kuzeyinde yer alan ülkelerde amatör servisler tarafından kullanımının yetkilendirilmesi, 5.98 ve 5.99 numaralı maddelere göre amatör istasyonlarla diğer servisler arasında zararlı enterferans oluşmasını önlemek amacıyla gerekli adımların alınmasını belirlemek için 5.98 ve 5.99 numaralı maddelerde belirtilen ülkelere danışıldıktan sonra verilecektir.

5.103 1. Bölgede 1 850-2 045 kHz, 2 194-2 498 kHz, 2 502-2 625 kHz ve 2 650-2 850 kHz bantlarındaki sabit ve mobil servis istasyonlarına görev verilirken, idarelerin denizcilik mobil servisindeki özel gereksinimleri göz önünde bulundurması gerekmektedir.

5.104 1. Bölgede 2 025-2 045 kHz bandının meteorolojik yardım servisi tarafından kullanımı oşinografik şamandıra istasyonlarıyla sınırlıdır.

5.107 *Ek tahsis:* Suudi Arabistan, Eritre, Etiyopya, Irak, Libya ve Somali'de 2 160-2 170 kHz bandı havacılık mobil (R) servisleri dışında ayrıca sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. Bu servislerdeki istasyonların ortalama gücü 50 W değerini aşmayacaktır. (WRC-19)

5.108 2 182 kHz taşıyıcı frekansı, telsiz telefon servisi için uluslar arası tehlike ve arama frekansdır, 2 173.5-2 190.5 kHz bandının kullanım koşulları Madde 31 ve 52'de düzenlenmiştir. (WRC-07)

5.109 2 187.5 kHz, 4 207.5 kHz, 6 312 kHz, 8 414.5 kHz, 12 577 kHz ve 16 804.5 kHz frekansları sayısal seçmeli çağrı (DSC-Digital Selective Call) için uluslar arası tehlike frekansdır. Bu frekansların kullanım koşulları Madde 31'de düzenlenmiştir.

5.110 2 174.5 kHz, 4 177.5 kHz, 6 268 kHz, 8 376.5 kHz, 12 520 kHz ve 16 695 kHz frekansları, dar bant doğrudan basma telefon servisi için uluslararası tehlike frekansdır. Bu frekansların kullanım koşulları Madde 31'de düzenlenmiştir.

5.111 2 182 kHz, 3 023 kHz, 5 680 kHz, 8 364 kHz taşıyıcı frekansları ve 121.5 MHz, 156.525 MHz, 156.8 MHz ve 243 MHz frekansları, yürürlükteki karasal telsiz haberleşme servislerinin prosedürlerine uygun olarak, insanlı uzay araçlarıyla ilgili olarak arama ve kurtarma operasyonlarında da ayrıca kullanılabilir. Bu frekansların kullanım koşulları Madde 31'de düzenlenmiştir.

Aynı durum, 10 003 kHz, 14 993 kHz ve 19 993 kHz frekanslarına da uygulanır; fakat bu durumların her birinde emisyonlar, frekansın 3 kHz yakınındaki bir bantta sınırlandırılmaktadır. (WRC-07)

5.112 *Alternatif tahsis:* Sri Lanka'da 2 194-2 300 kHz frekans bandı havacılık mobil servisleri dışında ayrıca sabit ve mobil servislere birinci temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.113 2 300-2 495 kHz (1. Bölgede 2 498 kHz), 3 200-3 400 kHz, 4 750-4 995 kHz ve 5 005-5 060 kHz bantlarının radyo televizyon yayıncılığı tarafından kullanım koşulları için 16'dan 5.20, 5.21'e ve 23.3'ten 23.10'a kadar olan numaralara bakınız.

5.114 *Alternatif tahsis:* Irak'la 2 502-2 625 kHz frekans bandı havacılık mobil servisleri dışında ayrıca sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-19)

5.115 3 023 kHz ve 5 680 kHz taşıyıcı (referans) frekansları Madde 31'e göre ayrıca koordineli arama ve kurtarma operasyonlarını kullanan denizcilik mobil servis istasyonları tarafından da kullanılabilir. (WRC-07)

5.116 İdarelerin, düşük güçte kablosuz işitme cihazları için dünya çapında kanal oluşturmak amacıyla 3 155-3 195 kHz bandının kullanımını yetkilendirmesi teşvik edilmektedir. İdareler tarafından yerel amaçlara uyması için 3 155 kHz ile 3 400 kHz arasındaki bantlarda bu cihazlar için ek kanallar atanabilir.

3000 kHz'den 4 000 kHz'e kadar olan aralıktaki frekansların, indükleyen alanı içinde kısa mesafelerde çalışmak için düzenlenen işitme cihazlarına uygun olduğuna dikkat edilmesi gerekmektedir.

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
238 - 240	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE RADIOLOCATION RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLITE	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE RADIOLOCATION RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLITE	SABİT SABİT UYDU MOBİL RADAR SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	SABİT SABİT UYDU MOBİL RADAR SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	
240 - 241	GHz	FIXED MOBILE RADIOLOCATION	FIXED MOBILE RADIOLOCATION	SABİT MOBİL RADAR	SABİT MOBİL RADAR	
241 - 248	GHz	RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION Amateur Amateur-Satellite 5.138 5.149	RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION Amateur Amateur-Satellite 5.138 5.149	RADYO ASTRONOMİ RADAR Amatör Amatör Uydu	RADYO ASTRONOMİ RADAR TANIMSIZ SRD Amatör Amatör Uydu	Bkz: Telsiz Tüzüğü 244-246 GHz: 1-Tanimsız SRD
248 - 250	GHz	AMATEUR AMATEUR-SATELLITE Radio Astronomy 5.149	AMATEUR AMATEUR-SATELLITE Radio Astronomy 5.149	AMATÖR AMATÖR UYDU	AMATÖR AMATÖR UYDU	
250 - 252	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340 5.563A	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340 5.563A	YER KEŞİF UYDU RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU	
252 - 265	GHz	FIXED MOBILE MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) RADIO ASTRONOMY RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLITE 5.149 5.554	FIXED MOBILE MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) RADIO ASTRONOMY RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLITE 5.149 5.554	SABİT MOBİL MOBİL UYDU RADYO ASTRONOMİ SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	SABİT MOBİL MOBİL UYDU SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	
265 - 275	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE RADIO ASTRONOMY 5.149 5.563A	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE RADIO ASTRONOMY 5.149 5.563A	SABİT SABİT UYDU MOBİL RADYO ASTRONOMİ	SABİT SABİT UYDU MOBİL	
275 - 3000	GHz	(Not allocated) 5.564A 5.565	(Not allocated) 5.564A 5.565	TAHSİS EDİLMEMİŞTİR	TAHSİS EDİLMEMİŞTİR	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
191.8 - 200	GHz	FIXED INTER-SATELLITE MOBILE 5.558 MOBILE-SATELLITE RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLITE 5.149 5.341 5.554	FIXED INTER-SATELLITE MOBILE 5.558 MOBILE-SATELLITE RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLITE 5.149 5.341 5.554	SABİT UYDU UYDU ARASI MOBİL MOBİL UYDU SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	SABİT MOBİL MOBİL UYDU SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	
200 - 202	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (PASSIVE) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (PASSIVE) 5.340 5.341 5.563A	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (PASSIVE) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (PASSIVE) 5.340 5.341 5.563A	YER KEŞİF UYDU RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU	
202 - 209	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340 5.341 5.563A	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340 5.341 5.563A	YER KEŞİF UYDU RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU	
209 - 217	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE RADIO ASTRONOMY 5.149 5.341	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE RADIO ASTRONOMY 5.149 5.341	SABİT SABİT UYDU MOBİL RADYO ASTRONOMİ	SABİT SABİT UYDU MOBİL	
217 - 226	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.562B 5.149 5.341	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.562B 5.149 5.341	SABİT SABİT UYDU MOBİL RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	SABİT SABİT UYDU MOBİL	
226 - 231.5	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340	YER KEŞİF UYDU RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU	
231.5 - 232	GHz	FIXED MOBILE Radiolocation	FIXED MOBILE Radiolocation	SABİT MOBİL Radar	SABİT MOBİL Radar	
232 - 235	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE Radiolocation	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE Radiolocation	SABİT SABİT UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU MOBİL	
235 - 238	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) SPACE RESEARCH (passive) 5.563A 5.563B	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) SPACE RESEARCH (passive) 5.563A 5.563B	YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)			ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
71	-	74	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth)	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth)	SABİT SABİT UYDU MOBİL MOBİL UYDU	SABİT SABİT UYDU MOBİL MOBİL UYDU	
74	-	75.5	GHz	BROADCASTING BROADCASTING-SATELLITE FIXED FIXED-SATELLITE (SPACE-TO- EARTH) MOBILE Space Research (space-to-Earth) 5.561	BROADCASTING BROADCASTING-SATELLITE FIXED FIXED-SATELLITE (SPACE-TO- EARTH) MOBILE Space Research (space-to-Earth) 5.561	YAYIN YAYIN UYDU SABİT SABİT UYDU MOBİL	YAYIN YAYIN UYDU SABİT SABİT UYDU MOBİL	
75.5	-	76	GHz	BROADCASTING BROADCASTING-SATELLITE FIXED FIXED-SATELLITE (SPACE-TO- EARTH) MOBILE Space Research (space-to-Earth) 5.561	BROADCASTING BROADCASTING-SATELLITE FIXED FIXED-SATELLITE (SPACE-TO- EARTH) Amateur Amateur-Satellite 5.561 ECA35	YAYIN YAYIN UYDU SABİT SABİT UYDU MOBİL Uzay Araştırma Amatör Amatör Uydu	HAREKET ALGILAMA VE İKAZ Amatör Amatör Uydu	Bkz: Telsiz Tüzüğü 75-76 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR)
76	-	77.5	GHz	RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION Amateur Amateur-Satellite Space Research (space-to-Earth) 5.149	RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION Amateur Amateur-Satellite Space Research (space-to-Earth) 5.149	RADYO ASTRONOMİ RADAR Amatör Amatör Uydu	RADYO ASTRONOMİ RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT Amatör Amatör Uydu	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 76-77.5 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR) 2- Yol taşıma ve trafik telematikleri
77.5	-	78	GHz	AMATEUR AMATEUR-SATELLITE RADIOLOCATION 5.559B Radio AstronomySpace Research (space-to-Earth) 5.149	AMATEUR AMATEUR-SATELLITE RADIOLOCATION 5.559B Space Research (space-to-Earth) 5.149	AMATÖR AMATÖR UYDU RADAR	AMATÖR AMATÖR UYDU RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 77.5-78 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR) 2- Yol taşıma ve trafik telematikleri
78	-	79	GHz	RADIOLOCATION Amateur Amateur-Satellite Radio Astronomy Space Research (space-to-Earth) 5.149 5.560	RADIOLOCATION Amateur Amateur-Satellite Radio Astronomy Space Research (space-to-Earth) 5.149 5.560	RADAR Amatör Amatör Uydu Radyo Astronomi Uzay Araştırma	RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT Amatör Amatör Uydu	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 78-79 GHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır. 78-79 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR) 2- Yol taşıma ve trafik telematikleri
79	-	81	GHz	RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION Amateur Amateur-Satellite Space Research (space-to-Earth) 5.149	RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION Amateur Amateur-Satellite (space-to-Earth) 5.149	RADYO ASTRONOMİ RADAR Amatör Amatör Uydu	RADYO ASTRONOMİ RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT Amatör Amatör Uydu	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 79-81 GHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır. 79-81 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR) 2- Yol taşıma ve trafik telematikleri

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
81 - 84	GHz	FIXED 5.338A FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) RADIO ASTRONOMY Space Research (space-to-Earth) 5.149 5.561A	FIXED 5.338A FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) RADIO ASTRONOMY Space Research (space-to-Earth) 5.149 EU27 5.561A	SABİT SABİT UYDU MOBİL MOBİL UYDU RADYO ASTRONOMİ	SABİT SABİT UYDU MOBİL MOBİL UYDU HAREKET ALGILAMA VE İKAZ	Bkz: Telsiz Tüzüğü 81-84 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR)
84 - 86	GHz	FIXED 5.338A FIXED SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE RADIO ASTRONOMY 5.149	FIXED 5.338A FIXED SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE RADIO ASTRONOMY 5.149	SABİT SABİT UYDU MOBİL RADYO ASTRONOMİ	SABİT SABİT UYSU MOBİL HAREKET ALGILAMA VE İKAZ	Bkz: Telsiz Tüzüğü 84-85 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR)
86 - 92	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340	YER KEŞİF UYDU RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU	
92 - 94	GHz	FIXED 5.338A MOBILE RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION 5.149	FIXED 5.338A MOBILE RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION 5.149	SABİT MOBİL RADYO ASTRONOMİ RADAR	SABİT MOBİL RADAR	92-94 GHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
94 - 94.10	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) RADIOLOCATION SPACE RESEARCH (active) Radio Astronomy 5.562 5.562A	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) RADIOLOCATION SPACE RESEARCH (active) Radio Astronomy 5.562 EU2 5.562A	YER KEŞİF UYDU RADAR UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU RADAR	94-94.10 GHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
94.1 - 95	GHz	FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION 5.149	FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION 5.149 EU2	SABİT MOBİL RADYO ASTRONOMİ RADAR	SABİT MOBİL RADAR	
95 - 100	GHz	FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLITE 5.149 5.554	FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLITE 5.149 5.554	SABİT MOBİL RADYO ASTRONOMİ RADAR SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	SABİT MOBİL RADAR SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	
100 - 102	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340 5.341	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340 5.341	YER KEŞİF UYDU RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
31.80	-	32	GHZ	FIXED 5.547A RADIONAVIGATION SPACE RESEARCH (deep space)(space-to-Earth) 5.547 5.547B 5.548	FIXED 5.547A RADIONAVIGATION SPACE RESEARCH (space-to-Earth)(deep space) 5.547 5.548	SABİT SEYRÜSEFER UZAY ARAŞTIRMA	SABİT SEYRÜSEFER	
32	-	32.30	GHZ	FIXED 5.547A RADIONAVIGATION SPACE RESEARCH (deep space)(space-to-Earth) 5.547 5.547C 5.548	FIXED 5.547A RADIONAVIGATION SPACE RESEARCH (space-to-Earth) (deep space) 5.547 5.548	SABİT SEYRÜSEFER UZAY ARAŞTIRMA	SABİT SEYRÜSEFER	
32.30	-	33	GHZ	FIXED 5.547A INTER-SATELLITE RADIONAVIGATION 5.547 5.547D 5.548	FIXED 5.547A INTER-SATELLITE RADIONAVIGATION 5.547 5.548	SABİT UYDU UYDU AKASI SEYRÜSEFER	SABİT SEYRÜSEFER	
33	-	33.40	GHZ	FIXED 5.547A RADIONAVIGATION 5.547 5.547E	FIXED 5.547A INTER-SATELLITE RADIONAVIGATION 5.547	SABİT UYDU UYDU ARASI SEYRÜSEFER	SABİT SEYRÜSEFER	
33.40	-	34.20	GHZ	RADIOLOCATION 5.549	RADIOLOCATION ECA36	RADAR	RADAR	33.40-34.20 GHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
34.20	-	34.70	GHZ	RADIOLOCATION SPACE RESEARCH (deep space)(Earth-to-space) 5.549	RADIOLOCATION SPACE RESEARCH (deep space)(Earth-to-space) ECA36	RADAR UZAY ARAŞTIRMA	RADAR	34.20-34.70 GHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
34.70	-	35.20	GHZ	RADIOLOCATION Space Research 5.549	RADIOLOCATION Space Research ECA36	RADAR Uzay Araştırma	RADAR	34.70-35.20 GHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
35.20	-	35.50	GHZ	METEOROLOGICAL AIDS RADIOLOCATION 5.549	METEOROLOGICAL AIDS RADIOLOCATION ECA36	METEOROLOJİK HİZMETLER RADAR	METEOROLOJİK HİZMETLER RADAR	
35.50	-	36	GHZ	EARTH EXPLORATION-SATELLITE METEOROLOGICAL AIDS (active) RADIOLOCATION SPACE RESEARCH (active) 5.549 5.549A	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (active) METEOROLOGICAL AIDS RADIOLOCATION SPACE RESEARCH (active) 5.549A ECA36	YER KEŞİF UYDU METEOROLOJİK HİZMETLER RADAR UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU METEOROLOJİK HİZMETLER RADAR	
36	-	37	GHZ	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) FIXED MOBILE SPACE RESEARCH (passive) 5.149 5.550A	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (passive) FIXED MOBILE SPACE RESEARCH (passive) Radio Astronomy 5.149 5.550A	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL UZAY ARAŞTIRMA Radyo Astronomi	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL	
37	-	37.50	GHZ	FIXED MOBILE except aeronautical mobile SPACE RESEARCH (space-to-Earth) 5.547 5.550B	FIXED SPACE RESEARCH (space-to-Earth) 5.547	SABİT UZAY ARAŞTIRMA	SABİT	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
37.50	- 38	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.550D 5.550C MOBILE except aeronautical mobile 5.550B SPACE RESEARCH (space-to-Earth) Earth Exploration-Satellite (space-to-Earth) 5.547	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) SPACE RESEARCH (space-to-Earth) Earth Exploration-Satellite (space-to-Earth) 5.547	SABİT SABİT UYDU UZAY ARAŞTIRMA Yer Keşif Uydu	SABİT SABİT UYDU	
38	- 39.50	GHz	FIXED 5.550D FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.550D 5.550C MOBILE 5.550B Earth Exploration-Satellite (space-to-Earth) 5.547	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) Earth Exploration-Satellite (space-to-Earth) 5.547	SABİT SABİT UYDU Yer Keşif Uydu	SABİT SABİT UYDU	
39.50	- 40	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.516B 5.550D 5.550C MOBILE 5.550B MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) Earth Exploration-Satellite (space-to-Earth) 5.547 5.550E	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.516B MOBILE MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) Earth Exploration-Satellite (space-to-Earth) 5.547	SABİT SABİT UYDU MOBİL UYDU Yer Keşif Uydu	SABİT SABİT UYDU MOBİL UYDU	
40	- 40.50	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (EARTH-TO-SPACE) FIXED FIXED-SATELLITE (SPACE-TO-EARTH) 5.516B 5.550C MOBILE 5.550B MOBILE-SATELLITE (SPACE-TO-EARTH) SPACE RESEARCH (EARTH-TO-SPACE) Earth Exploration-Satellite (space-to-Earth) 5.550E	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.516B MOBILE MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) SPACE RESEARCH (Earth-to-space) Earth Exploration-Satellite (space-to-Earth)	SABİT SABİT UYDU MOBİL UYDU Yer Keşif Uydu	SABİT SABİT UYDU MOBİL UYDU	
40.50	- 41.00	GHz	BROADCASTING BROADCASTING-SATELLITE FIXED FIXED-SATELLITE (SPACE-TO-EARTH) 5.550C LAND MOBILE 5.550B Aeronautical Mobile Maritime Mobile 5.547	BROADCASTING BROADCASTING-SATELLITE FIXED LAND MOBILE 5.550B Aeronautical Mobile Maritime Mobile 5.547	YAYIN YAYIN UYDU SABİT KARA MOBİL Hava Mobil Deniz Mobil	YAYIN YAYIN UYDU SABİT KARA MOBİL Hava Mobil Deniz Mobil	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
20.10	20.20	GHz FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.484A 5.516B 5.527A 5.484B MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.524 5.525 5.526 5.527 5.528	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.484A 5.516B 5.527A 5.484B MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.525 5.526 5.527 5.528	SABİT UYDU MOBİL UYDU	SABİT UYDU MOBİL UYDU	
20.20	21.20	GHz FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) Standard Frequency and Time Signal-Satellite (space-to-Earth) 5.524	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) ECA36	SABİT UYDU MOBİL UYDU	SABİT UYDU MOBİL UYDU	
21.20	21.40	GHz EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) FIXED MOBILE SPACE RESEARCH (passive)	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (passive) FIXED MOBILE SPACE RESEARCH (passive)	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL	
21.40	22	GHz BROADCASTING-SATELLITE FIXED MOBILE 5.208B 5.530A 5.530B	BROADCASTING-SATELLITE 5.208B 5.530A 5.530B	YAYIN UYDU	YAYIN UYDU RTTT	Bkz: Telsiz Tüzüğü 21.65-22 GHz: 1-Yol taşıma ve trafik telematikleri
22	22.21	GHz FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.149	FIXED MOBILE except aeronautical mobile RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.149 ECA17A	SABİT MOBİL RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	SABİT MOBİL RTTT	Bkz: Telsiz Tüzüğü 22-22.21 GHz: 1-Yol taşıma ve trafik telematikleri
22.21	22.50	GHz EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) FIXED MOBILE except aeronautical mobile RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.149 5.532	FIXED MOBILE except aeronautical mobile RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) Earth exploration satellite (passive) Mobile 5.149 5.532 ECA17A	SABİT MOBİL RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	SABİT MOBİL RTTT	Bkz: Telsiz Tüzüğü 22.21-22.50 GHz: 1-Yol taşıma ve trafik telematikleri
22.50	22.55	GHz FIXED MOBILE	FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) ECA17A	SABİT MOBİL RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	SABİT MOBİL RTTT	Bkz: Telsiz Tüzüğü 22.50-22.55 GHz: 1-Yol taşıma ve trafik telematikleri
22.55	23.15	GHz FIXED INTER-SATELLITE 5.38A MOBILE SPACE RESEARCH (Earth-to-space) 5.532A 5.149	FIXED MOBILE ECA39 RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) INTER-SATELLITE 5.38A ECA17A	SABİT MOBİL RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA UYDU-UYDU ARASI	SABİT MOBİL RTTT	Bkz: Telsiz Tüzüğü 22.55-23.15 GHz: 1-Yol taşıma ve trafik telematikleri
23.15	23.55	GHz FIXED INTER-SATELLITE 5.338A MOBILE	FIXED INTER-SATELLITE 5.338A MOBILE ECA39	SABİT UYDU-UYDU ARASI MOBİL	SABİT MOBİL RTTT	Bkz: Telsiz Tüzüğü 23.15-23.55 GHz: 1-Yol taşıma ve trafik telematikleri

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
17.20	- 17.30	GHZ	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) RADIOLOCATION SPACE RESEARCH (active) 5.512 5.513 5.513A	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) MOBILE RADIOLOCATION SPACE RESEARCH (active) 5.513A ECA36	YER KEŞİF UYDU MOBİL RADAR UZAY ARAŞTIRMA Sabit	YER KEŞİF UYDU MOBİL RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ Sabit	Bkz: Telsiz Tüzüğü
17.30	- 17.70	GHZ	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.516 (space-to-Earth) 5.516A 5.516B Radiolocation 5.514	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.516 (space-to-Earth) 5.516A 5.516B Radiolocation ECA36	SABİT UYDU Radar	SABİT UYDU Radar	
17.70	- 18.10	GHZ	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.484A 5.517A (Earth-to-space) 5.516 MOBILE	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.484A (Earth-to-space) 5.516	SABİT SABİT UYDU	SABİT SABİT UYDU	
18.10	- 18.40	GHZ	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.484A 5.517A (Earth-to-space) 5.520 MOBILE 5.510 5.521	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) (Earth-to-space) 5.520 5.484A METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) 5.519	SABİT SABİT UYDU METEOROLOJİK UYDU	SABİT SABİT UYDU METEOROLOJİK UYDU	
18.40	- 18.60	GHZ	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.484A 5.517B MOBILE	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.484A	SABİT SABİT UYDU	SABİT SABİT UYDU	
18.60	- 18.80	GHZ	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.522B 5.517A MOBILE except aeronautical mobile Space Research (passive) 5.522A 5.522C	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.522B 5.522A	YER KEŞİF UYDU SABİT SABİT UYDU	YER KEŞİF UYDU SABİT SABİT UYDU	
18.80	- 19.30	GHZ	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.517B 5.523A MOBILE	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.523A	SABİT SABİT UYDU	SABİT SABİT UYDU	
19.30	- 19.70	GHZ	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) (Earth-to-space) 5.523B 5.523C 5.523D 5.523E 5.517A MOBILE	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) (Earth-to-space) 5.523B 5.523C 5.523D 5.523E	SABİT SABİT UYDU	SABİT SABİT UYDU	
19.70	- 20.10	GHZ	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.484A 5.516B 5.527A 5.484B Mobile-Satellite (space-to-Earth) 5.524	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.484A 5.516B 5.527A 5.484B Mobile-Satellite (space-to-Earth)	SABİT UYDU	SABİT UYDU	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
10.45 - 10.50	GHz	RADIOLOCATION Amateur Amateur-Satellite 5.481	FIXED MOBILE RADIOLOCATION Amateur Amateur-Satellite 5.481 ECA17 ECA17A ECA23 ECA36	SABİT MOBİL RADAR Amatör Amatör Uydu	SABİT MOBİL RADAR Amatör Amatör Uydu	Bkz: Telsiz Tüzüğü 10.45-10.50 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz (TLPR)
10.50 - 10.55	GHz	FIXED MOBILE Radiolocation	FIXED MOBILE Radiolocation ECA17A	SABİT MOBİL Radar	SABİT MOBİL HAREKET ALGILAMA VE İKAZ	Bkz: Telsiz Tüzüğü 10.50-10.55 GHz : 1-Hareket algılama ve ikaz
10.55 - 10.60	GHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile Radiolocation	FIXED MOBILE except aeronautical mobile Radiolocation ECA17A	SABİT MOBİL Radar	SABİT MOBİL HAREKET ALGILAMA VE İKAZ	Bkz: Telsiz Tüzüğü 10.55-10.60 GHz : 1-Hareket algılama ve ikaz
10.60 - 10.65	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) FIXED RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) Mobile except Aeronautical Mobile Radiolocation 5.149 5.482 5.482A	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (passive) FIXED RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) Mobile except Aeronautical Mobile Radiolocation 5.149 5.482 5.482A ECA17	YER KEŞİF UYDU SABİT RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMALARI Mobil Radar	SABİT YER KEŞİF UYDU Mobil Radar	
10.68 - 10.70	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340 5.483	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340	YER KEŞİF UYDU RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMALARI	YER KEŞİF UYDU	
10.70 - 10.95	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-To-Space) 5.484 FIXED-SATELLITE (Space-To-Earth) 5.441 MOBILE except aeronautical mobile	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-To- Space) 5.484 FIXED-SATELLITE (Space-To- Earth) 5.441 MOBILE except aeronautical mobile Mobile-Satellite (space-to-Earth)	SABİT UYDU MOBİL	SABİT UYDU MOBİL	
10.95 - 11.2	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-To-Space) 5.484 FIXED-SATELLITE (Space-To-Earth) 5.484A 5.484B MOBILE except aeronautical mobile	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-To- Space) 5.484 FIXED-SATELLITE (Space-To- Earth) 5.484A 5.484B MOBILE except aeronautical mobile	SABİT UYDU MOBİL	SABİT UYDU MOBİL	
11.2 - 11.45	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-To-Space) 5.484 FIXED-SATELLITE (Space-To-Earth) 5.441 MOBILE except aeronautical mobile	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-To- Space) 5.484 FIXED-SATELLITE (Space-To- Earth) 5.441 MOBILE except aeronautical mobile	SABİT UYDU MOBİL	SABİT UYDU MOBİL	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI
(TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
9200 - 9300	MHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (ACTIVE) 5.474A 5.474B 5.474C MARITIME RADIONAVIGATION 5.472 RADIOLOCATION 5.473 5.474 5.474D	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (ACTIVE) 5.474A 5.474B 5.474C MARITIME RADIONAVIGATION 5.472 RADIOLOCATION Space Research 5.473 5.474 5.474D ECA24 ECA36	YER KEŞİF UYDU DENİZ SEYRÜSEFER RADAR Uzay Araştırma	YER KEŞİF UYDUDENİZ SEYRÜSEFER RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ	Bkz: Telsiz Tüzüğü 9200-9300 MHz : 1-Hareket algılama ve ikaz
9300 - 9500	MHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) RADIOLOCATION RADIONAVIGATION SPACE RESEARCH (active) 5.427 5.474 5.475 5.475A 5.475B 5.476A	RADIONAVIGATION 5.476 RADIOLOCATION SPACE RESEARCH EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) SPACE RESEARCH (active) 5.427 5.474 5.475 5.475A 5.475B 5.376A ECA24 ECA36	RADAR SEYRÜSEFER UZAY ARAŞTIRMA YER KEŞİF UYDU	RADAR SEYRÜSEFER YER KEŞİF UYDU HAREKET ALGILAMA VE İKAZ	Bkz: Telsiz Tüzüğü 9300-9500 MHz : 1-Hareket algılama ve ikaz
9500 - 9800	MHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) RADIOLOCATION RADIONAVIGATION SPACE RESEARCH (active) 5.476A	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) RADIOLOCATION SPACE RESEARCH (active) 5.476A ECA24 ECA36	YER KEŞİF UYDU RADAR UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ	Bkz: Telsiz Tüzüğü 9500-9800 MHz : 1-Hareket algılama ve ikaz
9800 - 9900	MHz	RADIOLOCATION Earth exploration-satellite (active) Fixed Space research (active) 5.477 5.478 5.478A 5.478B	RADIOLOCATION Earth exploration-satellite (active) Space research (active) 5.478A 5.478B ECA24 ECA36	RADAR Yer Keşif Uydu Uzay Araştırma	RADAR Yer Keşif Uydu HAREKET ALGILAMA VE İKAZ	Bkz: Telsiz Tüzüğü 9800-9900 MHz : 1-Hareket algılama ve ikaz
9900 - 10000	MHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (ACTIVE) 5.474A 5.474B 5.474C RADIOLOCATION Fixed 5.477 5.478 5.479	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (ACTIVE) 5.474A 5.474B 5.474C RADIOLOCATION Fixed 5.477 5.478 5.479	YER KEŞİF UYDU RADAR	YER KEŞİF UYDU RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ	Bkz: Telsiz Tüzüğü 9900-9975 MHz : 1-Hareket algılama ve ikaz
10000 - 10400	MHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (ACTIVE) 5.474A 5.474B 5.474C FIXED MOBILE RADIOLOCATION Amateur 5.474D 5.479	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (ACTIVE) 5.474A 5.474B 5.474C FIXED MOBILE RADIOLOCATION Amateur 5.474D 5.479 ECA17A ECA36	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL RADAR Amatör	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL RADAR Amatör	Bkz: Telsiz Tüzüğü 10-10.40 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
10.4 - 10.45	GHz	FIXED MOBILE RADIOLOCATION Amateur	FIXED RADIOLOCATION Amateur Mobile ECA17 ECA17A ECA36	SABİT RADAR Amatör	SABİT RADAR Amatör	Bkz: Telsiz Tüzüğü 10.4-10.45 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
5255 - 5350	MHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) MOBILE except aeronautical mobile 5.446A 5.447F RADIOLOCATION SPACE RESEARCH (active) 5.447E 5.448 5.448A	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) MOBILE except aeronautical mobile 5.448A 5.447F RADIOLOCATION SPACE RESEARCH (active) 5.448A ECA22 ECA36	YER KEŞİF UYDU MOBİL RADAR UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU MOBİL RADAR GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ (WAS/RLAN)	Bkz: Telsiz Tüzüğü 5255-5350 MHz: 1-WAS/RLAN (sadece kapalı alan) (EU Decision 2005/513/EC, 2007/90/EC) 5255-5350 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
5350 - 5460	MHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.449 EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) 5.448B RADIOLOCATION 5.448D AERONAUTICAL SPACE RESEARCH (active) 5.448C	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.449 EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) 5.448B RADIOLOCATION 5.448D SPACE RESEARCH (active) 5.448C ECA22 ECA36	HAVA SEYRÜSEFER YER KEŞİF UYDU RADAR UZAY ARAŞTIRMA	HAVA SEYRÜSEFER YER KEŞİF UYDU RADAR	Bkz: Telsiz Tüzüğü 5350-5460 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
5460 - 5470	MHz	EARTH EXPLORATION SATELLITE (active) RADIOLOCATION 5.448D RADIONAVIGATION 5.449 SPACE RESEARCH (active) 5.448B	EARTH EXPLORATION SATELLITE (active) RADIOLOCATION 5.448D RADIONAVIGATION 5.449 SPACE RESEARCH (active) 5.448B ECA22 ECA36	YER KEŞİF UYDU RADAR SEYRÜSEFER UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU RADAR SEYRÜSEFER	Bkz: Telsiz Tüzüğü 5460-5470 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
5470 - 5570	MHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) MARITIME RADIONAVIGATION MOBILE except aeronautical mobile 5.446A 5.450A RADIOLOCATION 5.450B SPACE RESEARCH (active) 5.448B 5.450 5.451	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) MARITIME RADIONAVIGATION MOBILE except aeronautical mobile 5.446A 5.450A RADIOLOCATION 5.450B SPACE RESEARCH (active) 5.448B ECA22 ECA36	YER KEŞİF UYDU DENİZ SEYRÜSEFER MOBİL RADAR UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU DENİZ SEYRÜSEFER MOBİL RADAR GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ (WAS/RLAN)	Bkz: Telsiz Tüzüğü 5470-5570 MHz: 1-WAS/RLAN (EU Decision 2005/513/EC, 2007/90/EC) 5470-5570 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
5570 - 5650	MHz	MARITIME RADIONAVIGATION MOBILE except aeronautical mobile 5.446A 5.450A RADIOLOCATION 5.450B 5.450 5.451 5.452	MARITIME RADIONAVIGATION MOBILE except aeronautical mobile 5.446A 5.450A RADIOLOCATION 5.450B 5.452 ECA22 ECA36	DENİZ SEYRÜSEFER MOBİL RADAR	DENİZ SEYRÜSEFER MOBİL RADAR GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ (WAS/RLAN)	Bkz: Telsiz Tüzüğü 5570-5650 MHz: 1-WAS/RLAN (EU Decision 2005/513/EC, 2007/90/EC) 5570-5650 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
5650 -	5725	MHz	MOBILE except aeronautical mobile 5.446A 5.450A RADIOLOCATION Amateur Space Research (deep space) 5.282 5.451 5.453 5.454 5.455	MOBILE except aeronautical mobile 5.446A 5.450A RADIOLOCATION Amateur Amateur satellite (Earth-to-space) 5.282 ECA22 ECA23 ECA36	MOBİL RADAR	MOBİL RADAR GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ (WAS/RLAN)	Bkz: Telsiz Tüzüğü	5650-5725 MHz: 1-WAS/RLAN (EU Decision 2005/513/EC, 2007/90/EC) 5650-5725 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
5725 -	5830	MHz	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) RADIOLOCATION Amateur 5.150 5.451 5.453 5.455	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) RADIOLOCATION Fixed Amateur Mobile 5.150 ECA17 ECA22 ECA36	SABİT UYDU RADAR Sabit Amatör Mobil	SABİT UYDU RADAR BFWA TANIMSIZ SRD RTTT Amatör	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü ECC REC (06) 04	5725-5830 MHz WAS/RLAN Uygulamaları: BFWA sitemleri 01 Ocak 2025 tarihine kadar ECC REC (06) 04 tavsiye kararına göre kurulup işletilebilir. 01 Ocak 2025 tarihinden sonra bu sistemler bu band içerisinde kalmıyacaktır. 5725-5830 MHz: 1-Tanımsız SRD 2- Hareket algılama ve ikaz(TLPR) 5795-5815 MHz: 1-Yol taşıma ve trafik telematikleri
5830 -	5850	MHz	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) RADIOLOCATION Amateur Amateur-satellite (space-to-Earth) 5.150 5.451 5.453 5.455 5.456	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) RADIOLOCATION Fixed Amateur Amateur-satellite (space-to-Earth) Mobile 5.150 ECA22 ECA23 ECA36	SABİT UYDU RADAR Sabit Amatör Amatör Uydu Mobil	SABİT UYDU RADAR BFWA TANIMSIZ SRD Amatör Amatör Uydu	Bkz: Telsiz Tüzüğü ECC REC (06) 04	5830-5850 MHz WAS/RLAN Uygulamaları: BFWA sitemleri 01 Ocak 2025 tarihine kadar ECC REC (06) 04 tavsiye kararına göre kurulup işletilebilir. 01 Ocak 2025 tarihinden sonra bu sistemler bu band içerisinde kalmıyacaktır. 5830-5850 MHz: 1-Tanımsız SRD 2-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
5850 -	5925	MHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE 5.150	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE 5.150	SABİT SABİT UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU MOBİL TANIMSIZ SRD	Bkz: Telsiz Tüzüğü ECC REC (06) 04	5850-5875 MHz WAS/RLAN Uygulamaları: -BFWA sitemleri 01 Ocak 2025 tarihine kadar ECC REC (06) 04 tavsiye kararına göre kurulup işletilebilir. 01 Ocak 2025 tarihinden sonra bu sistemler bu band içerisinde kalmıyacaktır. 5850-5875 MHz: 1-Tanımsız SRD 2-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
5925 -	6700	MHz	FIXED 5.457 FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.457A 5.457B MOBILE 5.457C 5.149 5.440 5.458	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE Earth exploration satellite (passive) 5.149 5.440 5.458	SABİT SABİT UYDU MOBİL Yer Keşif Uydu	SABİT SABİT UYDU MOBİL	Bkz: Telsiz Tüzüğü	5925-6700 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR)

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
2170	-	2200	MHz	FIXED MOBILE MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.351A 5.388 5.389A 5.389F	MOBILE MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.351A Fixed 5.388 5.389A	MOBİL MOBİL UYDU Sabit	MOBİL MOBİL UYDU Sabit	
2200	-	2290	MHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (space-to-Earth) (space-to-space) FIXED MOBILE 5.391 SPACE OPERATION (space-to-Earth) (space-to-space) SPACE RESEARCH (space-to-Earth) (space-to-space) 5.392	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (space-to-space) FIXED MOBILE 5.391 SPACE OPERATION (space-to-Earth) (space-to-space) SPACE RESEARCH (space-to-Earth) (space-to-space) 5.392 ECA16A ECA36	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL UZAY ARAŞTIRMALARI	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL	Bkz: Telsiz Tüzüğü 2.2 GHz - 8.0 GHz : 1-Hareket algılama ve ikaz(madde algılama cihazı)
2290	-	2300	MHz	FIXED MOBILE except Aeronautical Mobile SPACE RESEARCH (deep space) (space-to-Earth)	FIXED MOBILE except Aeronautical Mobile SPACE RESEARCH (deep space) (space-to-Earth)	SABİT MOBİL UZAY ARAŞTIRMALARI	SABİT MOBİL	
2300	-	2400	MHz	FIXED MOBILE 5.384A Amateur Radiolocation 5.395	FIXED MOBILE 5.384A Amateur Radiolocation ECA36	MOBİL SABİT Amatör	İMT	
2400	-	2450	MHz	FIXED MOBILE Amateur Radiolocation 5.150 5.282	FIXED MOBILE Amateur Amateur satellite Radiolocation 5.150 5.282	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL TANIMSIZ SRD HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RFID ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 2400-2450 MHz : 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2400-2450 MHz : 1-Geniş band data iletim sistemleri(WAS/RLAN)
2450	-	2483.5	MHz	FIXED MOBILE Radiolocation 5.150	FIXED MOBILE 5.150	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL TANIMSIZ SRD HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RFID GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 2450-2454 MHz : 1-RFID uygulamaları 2450-2483.5 MHz : 1-Geniş band data iletim sistemleri(WAS/RLAN)

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)			ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
1885	-	1900	MHz	FIXED MOBILE 5.388A 5.388B 5.388	MOBILE 5.388A Fixed 5.388	MOBİL	DECT	Bkz: Telsiz Tüzüğü	1880-1900 MHz: 1-DECT
1900	-	1930	MHz	FIXED MOBILE 5.388A 5.388B 5.388	MOBILE 5.388A Fixed 5.388 ECA29 ECA38	MOBİL Fixed	İMT Sabit		1920-1930 MHz: 1-UMTS bandı
1930	-	1970	MHz	FIXED MOBILE 5.388 5.388A 5.388B	MOBILE 5.388A Fixed 5.388 ECA29 ECA38	MOBİL	İMT		1930-1970 MHz: 1-UMTS bandı
1970	-	1980	MHz	FIXED MOBILE 5.388 5.388A 5.388B	MOBILE 5.388A Fixed 5.388 ECA29 ECA38	MOBİL	İMT		1970-1980 MHz: 1-UMTS bandı
1980	-	2010	MHz	FIXED MOBILE MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A 5.388 5.389A 5.389B 5.389F	MOBILE MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A 5.388 5.389A	SABİT MOBİL MOBİL UYDU	SABİT MOBİL UYDU İMT UYDU		
2010	-	2025	MHz	FIXED MOBILE 5.388A 5.388B 5.388	MOBILE Fixed	MOBİL	İMT		2010-2025 MHz: 1-UMTS bandı
2025	-	2110	MHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (Earth-to-space)(space-to-space) FIXED MOBILE 5.391 SPACE OPERATION (Earth-to-space) (space-to-space) SPACE RESEARCH (Earth-to-space) (space-to-space) 5.392	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (Earth-to-space) (space-to-space) FIXED MOBILE 5.391 SPACE OPERATION (Earth-to-space) (space-to-space) SPACE RESEARCH (Earth-to-space) (space-to-space) 5.392 ECA16A ECA36	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL UZAY ARAŞTIRMALARI	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL		
2110	-	2120	MHz	FIXED MOBILE 5.388A 5.388B SPACE RESEARCH (deep space) (Earth-to-space) 5.388	MOBILE 5.388A SPACE RESEARCH (deep space) (Earth-to-space) Fixed 5.388 ECA29	MOBİL	İMT		2110-2120 MHz : 1-UMTS bandı
2120	-	2170	MHz	FIXED MOBILE 5.388A 5.388B 5.388	MOBILE 5.388A Fixed 5.388 ECA29	MOBİL	İMT		2120-2170 MHz : 1-UMTS bandı

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
1452	1492	MHz BROADCASTING BROADCASTING – SATELLITE 5.208B FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.3465 5.341 5.342 5.345	MHz BROADCASTING MOBILE except aeronautical mobile Fixed 5.341 5.342 5.345	SAYISAL RADYO MOBİL	KARASAL SAYISAL RADYO (T-DAB)	
1492	1518	MHz FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.341A 5.341 5.342	MHz FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.341 ECA36	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL	
1518	1525	MHz FIXED MOBILE except aeronautical mobile MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.348 5.348A 5.348B 5.351A 5.341 5.342	MHz MOBILE except aeronautical mobile MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.348 5.348A 5.348B 5.351A 5.341 ECA15 ECA36	SABİT MOBİL MOBİL UYDU	SABİT MOBİL MOBİL UYDU	
1525	1530	MHz FIXED MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.208B 5.351A SPACE OPERATION (space-to-Earth) Earth exploration-satellite Mobile except aeronautical mobile 5.349 5.341 5.342 5.350 5.351 5.352A 5.354	MHz FIXED MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.208B 5.351A SPACE OPERATION (space-to-Earth) 5.341 5.351 5.354	SABİT MOBİL UYDU UZAY ARAŞTIRMA	SABİT MOBİL UYDU	
1530	1535	MHz MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.208B 5.351A 5.353A SPACE OPERATION (space-to-Earth) Earth exploration-satellite Fixed Mobile except aeronautical mobile 5.341 5.342 5.351 5.354	MHz MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.208B 5.351A 5.353A SPACE OPERATION (space-to-Earth) Earth exploration-satellite Fixed Mobile except aeronautical mobile 5.341 5.351 5.354	MOBİL UYDU UZAY ARAŞTIRMA	MOBİL UYDU	
1535	1559	MHz MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.208B 5.351A 5.341 5.351 5.353A 5.354 5.355 5.356 5.357 5.357A 5.359	MHz MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.208B 5.351A 5.341 5.351 5.353A 5.354 5.356 5.357 5.357A 5.359	MOBİL UYDU	MOBİL UYDU	
1559	1610	MHz AERONAUTICAL RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION SATELLITE (space-to-Earth) (space-to-space) 5.208B 5.328B 5.329A 5.341	MHz AERONAUTICAL RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION SATELLITE (space-to-Earth) (space-to-space) 5.208B 5.328B 5.329A 5.341	HAVA SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	HAVA SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
1164 - 1215	MHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.328 RADIONAVIGATION-SATELLITE (space-to-Earth) (space-to-space) 5.328B 5.328A	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.328 RADIONAVIGATION-SATELLITE (space-to-Earth) (space-to-space) 5.328B 5.328A ECA36	HAVA SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	HAVA SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	
1215 - 1240	MHz	EARTH EXPLORATION SATELLITE (active) RADIOLOCATION RADIONAVIGATION-SATELLITE (space-to-Earth) (space-to-space) 5.328B 5.329 5.329A SPACE RESEARCH (active) 5.330 5.331 5.332	EARTH EXPLORATION SATELLITE (active) RADIOLOCATION RADIONAVIGATION-SATELLITE (space-to-Earth) (space-to-space) 5.328B 5.329 5.329A SPACE RESEARCH (active) 5.331 5.332 ECA36	YER KEŞİF UYDU SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	YER KEŞİF UYDU SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	
1240 - 1300	MHz	EARTH EXPLORATION SATELLITE (active) RADIOLOCATION RADIONAVIGATION-SATELLITE (space-to-Earth) (space-to-space) 5.328B 5.329 5.329A SPACE RESEARCH (active) Amateur 5.282 5.330 5.331 5.332 5.335 5.335A	EARTH EXPLORATION SATELLITE (active) RADIOLOCATION RADIONAVIGATION-SATELLITE (space-to-Earth) (space-to-space) 5.328B 5.329 5.329A SPACE RESEARCH (active) Amateur Amateur satellite 5.282 5.331 EU2 5.332 5.335A ECA36	YER KEŞİF UYDU RADAR SEYRÜSEFER UYDU Amatör Amatör Uydu	YER KEŞİF UYDU RADAR SEYRÜSEFER UYDU Amatör Amatör Uydu	1240-1300 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
1300 - 1350	MHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.337 RADIOLOCATION RADIONAVIGATION -SATELLITE (Earth-to-space) 5.149 5.337A	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.337 RADIOLOCATION RADIONAVIGATION -SATELLITE (Earth-to-space) 5.149 ECA36 5.337A	HAVA SEYRÜSEFER RADAR SEYRÜSEFER UYDU	HAVA SEYRÜSEFER RADAR SEYRÜSEFER UYDU	1300-1350 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
1350 - 1400	MHz	FIXED MOBILE RADIOLOCATION 5.149 5.338 5.338A 5.339	FIXED MOBILE RADIOLOCATION 5.149 5.338A 5.339 ECA36	SABİT MOBİL RADAR	SABİT MOBİL RADAR	
1400 - 1427	MHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340 5.341	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (passive) RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.340 5.341	YER KEŞİF UYDU RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU	
1427 - 1429	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.341A SPACE OPERATION (Earth-to-space) 5.338 5.341	FIXED MOBILE except aeronautical mobile SPACE OPERATION (Earth-to-space) 5.341 5.338A ECA36	SABİT MOBİL UZAY ARAŞTIRMA	SABİT MOBİL	
1429 - 1452	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.341A 5.338A 5.341 5.342	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.338A 5.341 ECA36	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
400.15	-	401	MHz	METEOROLOGICAL AIDS METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.208A 5.208B 5.209 SPACE RESEARCH (space-to-Earth) 5.263 Space Operation (space-to-Earth) 5.262 5.264	METEOROLOGICAL AIDS METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.208A 5.208B 5.209 SPACE OPERATION (space-to-Earth) SPACE RESEARCH (space-to-Earth) 5.263 5.262 5.264	METEOROLOJİK HİZMETLER METEOROLOJİK UYDU MOBİL UYDU UZAY ARAŞTIRMA	METEOROLOJİK HİZMETLER METEOROLOJİK UYDU MOBİL UYDU	
401	-	402	MHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (Earth-to-space) METEOROLOGICAL AIDS METEOROLOGICAL SATELLITE (Earth-to-space) SPACE OPERATION (space-to-Earth) Fixed Mobile except aeronautical mobile 5.264A 5.264B	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (Earth-to-space) METEOROLOGICAL AIDS METEOROLOGICAL SATELLITE (Earth-to-space) 5.264A 5.264B	YER KEŞİF UYDU METEOROLOJİK HİZMETLER METEOROLOJİK UYDU	YER KEŞİF UYDU METEOROLOJİK HİZMETLER METEOROLOJİK UYDU	
402	-	403	MHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (Earth-to-space) METEOROLOGICAL AIDS METEOROLOGICAL SATELLITE (Earth-to-space) Fixed Mobile except aeronautical mobile 5.264A 5.264B	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (Earth-to-space) METEOROLOGICAL AIDS METEOROLOGICAL SATELLITE (Earth-to-space) 5.264A 5.264B	YER KEŞİF UYDU METEOROLOJİK HİZMETLER METEOROLOJİK UYDU	YER KEŞİF UYDU METEOROLOJİK HİZMETLER METEOROLOJİK UYDU	
403	-	406	MHz	METEOROLOGICAL AIDS Fixed Mobile except aeronautical mobile 5.265	METEOROLOGICAL AIDS 5.265	METEOROLOJİK HİZMETLER	METEOROLOJİK HİZMETLER	
406	-	406.1	MHz	MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.265 5.266 5.267	MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.265 5.266 5.267	MOBİL UYDU	MOBİL UYDU	
406.1	-	410	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile RADIO ASTRONOMY 5.149 5.265	LAND MOBILE RADIO ASTRONOMY 5.149 5.265 ECA36	KARA MOBİL RADYO ASTRONOMİ	PMR/PAMR ECC DEC (06) 06 ECC DEC (04) 06 ERC REC T/R 25-08	
410	-	420	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile SPACE RESEARCH (space-to-space) 5.268	MOBILE except aeronautical mobile ECA36	KARA MOBİL PPDR (Planlama)	PMR/PAMR ECC DEC (06) 06 ECC DEC (04) 06 ERC REC T/R 25-08 ERC DEC (08) 05	
420	-	430	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile Radiolocation 5.269 5.270 5.271	MOBILE except aeronautical mobile Radiolocation ECA7 ECA36	KARA MOBİL	PMR/PAMR ECC DEC (06) 06 ECC DEC (04) 06 ERC REC T/R 25-08 ECC DEC (08) 05	
430	-	432	MHz	AMATEUR RADIOLOCATION 5.271 5.274 5.275 5.276 5.277	AMATEUR RADIOLOCATION ECA12 ECA36	AMATÖR RADAR Kara Mobil	AMATÖR RADAR PMR/PAMR ECC DEC (06) 06 ECC DEC (04) 06 ERC REC T/R 25-08 ECC DEC (08) 05	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)			ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
315	-	322	MHz	FIXED MOBILE 5.254	MOBILE 5.254 ECA10 ECA36	MOBİL		315-322 MHz arası <u>askerî</u> amaçlı kullanılmaktadır.
322	-	328.6	MHz	FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY 5.149	MOBILE RADIO ASTRONOMY 5.149 ECA10 ECA36	MOBİL RADYO ASTRONOMİ		322-328.6 MHz arası <u>askerî</u> amaçlı kullanılmaktadır.
328.6	-	335.4	MHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.258 5.259	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.258	HAVA SEYRÜSEFER	HAVA SEYRÜSEFER	328.6-335.4 MHz arası <u>askerî</u> amaçlı kullanılmaktadır.
335.4	-	380	MHz	FIXED MOBILE 5.254	MOBILE 5.254 ECA7 ECA10 ECA36	MOBİL		335.4-380 MHz arası <u>askerî</u> amaçlı kullanılmaktadır.
380	-	385	MHz	FIXED MOBILE 5.254	MOBILE 5.254 ECA10 ECA36	MOBİL	ECC DEC (08) 05	380-385 MHz : 1-Sivil (acil durum haberleşmesi) PPDR
385	-	387	MHz	FIXED MOBILE 5.254	MOBILE 5.254 ECA10 ECA36	MOBİL		385-387 MHz arası <u>askerî</u> amaçlı kullanılmaktadır.
387	-	390	MHz	FIXED MOBILE Mobile-Satellite (space-to-Earth) 5.209A 5.208B 5.254 5.255	MOBILE ECA10 ECA36	MOBİL		387-390 MHz arası <u>askerî</u> amaçlı kullanılmaktadır.
390	-	395	MHz	FIXED MOBILE 5.254	MOBILE 5.254 ECA10 ECA36	MOBİL	ECC DEC (08) 05	390-395 MHz : 1-Sivil (acil durum haberleşmesi) PPDR
395	-	399.9	MHz	FIXED MOBILE 5.254	MOBILE 5.254 ECA10 ECA36	MOBİL		395-399.9 MHz arası <u>askerî</u> amaçlı kullanılmaktadır.
399.9	-	400.05	MHz	MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.209 5.260A 5.260B 5.220	MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.209 5.220 220	MOBİL UYDU SEYRÜSEFER UYDU	MOBİL UYDU SEYRÜSEFER UYDU	
400.05	-	400.15	MHz	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL SATELLITE (400.1 MHz) 5.261 5.262	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL SATELLITE (400.1 MHz) 5.261 5.262	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI (400.1 MHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI (400.1 MHz)	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
137.025 - 137.175	MHz	METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) SPACE OPERATION (space-to-Earth) 5.203C SPACE RESEARCH (space-to-Earth) Fixed Mobile except aeronautical mobile (R) Mobile-Satellite (space-to-Earth) 5.208A 5.208B 5.209 5.204 5.205 5.206 5.207 5.208	METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE SPACE OPERATION (space-to-earth) SPACE RESEARCH (space-to-earth) Mobile-Satellite (space-to-Earth) 5.208A 5.208B 5.209 5.206 5.208 ECA6 ECA36	METEOROLOJİK UYDU MOBİL MOBİL UYDU	MOBİL MOBİL UYDU	137.025-137.175 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
137.175 - 137.825	MHz	METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.208A 5.208B 5.209 SPACE OPERATION (space-to-Earth) 5.209A 5.203C SPACE RESEARCH (space-to-Earth) Fixed Mobile except aeronautical mobile (R) 5.204 5.205 5.206 5.207 5.208	METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.208A 5.208B 5.209 SPACE OPERATION (space-to-Earth) 5.203C 5.209A SPACE RESEARCH (space-to-Earth) 5.206 5.208 ECA6 ECA36	METEOROLOJİK UYDU MOBİL MOBİL UYDU	MOBİL MOBİL UYDU	137.175-137.825 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
137.825 - 138	MHz	METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) SPACE OPERATION (space-to-Earth) 5.203 SPACE RESEARCH (space-to-Earth) Fixed Mobile except aeronautical mobile (R) Mobile-satellite (space-to-Earth) 5.208A 5.208B 5.209 5.204 5.205 5.206 5.207 5.208	METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.208A 5.208B 5.209 SPACE OPERATION (space-to-Earth) 5.203C SPACE RESEARCH (space-to-Earth) 5.206 5.208 ECA6 ECA36	METEOROLOJİK UYDU MOBİL MOBİL UYDU	MOBİL MOBİL UYDU	137.825-138 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
138 - 143.6	MHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR) 5.210 5.211 5.212 5.214	AERONAUTICAL MOBILE (OR) LAND MOBILE Space Research (space-to-Earth) 5.211 ECA5 ECA36	HAVA MOBİL (OR) KARA MOBİL Uzay Araştırma	HAVA MOBİL (OR) KARA MOBİL TANIMSIZ SRD	Bkz: Telsiz Tüzüğü 138-143.6 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır. 138.20-138.45 MHz: 1- Tanımsız SRD
143.6 - 143.65	MHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR) SPACE RESEARCH (space-to-Earth) 5.211 5.212 5.214	AERONAUTICAL MOBILE (OR) LAND MOBILE SPACE RESEARCH (space-to-Earth) 5.211 EU2 EU27	HAVA MOBİL (OR) KARA MOBİL UZAY ARAŞTIRMA	HAVA MOBİL (OR) KARA MOBİL	143.6-143.65 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
143.65 - 144	MHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR) 5.210 5.211 5.212 5.214	AERONAUTICAL MOBILE (OR) LAND MOBILE 5.211 ECA5 ECA36	HAVA MOBİL (OR)	HAVA MOBİL (OR)	143.65-144 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
144 - 146	MHz	AMATEUR AMATEUR SATELLITE 5.216	AMATEUR AMATEUR SATELLITE	AMATÖR AMATÖR UYDU	AMATÖR AMATÖR UYDU	144-146 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI
(TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
146	- 148	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R)	MOBILE ECA7	SABİT MOBİL	PMR	ERC REC T/R 25-08	146-148 MHz arası <u>askerî</u> amaçlı kullanılmaktadır.
148	- 149.9	MHz	FIXED MOBILE SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.209 5.218A 5.219 5.221	MOBILE MOBILE SATELLITE (Earth-to-space) 5.209 5.218A 5.219 5.221 ECA6 ECA7	KARA MOBİL MOBİL UYDU	PMR	ERC REC T/R 25-08	
149.9	- 150.05	MHz	MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.209 5.220	MOBILE MOBILE SATELLITE (Earth-to-space) 5.209 5.220 ECA6	KARA MOBİL MOBİL UYDU UYDU SEYRÜSEFER	PMR UYDU SEYRÜSEFER	ERC REC T/R 25-08	
150.05	- 153	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile RADIO ASTRONOMY 5.149	MOBILE except aeronautical mobile RADIO ASTRONOMY 5.149 ECA7	KARA MOBİL	PMR	ERC REC T/R 25-08	
153	- 154	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) Meteorological Aids	MOBILE except aeronautical mobile ECA7	KARA MOBİL	PMR	ERC REC T/R 25-08	
154	- 156.4875	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.225A 5.226	MOBILE except aeronautical mobile 5.226 ECA7 ECA8	DENİZ MOBİL KARA MOBİL	DENİZ MOBİL PMR	ERC REC T/R 25-08	156.000-156.4875 MHz: 1-DENİZ MOBİL 154-156 MHz: 1- KARA MOBİL
156.4875	- 156.5125	MHz	MARITIME MOBILE (distress and calling via DSC) 5.226 5.227	MARITIME MOBILE (distress and calling via DSC) 5.226 5.227 ECA7 ECA8	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL		
156.5125	- 156.5375	MHz	MARITIME MOBILE (distress and calling via DSC) 5.111 5.226	MARITIME MOBILE (distress and calling via DSC) 5.111 5.226	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL		
156.5375	- 156.5625	MHz	MARITIME MOBILE (distress and calling via DSC) 5.226 5.227	MARITIME MOBILE (distress and calling via DSC) 5.226 5.227 ECA7 ECA8 MOBILE except aeronautical mobile (R)	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL		

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
24990	-	25005	kHz	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL (25 000 kHz)	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL (25 000 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI (25000 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI	
25005	-	25010	kHz	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL Space research	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL Space research	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI	
25010	-	25070	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile	FIXED MOBILE except aeronautical mobile ECA36	SABİT MOBİL	MOBİL	
25070	-	25210	kHz	MARITIME MOBILE	MARITIME MOBILE ECA36	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL	
25210	-	25550	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile	FIXED MOBILE except aeronautical mobile ECA36	SABİT MOBİL	MOBİL	
25550	-	25670	kHz	RADIO ASTRONOMY 5.149	RADIO ASTRONOMY 5.149	RADYO ASTRONOMİ	RADYO ASTRONOMİ	
25670	-	26100	kHz	BROADCASTING	BROADCASTING	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI	
26100	-	26175	kHz	MARITIME MOBILE 5.132	MARITIME MOBILE 5.132 ECA36	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL	
26175	-	26200	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile	FIXED MOBILE except aeronautical mobile ECA36	SABİT MOBİL	MOBİL	
26200	-	26350	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile Radiolocation 5.132A 5.133A	FIXED MOBILE except aeronautical mobile Radiolocation 5.132A ECA36*	SABİT MOBİL Radar	MOBİL Radar	
26350	-	27500	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.150	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.150 ECA36	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL HALK BANDI MODEL KONTROL CİHAZLARI ENDÜKTİF UYGULAMALAR TANIMSIZ SRD	ECC DEC(11)03 (06/2011) Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 26960-27410 kHz: 1-Halk bandı 26995,27045,27095,27145,27195 kHz: 1-Model kontrol cihazları 2-Tanimsız SRD 26957-27283 kHz: 1-Endüktif uygulamalar 2-Tanimsız SRD

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
27.5 - 28	MHz	FIXED METEOROLOGICAL AIDS MOBILE	FIXED METEOROLOGICAL AIDS MOBILE ECA36	SABİT METEOROLOJİK YARDIMLAR MOBİL	SABİT METEOROLOJİK YARDIMLAR MOBİL	
28 - 29.7	MHz	AMATEUR AMATEUR SATELLITE	AMATEUR AMATEUR SATELLITE	AMATÖR AMATÖR UYDU	AMATÖR AMATÖR UYDU	
29.7 - 30.005	MHz	FIXED MOBILE	MOBILE ECA36	MOBİL	MOBİL	Bkz: Telsiz Tüzüğü 30-30.005 MHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler
30.005 - 30.01	MHz	FIXED MOBILE SPACE OPERATION (satellite identification) SPACE RESEARCH	MOBILE ECA36	FIXED MOBİL	FIXED MOBİL	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 30.005-30.01 MHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 30 MHz - 12.4 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz (GPR/WPR)
30.01 - 37.5	MHz	FIXED MOBILE	MOBILE ECA36	MOBİL	MOBİL MODEL KONTROL CİHAZLARI	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 34995-35225 kHz: 1-Model control cihazları 30.01-37.5 MHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler
37.5 - 38.25	MHz	FIXED MOBILE Radio Astronomy 5.149	MOBILE Radio Astronomy 5.149 ECA36	MOBİL Radyo Astronomi	MOBİL	
38.25 - 39	MHz	FIXED MOBILE	MOBILE ECA36	MOBİL	MOBİL	
39 - 39.5	MHz	FIXED MOBILE Radiolocation 5.132A 5.159	MOBILE Radiolocation 5.132A ECA36	MOBİL Radar	MOBİL Radar	
39.5 - 39.986	MHz	FIXED MOBILE	MOBILE ECA36	MOBİL	MOBİL	
39.986 - 40.02	MHz	FIXED MOBILE Space Research	MOBILE Space Research ECA36	MOBİL Uzay Araştırma	MOBİL	
40.02 - 40.66	MHz	FIXED MOBILE	MOBILE	MOBİL	MOBİL	
40.66 - 40.7	MHz	FIXED MOBILE 5.150	MOBILE 5.150 ECA36	MOBİL	MOBİL	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
9355	- 9400	kHz	FIXED	FIXED ECA36	SABİT	SABİT	
9400	- 9500	kHz	BROADCASTING 5.134 5.146	BROADCASTING 5.134 5.146	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI	
9500	- 9900	kHz	BROADCASTING 5.147	BROADCASTING 5.147	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI	
9900	- 9995	kHz	FIXED	FIXED ECA36	SABİT	SABİT	
9995	- 10003	kHz	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL (10 000 kHz) 5.111	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL (10 000 kHz) 5.111	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI (10000 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI (10000 kHz)	
10003	- 10005	kHz	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL Space research 5.111	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL Space research 5.111	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI	
10005	- 10100	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.111	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.111	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)	
10100	- 10150	kHz	FIXED Amateur	FIXED Amateur ECA36	SABİT Amatör	SABİT Amatör	
10150	- 11175	kHz	FIXED Mobile except aeronautical mobile (R)	FIXED Mobile except aeronautical mobile (R) ECA36	SABİT Mobil	SABİT Mobil ENDÜKTİF UYGULAMALAR	Bkz: Telsiz Tüzüğü 10200-11000 kHz: 1-Endüktif uygulamalar
11175	- 11275	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	AERONAUTICAL MOBILE (OR) ECA36	HAVA MOBİL (OR)	HAVA MOBİL (OR)	
11275	- 11400	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (R)	AERONAUTICAL MOBILE (R) ECA36	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)	
11400	- 11600	kHz	FIXED	FIXED ECA36	SABİT	SABİT	
11600	- 11650	kHz	BROADCASTING 5.134 5.146	BROADCASTING 5.134 5.146	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI	
11650	- 12050	kHz	BROADCASTING 5.147	BROADCASTING 5.147	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
12050 -	12100 kHz	BROADCASTING 5.134 5.146	BROADCASTING 5.134 5.146	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI	
12100 -	12230 kHz	FIXED	FIXED ECA36	SABİT	SABİT	
12230 -	13200 kHz	MARITIME MOBILE 5.109 5.110 5.132 5.145	MARITIME MOBILE 5.109 5.110 5.132 5.145 ECA36	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL	Bkz: Telsiz Tüzüğü 12.5 MHz - 20 MHz: 1-Alçak güçlü aktif tbbi gereçler
13200 -	13260 kHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	AERONAUTICAL MOBILE (OR) ECA36	HAVA MOBİL (OR)	HAVA MOBİL (OR)	
13260 -	13360 kHz	AERONAUTICAL MOBILE (R)	AERONAUTICAL MOBILE (R) ECA36	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)	
13360 -	13410 kHz	FIXED RADIO ASTRONOMY 5.149	FIXED RADIO ASTRONOMY 5.149 ECA36	SABİT RADYO ASTRONOMİ	SABİT	
13410 -	13450 kHz	FIXED Mobile except aeronautical mobile(R)	FIXED Mobile except aeronautical mobile(R) ECA36	SABİT Mobil	SABİT Mobil	
13450 -	13550 kHz	FIXED Mobile except aeronautical mobile (R) Radiolocation 5.132A 5.149A	FIXED Mobile except aeronautical mobile (R) Radiolocation 5.132A ECA36	SABİT Mobil Radar	SABİT Mobil Radar	
13550 -	13570 kHz	FIXED Mobile except aeronautical mobile (R) 5.150	FIXED Mobile except aeronautical mobile (R) 5.150 ECA36	SABİT Mobil	SABİT ENDÜKTİF UYGULAMALAR TANIMSIZ SRD Mobil	Bkz: Telsiz Tüzüğü 13553-13567 kHz: 1-Endüktif uygulamalar 2-Tanimsız SRD
13570 -	13500 kHz	BROADCASTING 5.134 5.151	BROADCASTING 5.134 5.151	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI	
13600 -	13800 kHz	BROADCASTING	BROADCASTING	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI	
13800 -	13870 kHz	BROADCASTING 5.134 5.151	BROADCASTING 5.134 5.151	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI	
13870 -	14000 kHz	FIXED Mobile except aeronautical mobile (R)	FIXED Mobile except aeronautical mobile (R) ECA36	SABİT Mobil	SABİT Mobil	
14000 -	14250 kHz	AMATEUR AMATEUR SATELLITE	AMATEUR AMATEUR SATELLITE	AMATÖR AMATÖR UYDU	AMATÖR AMATÖR UYDU	

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI (TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)	ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
495 - 505	kHz	MARITIME MOBILE 5.82C	MOBILE ECA36	MOBİL	MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 495-505 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tbbi gereçler 2-Endüktif Uygulamalar
505 - 526.5	kHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION MARITIME MOBILE 5.79 5.79A 5.84	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION MARITIME MOBILE 5.79 5.79A 5.84 ECA36	HAVA SEYRÜSEFER DENİZ MOBİL	HAVA SEYRÜSEFER DENİZ MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 505-526. kHz: 1-Alçak güçlü aktif tbbi gereçler 2-Endüktif Uygulamalar
526.5 - 1606.5	kHz	BROADCASTING 5.87 5.87A	BROADCASTING	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Bkz: Telsiz Tüzüğü Bkz: Telsiz Tüzüğü 526.5-600 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tbbi gereçler 2-Endüktif Uygulamalar
1606.5 - 1625	kHz	FIXED LAND MOBILE MARITIME MOBILE 5.90 5.92	FIXED LAND MOBILE MARITIME MOBILE Radiolocation 5.90 ECA36	SABİT KARA MOBİL DENİZ MOBİL	KARA MOBİL DENİZ MOBİL	
1625 - 1635	kHz	RADIOLOCATION 5.93	RADIOLOCATION 5.93 ECA36	DENİZ RADAR	DENİZ RADAR	
1635 - 1800	kHz	FIXED LAND MOBILE MARITIME MOBILE 5.90 5.96	FIXED LAND MOBILE MARITIME MOBILE 5.90 5.96 ECA36	SABİT KARA MOBİL DENİZ MOBİL	KARA MOBİL DENİZ MOBİL	
1800 - 1810	kHz	RADIOLOCATION 5.93	RADIOLOCATION 5.93 ECA36	RADAR	RADAR	
1810 - 1850	kHz	AMATEUR 5.98 5.99 5.100	AMATEUR 5.98 5.100	AMATÖR	AMATÖR	
1850 - 2000	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.92 5.96 5.103	FIXED MOBILE except aeronautical mobile Amateur 5.96 5.103 ECA36	SABİT MOBİL Amatör	SABİT MOBİL Amatör	
2000 - 2025	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.104 5.92 5.103	FIXED MOBILE except aeronautical mobile(R) 5.103 5.104 ECA36	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL	
2025 - 2045	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) Meteorological aids 5.104 5.92 5.103	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.104 5.103 ECA36	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL	
2045 - 2160	kHz	FIXED LAND MOBILE MARITIME MOBILE 5.92	FIXED LAND MOBILE MARITIME MOBILE 5.92 ECA36	SABİT KARA MOBİL DENİZ MOBİL	SABİT KARA MOBİL DENİZ MOBİL	
2160 - 2170	kHz	RADIOLOCATION 5.93 5.107	RADIOLOCATION 5.93 ECA36	RADAR	RADAR	2160-2170 kHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI
(TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

FREKANS BANDI (Frequency Band)		ITU-RR Bölge 1 (ITU-RR Region 1)	AVRUPA ORTAK TAHSİS (ERC REPORT 25) (European Common Allocation)	ULUSAL TAHSİS (National Allocation)	KULLANIM (Utilisation)	REFERANS DÖKÜMAN (Reference Document)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
2170	-	2173.5 kHz	MARITIME MOBILE	MARITIME MOBILE ECA36	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL	
2173.5	-	2190.5 kHz	MOBILE (distress and calling) 5.108 5.109 5.110 5.111	MOBILE (distress and calling) 5.108 ECA36 5.109 5.110 5.111	MOBİL	DENİZ MOBİL ACİL YARDIM VE ÇAĞRI	
2190.5	-	2194 kHz	MARITIME MOBILE	MARITIME MOBILE ECA36	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL	
2194	-	2300 kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 6.92 6.103 6.112	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 6.103 ECA36	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL	
2300	-	2498 kHz	BROADCASTING FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.113 5.103	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.103 ECA36	ANALOG SES YAYINI SABİT MOBİL	ANALOG SES YAYINI SABİT MOBİL	
2498	-	2501 kHz	STANDART FREKANS VE ZAMAN SİNYALI (2 500 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SİNYALI (2 500 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SİNYALI (2500 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SİNYALI (2500 kHz)	
2501	-	2502 kHz	STANDART FREKANS VE ZAMAN SİNYALI Space Research	STANDART FREKANS VE ZAMAN SİNYALI Space Research	STANDART FREKANS VE ZAMAN SİNYALI	STANDART FREKANS VE ZAMAN SİNYALI	
2502	-	2625 kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.92 5.103 5.114	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.92 5.103 ECA36	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL	
2625	-	2650 kHz	MARITIME MOBILE MARITIME RADIONAVIGATION 5.92	MARITIME MOBILE MARITIME RADIONAVIGATION 5.92 ECA36	DENİZ MOBİL DENİZ SEYRÜSEFER	DENİZ MOBİL DENİZ SEYRÜSEFER	
2650	-	2850 kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.92 5.103	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.92 5.103 ECA36	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL	
2850	-	3025 kHz	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.111 5.115	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.111 5.115 ECA36	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)	
3025	-	3155 kHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	AERONAUTICAL MOBILE (OR) ECA36	HAVA MOBİL (OR)	HAVA MOBİL (OR)	
3155	-	3200 kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.116 5.117	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.116 ECA36	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR	Bkz: Telsiz Tüzüğü 3155-3200 kHz: 1- Endüktif Uygulamalar
3200	-	3230 kHz	BROADCASTING FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) BROADCASTING 5.113 5.116	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.116 ECA36	ANALOG SES YAYINI SABİT MOBİL	ANALOG SES YAYINI SABİT MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR	Bkz: Telsiz Tüzüğü 320-3230 kHz: 1- Endüktif Uygulamalar
3230	-	3400 kHz	BROADCASTING FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.113 5.116 5.118	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.116 ECA36	ANALOG SES YAYINI SABİT MOBİL	ANALOG SES YAYINI SABİT MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR	Bkz: Telsiz Tüzüğü 3230-3400 kHz: 1- Endüktif Uygulamalar
3400	-	3500 kHz	AERONAUTICAL MOBILE (R)	AERONAUTICAL MOBILE (R) ECA36	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)	

İÇİNDEKİLER

(Contents)

Bölüm 1 : Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Ulusal Frekans Planı (8.3 kHz - 3000 GHz).
(Section 1: National Frequency Plan of Turkish Republic of Northern Cyprus (8.3 kHz-3000 GHz).

Bölüm 2: Ultra Geniş Bant (UWB) uygulamaları için radyo frekans spektrumunun 9 kHz'den 1000 GHz'e kadar ulusal kullanımı.
(Section 2: National Usage in the radio frequency spectrum from 9 kHz up to 1000 GHz for applications of Ultra Wideband Technology (UWB)

Bölüm 3: ITU (Uluslararası Telekomünikasyon Birliği)'nun 1. Bölgeye ait telsiz düzenleme dipnotları.
(Section 3: Radio regulations footnotes for region 1 allocations relevant to ITU)

Bölüm 4: Avrupa ortak tahsisi, ECA dipnotları.
(Section 4 : European common allocation-ECA,footnotes)



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE HABERLEŞME KURUMU
(TURKISH REPUBLIC OF NORTHERN CYPRUS
INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES AUTHORITY)

KKTC ULUSAL FREKANS PLANI
(TRNC NATIONAL FREQUENCY PLAN)

İlk Yayın tarihi : 07/04/2014
(Effective Date)

Güncelleme tarihi: 28/01/2022
(Last Update)

Version numarası: V 1.4
(Version Number)