



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 Yayım tarihi : 07/04/2014
(Effective Date)

Güncelleme tarihi: GG/AA/YYYY
(Last Update)

Version numarası: V 1.3
(Version Number)

İÇİNDEKİLER (Contents)

Bölüm 1 : Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Ulusal Frekans Planı (9 kHz - 3000 GHz).
(Section 1: National Frequency Plan of Turkish Republic of Northern Cyprus ((9 kHz - 3000 GHz)).

Bölüm 2: Ultra Geniş Band (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: CEPT (Avrupa Posta ve Telekomünikasyon İdareleri Konferansı)'le ilgili 1. bölge için telsiz düzenleme dipnotları.
(Section 3: Radio regulations footnotes for region 1 allocations relevant to CEPT)

Bölüm 4: Avrupa ortak tahsisi,EU dipnotları.
(Section 4: European common allocation, EU-footnotes)

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)

ERC/ITU DÖKÜMANI
(ERC/ITU Documents)

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 EU2	METEOROLOJİK YARDIMLAR SEYRÜSEFER	METEOROLOJİK YARDIMLAR SEYRÜSEFER UYGULAMALAR ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	Recommendation ITU-R RS.1881 (02/2011) ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	9-11.3 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2-Endüktif Uygulamalar
11.3	-	14	kHz	RADIONAVIGATION	RADIONAVIGATION EU2	SEYRÜSEFER	SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	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 EU2	SABİT DENİZ MOBİL	SABİT DENİZ MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	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 SİNYALİ (20 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SİNYALİ (20 kHz)		
20.05	-	70	kHz	FIXED MARITIME MOBILE 5.57 5.56 5.58	FIXED MARITIME MOBILE 5.57 5.56 EU2	SABİT DENİZ MOBİL	SABİT DENİZ MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	20.05-70 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar
70	-	72	kHz	RADIONAVIGATION 5.60	RADIONAVIGATION 5.60 EU2	SEYRÜSEFER	SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	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 EU2	SABİT DENİZ MOBİL SEYRÜSEFER	SABİT SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	72-74 kHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır. 72-84 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar
84	-	86	kHz	RADIONAVIGATION 5.60	RADIONAVIGATION 5.60 EU2	SEYRÜSEFER	SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	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 EU2	SABİT DENİZ MOBİL SEYRÜSEFER	SABİT SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	86-90 kHz arası <u>askeri</u> 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 EU2	SEYRÜSEFER	SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	90-110 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
110	-	112	kHz	FIXED MARITIME MOBILE RADIONAVIGATION 5.64	FIXED MARITIME MOBILE RADIONAVIGATION 5.64 EU2	SABİT DENİZ MOBİL SEYRÜSEFER	SABİT DENİZ MOBİL SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	110-112 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar
112	-	115	kHz	RADIONAVIGATION 5.60	RADIONAVIGATION 5.60 EU2	SEYRÜSEFER	SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	112-115 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar
115	-	117.6	kHz	RADIONAVIGATION 5.60 Fixed Maritime mobile 5.64 5.66	RADIONAVIGATION 5.60 Fixed Maritime mobile 5.64 EU2	SEYRÜSEFER Fixed Deniz Mobil	SEYRÜSEFER Deniz Mobil ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	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 EU2	SABİT DENİZ MOBİL SEYRÜSEFER	SABİT DENİZ MOBİL SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	117.6-126 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar
126	-	129	kHz	RADIONAVIGATION 5.60	RADIONAVIGATION 5.60 EU2	SEYRÜSEFER	SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	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 EU2	SABİT DENİZ MOBİL SEYRÜSEFER	SABİT DENİZ MOBİL SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	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 EU2	SABİT DENİZ MOBİL	SABİT DENİZ MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	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 5.67 5.67B	FIXED MARITIME MOBILE Amateur 5.67A 5.67B	SABİT DENİZ MOBİL	SABİT DENİZ MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	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 EU2	SABİT DENİZ MOBİL	SABİT DENİZ MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	137.8-148.5 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar 148 kHz- 5 MHz: 1- 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
148.5 - 255 kHz	BROADCASTING 5.68 5.69 5.70	BROADCASTING	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013)	148.5-255 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler
255 - 283.5 kHz	BROADCASTING AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.70 5.71	BROADCASTING AERONAUTICAL RADIONAVIGATION	ANALOG SES YAYINI HAVA SEYRÜSEFER	ANALOG SES YAYINI HAVA SEYRÜSEFER ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013)	255- 283.5 k kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler
283.5 - 315 kHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION MARITIME RADIONAVIGATION (radiobeacons) 5.73 5.72 5.74	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION MARITIME RADIONAVIGATION (radiobeacons) 5.73 5.74 EU2	HAVA SEYRÜSEFER DENİZ SEYRÜSEFER	HAVA SEYRÜSEFER DENİZ SEYRÜSEFER ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013)	283.5-315 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler
315 - 325 kHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION Maritime radionavigation (radiobeacons) 5.73 5.72 5.75	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION Maritime radionavigation (radiobeacons) 5.73 EU2	HAVA SEYRÜSEFER DENİZ SEYRÜSEFER	HAVA SEYRÜSEFER DENİZ SEYRÜSEFER ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013)	115-117.6 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler
325 - 405 kHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.72	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION EU2	HAVA SEYRÜSEFER	HAVA SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	400-405 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar
405 - 415 kHz	RADIONAVIGATION 5.76 5.72	RADIONAVIGATION 5.76 EU2	SEYRÜSEFER	SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	405-415 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar
415 - 435 kHz	MARITIME MOBILE 5.79 AERONAUTICAL RADIONAVIGATION	MARITIME MOBILE 5.79 AERONAUTICAL RADIONAVIGATION EU2	DENİZ MOBİL HAVA SEYRÜSEFER	DENİZ MOBİL HAVA SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	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 EU2	DENİZ MOBİL Hava Seyrüsefer	DENİZ MOBİL Hava Seyrüsefer İZLEME, TAKİP VE BİLGİ EDİNME ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	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 Amateur 5.80A Aeronautical radionavigation 5.77 5.80 5.80B 5.82	MARITIME MOBILE 5.79 Amateur 5.80A Aeronautical radionavigation 5.80B EU2 5.82	DENİZ MOBİL Amatör Hava Seyrüsefer	DENİZ MOBİL Amatör Hava Seyrüsefer ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	472-479 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
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 EU2	DENİZ MOBİL Hava Seyrüsefer	DENİZ MOBİL Hava Seyrüsefer ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	479-495 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar
495	-	505	kHz	MARITIME MOBILE	MOBILE	MOBİL	MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	495-505 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar
505	-	526.5	kHz	MARITIME MOBILE 5.79 5.79A 5.84 AERONAUTICAL RADIONAVIGATION	MARITIME MOBILE 5.79 5.79A 5.84 AERONAUTICAL RADIONAVIGATION EU2	DENİZ MOBİL HAVA SEYRÜSEFER	DENİZ MOBİL HAVA SEYRÜSEFER ENDÜKTİF UYGULAMALAR ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	505-526. kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi 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	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	526.5-600 kHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler 2- Endüktif Uygulamalar
1606.5	-	1625	kHz	FIXED MARITIME MOBILE 5.90 LAND MOBILE 5.92	FIXED MARITIME MOBILE Radiolocation 5.90 LAND MOBILE	SABİT DENİZ MOBİL KARA MOBİL	DENİZ MOBİL		
1625	-	1635	kHz	RADIOLOCATION 5.93	RADIOLOCATION 5.93	DENİZ RADAR	DENİZ RADAR		
1635	-	1800	kHz	FIXED MARITIME MOBILE 5.90 LAND MOBILE 5.92 5.96	FIXED MARITIME MOBILE 5.90 LAND MOBILE 5.96	SABİT DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL		
1800	-	1810	kHz	RADIOLOCATION 5.93	RADIOLOCATION 5.93	RADAR	RADAR		
1810	-	1850	kHz	AMATEUR 5.98 5.99 5.100 5.101	AMATEUR 5.98 EU2 5.100	AMATÖR	AMATÖR		
1850	-	2000	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.92 5.96 5.103	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.96 5.103	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL		
2000	-	2025	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.92 5.103	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.103	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	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL		
2045	-	2160	kHz	FIXED MARITIME MOBILE LAND MOBILE 5.92	FIXED MARITIME MOBILE LAND MOBILE 5.92	SABİT DENİZ MOBİL KARA MOBİL	SABİT DENİZ MOBİL KARA 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
2160	-	2170	kHz	RADIOLOCATION 5.93 5.107	RADIOLOCATION 5.93	RADAR	RADAR	2160-2170 kHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
2170	-	2173.5	kHz	MARITIME MOBILE	MARITIME MOBILE EU2	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 EU2 5.109 5.110 5.111	MOBİL	DENİZ MOBİL ACİL YARDIM VE ÇAĞRI	
2190.5	-	2194	kHz	MARITIME MOBILE	MARITIME MOBILE EU2	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL	
2194	-	2300	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.92 5.103 5.112	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.103	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL	
2300	-	2498	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) BROADCASTING 5.113 5.103	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.103 EU2	SABİT MOBİL ANALOG SES YAYINI	SABİT MOBİL ANALOG SES YAYINI	
2498	-	2501	kHz	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL (2 500 kHz)	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL (2 500 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI (2500 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALI (2500 kHz)	
2501	-	2502	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	
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 EU2	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL	
2625	-	2650	kHz	MARITIME MOBILE MARITIME RADIONAVIGATION 5.92	MARITIME MOBILE MARITIME RADIONAVIGATION 5.92 EU2	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	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL	
2850	-	3025	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.111 5.115	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.111 5.115	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)	
3025	-	3155	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	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 EU2	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR	ERC REC 70-03 (05/2013) 3155-3200 kHz: 1- Endüktif Uygulamalar
3200	-	3230	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) BROADCASTING 5.113 5.116	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.116 EU2	SABİT MOBİL ANALOG SES YAYINI	SABİT MOBİL ANALOG SES YAYINI ENDÜKTİF UYGULAMALAR	ERC REC 70-03 (05/2013) 320-3230 kHz: 1- 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
3230	-	3400	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile BROADCASTING 5.113 5.116 5.118	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.116 EU2	SABİT MOBİL ANALOG SES YAYINI	SABİT MOBİL ANALOG SES YAYINI ENDÜKTİF UYGULAMALAR	ERC REC 70-03 (05/2013)	3230-3400 kHz: 1- Endüktif Uygulamalar
3400	-	3500	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (R)	AERONAUTICAL MOBILE (R)	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)		
3500	-	3800	kHz	AMATEUR FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.92	AMATEUR FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.92 EU2	AMATÖR SABİT MOBİL	AMATÖR SABİT MOBİL		
3800	-	3900	kHz	FIXED AERONAUTICAL MOBILE (OR) LAND MOBILE	AERONAUTICAL MOBILE (OR) FIXED LAND MOBILE EU2	HAVA MOBİL (OR) SABİT KARA MOBİL	HAVA MOBİL (OR) SABİT KARA MOBİL		
3900	-	3950	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR) 5.123	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	HAVA MOBİL (OR)	HAVA MOBİL (OR)		
3950	-	4000	kHz	FIXED BROADCASTING	FIXED BROADCASTING EU2	SABİT ANALOG SES YAYINI	SABİT ANALOG SES YAYINI		
4000	-	4063	kHz	FIXED MARITIME MOBILE 5.127 5.126	FIXED MARITIME MOBILE 5.127 EU2	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 EU2	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 EU2	SABİT MOBİL Radar	SABİT MOBİL Radar		
4488	-	4650	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R)	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) EU2	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL		
4650	-	4700	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (R)	AERONAUTICAL MOBILE (R)	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)		
4700	-	4750	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	HAVA MOBİL (OR)	HAVA MOBİL (OR)		
4750	-	4850	kHz	FIXED AERONAUTICAL MOBILE (OR) LAND MOBILE BROADCASTING 5.113	FIXED AERONAUTICAL MOBILE (OR) LAND MOBILE	SABİT HAVA MOBİL (OR) KARA MOBİL	SABİT HAVA MOBİL (OR) KARA MOBİL		
4850	-	4995	kHz	FIXED LAND MOBILE BROADCASTING 5.113	FIXED LAND MOBILE	SABİT KARA MOBİL	SABİT KARA 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)			
4995	-	5003	kHz	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL (5 000 kHz)	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL (5 000 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALİ (5000 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALİ (5000 kHz)	ERC REC 70-03 (05/2013)	5 MHz - 30 MHz: 1- Endüktif Uygulamalar
5003	-	5005	kHz	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL Space research	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL Space research	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALİ	STANDART FREKANS VE ZAMAN SINYALİ		
5005	-	5060	kHz	FIXED BROADCASTING 5.113	FIXED	SABİT	SABİT		
5060	-	5250	kHz	FIXED Mobile except aeronautical mobile 5.133	FIXED Mobile except aeronautical mobile EU2	SABİT	SABİT		
5250	-	5275	kHz	FIXED Mobile except aeronautical mobile Radiolocation 5.132A 5.133A	FIXED Mobile except aeronautical mobile Radiolocation 5.132A EU2	SABİT Mobil Radar	SABİT Mobil Radar		
5275	-	5450	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile	FIXED MOBILE except aeronautical mobile	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL		
5450	-	5480	kHz	FIXED AERONAUTICAL MOBILE (OR) LAND MOBILE	FIXED AERONAUTICAL MOBILE (OR) LAND MOBILE EU2	HAVA MOBİL (OR)	HAVA MOBİL (OR)		
5480	-	5680	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.111 5.115	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.111 5.115	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)		
5680	-	5730	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR) 5.111 5.115	AERONAUTICAL MOBILE (OR) 5.111 5.115	HAVA MOBİL (OR)	HAVA MOBİL (OR)		
5730	-	5900	kHz	FIXED LAND MOBILE	FIXED LAND MOBILE EU2	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 EU2 5.137	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL		
6525	-	6685	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (R)	AERONAUTICAL MOBILE (R)	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)		
6685	-	6765	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	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 EU2	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL TANIMSIZ SRD ENDÜKTİF UYGULAMALAR	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	6765-6795 kHz: 1-Tanimsız 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	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	ERC REC 70-03 (05/2013) 7400-7450 kHz: 1-Endüktif uygulamalar
7450	- 8100	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.144	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) EU2	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR	ERC REC 70-03 (05/2013) 7450-8100 kHz: 1-Endüktif uygulamalar
8100	- 8195	kHz	FIXED MARITIME MOBILE	FIXED MARITIME MOBILE EU2	SABİT DENİZ MOBİL	SABİT DENİZ MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR	ERC REC 70-03 (05/2013) 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 EU2	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL ENDÜKTİF UYGULAMALAR	ERC REC 70-03 (05/2013) 8195-8800 kHz: 1-Endüktif uygulamalar
8815	- 8965	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (R)	AERONAUTICAL MOBILE (R)	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)	
8965	- 9040	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	HAVA MOBİL (OR)	HAVA MOBİL (OR)	
9040	- 9305	kHz	FIXED	FIXED EU2	SABİT	SABİT	
9305	- 9355	kHz	FIXED Radiolocation 5.145A 5.145B	FIXED Radiolocation 5.145A EU2	SABİT Radar	SABİT Radar	
9355	- 9400	kHz	FIXED	FIXED EU2	SABİT	SABİT	
9400	- 9500	kHz	BROADCASTING 5.134 5.146	BROADCASTING 5.134 5.146	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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
9500	- 9900	kHz	BROADCASTING 5.147	BROADCASTING 5.147	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI	
9900	- 9995	kHz	FIXED	FIXED EU2	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 SİNYALİ (10000 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SİNYALİ (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 SİNYALİ	STANDART FREKANS VE ZAMAN SİNYALİ	
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 EU2	SABİT Amatör	SABİT Amatör	
10150	- 11175	kHz	FIXED Mobile except aeronautical mobile (R)	FIXED Mobile except aeronautical mobile (R) EU2	SABİT Mobil	SABİT Mobil ENDÜKTİF UYGULAMALAR	ERC REC 70-03 (05/2013) 10200-11000 kHz: 1-Endüktif uygulamalar
11175	- 11275	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	HAVA MOBİL (OR)	HAVA MOBİL (OR)	
11275	- 11400	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (R)	AERONAUTICAL MOBILE (R)	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)	
11400	- 11600	kHz	FIXED	FIXED EU2	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	
12050	- 12100	kHz	BROADCASTING 5.134 5.146	BROADCASTING 5.134 5.146	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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
12100	-	12230	kHz	FIXED	FIXED EU2	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 EU2	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL	ERC REC 70-03 (05/2013) 12.5 MHz - 20 MHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler
13200	-	13260	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	HAVA MOBİL (OR)	HAVA MOBİL (OR)	
13260	-	13360	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (R)	AERONAUTICAL MOBILE (R)	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)	
13360	-	13410	kHz	FIXED RADIO ASTRONOMY 5.149	FIXED RADIO ASTRONOMY 5.149 EU2	SABİT RADYO ASTRONOMİ	SABİT	
13410	-	13450	kHz	FIXED Mobile except aeronautical mobile(R)	FIXED Mobile except aeronautical mobile(R) EU2	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 EU2	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 EU2	SABİT Mobil	SABİT ENDÜKTİF UYGULAMALAR TANIMSIZ SRD Mobil	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013) 13553-13567 kHz: 1-Endüktif uygulamalar 2-Tanımsız SRD
13570	-	13600	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) EU2	SABİT Mobil	SABİT Mobil	
14000	-	14250	kHz	AMATEUR AMATEUR SATELLITE	AMATEUR AMATEUR SATELLITE	AMATÖR AMATÖR UYDU	AMATÖR AMATÖR UYDU	
14250	-	14350	kHz	AMATEUR 5.152	AMATEUR	AMATÖR	AMATÖR	

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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
14350	-	14990	kHz	FIXED Mobile except aeronautical mobile (R)	FIXED Mobile except aeronautical mobile (R) EU2	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 SİNYALİ (15000 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SİNYALİ (15000 kHz)	
15005	-	15010	kHz	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL Space research	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL Space research	STANDART FREKANS VE ZAMAN SİNYALİ	STANDART FREKANS VE ZAMAN SİNYALİ	
15010	-	15100	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	HAVA MOBİL (OR)	HAVA MOBİL (OR)	
15100	-	15600	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 EU2	SABİT	SABİT	
16100	-	16200	kHz	FIXED Radiolocation 5.145A 5.145B	FIXED Radiolocation 5.145A EU2	SABİT Radar	SABİT Radar	
16200	-	16360	kHz	FIXED	FIXED EU2	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 EU2	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL	
17410	-	17480	kHz	FIXED	FIXED EU2	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	
17900	-	17970	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (R)	AERONAUTICAL MOBILE (R)	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)	

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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
17970	-	18030	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	AERONAUTICAL MOBILE (OR)	HAVA MOBİL (OR)	HAVA MOBİL (OR)	
18030	-	18052	kHz	FIXED	FIXED EU2	SABİT	SABİT	
18052	-	18068	kHz	FIXED Space research	FIXED Space research EU2	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	SABİT Mobil	SABİT Mobil	
18780	-	18900	kHz	MARITIME MOBILE	MARITIME MOBILE EU2	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 EU2	SABİT	SABİT	
19680	-	19800	kHz	MARITIME MOBILE 5.132	MARITIME MOBILE 5.132 EU2	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL	
19800	-	19990	kHz	FIXED	FIXED EU2	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 SİNYALİ	STANDART FREKANS VE ZAMAN SİNYALİ	
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 SİNYALİ (20000 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SİNYALİ (20000 kHz)	
20010	-	21000	kHz	FIXED Mobile	FIXED Mobile EU2	SABİT Mobil	SABİT Mobil	
21000	-	21450	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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
21450	-	21850	kHz	BROADCASTING	BROADCASTING	ANALOG SES YAYINI	ANALOG SES YAYINI	
21850	-	21870	kHz	FIXED 5.155A 5.155	FIXED EU2	SABİT	SABİT	
21870	-	21924	kHz	FIXED 5.155B	FIXED 5.155B EU2	SABİT	SABİT	
21924	-	22000	kHz	AERONAUTICAL MOBILE (R)	AERONAUTICAL MOBILE (R)	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)	
22000	-	22855	kHz	MARITIME MOBILE 5.132 5.156	MARITIME MOBILE 5.132 EU2	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL	
22855	-	23000	kHz	FIXED 5.156	FIXED EU2	SABİT	SABİT	
23000	-	23200	kHz	FIXED Mobile except aeronautical mobile (R) 5.156	FIXED Mobile except aeronautical mobile (R) EU2	SABİT Mobil	SABİT Mobil	
23200	-	23350	kHz	FIXED 5.156A AERONAUTICAL MOBILE (OR)	FIXED 5.156A AERONAUTICAL MOBILE (OR)	SABİT HAVA MOBİL (OR)	HAVA MOBİL (OR)	
23350	-	24000	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.157	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.157 EU2	SABİT MOBİL	MOBİL	
24000	-	24450	kHz	FIXED LAND MOBILE	FIXED LAND MOBILE EU2	SABİT KARA MOBİL	KARA MOBİL	
24450	-	24600	kHz	FIXED LAND MOBILE Radiolocation 5.132A 5.158	FIXED LAND MOBILE Radiolocation 5.132A EU2	SABİT KARA MOBİL Radar	KARA MOBİL Radar	
24600	-	24890	kHz	FIXED LAND MOBILE	FIXED LAND MOBILE EU2	SABİT KARA MOBİL	KARA MOBİL	
24890	-	24990	kHz	AMATEUR AMATEUR SATELLITE	AMATEUR AMATEUR SATELLITE	AMATÖR AMATÖR UYDU	AMATÖR AMATÖR UYDU	
24990	-	25005	kHz	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL (25 000 kHz)	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL (25 000 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SİNYALİ (25000 kHz)	STANDART FREKANS VE ZAMAN SİNYALİ (25000 kHz)	
25005	-	25010	kHz	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL Space research	STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL Space research	STANDART FREKANS VE ZAMAN SİNYALİ	STANDART FREKANS VE ZAMAN SİNYALİ	

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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
25010	-	25070	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile	FIXED MOBILE except aeronautical mobile EU2	SABİT MOBİL	MOBİL		
25070	-	25210	kHz	MARITIME MOBILE	MARITIME MOBILE EU2	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL		
25210	-	25550	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile	FIXED MOBILE except aeronautical mobile EU2	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 EU2	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL		
26175	-	26200	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile	FIXED MOBILE except aeronautical mobile EU2	SABİT MOBİL	MOBİL		
26200	-	26350	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile Radiolocation 5.132A 5.133A	FIXED MOBILE except aeronautical mobile Radiolocation 5.132A EU2	SABİT MOBİL Radar	MOBİL Radar		
26350	-	27500	kHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.150	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.150 EU2	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL HALK BANDI MODEL KONTROL CİHAZLARI ENDÜKTİF UYGULAMALAR TANIMSIZ SRD	ECC DEC(11)03 (06/2011) ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	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
27.5	-	28	MHz	METEOROLOGICAL AIDS FIXED MOBILE	METEOROLOGICAL AIDS FIXED MOBILE EU2	METEOROLOJİK YARDIMLAR SABİT MOBİL	METEOROLOJİK YARDIMLAR 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
28	-	29.7	MHz	AMATEUR AMATEUR SATELLITE	AMATEUR AMATEUR SATELLITE	AMATÖR AMATÖR UYDU	AMATÖR AMATÖR UYDU		
29.7	-	30.005	MHz	FIXED MOBILE	MOBILE EU2	MOBİL	MOBİL	ERC REC 70-03 (05/2013)	30-30.005 MHz: 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler
30.005	-	30.01	MHz	SPACE OPERATION (satellite identification) FIXED MOBILE SPACE RESEARCH	MOBILE EU2	MOBİL	MOBİL	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	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 EU2 EU27	MOBİL	MOBİL MODEL KONTROL CİHAZLARI	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	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 EU2	MOBİL Radyo Astronomi	MOBİL		
38.25	-	39	MHz	FIXED MOBILE	MOBILE EU2	MOBİL	MOBİL		
39	-	39.5	MHz	FIXED MOBILE Radiolocation 5.132A 5.159	MOBILE Radiolocation 5.132A EU2	MOBİL Radar	MOBİL Radar		
39.5	-	39.986	MHz	FIXED MOBILE	MOBILE EU2	MOBİL	MOBİL		
39.986	-	40.02	MHz	FIXED MOBILE Space Research	MOBILE Space Research EU2	MOBİL Uzay Araştırma	MOBİL		
40.02	-	40.98	MHz	FIXED MOBILE 5.150	MOBILE EU2	MOBİL	MOBİL MODEL KONTROL CİHAZLARI TANIMSIZ SRD	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	40.665,40.675,40.685,40.695 MHz: 1-Model control cihazları 40.660,40.700 MHz: 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
40.98	-	41.015	MHz	FIXED MOBILE Space research 5.160 5.161	MOBILE Space research EU2	MOBİL Uzay Araştırma	MOBİL	
41.015	-	42	MHz	FIXED MOBILE 5.160 5.161 5.161A	MOBILE EU27	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 EU27	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 EU27	SABİT MOBİL	MOBİL	42.5-44 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
44	-	47	MHz	FIXED MOBILE 5.162 5.162A	MOBILE 5.162A EU27	MOBİL	MOBİL	44-47 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
47	-	68	MHz	BROADCASTING 5.162A 5.163 5.164 5.165 5.169 5.171	LAND MOBILE 5.162A EU2 5.164 5.163 EU3 Amateur EU2 EU3	KARA MOBİL Ametör	KARA MOBİL Amatör	47-68 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
68	-	74.8	MHz	FIXED MOBILE except Aeronautical Mobile 5.149 5.175 5.177 5.179	MOBILE EU2 EU4 EU9 MOBILE except aeronautical mobile Radio astronomy 5.149 EU2 EU4 EU9 EU27	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.

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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
75.2	87.5	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.175 5.179 5.187	MOBILE EU2 EU27	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	ERC REC 70-03 (05/2013)	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	ERC REC 70-03 (05/2013)	107.975-108 MHz Koruma Bandı 100-108 MHz: 1-Kablosuz ses uygulamaları
108	117.975	MHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.197 5.197A	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION AERONAUTICAL MOBILE(R) 5.197A	HAVA SEYRÜSEFER	HAVA SEYRÜSEFER		
117.975	137	MHz	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.111 5.200 5.201 5.202	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.111 5.200 5.201 5.202	HAVA MOBİL (R)	HAVA MOBİL (R)		
137	137.025	MHz	SPACE OPERATION (space-to-Earth) METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.208A 5.208B 5.209 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) 5.206 5.208	METEOROLOJİK UYDU MOBİL MOBİL UYDU	MOBİL MOBİL UYDU	137-137.025 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
137.025 - 137.175	MHz	SPACE OPERATION (space-to-Earth) METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) 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) Space Research (space-to-Earth) 5.206 5.208	METEOROLOJİK UYDU MOBİL MOBİL UYDU	MOBİL MOBİL UYDU	137.025-137.175 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
137.175 - 137.825	MHz	SPACE OPERATION (space-to-Earth) METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.208A 5.208B 5.209 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) 5.206 5.208	METEOROLOJİK UYDU MOBİL MOBİL UYDU	MOBİL MOBİL UYDU	137.175-137.825 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
137.825 - 138	MHz	SPACE OPERATION (space-to-Earth) METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) 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) Space Research (space-to-Earth) 5.206 5.208	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 Spec Research (space-to-Earth) 5.211 EU2 EU27	HAVA MOBİL (OR) KARA MOBİL Uzay Araştırma	HAVA MOBİL (OR) KARA MOBİL TANIMSIZ SRD ERC REC 70-03 (05/2013)	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 EU2 EU27	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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
146	- 148	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R)	MOBILE	SABİT MOBİL	PMR	ERC REC T/R 25-08 (05/2008)	146-148 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
148	- 149.9	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) MOBILE SATELLITE (Earth-to-space) 5.209 5.218 5.219 5.221	MOBILE MOBILE SATELLITE (Earth-to-space) 5.209 5.218 5.219 5.221	KARA MOBİL MOBİL UYDU	PMR	ERC REC T/R 25-08 (05/2008)	
149.9	- 150.05	MHz	MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.209 5.224A RADIONAVIGATION-SATELLITE 5.224B 5.220 5.222 5.223	MOBILE MOBILE SATELLITE (Earth-to-space) 5.209 5.224A RADIONAVIGATION SATELLITE 5.224B 5.220 5.222 5.223	KARA MOBİL MOBİL UYDU UYDU SEYRÜSEFER	PMR UYDU SEYRÜSEFER	ERC REC T/R 25-08 (05/2008)	
150.05	- 153	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile RADIO ASTRONOMY 5.149	MOBILE except aeronautical mobile RADIO ASTRONOMY 5.149	KARA MOBİL	PMR	ERC REC T/R 25-08 (05/2008)	
153	- 154	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) Meteorological Aids	MOBILE except aeronautical mobile	KARA MOBİL	PMR	ERC REC T/R 25-08 (05/2008)	
154	- 156.4875	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.225A 5.226	MOBILE except aeronautical mobile 5.226	DENİZ MOBİL KARA MOBİL	DENİZ MOBİL PMR	ERC REC T/R 25-08 (05/2008)	156.000-156.4875 MHz: 1-DENİZ MOBİL 154-156 MHz: 1- KARA MOBİL 156.000-156.4875 MHz bandı içerisinde: - Yeni kara mobil cihaz kullanımlarına izin verilmeyecektir. - Mevcut kara mobil kullanımları Ulusal Frekans Planı'nın yürürlüğe girdiği tarihten itibaren 12 ay içerisinde boşaltılacaktır.
156.4875	- 156.5625	MHz	MARITIME MOBILE (distress and calling via DSC) 5.111 5.226 5.227	MARITIME MOBILE (distress and calling via DSC) 5.226 5.227 MOBILE except aeronautical mobile (R)	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL		- Yeni kara mobil cihaz kullanımlarına izin verilmeyecektir. - Mevcut kara mobil kullanımları Ulusal Frekans Planı'nın yürürlüğe girdiği tarihten itibaren 12 ay içerisinde boşaltılacaktır.
156.5625	- 156.7625	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile (R) 5.226	MOBILE except aeronautical mobile 5.226	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL		- Yeni kara mobil cihaz kullanımlarına izin verilmeyecektir. - Mevcut kara mobil kullanımları Ulusal Frekans Planı'nın yürürlüğe girdiği tarihten itibaren 12 ay içerisinde boşaltılacaktır.

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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
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	DENİZ MOBİL	DENİZ MOBİL	- Yeni kara mobil cihaz kullanımlarına izin verilmeyecektir. - Mevcut kara mobil kullanımları Ulusal Frekans Planı'nın yürürlüğe girdiği tarihten itibaren 12 ay içerisinde boşaltılacaktır.
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	- Yeni kara mobil cihaz kullanımlarına izin verilmeyecektir. - Mevcut kara mobil kullanımları Ulusal Frekans Planı'nın yürürlüğe girdiği tarihten itibaren 12 ay içerisinde boşaltılacaktır.
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	- Yeni kara mobil cihaz kullanımlarına izin verilmeyecektir. - Mevcut kara mobil kullanımları Ulusal Frekans Planı'nın yürürlüğe girdiği tarihten itibaren 12 ay içerisinde boşaltılacaktır.
156.8375 - 161.9625	MHz	FIXED MOBILE except Aeronautical mobile 5.226	MOBILE except Aeronautical mobile 5.226	DENİZ MOBİL KARA MOBİL	DENİZ MOBİL PMR	ERC REC T/R 25-08 (05/2008) 1- DENİZ MOBİL: 156.8375-157.4500 MHz 160.600-160.975 MHz 161.475-162.050 MHz 156.8375-157.4500 MHz, 160.600-160.975 MHz, 161.475-162.050 MHz bandları içerisinde: - Yeni kara mobil cihaz kullanımlarına izin verilmeyecektir. - Mevcut kara mobil kullanımları Ulusal Frekans Planı'nın yürürlüğe girdiği tarihten itibaren 12 ay içerisinde boşaltılacaktır.
161.9625 - 161.9875	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile Mobile-satellite (Earth-to-space) 5.228F 5.226 5.228A 5.228B	MOBILE except aeronautical mobile 5.226	DENİZ MOBİL KARA MOBİL	PMR	ERC REC T/R 25-08 (05/2008)
161.9875 - 162.0125	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.226 5.229	MOBILE except Aeronautical mobile 5.226	DENİZ MOBİL KARA MOBİL	PMR	ERC REC T/R 25-08 (05/2008)
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	DENİZ MOBİL KARA MOBİL	PMR	ERC REC T/R 25-08 (05/2008)

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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
162.0375	- 174	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.226 5.229	MOBILE except aeronautical mobile	DENİZ MOBİL KARA MOBİL	PMR TANIMSIZ SRD İZLEME, TAKİP VE BİLGİ EDİNME İŞİTME BOZUKLUKLARINA YARDIM	ERC REC T/R 25-08 (05/2008) ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	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) (169.400-169.4750 MHz) (169.4875-169.5875 MHz) 1- İşitme Bozukluklarına Yardım
174	- 223	MHz	BROADCASTING 5.235 5.237 5.243	BROADCASTING LAND MOBILE 5.235	TV ANALOG (KARASAL) KARA MOBİL	TV ANALOG (KARASAL)	GE 06A	
223	- 230	MHz	BROADCASTING Fixed Mobile 5.243 5.246 5.247	BROADCASTING Land mobile EU10	SES YAYINI	SES YAYINI		225-230 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
230	- 235	MHz	FIXED MOBILE 5.247 5.251 5.252	MOBILE EU10 EU27	MOBİL	MOBİL		230-235 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
235	- 267	MHz	FIXED MOBILE 5.111 5.252 5.254 5.256 5.256A	MOBILE 5.254 EU10 EU27 AERONAUTICAL MOBILE 5.111 5.254 5.256	MOBİL HAVA MOBİL	MOBİL HAVA MOBİL		235-267 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
267	- 272	MHz	FIXED MOBILE Space Operation (space-to-Earth) 5.254 5.257	MOBILE 5.254 EU10 5.257 EU27	MOBİL	MOBİL		267-272 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
272	- 273	MHz	SPACE OPERATION (space-to-Earth) FIXED MOBILE 5.254	MOBILE 5.254 EU10 EU27	MOBİL	MOBİL		272-273 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
273	- 312	MHz	FIXED MOBILE 5.254	MOBILE 5.254 EU10 EU27	MOBİL	MOBİL		273-312 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
312	- 315	MHz	FIXED MOBILE Mobile-Satellite (Earth-to- space) 5.254 5.255	MOBILE 5.254 EU10 5.255 EU27	MOBİL	MOBİL		312-315 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
315	- 322	MHz	FIXED MOBILE 5.254	MOBILE 5.254 EU10 EU27	MOBİL	MOBİL		315-322 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
322	- 328.6	MHz	FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY 5.149	MOBILE RADIO ASTRONOMY 5.149 EU10 EU27	MOBİL RADYO ASTRONOMİ	MOBİL		322-328.6 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
328.6	- 335.4	MHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.258 5.259	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.258 EU2	HAVA SEYRÜSEFER	HAVA SEYRÜSEFER		328.6-335.4 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
335.4	- 387	MHz	FIXED MOBILE 5.254	MOBILE 5.254 EU2 EU10 EU27	MOBİL	MOBİL	ECC DEC (08) 05	380-385 MHz : 1-Sivil (acil durum haberleşmesi) PPDR 335.4-380 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır. 385-387 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
387	- 390	MHz	FIXED Mobile-Satellite (space-to-Earth) 5.208A 5.208B 5.254 5.255	MOBILE EU2 EU10 EU27	MOBİL	MOBİL		387-390 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
390	- 399.9	MHz	FIXED MOBILE 5.254	MOBILE 5.254 EU2 EU10 EU27	MOBİL	MOBİL	ECC DEC (08) 05	390-395 MHz : 1-Sivil (acil durum haberleşmesi) PPDR 395-399.9 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
399.9	- 400.05	MHz	MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.209 5.224A RADIONAVIGATION-SATELLITE 5.222 5.224B 5.260 5.220	MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.209 5.224 RADIONAVIGATION-SATELLITE 5.222 5.224B 5.260 5.220	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)		
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) 5.208B 5.209 SPACE RESEARCH (space-to-Earth) 5.263 SPACE RESEARCH (space-to-Earth) 5.262 5.264	METEOROLOJİK HİZMETLER METEOROLOJİK UYDU UZAY ARAŞTIRMA	METEOROLOJİK HİZMETLER METEOROLOJİK UYDU		
401	- 402	MHz	METEOROLOGICAL AIDS SPACE OPERATION (space-to-Earth) EARTH EXPLORATION- SATELLITE (Earth-to-space) METEOROLOGICAL SATELLITE (Earth-to-space) Fixed Mobile except aeronautical mobile	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (Earth-to-space) METEOROLOGICAL AIDS METEOROLOGICAL SATELLITE (Earth-to-space) EU2	YER KEŞİF UYDU METEOROLOJİK HİZMETLER METEOROLOJİK UYDU	YER KEŞİF UYDU METEOROLOJİK HİZMETLER METEOROLOJİK UYDU		
402	- 403	MHz	METEOROLOGICAL AIDS EARTH EXPLORATION- SATELLITE (Earth-to-space) METEOROLOGICAL SATELLITE (Earth-to-space) Fixed Mobile except aeronautical mobile	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (Earth-to-space) METEOROLOGICAL AIDS METEOROLOGICAL SATELLITE (Earth-to-space) EU2	YER KEŞİF UYDU METEOROLOJİK HİZMETLER METEOROLOJİK UYDU	YER KEŞİF UYDU METEOROLOJİK HİZMETLER METEOROLOJİK 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
403	-	406	MHz	METEOROLOGICAL AIDS Fixed Mobile except aeronautical mobile	METEOROLOGICAL AIDS EU2	METEOROLOJİK HİZMETLER	METEOROLOJİK HİZMETLER		
406	-	406.1	MHz	MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.266 5.267	MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.266 5.267	MOBİL UYDU	MOBİL UYDU		
406.1	-	410	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile RADIO ASTRONOMY 5.149	LAND MOBILE RADIO ASTRONOMY 5.149	KARA MOBİL RADYO ASTRONOMİ	PMR/PAMR	ECC DEC (06) 06 ECC DEC (04) 06 ERC REC T/R 25-08 (05/2008)	
410	-	420	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile SPACE RESEARCH (space-to-space) 5.268	MOBILE except aeronautical mobile	KARA MOBİL PPDR (Planlama)	PMR/PAMR	ECC DEC (06) 06 ECC DEC (04) 06 ERC REC T/R 25-08 (05/2008) ERC DEC (08) 05	
420	-	430	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile Radiolocation 5.269 5.270 5.271	MOBILE except aeronautical mobile Radiolocation	KARA MOBİL PPDR (Planlama)	PMR/PAMR	ECC DEC (06) 06 ECC DEC (04) 06 ERC REC T/R 25-08 (05/2008) ECC DEC (08) 05	
430	-	432	MHz	AMATEUR RADIOLOCATION 5.271 5.272 5.273 5.274 5.275 5.276 5.277	AMATEUR RADIOLOCATION 5.277 EU2 EU12	AMATÖR RADAR	AMATÖR RADAR		
432	-	438	MHz	AMATEUR RADIOLOCATION 5.138 5.271 5.272 5.276 5.277 5.280 5.281 5.282	AMATEUR AMATEUR SATELLITE RADIOLOCATION Earth exploration-satellite (active) 5.279A 5.277 EU2 5.138 EU2 EU12 5.280 Land Mobile	AMATÖR AMATÖR UYDU RADAR Kara Mobil	AMATÖR AMATÖR UYDU RADAR TANIMSIZ SRD Kara Mobil	ERC REC 70-03 (05/2013)	433.050-434.790 MHz : 1-Tanımsız SRD
438	-	440	MHz	AMATEUR RADIOLOCATION 5.271 5.273 5.274 5.275 5.276 5.277 5.283	AMATEUR RADIOLOCATION 5.277 EU2 EU12	AMATÖR RADAR Kara Mobil	AMATÖR RADAR Kara Mobil		
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 EU31	KARA MOBİL Radar	PMR/PAMR	ECC DEC (06) 06 ERC REC T/R 25-08 (05/2008)	446-446.2 MHz: 1-PMR 446

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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
450	-	455	MHz	FIXED MOBILE 5.286AA 5.209 5.271 5.286 5.286A 5.286B 5.286C 5.286D 5.286E	MOBILE EU31	MOBİL IMT (Planlama) PPDR(Planlama)	PMR/PAMR	ECC DEC (06) 06 ECC DEC (04) 06 ERC REC T/R 25-08 (05/2008) ECC DEC (08) 05	
455	-	456	MHz	FIXED MOBILE 5.286AA 5.209 5.271 5.286A 5.286B 5.286C 5.286E	MOBILE EU31	MOBİL IMT (Planlama) PPDR(Planlama)	PMR/PAMR	ECC DEC (06) 06 ECC DEC (04) 06 ERC REC T/R 25-08 (05/2008) ECC DEC (08) 05	
456	-	459	MHz	FIXED MOBILE 5.286AA 5.271 5.287 5.288	MOBILE 5.287 EU31	MOBİL IMT (Planlama) PPDR(Planlama)	PMR/PAMR	ECC DEC (06) 06 ECC DEC (04) 06 ERC REC T/R 25-08 (05/2008) ECC DEC (08) 05	
459	-	460	MHz	FIXED MOBILE 5.286AA 5.209 5.271 5.286A 5.286B 5.286C 5.286E	MOBILE EU31	MOBİL IMT (Planlama) PPDR(Planlama)	PMR/PAMR	ECC DEC (06) 06 ECC DEC (04) 06 ERC REC T/R 25-08 (05/2008) 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 EU31 5.289	MOBİL IMT (Planlama) PPDR(Planlama)	PMR/PAMR	ECC DEC (06) 06 ECC DEC (04) 06 ERC REC T/R 25-08 (05/2008) ECC DEC (08) 05	
470	-	790	MHz	BROADCASTING 5.149 5.291A 5.294 5.296 5.300 5.304 5.306 5.311A 5.312 5.312A	BROADCASTING 5.149 EU13 5.291A 5.296 5.306 5.311A	TV ANALOG (KARASAL) SAYISAL YAYINCILIK SAP/SAB ve ENG/OB (Yayın yardımcı sistemler)	TV ANALOG (KARASAL) SAYISAL YAYINCILIK (GE 06A/ GE 06D)		
790	-	862	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.316B 5.317A BROADCASTING 5.312 5.314 5.315 5.316 5.316A 5.319	BROADCASTING MOBILE except aeronautical mobile 5.312 EU2 5.316 EU13 5.316A	MOBİL TV ANALOG (KARASAL) SAP/SAB ve ENG/OB (Yayın yardımcı sistemler)	IMT TV ANALOG (KARASAL) SAP/SAB ve ENG/OB (Yayın yardımcı sistemler)		1- TV ANALOG (KARASAL), SAP/SAB ve ENG/OB (Yayın yardımcı sistemleri, 01 Ekim 2016 tarihinden sonra 790 MHz - 862 MHz frekans bandı arasında kullanılmayacaktır.
862	-	890	MHz	FIXED MOBILE except Aeronautical Mobile 5.317A BROADCASTING 5.322 5.319 5.323	MOBILE 5.323 EU2 5.317A EU13 EU29	MOBİL	MOBİL KABLOSUZ MİKROFON TANIMSIZ SRD ALARM SİSTEMLERİ RFID SİSTEMLERİ KABLOSUZ SES UYGULAMALARI IMT	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	863-865 MHz: 1-Kablosuz mikروفon 2-Işitme bozukluklarına yardım 863-870 MHz: 1-Tanımsız 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) 880-890 MHz: 1-GSM 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
890 - 942	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.317A BROADCASTING 5.322 Radiolocation 5.323	MOBILE Radiolocation 5.317A EU2 5.323 EU13 EU14 EU29	MOBİL Radar	IMT	890-915 MHz ve 925-942 MHz : 1-GSM bandı
942 - 960	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.317A BROADCASTING 5.322 5.323	MOBILE 5.317A EU13 5.323 EU29	MOBİL	IMT	942-960 MHz: 1-GSM bandı
960 - 1164	MHz	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.327A AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.328	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.328 AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.327A	HAVA SEYRÜSEFER HAVA MOBİL (R)	HAVA SEYRÜSEFER HAVA MOBİL (R)	
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	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 EU2 5.332	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	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	RADIOLOCATION AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.337 RADIONAVIGATION -SATELLITE (Earth-to-space) 5.149 5.337A	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.337 RADIOLOCATION RADIONAVIGATION -SATELLITE (Earth-to-space) 5.149 EU2 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 EU2 5.338A EU15 5.339	SABİT MOBİL 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)			
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	SPACE OPERATION (Earth-to-space) FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.338 5.341	FIXED MOBILE except aeronautical mobile SPACE OPERATION (Earth-to-space) 5.341 EU2 5.338A EU15	SABİT MOBİL UZAY ARAŞTIRMA	SABİT MOBİL		
1429	-	1452	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.338A 5.341 5.342	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.338A EU2 5.341 EU15	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL		
1452	-	1492	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile BROADCASTING BROADCASTING – SATELLITE 5.208B 5.341 5.342 5.345	BROADCASTING BROADCASTING – SATELLITE 5.208B Fixed MOBILE except aeronautical mobile 5.341 5.342 5.345	SAYISAL RADYO UYDU SAYISAL RADYO MOBİL	KARASAL SAYISAL RADYO (T-DAB) UYDU SAYISAL RADYO (S-DAB)		
1492	-	1518	MHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.341 5.342	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.341 EU2 EU15	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	FIXED MOBILE except aeronautical mobile MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.348 5.348A 5.348B 5.351A 5.341 EU2 EU15	SABİT MOBİL MOBİL UYDU	SABİT MOBİL MOBİL UYDU		
1525	-	1530	MHz	SPACE OPERATION (space-to-Earth) FIXED MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.208B 5.351A Earth exploration-satellite Mobile except aeronautical mobile 5.349 5.341 5.342 5.350 5.351 5.352A 5.354	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	SPACE OPERATION (space-to-Earth) MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.208B 5.351A 5.353A Earth exploration-satellite Fixed Mobile except aeronautical mobile 5.341 5.342 5.351 5.354	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		

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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
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 5.362A	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 5.362B 5.362C	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION SATELLITE (space-to-Earth)(space-to-space) 5.208B 5.328B 5.329A 5.341 5.362B	HAVA SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	HAVA SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU	
1610	- 1610.6	MHz	MOBILE SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 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) 5.341 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	MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A RADIO ASTRONOMY AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 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	- 1626.5	MHz	MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 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 Stallite (space-to-Earth) 5.208B 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 RADIO ASTRONOMY 5.149 5.341 5.351 5.354 5.362A 5.376A	MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A RADIO ASTRONOMY 5.149 EU15 5.341 5.351 5.354 5.376A	MOBİL UYDU RADYO ASTRONOMİ	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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	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 EU2 5.341 EU15 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 EU15 5.341 5.379A	MOBİL UYDU RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	MOBİL UYDU	
1668.4 - 1670	MHz	METEOROLOGICAL AIDS FIXED 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 EU2 5.341 EU15 5.379D 5.379E	SABİT METEOROLOJİK HİZMETLER MOBİL MOBİL UYDU	SABİT METEOROLOJİK HİZMETLER MOBİL MOBİL UYDU	
1670 - 1675	MHz	METEOROLOGICAL AIDS FIXED METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) 5.351A 5.379B 5.341 5.379D 5.379E 5.380A	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 - 1690	MHz	METEOROLOGICAL AIDS FIXED METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE except Aeronautical Mobile 5.341	METEOROLOGICAL AIDS FIXED METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE except aeronautical mobile 5.341 EU2 EU15	METEOROLOJİK HİZMETLER SABİT METEOROLOJİK UYDU MOBİL	METEOROLOJİK HİZMETLER SABİT METEOROLOJİK UYDU MOBİL	
1690 - 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 EU2 5.341 EU15	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 EU2 5.341 EU15	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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
1710 - 1930	MHz	FIXED MOBILE 5.384A 5.388A 5.388B 5.149 5.341 5.385 5.386 5.387 5.388	FIXED MOBILE 5.384A 5.388A 5.149 EU29 5.341 5.385 EU15 Fixed 5.388 EU3	SABİT MOBİL	IMT KABLOSUZ SES UYGULAMALARI	ERC REC 70-03 (05/2013)	1710-1785 MHz ve 1805-1885 MHz: 1-GSM 1800 bandı 1900-1930 MHz: 1-UMTS bandı 1795-1800 MHz: 1-Kablosuz ses uygulaması 1880-1900 MHz: 1-DECT
1930 - 1970	MHz	FIXED MOBILE 5.388 5.388A 5.388B	MOBILE 5.388A Fixed 5.388 EU29	MOBİL	IMT		1930-1970 MHz: 1-UMTS bandı
1970 - 1980	MHz	FIXED MOBILE 5.388 5.388A 5.388B	MOBILE 5.388A Fixed 5.388 EU29	MOBİL	IMT		1930-1980 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 Fixed 5.388 5.389A	SABİT MOBİL MOBİL UYDU	SABİT MOBİL UYDU IMT UYDU		
2010 - 2025	MHz	FIXED MOBILE 5.388A 5.388B 5.388	MOBILE 5.388A Fixed 5.388 EU29	MOBİL	IMT		2010-2025 MHz: 1-UMTS bandı
2025 - 2110	MHz	SPACE OPERATION (Earth-to-space) (space-to-space) EARTH EXPLORATION- SATELLITE (Earth-to-space) (space-to-space) FIXED MOBILE 5.391 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 EU2 EU15 EU27	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 EU29	MOBİL	IMT		2110-2120 MHz : 1-UMTS bandı
2120 - 2160	MHz	FIXED MOBILE 5.388A 5.388B 5.388	MOBILE 5.388A Fixed 5.388 EU29	MOBİL	IMT		2120-2160 MHz : 1-UMTS bandı
2160 - 2170	MHz	FIXED MOBILE 5.388A 5.388B 5.388	MOBILE 5.388A Fixed 5.388 EU29	MOBİL	IMT		2160-2170 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	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	SPACE OPERATION (space-to-Earth) (space-to-space) EARTH EXPLORATION- SATELLITE (space-to-Earth) (space-to-space) FIXED MOBILE 5.391 SPACE RESEARCH (space-to-Earth) (space-to-space) 5.392	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 EU15 EU27	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL UZAY ARAŞTIRMALARI	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL	ERC REC 70-03 (05/2013) 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) EU2	SABİT MOBİL UZAY ARAŞTIRMALARI	SABİT MOBİL	
2300 - 2450	MHz	FIXED MOBILE 5.384A Amateur Radiolocation 5.150 5.282 5.395	FIXED MOBILE 5.384A Amateur satellite Radiolocation 5.150 EU2 5.282	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL TANIMSIZ SRD HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RFID ALÇAK GÜÇLÜ AKTİF TIBBİ GEREÇLER GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ	2400-2450 MHz : 1-Tanımsız SRD 2400-2450 MHz : 1-Hareket algılama ve ikaz 2446-2450 MHz 1-RFID uygulamaları 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 5.397	FIXED MOBILE 5.150 EU2	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL TANIMSIZ SRD HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RFID GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ	2450-2483.5 MHz : 1-Tanımsız SRD 2-Hareket algılama ve ikaz 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	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	ERC REC 70-03 (05/2013)	2483.5-2500 MHz : 1-Alçak güçlü aktif tıbbi gereçler
2500	2520	MHz	FIXED 5.410 MOBILE except aeronautical mobile 5.384A 5.405 5.412	MOBILE except aeronautical mobile 5.384A FIXED	MOBİL SABİT	MOBİL SABİT		
2520	2655	MHz	FIXED 5.410 MOBILE except aeronautical mobile 5.384A BROADCASTING-SATELLITE 5.413 5.416 5.339 5.405 5.412 5.417C 5.417D 5.418B 5.418C	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.384A 5.413 5.416 5.339 EU2 5.418B EU15 5.418C EU16	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL		
2655	2670	MHz	FIXED 5.410 MOBILE except aeronautical mobile 5.384A BROADCASTING-SATELLITE 5.208B 5.413 5.416 Earth exploration-satellite (passive) Radio astronomy Space research (passive) 5.149 5.412	FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.384A Earth Exploration-Satellite (passive) Radio Astronomy Space Research (passive) 5.149 EU2 5.208B EU15 EU16	SABİT MOBİL Yer Keşif Uydu Uzay Araştırmaları	SABİT MOBİL Yer Keşif Uydu		
2670	2690	MHz	FIXED 5.410 MOBILE except aeronautical mobile 5.384A Earth exploration-satellite (passive) Radio astronomy Space research (passive) 5.149 5.412	MOBILE except aeronautical mobile 5.384A FIXED Radio Astronomy 5.149	MOBİL SABİT Radyo Astronomi	MOBİL SABİT		
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 5.422	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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
2700	-	2900	MHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.337 Radiolocation 5.423 5.424	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.337 Radiolocation 5.423	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 EU2 5.427 EU27	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 EU2 EU27	RADAR Yer Keşif Uydu Uzay Araştırmaları	RADAR	3100-3300 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
3300	-	3400	MHz	RADIOLOCATION 5.149 5.429 5.430	RADIOLOCATION 5.149 EU2	RADAR	RADAR	
3400	-	3600	MHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) Mobile 5.430A Radiolocation 5.431	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE 5.430A Amateur Radiolocation	SABİT SABİT UYDU MOBİL Amatör Radar	SABİT SABİT UYDU MOBİL Amatör Radar	
3600	-	4200	MHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) Mobile	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE 5.430A	SABİT SABİT UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU MOBİL	
4200	-	4400	MHz	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.438 5.439 5.440	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.438 5.440	HAVA SEYRÜSEFER	HAVA SEYRÜSEFER	4200-4400 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
4400	-	4500	MHz	FIXED MOBILE 5.440A	FIXED MOBILE EU2 EU27	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 5.440A	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.441 MOBILE EU27	SABİT SABİT UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU MOBİL	ERC REC 70-03 (05/2013) 4500-4800 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır. 4500-4800 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
4800	-	4990	MHz	FIXED MOBILE 5.440A 5.442 Radio Astronomy 5.149 5.339 5.443	FIXED MOBILE except aeronautical mobile Radio Astronomy 5.149 EU27 5.339	SABİT MOBİL Radyo Astronomi	SABİT MOBİL	ERC REC 70-03 (05/2013) 4800-4990 MHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır. 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	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 EU27	SABİT MOBİL RADYO ASTRONOMİ	SABİT MOBİL	ERC REC 70-03 (05/2013) 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 RADIONAVIGATION-SATELLITE (Earth-to-space) AERONAUTICAL MOBILE-SATELLITE (R) 5.443AA Radio astronomy Space research (passive)	HAVA SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU HAVA MOBİL UYDU Radyo Astronomi Uzay Araştırma	HAVA SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU HAVA MOBİL UYDU	ERC REC 70-03 (05/2013) 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 RADIONAVIGATION-SATELLITE (space-to-Earth) (space-to-space) 5.328B 5.443B AERONAUTICAL MOBILE-SATELLITE (R) 5.443AA Radio astronomy Space research (passive)	HAVA SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU HAVA MOBİL UYDU Radyo Astronomi Uzay Araştırma	HAVA SEYRÜSEFER SEYRÜSEFER UYDU HAVA MOBİL UYDU	ERC REC 70-03 (05/2013) 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 RADIONAVIGATION AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.443C AERONAUTICAL MOBILE-SATELLITE (R) 5.443D 5.444	HAVA SEYRÜSEFER HAVA MOBİL HAVA MOBİL UYDU	HAVA SEYRÜSEFER HAVA MOBİL HAVA MOBİL UYDU	ERC REC 70-03 (05/2013) 5030-5091 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
5091 - 5150	MHz	AERONAUTICAL MOBILE 5.444B AERONAUTICAL MOBILE-SATELLITE (R) 5.443AA AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.444 5.444A	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION AERONAUTICAL MOBILE-SATELLITE (R) 5.443AA 5.444 5.444A	HAVA SEYRÜSEFER HAVA MOBİL HAVA MOBİL UYDU	HAVA SEYRÜSEFER HAVA MOBİL HAVA MOBİL UYDU	ERC REC 70-03 (05/2013) 5091-5150 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
5150 - 5250	MHz	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.447A MOBILE except aeronautical mobile 5.446A 5.446B AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.446 5.446C 5.447 5.447B 5.447C	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.447A MOBILE except aeronautical mobile 5.446 5.446C 5.447 5.447B 5.447C	SABİT UYDU MOBİL MOBİL	SABİT UYDU MOBİL GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ (WAS/RLAN)	ERC REC 70-03 (05/2013) 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 5.447E 5.448 5.448A	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) MOBILE except aeronautical mobile 5.446A 5.447F RADIOLOCATION SPACE RESEARCH 5.447D 5.448 EU2 EU22	YER KEŞİF UYDU MOBİL RADAR UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU MOBİL RADAR GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ (WAS/RLAN)	ERC REC 70-03 (05/2013) 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	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 5.446A 5.447F RADIOLOCATION SPACE RESEARCH (active) 5.448A EU2 EU22	YER KEŞİF UYDU MOBİL RADAR UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU MOBİL RADAR GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ (WAS/RLAN)	ERC REC 70-03 (05/2013)	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	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) 5.448B RADIOLOCATION 5.448D AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.449 SPACE RESEARCH (active) 5.448C	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.449 EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) 5.448B RADIOLOCATION 5.448D SPACE RESEARCH (active) 5.448C Fixed EU2 EU22	HAVA SEYRÜSEFER YER KEŞİF UYDU RADAR UZAY ARAŞTIRMA	HAVA SEYRÜSEFER YER KEŞİF UYDU RADAR	ERC REC 70-03 (05/2013)	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 EU2 EU22	YER KEŞİF UYDU RADAR SEYRÜSEFER UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU RADAR SEYRÜSEFER	ERC REC 70-03 (05/2013)	5460-5470 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
5470 - 5570	MHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) MOBILE except aeronautical mobile 5.446A 5.450A RADIOLOCATION 5.450B MARITIME RADIONAVIGATION 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 EU2 EU22	YER KEŞİF UYDU DENİZ SEYRÜSEFER MOBİL RADAR UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU DENİZ SEYRÜSEFER MOBİL RADAR GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ (WAS/RLAN)	ERC REC 70-03 (05/2013)	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	MOBILE except aeronautical mobile 5.446A 5.450A RADIOLOCATION 5.450B MARITIME RADIONAVIGATION 5.450 5.451 5.452	MARITIME RADIONAVIGATION MOBILE except aeronautical mobile 5.446A 5.450A RADIOLOCATION 5.450B 5.452 EU2 EU22	DENİZ SEYRÜSEFER MOBİL RADAR	DENİZ SEYRÜSEFER MOBİL RADAR GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ (WAS/RLAN)	ERC REC 70-03 (05/2013)	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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
5650 - 5725	MHz	MOBILE except aeronautical mobile 5.446A 5.450A RADIOLOCATION Amateur Amateur satellite (Earth-to-space) 5.282 EU2 EU17 EU22	MOBILE except aeronautical mobile 5.446A 5.450A RADIOLOCATION Amateur Amateur satellite (Earth-to-space) 5.282 EU2 EU17 EU22	MOBİL RADAR	MOBİL RADAR GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ (WAS/RLAN)	ERC REC 70-03 (05/2013) 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 5.456	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) RADIOLOCATION Fixed Amateur Mobile 5.150 EU2 EU22	SABİT UYDU RADAR Sabit Amatör Mobil	SABİT UYDU RADAR BFWA TANIMSIZ SRD RTTT Amatör	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013) ECC REC (06) 04 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 EU2 EU22	SABİT UYDU RADAR Sabit Amatör Amatör Uydu Mobil	SABİT UYDU RADAR BFWA TANIMSIZ SRD Amatör Amatör Uydu	ERC REC 70-03 (05/2013) ECC REC (06) 04 5830-5850 MHz: WAS/RLAN Uygulamaları: BFWA sitemleri 01 Ocak 2022 tarihine kadar ECC REC (06) 04 tavsiye kararına göre kurulup işletilebilir. 01 Ocak 2022 tarihinden sonra bu sistemler bu band içerisinde kaldırılacaktır. 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 BFWA MOBİL TANIMSIZ SRD	ERC REC 70-03 (05/2013) ECC REC (06) 04 5850-5875 MHz: WAS/RLAN Uygulamaları: -BFWA sitemleri 01 Ocak 2022 tarihine kadar ECC REC (06) 04 tavsiye kararına göre kurulup işletilebilir. 01 Ocak 2022 tarihinden sonra bu sistemler bu band içerisinde kaldırılacaktır. 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) Earth exploration satellite (passive) 5.149 5.440 5.458	SABİT SABİT UYDU Yer Keşif Uydu	SABİT SABİT UYDU	ERC REC 70-03 (05/2013) 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
6700	7075	MHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) (space-to-Earth) 5.441 MOBILE 5.458 5.458A 5.458B 5.458C	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) (space-to-Earth) 5.441 Earth exploration satellite (passive) 5.458 5.458A 5.458B 5.458C	SABİT SABİT UYDU Yer Keşif Uydu	SABİT SABİT UYDU	ERC REC 70-03 (05/2013)	6700-7000 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR)
7075	7145	MHz	FIXED MOBILE 5.458 5.459	FIXED Earth exploration satellite (passive) 5.458	SABİT Yer Keşif Uydu	SABİT	ERC REC 70-03 (05/2013)	7075-7145 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR)
7145	7235	MHz	FIXED MOBILE SPACE RESEARCH (Earth-to-space) 5.460 5.458 5.459	FIXED MOBILE SPACE RESEARCH (Earth-to-space) 5.460 Earth exploration satellite (Earth-to-space) Space operation (Earth-to-space) 5.458	SABİT MOBİL UZAY ARAŞTIRMA	SABİT MOBİL	ERC REC 70-03 (05/2013)	7145-7235 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR)
7235	7250	MHz	FIXED MOBILE 5.458	FIXED Earth exploration satellite (Earth-to-space) Space operation (Earth-to-space)	SABİT Yer Keşif Uydu	SABİT	ERC REC 70-03 (05/2013)	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 EU2 EU27	SABİT SABİT UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU MOBİL	ERC REC 70-03 (05/2013)	7250-7300 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR)
7300	7450	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 EU2 EU27	SABİT SABİT UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU MOBİL	ERC REC 70-03 (05/2013)	7300-7450 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR)
7450	7550	MHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE except aeronautical mobile 5.461A	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) METEOROLOGICAL-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE except aeronautical mobile 5.461A EU2 EU27	SABİT SABİT UYDU METEOROLOJİK UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU METEOROLOJİK UYDU MOBİL	ERC REC 70-03 (05/2013)	7450-7550 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR)
7550	7750	MHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE except aeronautical mobile	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE except aeronautical mobile EU2 EU27	SABİT SABİT UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU MOBİL	ERC REC 70-03 (05/2013)	7550-7750 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
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 EU2	SABİT METEOROLOJİK UYDU MOBİL	SABİT METEOROLOJİK UYDU MOBİL	ERC REC 70-03 (05/2013) 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 EU2 EU27	SABİT SABİT UYDU MOBİL	SABİT SABİT UYDU MOBİL	ERC REC 70-03 (05/2013) 7900-8025 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR)
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 EU2 5.463 EU27	SABİT YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU MOBİL	SABİT YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU MOBİL	ERC REC 70-03 (05/2013) 8025-8175 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR)
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 EU2 5.463 EU27	SABİT YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU METEOROLOJİK UYDU MOBİL	SABİT YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU METEOROLOJİK UYDU MOBİL	ERC REC 70-03 (05/2013) 8175-8215 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR)
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 EU2 5.463 EU27	SABİT YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU	SABİT YER KEŞİF UYDU SABİT UYDU	ERC REC 70-03 (05/2013) 8215-8400 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR)
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	ERC REC 70-03 (05/2013) 8400-8500 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(LPR)
8500 - 8550	MHz	RADIOLOCATION 5.468 5.469	RADIOLOCATION 5.469 EU2 EU24	RADAR	RADAR	ERC REC 70-03 (05/2013) 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 EU2 5.469A EU24	YER KEŞİF UYDU RADAR UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU RADAR	ERC REC 70-03 (05/2013) 8550-8650 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
8650 - 8750	MHz	RADIOLOCATION 5.468 5.469	RADIOLOCATION 5.469 EU2 EU24	RADAR	RADAR	ERC REC 70-03 (05/2013) 8650-8750 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
8750	-	8850	MHz	RADIOLOCATION AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.470 5.471	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.470 RADIOLOCATION Space Research EU2 EU24	HAVA SEYRÜSEFER RADAR Uzay Araştırma	HAVA SEYRÜSEFER RADAR	ERC REC 70-03 (05/2013)	8750-8850 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
8850	-	9000	MHz	RADIOLOCATION MARITIME RADIONAVIGATION 5.472 5.473	MARITIME RADIONAVIGATION 5.472 RADIOLOCATION Space Research 5.473 EU2 EU24	DENİZ SEYRÜSEFER RADAR	DENİZ SEYRÜSEFER RADAR	ERC REC 70-03 (05/2013)	8850-9000 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
9000	-	9200	MHz	RADIOLOCATION AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.337 5.471 5.473A	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.337 Radiolocation Space Research 5.471 EU2 5.473A EU24	HAVA SEYRÜSEFER Radar Uzay Araştırma	HAVA SEYRÜSEFER Radar	ERC REC 70-03 (05/2013)	9000-9200 MHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
9200	-	9300	MHz	RADIOLOCATION MARITIME RADIONAVIGATION 5.472 5.473 5.474	MARITIME RADIONAVIGATION 5.472 RADIOLOCATION Space Research 5.473 EU2 5.473A EU24	DENİZ SEYRÜSEFER RADAR Uzay Araştırma	DENİZ SEYRÜSEFER RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ	ERC REC 70-03 (05/2013)	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 EU2 5.474 EU24 5.475 5.475A 5.475B 5.376A	RADAR SEYRÜSEFER UZAY ARAŞTIRMA YER KEŞİF UYDU	RADAR SEYRÜSEFER YER KEŞİF UYDU HAREKET ALGILAMA VE İKAZ	ERC REC 70-03 (05/2013)	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 EU2 EU24	YER KEŞİF UYDU RADAR UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ	ERC REC 70-03 (05/2013)	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 Space research (active) Earth exploration-satellite (active) Fixed 5.478A EU2 5.478B EU24	RADAR Uzay Araştırma Yer Keşif Uydu	RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ	ERC REC 70-03 (05/2013)	9800-9900 MHz : 1-Hareket algılama ve ikaz
9900	-	10000	MHz	RADIOLOCATION Fixed 5.477 5.478 5.479	RADIOLOCATION Fixed 5.477 5.478 5.479	RADAR	RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ	ERC REC 70-03 (05/2013)	9900-9975 MHz : 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
10	-	10.45	GHz	FIXED MOBILE RADIOLOCATION Amateur 5.479	FIXED MOBILE RADIOLOCATION Amateur Mobile EU2 EU17	SABİT MOBİL RADAR Amatör	SABİT MOBİL RADAR Amatör	ERC REC 70-03 (05/2013)	10-10.45 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
10.45	-	10.50	GHz	RADIOLOCATION Amateur Amateur-Satellite 5.481	FIXED MOBILE RADIOLOCATION Amateur Amateur-Satellite 5.481 EU2	SABİT MOBİL RADAR Amatör Amatör Uydu	SABİT MOBİL RADAR Amatör Amatör Uydu	ERC REC 70-03 (05/2013)	10.45-10.50 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)
10.50	-	10.55	GHz	FIXED MOBILE Radiolocation	FIXED MOBILE Radiolocation	SABİT MOBİL Radar	SABİT MOBİL HAREKET ALGILAMA VE İKAZ	ERC REC 70-03 (05/2013)	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	SABİT MOBİL Radar	SABİT MOBİL HAREKET ALGILAMA VE İKAZ	ERC REC 70-03 (05/2013)	10.55-10.60 GHz : 1-Hareket algılama ve ikaz
10.60	-	10.68	GHz	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (passive) FIXED MOBILE except Aeronautical Mobile RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) Radiolocation 5.149 5.482 5.482A	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (passive) FIXED MOBILE except aeronautical mobile RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) Radiolocation 5.149 5.482 5.482A	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMALARI Radar	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL 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	-	10.70	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.441 5.484A (Earth-to-space) 5.484 MOBILE except Aeronautical Mobile	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.441 5.484A (Earth-to-space) 5.484 MOBILE except aeronautical mobile Mobile satellite (space-to-Earth)	SABİT UYDU MOBİL Sabit	SABİT UYDU MOBİL Sabit		1-Sabit sistemlerin kullanımı: a. Bu band içerisinde faaliyet gösterebilecek sabit sistem cihazlarının, frekans planının Resmi Gazetede yayımlanmasından sonra 10 iş günü içerisinde yazılı olarak Bilgi Teknolojileri ve Haberleşme Kurumu (BTHK)'na bildirilmesi gerekmektedir. Bu süre içerisinde bildirilmeyen cihazlar kullanılamazlar. Ayrıca sabit sistem cihazları, bireysel kullanım hakkı tahsisi ile telsiz kurma ve işletme izni alınması ile kurulup kullanılabilir. b. Sabit sistemlerin hangi coğrafi koordinatlarda ve ne kadar süreyle kurulup kullanılacakları BTHK'nın iznine tabiidir. c. Bu band içerisindeki sabit sistemlere ait cihazların arızlanmaları durumunda yenisi ile değiştirilip kullanılamazlar. ç. Sabit sistem cihazlarının kullanımları, cihaza ait seri numaralarının BTHK'ya bildirilmesi ve cihaz üzerinde gösterilmesi ile mümkün olabilecektir. d. Sabit sistemler, herhangi bir SABİT UYDU alıcısına enterferans edecek şekilde kurulup kullanılamazlar. e. 30 Ocak 2018 tarihinden itibaren bu band içerisindeki sabit sistemler ulusal kullanımdan çıkarılacak, mevcut sistemler sökülerek kaldırılacak ve yeni SABİT kurulumlarına izin verilmeyecektir.

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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
11.70	-	12.50	GHz	FIXED Mobile except aeronautical mobile BROADCASTING BROADCASTING-SATELLITE 5.492 5.487 5.487A	BROADCASTING-SATELLITE FIXED Mobile except aeronautical mobile 5.487 EU28 5.487A	YAYIN UYDU Sabit	YAYIN UYDU Sabit	<p>1-Sabit sistemlerin kullanımı:</p> <p>a. Bu band içerisinde faaliyet gösterebilecek sabit sistem cihazlarının, frekans planının Resmi Gazetede yayımlanmasından sonra 10 iş günü içerisinde yazılı olarak Bilgi Teknolojileri ve Haberleşme Kurumu (BTHK)'na bildirilmesi gerekmektedir. Bu süre içerisinde bildirilmeyen cihazlar kullanılamazlar. Ayrıca sabit sistem cihazları, bireysel kullanım hakkı tahsisi ile telsiz kurma ve işletme izni alınması ile kurulup kullanılabilir.</p> <p>b. Sabit sistemlerin hangi coğrafi koordinatlarda ve ne kadar süreyle kurulup kullanılacakları BTHK'nın iznine tabiidir.</p> <p>c. Bu band içerisindeki sabit sistemlere ait cihazların arızlanmaları durumunda yenisi ile değiştirilip kullanılamazlar.</p> <p>ç. Sabit sistem cihazlarının kullanımları, cihaza ait seri numaralarının BTHK'ya bildirilmesi ve cihaz üzerinde gösterilmesi ile mümkün olabilecektir.</p> <p>d. Sabit sistemler, herhangi bir SABİT UYDU alıcısına enterferans edecek şekilde kurulup kullanılamazlar.</p> <p>e. 30 Ocak 2018 tarihinden itibaren bu band içerisindeki sabit sistemler ulusal kullanımdan çıkarılacak, mevcut sistemler sökülerek kaldırılacak ve yeni SABİT kuruluşlarına izin verilmeyecektir.</p>
12.50	-	12.75	GHz	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.484A (Earth-to-space) 5.494 5.495 5.496	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.484A (Earth-to-space) 5.496	SABİT UYDU Sabit	SABİT UYDU Sabit	<p>1-Sabit sistemlerin kullanımı:</p> <p>a. Bu band içerisinde faaliyet gösterebilecek sabit sistem cihazlarının, frekans planının Resmi Gazetede yayımlanmasından sonra 10 iş günü içerisinde yazılı olarak Bilgi Teknolojileri ve Haberleşme Kurumu (BTHK)'na bildirilmesi gerekmektedir. Bu süre içerisinde bildirilmeyen cihazlar kullanılamazlar. Ayrıca sabit sistem cihazları, bireysel kullanım hakkı tahsisi ile telsiz kurma ve işletme izni alınması ile kurulup kullanılabilir.</p> <p>b. Sabit sistemlerin hangi coğrafi koordinatlarda ve ne kadar süreyle kurulup kullanılacakları BTHK'nın iznine tabiidir.</p> <p>c. Bu band içerisindeki sabit sistemlere ait cihazların arızlanmaları durumunda yenisi ile değiştirilip kullanılamazlar.</p> <p>ç. Sabit sistem cihazlarının kullanımları, cihaza ait seri numaralarının BTHK'ya bildirilmesi ve cihaz üzerinde gösterilmesi ile mümkün olabilecektir.</p> <p>d. Sabit sistemler, herhangi bir SABİT UYDU alıcısına enterferans edecek şekilde kurulup kullanılamazlar.</p> <p>e. 30 Ocak 2018 tarihinden itibaren bu band içerisindeki sabit sistemler ulusal kullanımdan çıkarılacak, mevcut sistemler sökülerek kaldırılacak ve yeni SABİT kuruluşlarına izin verilmeyecektir.</p>
12.75	-	13.25	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.441 Space Research (deep space)(space-to-Earth)	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.441	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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
13.25 - 13.40	GHz	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.497 SPACE RESEARCH (active) 5.498A 5.499	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.497 EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) SPACE RESEARCH (active) 5.498A EU26	HAVA SEYRÜSEFER YER KEŞİF UYDU UZAY ARAŞTIRMA	HAVA SEYRÜSEFER YER KEŞİF UYDU	
13.40 - 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 EU2 EU26	YER KEŞİF UYDU, RADAR UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ	ERC REC 70-03 (05/2013) 13.40-13.75 GHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır. 13.40-13.75 GHz : 1-Hareket algılama ve ikaz
13.75 - 14	GHz	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.484A RADIOLOCATION Earth exploration-satellite Standard Frequency and Time Signal-Satellite (Earth-to-space) Space Research 5.499 5.500 5.501 5.502 5.503	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.484A RADIOLOCATION Space Research 5.502 EU2 5.503 EU26	SABİT UYDU RADAR	SABİT UYDU RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ	ERC REC 70-03 (05/2013) 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 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 5.506 5.506B Space Research Mobile-Satellite (Earth-to-space) 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 5.506 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-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 Radionavigation-Satellite 5.504A	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.457A 5.484A 5.506 Mobile-Satellite (Earth-to-space) 5.504B 5.506A 5.509A	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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
14.40	- 14.47	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 Space research (space-to-Earth) 5.504A	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.457A 5.484A 5.506 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 5.457B 5.506 Mobile-Satellite (Earth-to-space) 5.504B 5.506A 5.509A Radio astronomy 5.149 5.504A	SABİT UYDU	SABİT UYDU	
14.50	- 14.80	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.510 MOBILE Space Research	FIXED MOBILE Radio Astronomy EU27	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 EU27	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	RADIOLOCATION 5.511E 5.511F AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.511D	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION RADIOLOCATION 5.511E 5.511F 5.511D	HAVA SEYRÜSEFER RADAR	HAVA SEYRÜSEFER RADAR	15.40-15.43 GHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
15.43	- 15.63	GHz	FIXED-SATELLITE (Earth-to- space) 5.511A RADIOLOCATION 5.511E 5.511F AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 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	RADIOLOCATION 5.511E 5.511F AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.511D	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION RADIOLOCATION 5.511E 5.511F 5.511D	HAVA SEYRÜSEFER RADAR	HAVA SEYRÜSEFER RADAR	15.63-15.70 GHz 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
15.70	-	16.60	RADIOLOCATION 5.512 5.513	RADIOLOCATION EU27	RADAR	RADAR	15.70-16.60 GHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
16.60	-	17.10	RADIOLOCATION Space Research (deep space)(Earth-to-space) 5.512 5.513	RADIOLOCATION Space Research (deep space)(Earth-to-space) EU27	RADAR	RADAR	16.60-17.10 GHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
17.10	-	17.20	RADIOLOCATION 5.512 5.513	RADIOLOCATION Mobile EU2	RADAR Sabit	RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ Sabit	ERC REC 70-03 (05/2013) 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 iletim sistemleri (Askeri ve diğer sistemlere enterferans yapmayacak şekilde kullanılacaktır.)
17.20	-	17.30	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 EU2	YER KEŞİF UYDU MOBİL RADAR UZAY ARAŞTIRMA Sabit	YER KEŞİF UYDU MOBİL RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ Sabit	ERC REC 70-03 (05/2013) 17.20-17.30 GHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır. 17.20-17.30 GHz : 1-Hareket algılama ve ikaz(GBSAR) 2- Genişband Veri iletim sistemleri (Askeri ver diğer sistemlere enterferans yapmayacak şekilde kullanılacaktır.)
17.30	-	17.70	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 EU2	SABİT UYDU Radar	SABİT UYDU Radar	
17.70	-	18.10	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.484A (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	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.484A 5.516B (Earth-to-space) 5.520 MOBILE 5.519 5.521	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.484A METEOROLOGICAL- SATELLITE (space-to-Earth) 5.519	SABİT SABİT UYDU METEOROLOJİK UYDU	SABİT SABİT UYDU METEOROLOJİK UYDU	
18.40	-	18.60	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.484A 5.516B MOBILE	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.484A	SABİT SABİT UYDU	SABİT SABİT UYDU	
18.60	-	18.80	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (passive) FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.522B 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	

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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
18.80	-	19.30	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.516B 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 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 Mobile-Satellite (space-to-Earth) 5.524	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.484A 5.516B Mobile-Satellite (space-to-Earth)	SABİT UYDU	SABİT UYDU	
20.10	-	20.20	GHz	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.484A 5.516B MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.524 5.525 5.526 5.527 5.528	FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.484A 5.516B 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) EU2 EU27	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	FIXED MOBILE BROADCASTING-SATELLITE 5.208B 5.530A 5.530B 5.530C 5.530D	BROADCASTING-SATELLITE 5.208B 5.530A 5.530B 5.530C 5.530D	YAYIN UYDU	YAYIN UYDU RTTT	ERC REC 70-03 (05/2013) 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	SABİT MOBİL RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	SABİT MOBİL RTTT	ERC REC 70-03 (05/2013) 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 Mobile RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) Earth exploration satellite (passive) 5.149 5.532	SABİT MOBİL RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	SABİT MOBİL RTTT	ERC REC 70-03 (05/2013) 22.21-22.50 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)		
22.50	-	22.55	GHz	FIXED MOBILE	FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive)	SABİT MOBİL RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA	SABİT MOBİL RTTT	ERC REC 70-03 (05/2013)	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 RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) INTER-SATELLITE 5.338A	SABİT MOBİL RADYO ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA UYDU-UYDU ARASI	SABİT MOBİL RTTT	ERC REC 70-03 (05/2013)	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	SABİT UYDU-UYDU ARASI MOBİL	SABİT MOBİL RTTT	ERC REC 70-03 (05/2013)	23.15-23.55 GHz: 1-Yol taşıma ve trafik telematikleri
23.55	-	23.60	GHz	FIXED MOBILE	FIXED INTER-SATELLITE MOBILE	SABİT UYDU-UYDU ARASI MOBİL	SABİT MOBİL RTTT	ERC REC 70-03 (05/2013)	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	ERC REC 70-03 (05/2013)	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	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	24-24.05 GHz: 1-Tanımsız 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 EU2	RADAR Amatör Yer Keşif Uydu Sabit Mobil	RADAR TANIMSIZ SRD HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT Amatör	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	24.05-24.25 GHz: 1-Tanımsız SRD 2-Hareket algılama ve ikaz 3- Yol taşıma ve trafik telematikleri
24.25	-	24.45	GHz	FIXED	FIXED MOBILE	SABİT MOBİL	SABİT MOBİL HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	24.25-24.45 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
24.45	- 24.65	GHz	FIXED INTER-SATELLITE	FIXED MOBILE	SABİT MOBİL HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	24.45-24.5 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR) 24.25-24.65 GHz: 1- Yol taşıma ve trafik telematikleri
24.65	- 24.75	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.532B INTER-SATELLITE	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.532B	SABİT SABİT UYDU HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	24.65-24.75 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR) 2- Yol taşıma ve trafik telematikleri
24.75	- 25.25	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.532B	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.532B	SABİT SABİT UYDU HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	24.75-25.25 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR) 2- Yol taşıma ve trafik telematikleri
25.25	- 25.50	GHz	FIXED INTER-SATELLITE 5.536 MOBILE Standard Frequency and Time Signal-Satellite (Earth-to-space)	FIXED INTER-SATELLITE 5.536 MOBILE	SABİT UYDU-UYDU ARASI MOBİL HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	25.25-25.50 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR) 2- Yol taşıma ve trafik telematikleri
25.50	- 27	GHz	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (space-to-Earth) 5.536B FIXED INTER-SATELLITE 5.536 MOBILE SPACE RESEARCH (space-to-Earth) 5.536C Standard Frequency and Time Signal-Satellite (Earth-to-space) 5.536A	FIXED INTER-SATELLITE 5.536 MOBILE SPACE RESEARCH (space-to-Earth) 5.536C Earth exploration satellite (space-to-Earth) 5.536B 5.536A EU27	SABİT UYDU UYDU ARASI MOBİL UZAY ARAŞTIRMA Yer Keşif Uydu	SABİT MOBİL HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	25.50-26.65 GHz: 1- Yol taşıma ve trafik telematikleri 25.50-27 GHz: 1- Hareket, algılama ve ikaz(TLPR) 25.50-26.5 GHz: 1- Hareket, algılama ve ikaz (LPR)
27	- 27.50	GHz	FIXED INTER-SATELLITE 5.536 MOBILE	FIXED INTER-SATELLITE 5.536 MOBILE Earth Exploration-Satellite (space-to-Earth) EU27	SABİT UYDU UYDU ARASI MOBİL Yer Keşif Uydu		
27.50	- 28.50	GHz	FIXED 5.537A FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.484A 5.516B 5.539 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	

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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
28.50	-	29.10	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.484A 5.516B 5.523A 5.539 MOBILE Earth Exploration-Satellite (Earth-to-space) 5.541 5.540	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.484A 5.516B 5.523A 5.539 Earth Exploration-Satellite (Earth-to-space) 5.541	SABİT SABİT UYDU	SABİT SABİT UYDU	
29.10	-	29.50	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.516B 5.523C 5.523E 5.535A 5.539 5.541A MOBILE Earth Exploration-Satellite (Earth-to-space) 5.541 5.540	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.516B 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	-	29.90	GHz	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.484A 5.516B 5.539 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 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 MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) Earth Exploration-Satellite (Earth-to-space) 5.541 5.543 5.525 5.526 5.527 5.538 5.540 5.542	FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.484A 5.516B 5.539 MOBILE-SATELLITE (Earth-to-space) Earth Exploration-Satellite (Earth-to-space) 5.541 5.543 5.525 5.526 5.527 5.538 5.540	SABİT UYDU MOBİL UYDU Yer Keşif 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) EU2 EU27	SABİT UYDU MOBİL UYDU	SABİT UYDU MOBİL UYDU	
31	-	31.30	GHz	FIXED 5.338A 5.543A MOBILE Standard Frequency and Time Signal-Satellite (space-to-Earth) Space Research 5.544 5.545 5.149	FIXED 5.338A 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	

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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)			
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		
31.80	-	32	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	-	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 ARASI 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 EU2 EU27	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) EU2 EU27	RADAR UZAY ARAŞTIRMA	RADAR		34.20-34.70 GHz arası <u>askeri</u> amaçlı kullanılmaktadır.
34.70	-	35.20	GHz	RADIOLOCATION Space Research 5.550 5.549	RADIOLOCATION Space Research EU2 EU27	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 EU2 EU27	METEOROLOJİK HİZMETLER RADAR	METEOROLOJİK HİZMETLER RADAR		
35.50	-	36	GHz	METEOROLOGICAL AIDS EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) RADIOLOCATION SPACE RESEARCH (active) 5.549 5.549A	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active) METEOROLOGICAL AIDS RADIOLOCATION SPACE RESEARCH (active) 5.549A EU2 EU27	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 EU27 5.550A	YER KEŞİF UYDU SABİT MOBİL UZAY ARAŞTIRMA Radyo Astronomi	YER KEŞİF UYDU 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)			
37	-	37.50	GHz	FIXED MOBILE except aeronautical mobile SPACE RESEARCH (space-to-Earth) 5.547	FIXED SPACE RESEARCH (space-to-Earth) 5.547 EU2	SABİT UZAY ARAŞTIRMA	SABİT		
37.50	-	38	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE except aeronautical mobile 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 EU2	SABİT SABİT UYDU UZAY ARAŞTIRMA Yer Keşif Uydu	SABİT SABİT UYDU		
38	-	39.50	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE Earth Exploration-Satellite (space-to-Earth) 5.547	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) Earth Exploration-Satellite (space-to-Earth) 5.547 EU2	SABİT SABİT UYDU Yer Keşif Uydu	SABİT SABİT UYDU		
39.50	-	40	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) 5.516B MOBILE MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) Earth Exploration-Satellite (space-to-Earth) 5.547	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) Earth Exploration-Satellite (space-to-Earth) 5.547 EU2	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 MOBILE MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) SPACE RESEARCH (Earth-to-space) Earth Exploration-Satellite (space-to-Earth)	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) SPACE RESEARCH (Earth-to-space) Earth Exploration-Satellite (space-to-Earth) EU2	SABİT SABİT UYDU MOBİL UYDU Yer Keşif Uydu	SABİT SABİT UYDU MOBİL UYDU		
40.50	-	41.00	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) BROADCASTING BROADCASTING-SATELLITE Mobile 5.547	BROADCASTING BROADCASTING-SATELLITE FIXED 5.547	YAYIN YAYIN UYDU SABİT	YAYIN YAYIN 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)			
41	-	42.5	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) BROADCASTING BROADCASTING-SATELLITE Mobile 5.547 5.551F 5.551H 5.551I	BROADCASTING BROADCASTING-SATELLITE FIXED 5.547 5.551H 5.551I	YAYIN YAYIN UYDU SABİT	YAYIN YAYIN UYDU SABİT		
42.50	-	43.50	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.552 MOBILE except aeronautical mobile 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	-	47	GHz	MOBILE 5.553 MOBILE-SATELLITE RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLITE 5.554	MOBILE 5.553 MOBILE-SATELLITE Fixed-Satellite 5.554 EU27	MOBİL MOBİL UYDU Sabit Uydu	MOBİL MOBİL UYDU Sabit Uydu		
47	-	47.20	GHz	AMATEUR AMATEUR-SATELLITE	AMATEUR AMATEUR-SATELLITE	AMATÖR AMATÖR UYDU	AMATÖR AMATÖR UYDU		
47.2	-	47.5	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.552 MOBILE 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 (space-to-Earth) 5.516B 5.554A MOBILE	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 MOBILE 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 (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		
48.54	-	49.44	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.552 MOBILE 5.149 5.340 5.555	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.552 MOBILE RADIO ASTRONOMY 5.149 5.340 5.555	SABİT SABİT UYDU MOBİL RADYO ASTRONOMİ	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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
49.44 - 50.20	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.338A 5.552 (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	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 MOBILE Mobile-Satellite (Earth-to-space)	FIXED FIXED-SATELLITE (Earth-to-space) 5.338A Mobile-Satellite (Earth-to-space) EU2	SABİT SABİT UYDU Mobil Uydu	SABİT SABİT UYDU Mobil Uydu	
51.40 - 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	
56.90 - 57	GHz	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (passive) FIXED INTER-SATELLITE 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 5.558 SPACE RESEARCH (passive) 5.547 5.557	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (passive) FIXED INTER-SATELLITE 5.556A MOBILE 5.558 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	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013) 57-58.20 GHz: 1-Tanımsız SRD 2-Hareket algılama ve ikaz(TLPR)(LPR) 3-Geniş band veri iletim sistemleri

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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
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 EU6 5.556 EU19	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	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	58.20-59 GHz: 1-Tanımsız 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) EU2 EU27	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	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	59-59.30 GHz: 1-Tanımsız 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 EU2 EU27	SABİT UYDU UYDU ARASI RADAR	SABİT RADAR TANIMSIZ SRD HAREKET ALGILAMA VE İKAZ GENİŞ BAND VERİ İLETİM SİSTEMLERİ	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	59.30-64 GHz: 1-Tanımsız 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	ERC REC 70-03 (05/2013)	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	ERC REC 70-03 (05/2013)	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	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		
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) EU27	SABİT SABİT UYDU MOBİL MOBİL UYDU	SABİT SABİT UYDU MOBİL MOBİL UYDU		
74 - 76	GHz	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE BROADCASTING BROADCASTING-SATELLITE Space Research (space-to-Earth) 5.561	BROADCASTING BROADCASTING-SATELLITE FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE Space Research (space-to-Earth) 5.561 EU2 Amateur Amateur satellite EU35	YAYIN YAYIN UYDU SABİT SABİT UYDU MOBİL Uzay Araştırma Amatör Amatör Uydu	YAYIN YAYIN UYDU SABİT SABİT UYDU MOBİL HAREKET ALGILAMA VE İKAZ Amatör Amatör Uydu	ERC REC 70-03 (05/2013)	75-76 GHz: 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
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 EU2	RADYO ASTRONOMİ RADAR Amatör Amatör Uydu	RADYO ASTRONOMİ RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT Amatör Amatör Uydu	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	76-77.5 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR) 2- Yol taşıma ve trafik telematikleri
77.5 - 78	GHz	AMATEUR-SATELLITE Radio Astronomy Space Research (space-to-Earth) 5.149	AMATEUR-SATELLITE Radio Astronomy Space Research (space-to-Earth) 5.149	AMATÖR AMATÖR UYDU	AMATÖR AMATÖR UYDU HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	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 EU2 5.560	RADAR Amatör Amatör Uydu Radyo Astronomi Uzay Araştırma	RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT Amatör Amatör Uydu	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	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 Research (space-to-Earth) 5.149 EU2	RADYO ASTRONOMİ RADAR Amatör Amatör Uydu	RADYO ASTRONOMİ RADAR HAREKET ALGILAMA VE İKAZ RTTT Amatör Amatör Uydu	ERC REC 70-03 (05/2013) ERC REC 70-03 (05/2013)	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
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	ERC REC 70-03 (05/2013)	81-84 GHz: 1-Hareket algılama ve ikaz(TLPR) (LPR)
84 - 86	GHz	FIXED 5.338A FIXED SATELLITE (Earth-to-space) 5.561B MOBILE RADIO ASTRONOMY 5.149	FIXED FIXED SATELLITE (Earth-to-space) MOBILE RADIO ASTRONOMY 5.149	SABİT SABİT UYDU MOBİL RADYO ASTRONOMİ	SABİT SABİT UYSU MOBİL HAREKET ALGILAMA VE İKAZ	ERC REC 70-03 (05/2013)	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		

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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
92	- 94	GHz	FIXED 5.338A MOBILE RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION 5.149	FIXED 5.338A MOBILE RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION 5.149 EU2	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- SATELLITE 5.149 5.554	FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION RADIONAVIGATION- SATELLITE 5.149 EU2 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	
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	

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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)
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 - 122.25	GHZ	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) INTER-SATELLITE 5.562C SPACE RESEARCH (passive) 5.138 5.341	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (passive) INTER-SATELLITE 5.562C SPACE RESEARCH (passive) 5.341 5.138	YER KEŞİF UYDU UYDU UYDU ARASI UZAY ARAŞTIRMA	YER KEŞİF UYDU TANIMSIZ SRD	ERC REC 70-03 (05/2013) 122-122.25 GHz: 1-Tanimsiz SRD
122.25 - 123	GHZ	FIXED INTER-SATELLITE MOBILE 5.558 Amateur 5.138	FIXED INTER-SATELLITE MOBILE 5.558 Amateur Amateur satellite 5.138	SABİT UYDU UYDU ARASI MOBİL	SABİT MOBİL TANIMSIZ SRD	ERC REC 70-03 (05/2013) 122-123 GHz: 1-Tanimsiz SRD
123 - 130	GHZ	FIXED SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE SATELLITE (space-to-Earth) RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION SATELLITE Radio Astronomy 5.562D 5.149 5.554	FIXED SATELLITE (space-to-Earth) MOBILE SATELLITE (space-to-Earth) RADIONAVIGATION 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 Satellite 5.149	RADIO ASTRONOMY RADIOLOCATION Amateur Amateur Satellite 5.149	RADYO ASTRONOMİ RADAR Amatör Amatör Uydu	RADYO ASTRONOMİ RADAR 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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
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	
155.5	- 158.5	GHz	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (passive) FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.562B 5.149 5.562F 5.562G	EARTH EXPLORATION- SATELLITE (passive) FIXED MOBILE RADIO ASTRONOMY SPACE RESEARCH (passive) 5.562B 5.149 5.562F 5.562G	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 MOBILE 5.558 5.149 5.562D	FIXED FIXED-SATELLITE (space-to-Earth) INTER-SATELLITE MOBILE 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 MOBILE 5.558	FIXED INTER-SATELLITE MOBILE 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	

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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
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	
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	- 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	

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)	ERC/ITU DÖKÜMANI (ERC/ITU Documents)	AÇIKLAMALAR (Remarks)	
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	
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	ERC REC 70-03 (05/2013) 244-246 GHz: 1-Tanımsız 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) 5.565	Not allocated) 5.565	TAHSİS EDİLMEMİŞTİR	TAHSİS EDİLMEMİŞTİR	

**Ultra Geniş Band (UWB) Uygulamaları için Radyo Frekans Spektrumunun
9 kHz'den 1000 GHz'e kadar Ulusal Kullanımı**

BÖLÜM 2

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

CEPT (Avrupa Posta ve Telekomünikasyon İdareleri Konferansı)'le ilgili 1.

Bölge için Telsiz Düzenleme 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 servislere herhangi bir enterferans oluşturulmamasını 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 sınırlanır. 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, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Rusya Federasyonu, Irak, 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-12)

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. (WRC-12)

5.55 *Ek tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Kırgızistan, Tacikistan ve Türkmenistan'da 14-17 kHz bandı ayrıca radyonavigasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-07)

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).

5.59 *Farklı servis kategorisi:* Bangladeş ve Pakistan'da 70-72 kHz ve 84-86 kHz bantlarının sabit ve deniz mobil servislerine birincil temelde tahsis edilmiştir (Bakınız No. 5.33). (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 servislere zararlı enterferans oluşturmaması koşuluyla kullanılabilirler.

5.61 2. Bölgede 70-90 kHz ve 110-130 kHz bantlarında denizcilik radyonavigasyon servislerinin istasyonlarının kurulması ve işletilmesi, Tabloya göre işletilen idarelerde etkilenebilecek olan servisleri ile birlikte, 921 numara altında alınan karara tabi olur. Ancak sabit, denizcilik mobil servisleri ve radyolokasyon servislerinin istasyonları, bu şekildeki anlaşmalarla kurulan denizcilik radyonavigasyon servis istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz.

5.62 90-110 kHz bantlarındaki radyonavigasyon servislerinde istasyon işleten idarelerin, bu istasyonların sağladığı servislere zararlı enterferans yapılmasını önleyecek şekilde teknik ve işletme özelliklerini düzenlemesi teşvik edilir.

5.63 (SUP - WRC-97)

5.64 Yalnızca A1A veya F1B, A2C, A3C, F1C veya F3C sınıftaki 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.

5.65 *Farklı servis kategorisi:* Bangladeş'te 112-117.6 kHz ile 126-129 kHz bantlarının sabit ve denizcilik mobil servislerine birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33). (WRC-2000)

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 bandı, Moğolistan, Kırgızistan ve Türkmenistan'da ayrıca radyonavigasyon servisine ikincil temelde tahsis edilmiştir. Bu servis, bu ülkeler içinde ve arasında eşit işletme hakkına sahip olacaktır. (WRC-07)

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-12)

5.68 *Alternatif tahsis:* Angola, Kongo (Cumhuriyeti), Demokratik Kongo Cumhuriyeti ve Güney Afrika'da 160-200 kHz bandı, sabit servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

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

5.70 *Alternatif tahsis:* Angola, Botsvana, Burundi, Orta Afrika Cumhuriyeti, Kongo (Cumhuriyeti), Etiyopya, Kenya, Lesoto, Madagaskar, Malavi, Mozambik, Namibya, Nijerya, Umman, Demokratik Kongo Cumhuriyeti, Güney Afrika, Svaziland, Tanzanya, Çad, Zambiya ve Zimbabve'de 200-283.5 kHz bandı, havacılık radyonavigasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.71 *Alternatif tahsis:* 225-283.5 kHz bandı Tunus'ta radyo televizyon yayıncılığı servisine birincil temelde tahsis edilmiştir.

5.72 (SUP - WRC-12)

5.73 Denizcilik radyonavigasyon servisindeki 285-325 kHz (1. 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 frekansı bandı 1. 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 enterferansta yol açmayacaktır.

5.77 *Farklı servis kategorisi:* Avusturalya, Çin, 3. Bölgedeki denizaşırı Fransız toplulukları, Kore (Cumhuriyeti), Hindistan, İran (İslam Cumhuriyeti), Japonya, Pakistan, Papua Yeni Gine 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 alış (reception) için, dünya çapında gemi istasyonları için belirlenen frekanslarda enterferansa neden olmayacağını sağlamak amacıyla gerekli olan ve uygulanabilir tüm adımları atacaktır. (WRC-12)

5.78 *Farklı servis kategorisi:* 415-435 kHz bandı Küba, Amerika Birleşik Devletleri ve Meksika'da havacılık radyonavigasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir.

5.79 415-495 kHz ve 505-526.5 kHz (2. Bölgede 505-510 kHz) bantlarının denizcilik mobil servisleri tarafından kullanımı telsiz telgraf haberleşmesiyle (radiotelegraphy) sınırlıdır.

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 - 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 Federsyonu, 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)

5.81 (SUP - WRC-2000)

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. 472-479 kHz frekans bandını amatör servisler için kullanırken, işletmelerin 490 kHz frekansına hiçbir zararlı enterferans oluşturmasını sağlar. (WRC-12)

5.82A (SUP - WRC-12)

5.82B (SUP - WRC-12)

5.83 (SUP - WRC-07)

5.84 518 kHz frekansının denizcilik mobil servisleri tarafından kullanım koşulları Madde 31 ve 52'de belirtilmiştir. (WRC-07)

5.85 Kullanılmadı.

5.86 2. Bölgede 525-535 kHz bandındaki radyo televizyon yayıncılığının taşıyıcı gücü, gündüzleri 1 kW, geceleri ise 250 W'yi geçemez.

5.87 *Ek tahsis:* Angola, Botsvana, Lesoto, Malavi, Mozambik, Namibya, Nijer ve Svaziland'da 526.5-535 kHz bandı, ayrıca mobil servise ikincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

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)

5.88 *Ek tahsis:* Çin'de 526.5-535 kHz bandı, havacılık radyonavigasyon servisine ikincil temelde tahsis edilmiştir.

5.89 İkinci bölgede 1 605-1 705 kHz bandının radyo televizyon yayıncılığı servisi istasyonları tarafından kullanımı, Bölgesel İdari Radyo Konferansı (Regional Administrative Radio Conference) (Rio de Janeiro, 1988) tarafından oluşturulan Plana tabidir.

1 625-1 750 kHz bandındaki sabit ve mobil servis istasyonlarına frekans tahsisinin incelenmesi, Bölgesel İdari Radyo Konferansı (Regional Administrative Radio Conference) (Rio de Janeiro, 1988) tarafından kurulan Planda görünen tahsisleri dikkate alacaktır.

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.

5.91 *Ek tahsis:* Filipinler ve Sri Lanka'da 1 606.5-1 705 kHz bandı ayrıca radyo televizyon yayıncılığı servisine ikincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-97)

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 ışınma gücü 50 W değerini geçemez.

5.93 *Ek tahsis:* Angola, 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 servislere birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.94 ve 5.95 Kullanılmadı.

5.96 İdareler, Almanya, Ermenistan, Avusturya, Azerbaycan, Beyaz Rusya, 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, İsviçre, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 1 715-1 800 kHz ve 1 850-2 000 kHz 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 servislere zararlı enterferans oluşturmasını önlemek için idarelerin gerekli adımları atması gerekir. Her türlü amatör istasyonun ortalama gücü 10 W değerini geçemez. (WRC-03)

5.97 3. Bölgede Loran (Long Range Navigation) sistemi ya 1 850 kHz ya da 1 950 kHz'de işler, meşgul edilen bantlar ise sırasıyla 1 825-1 875 kHz ve 1 925-1 975 kHz'dir. 1 800-2 000 kHz bandının tahsis edildiği diğer servisler, 1 850 kHz veya 1 950 kHz'de işleyen Loran sistemine herhangi bir zararlı enterferans oluşturmamak koşuluyla, bu bantlar arasındaki herhangi bir frekansı kullanabilir.

5.98 *Alternatif tahsis:* Angola, 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, Türkiye ve Ukrayna'da 1 810-1 830 kHz bandı, havacılık mobil servisleri dışında sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

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 atılmasını belirlemek için 5.98 ve 5.99 numaralı maddelerde belirtilen ülkelere danışıldıktan sonra verilecektir.

5.101 (SUP - WRC-12)

5.102 *Alternatif tahsis:* Bolivya, Şili, Meksika, Paraguay, Peru ve Uruguay'da 1 850-2 000 kHz bandı havacılık mobil, radyolokasyon ve radyonavigasyon servisleri dışında sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-07)

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.

5.105 Grönland haricinde 2. Bölgede 2 065-2 107 kHz bandındaki telsiz telefonu kullanan kıyı istasyonları ve gemi istasyonları J3E sınıfındaki emisyonlarla ve 1 kW'ı aşmayacak zarfın tepe gücüyle (peak envelope power) sınırlıdır. Aşağıdaki taşıyıcı frekanslarının kullanılması tercih edilmektedir: 2 065.0 kHz, 2 079.0 kHz, 2 082.5 kHz, 2 086.0 kHz, 2 093.0 kHz, 2 096.5 kHz, 2 100.0 kHz ve 2 103.5 kHz. Arjantin ve Uruguay'da 2 072-2 075.5 kHz bandındaki frekanslar 52.165 numarada öngörüldüğü gibi kullanılırken, 2 068.5 kHz ve 2 075.5 kHz taşıyıcı frekansları ayrıca bu amaç için kullanılmıştır.

5.106 2 065 kHz ve 2 107 kHz arasındaki frekanslar, 2. ve 3. Bölgelerde denizcilik mobil servisine herhangi bir zararlı enterferans oluşturmamak koşuluyla, yalnızca ulusal sınırlar içinde iletişim kuran ve ortalama gücü 50 W değerini geçmeyen sabit servis istasyonları tarafından kullanılabilir. Frekansları tebliğ ederken Ofis'in dikkati bu koşullara çekilmelidir.

5.107 *Ek tahsis:* Suudi Arabistan, Eritre, Etiyopya, Irak, Libya, Somali ve Svaziland'da 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-12)

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 sınırlandırılmalıdır. (WRC-07)

5.112 *Alternatif tahsis:* Danimarka ve Sri Lanka'da 2 194-2 300 kHz bandı havacılık mobil servisleri dışında ayrıca sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

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:* Danimarka ve Irak'ta 2 502-2 625 kHz bandı havacılık mobil servisleri dışında ayrıca sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

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, indükdiyon alanı içinde kısa mesafelerde çalışmak için düzenlenen işitme cihazlarına uygun olduğuna dikkat edilmesi gerekmektedir.

5.117 *Alternatif tahsis:* Fildişi Sahilleri, Danimarka, 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-12)

5.118 *Ek tahsis* Birleşik Devletler, Meksika, Peru ve Uruguay'da 3 230-3 400 kHz bandı radyolokasyon servisine ikincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-03)

5.119 *Ek tahsis*: Honduras, Meksika ve Peru'da 3 500-3 750 kHz bandı sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-07)

5.120 (SUP - WRC-2000)

5.121 Kullanılmadı.

5.122 *Alternatif tahsis*: Bolivya, Şili, Ekvador, Paraguay, Peru ve Uruguay'da 3 750-4 000 kHz bandı havacılık mobil servisleri dışında sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-07)

5.123 *Ek tahsis*: Botswana, Lesoto, Malavi, Mozambik, Namibya, Güney Afrika, Svaziland, Zambia 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.

5.124 (SUP - WRC-2000)

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.

5.126 3. Bölgede 3 995-4 005 kHz bandının tahsis edildiği servislerin istasyonları standart frekans ve zaman sinyalleri yayabilir.

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, Azerbaycan, 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 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-12)

5.129 (SUP - WRC-07)

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 seyrüsefer uyarılarının kıyı istasyonları tarafından sadece transmisyona 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 servislerde çalışan istasyonlara zararlı enterferans oluşturmayacaktır veya bu istasyonlardan korunma talebinde bulunmayacaktır. Radyolokasyon servisi başvuru Karar 612'ye (Rev.WRC-12) göre çalışan oşinografik radarlarla sınırlıdır. (WRC-12)

5.132B *Alternatif tahsis:* Ermenistan, Avusturya, Beyaz Rusya, Moldova, Özbekistan ve Kırgızistan'da 4 438-4 488 kHz frekans bandı havacılık mobil servisleri dışında sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

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, Avusturya, Beyaz Rusya, Moldova, Özbekistan ve Kırgızistan'da 5 250-5 275 kHz ve 26 200-26 350 kHz frekans bantları havacılık mobil servisleri dışında sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

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 bantlarının radyo televizyon yayıncılığı tarafından kullanımı Madde 12'deki prosedürün uygulanmasına tabidir. İdarelerin, Karar 517'nin (Rev.WRC-07) hükümleri gereğince sayısal olarak ayarlanmış emisyonların tanıtımını kolaylaştırmak için bu bantların kullanması teşvik edilmektedir. (WRC-07)

5.135 (SUP - WRC-97)

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: sabit 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.

5.138A (SUP-WRC-12)

5.139 (SUP-WRC-12)

5.140 *Ek tahsis:* Angola, Irak, Kenya, Somali ve Togo'da 7 000-7 050 kHz bandı sabit servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

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-12)

5.141B *Ek tahsis:* Cezayir, Suudi Arabistan, Avustralya, Bahreyn, Botswana, Brunei Darüsselam, Çin, Komoros, Kore (Cumhuriyeti), Diego Garcia, Cibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Eritre, Endonezya, İran (İslam Cumhuriyeti), Japonya, Ürdün, Kuveyt, Libya, Fas, Moritanya, Nijer, Yeni Zelanda, Umman, Papua Yeni Gine, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Singapur, Sudan, Güney Sudan, Tunus, Vietnam ve Yemen'de 7 100-7 200 kHz bandı ayrıca havacılık mobil (R) servisleri dışında sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.141C (SUP - WRC-12)

5.142 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-12)

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)

5.143A 3. Bölgede 7 350-7 450 kHz bandındaki frekans, radyo televizyon yayıncılığı servisine zararlı enterferans oluşturmamak koşuluyla, yalnızca içinde bulunduğu ülkenin sınırları içinde iletilerek, sabit servis istasyonlarında birincil temelde ve karasal mobil servis istasyonlarında ikincil temelde kullanılabilirler. İdarelerin, bu servisler için frekans kullanırken, gereken minimum gücü kullanmaları ve Telsiz Tüzüğü uyarınca

radio televizyon yayıncılığı tarafından mevsimsel kullanımı göz önünde bulundurmaları teşvik edilmektedir. (WRC-12)

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

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)

5.143D 2. Bölgede 7 350-7 400 kHz bandındaki frekanslar, radyo televizyon yayıncılığı servisine zararlı enterferans oluşturmamak koşuluyla, yalnızca içinde bulunduğu ülkenin sınırları içinde iletilerek, sabit ve karasal mobil servis istasyonlarında 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-12)

5.143E (SUP - WRC-12)

5.144 3. Bölgede, 7 995-8 005 kHz bandının tahsis edildiği bu servislerin istasyonları, standart frekans ve zaman sinyalleri iletebilirler.

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, Avusturya, Beyaz Rusya, Moldova, Özbekistan ve Kırgızistan’da 9 305-9 355 kHz ve 16 100-16 200 kHz frekans bantları sabit servise birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

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.

5.148 (SUP - WRC-97)

5.149 Aşağıdaki bantların tahsis edildiği diğer servis istasyonlarına tahsis verilirken:

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,	

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, Avusturya, Beyaz Rusya, Moldova, Özbekistan 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-12)

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 24 dBW'ı aşan ışıma gücünü kullanamazlar. (WRC-03)

5.153 3. Bölgede 15 995-16 005 kHz bandının tahsis edildiği istasyonlar, standart frekans ve zaman sinyali yayabilir.

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, Avusturya, Beyaz Rusya, Moldova, Özbekistan ve Kırgızistan'da 24 450-24 600 kHz frekans bandı, sabit ve karasal mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.159 *Alternatif tahsis:* Ermenistan, Avusturya, Beyaz Rusya, Moldova, Özbekistan ve Kırgızistan'da 39-39.5 MHz frekans bandı, sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.160 *Ek tahsis:* Botsvana, Burundi, Kongo Demokratik Cumhuriyeti ve Ruanda'da 41-44 MHz bandı ayrıca havacılık radyonavigasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.161 *Alternatif tahsis:* İran (İslam Cumhuriyeti) ve Japonya'da 41-44 MHz bandı ayrıca radyolokasyon servisine ikincil temelde tahsis edilmiştir.

5.161A *Ek tahsis:* Kore (Cumhuriyeti) ve Birleşik Devletler'de 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-12)

5.161B *Alternatif tahsis:* Arnavutluk, Almanya, Ermenistan, Avusturya, Beyaz Rusya, Belçika, Bosna Hersek, Bulgaristan, Kıbrıs, Vatikan, Hırvatistan, Danimarka, İspanya, Estonya, Finlandiya, Fransa, Yunanistan, Macaristan, İrlanda, İzlanda, İtalya, Letonya, Makedonya Eski Yugoslav Cumhuriyeti, Lihtenştayn, Litvanya, Lüksemburg, Malta, Moldova, Monako, Karadağ, Norveç, Özbekistan, Hollanda, Polonya, 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 servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.162 *Ek tahsis:* Avustralya'da 44-47 MHz bandı ayrıca radyo televizyon yayıncılığı servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.162A *Ek tahsis:* Almanya, Avusturya, Belçika, Bosna Hersek, Çin, Vatikan, Danimarka, İspanya, Estonya, Rusya Federasyonu, Finlandiya, Fransa, İrlanda, İzlanda, İtalya, Letonya, Makedonya Eski Yugoslav Cumhuriyeti, Lihtenştayn, Litvanya, Lüksemburg, Monako, Karadağ, Norveç, Hollanda, Polonya, Portekiz, Çek Cumhuriyeti, Birleşik Krallık, Sırbistan, Slovenya, İsveç ve İsviçre'de 46-68 MHz bandı ayrıca radyolokasyon servisine ikincil temelde tahsis edilmiştir. Bu kullanım, Karar 217'ye (WRC-97) uygun olarak rüzgar profili radarlarının çalışmasıyla sınırlıdır. (WRC-12)

- 5.163 *Ek tahsis:* Ermenistan, Beyaz Rusya, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Macaristan, Kazakistan, Letonya, Moldova, Özbekistan, Kırgızistan, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 47-48.5 MHz ve 56.5-58 MHz bantları ayrıca sabit ve karasal mobil servislere ikincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)
- 5.164 *Ek tahsis:* Arnavutluk, Cezayir, Almanya, Avusturya, Belçika, Bosna Hersek, Botsvana, Bulgaristan, Fildişi Sahilleri, Danimarka, İspanya, Estonya, Finlandiya, Fransa, Gabon, Yunanistan, 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, Svaziland, Çad, Togo, Tunus ve Türkiye'de 47-68 MHz bandı, Güney Afrika'da 47-50 MHz bandı ve Letonya'da 48.5-56.5 MHz bandı ayrıca karasal mobil servislere 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-12)
- 5.165 *Ek tahsis:* Angola, Kamerun, Kongo (Cumhuriyeti), Madagaskar, Mozambik, Nijer, Somali, Sudan, Güney Sudan, Tanzanya ve Çad'da 47-68 MHz bandı ayrıca havacılık mobil haricinde sabit ve mobil servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)
- 5.166 *Alternatif tahsis:* Yeni Zelanda'da 50-51 MHz bandı, sabit ve mobil servise birincil temelde tahsis edilmiştir; 53-54 MHz bandı sabit ve mobil servise birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)
- 5.167 *Alternatif tahsis:* Bangladeş, Brunei Darüsselam, Hindistan, İran (İslam Cumhuriyeti), Pakistan, Singapur ve Tayland'da 50-54 MHz bandı sabit, mobil ve radyo televizyon yayıncılığı servislerine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-07)
- 5.167A *Ek tahsis:* Endonezya'da 50-54 MHz bandı ayrıca sabit, mobil ve radyo televizyon yayıncılığı servislerine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-07)
- 5.168 *Ek tahsis:* Avustralya, Çin ve Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti'nde 50-54 MHz bandı ayrıca radyo televizyon yayıncılığı servisine birincil temelde tahsis edilmiştir.
- 5.169 *Alternatif tahsis:* Botsvana, Lesoto, Malavi, Namibya, Kongo Demokratik Cumhuriyeti, Ruanda, Güney Afrika, Svaziland, Zambiya ve Zimbabve'de 50-54 MHz bandı amatör servis için birincil temelde tahsis edilmiştir. Senegal'de 50-51 MHz bandı amatör servis için birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)
- 5.170 *Ek tahsis:* Yeni Zelanda'da 51-53 MHz bandı sabit ve mobil servis için birincil temelde tahsis edilmiştir.
- 5.171 *Ek tahsis:* Botsvana, Lesoto, Malavi, Mali, Namibya, Kongo Demokratik Cumhuriyeti, Ruanda, Güney Afrika, Svaziland, Zambiya ve Zimbabve'de 54-68 MHz bandı, havacılık mobil servisi haricinde sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)
- 5.172 *Farklı servis kategorisi:* 2. Bölgedeki Fransız denizaşırı Ofisler ve topluluklarda, Guyana, Jamaika ve Meksika'da 54-68 MHz bandı sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33).

5.173 *Farklı servis kategorisi:* 2. Bölgedeki Fransız denizaşırı bölge ve toplulukları, Guyana, Jamaika ve Meksika'da 68-72 MHz bandı sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No.5.33).

5.174 (SUP - WRC-07)

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 servislere tahsis edilmiştir. Diğer ülkelerde bu bantların tahsis edildiği servisler ve yukarıda sıralanan ülkelerdeki radyo televizyon yayıncılığı servisi, ilgili komşu ülkelerdeki anlaşmalara tabidir. (WRC-07)

5.176 *Ek tahsis:* Avusturalya, Çin, Kore (Cumhuriyeti), Filipinler, Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti ve Samoa'da 68-74 MHz bandı ayrıca radyo televizyon yayıncılığı servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-07)

5.177 *Ek tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Kazakistan, 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 servislere 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 biykinları) 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 servis 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)

5.182 *Ek tahsis:* Batı Samoa'da 75.4-87 MHz bandı ayrıca radyo televizyon yayıncılığı servisine birincil temelde tahsis edilmiştir.

5.183 *Ek tahsis:* Çin, Kore (Cumhuriyeti), Japonya, Filipinler ve Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti'nde 76-87 MHz bandı, radyo televizyon yayıncılığı servisine birincil temelde tahsis edilmiştir.

5.184 (SUP - WRC-07)

5.185 *Farklı servis kategorisi:* Birleşik Devletler, 2. Bölgedeki Fransız denizaşırı bölge ve toplulukları, Guyana, Jamaika, Meksika ve Paraguay'da 76-88 MHz bandı, sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33).

5.186 (SUP - WRC-97)

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.

5.188 *Ek tahsis:* Avustralya'da 85-87 MHz bandı, radyo televizyon yayıncılığı servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. Avustralya'da radyo televizyon yayıncılığı servisinin girişi, ilgili idareler arasındaki özel anlaşmalara tabidir.

5.189 Kullanılmadı.

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)

5.191 Kullanılmadı.

5.192 *Ek tahsis:* Çin ve Kore'de (Cumhuriyeti), 100-108 MHz bandı ayrıca sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-97)

5.193 Kullanılmadı.

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-07)

5.195 ve 5.196 Kullanılmadı.

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 ayrıca tahsis edilmiştir. Bu şekilde bir kullanım Karar 413 (Rev.WRC-07)* göre uygulanacaktır. 108-112 MHz bandının havacılık mobil (R) servisi

* *Sekreteryaya'nın notu:* Bu Karar, WRC-12 tarafından revize edilmiştir.

tarafından kullanımı, kabul edilmiş uludlararası havacılık standartlarına göre çalışan hava navigasyonunu desteklemek için navigasyonel bilgi sağlanan zemin tabanlı vericiler ve ilgili alıcılara sınırlıdır. (WRC-07)

5.198 (SUP - WRC-07)

5.199 (SUP - WRC-07)

5.200 117.975-137 MHz bandında 121.5 MHz frekansı, havacılık acil frekansdır ve gerektiğinde 123.1 MHz frekansı, 121.5 MHz frekansına yardımcı havacılık frekansdır. 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-12)

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 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-12)

5.203 (SUP - WRC-07)

5.203A (SUP - WRC-07)

5.203B (SUP - WRC-07)

5.204 *Farklı servis kategorisi:* Afganistan, Suudi Arabistan, Bahreyn, Bangladeş, Brunei Darussalam, 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 bandı, havacılık mobil (R) servisi haricinde sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33). (WRC-07)

5.205 *Farklı servis kategorisi:* İsrail ve Ürdün'de 137-138 MHz bandının havacılık mobil haricinde sabit ve mobil servislere 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)

5.207 *Ek tahsis:* Avustralya'da 137-144 MHz bandı, radyo televizyon yayıncılığı servisi bölgesel radyo televizyon yayıncılığı tahsisleriyle bağdaşana kadar, radyo televizyon yayıncılığı servisine birincil temelde tahsis edilmiştir.

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

5.208A 137--138 MHz, 387-390 MHz ve 400.15-401 MHz bantlarındaki mobil uydu 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 bantlarından radyo astronomi servisinden korunması için tüm uygulanabilir adımları atması gerekmektedir. Radyo astronomi servisine zarar veren enterferansın eşik seviyeleri ilgili ITU-R Tavsiye Kararı'nda (ITU-R Recommendation) gösterilmektedir. (WRC-07)

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-07) uygulanır. (WRC-07)

5.209 137-138 MHz 148-150.05 MHz, 399.9-400.05 MHz, 400.15-401 MHz, 454-456 MHz ve 459-460 MHz bantlarının mobil uydu servisleri tarafından kullanımı yer durağan olmayan (non-geostationary) uydu sistemleriyle sınırlıdır. (WRC-97)

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 ayrıca denizcilik mobil servisine ve karasal mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

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

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

Afrika, Svaziland, Çad, Togo, Zambiya ve Zimbabve'de 138-144 MHz bandı sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.213 *Ek tahsis:* Çin'de 138-144 MHz bandı ayrıca radyolokasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir.

5.214 *Ek tahsis:* Eritre, Etiyopya, Kenya, Makedonya Eski Yugoslav Cumhuriyeti, Karadağ, Sırbistan, Somali, Güney Sudan ve Tanzanya'da 138-144 MHz bandı ayrıca sabit servise birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.215 Kullanılmadı.

5.216 *Ek tahsis:* Çin'de 144-146 bandı ayrıca havacılık mobil (OR) servisine ikincil temelde tahsis edilmiştir.

5.217 *Alternatif tahsis:* Afganistan, Bangladeş, Küba, Guyana ve Hindistan'da 146-148 MHz bandı sabit ve mobil servislere birincil temelde 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 transmisyona bant genişliği ± 25 kHz'i aşamaz.

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.

5.220 149.9-150.05 MHz ve 399.9-400.05 MHz bantlarının mobil uydu servisleri tarafından kullanımı 9.11A tahtındaki koordinasyona tabidir. Mobil uydu servisi, 149.9-150.05 MHz ve 399.9-400.05 MHz bantlarındaki radyonavigasyon uydu servisinin gelişimini ve kullanımını kısıtlayamaz. (WRC-97)

5.221 148-149.9 MHz bandındaki mobil uydu servisi istasyonları, aşağıdaki ülkelerde Frekans Tahsisi 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, Botswana, 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-12)

5.222 149.9-150.05 MHz ve 399.9-400.05 MHz bantlarındaki radyonavigasyon uydu servislerinin emisyonları, ayrıca uzay araştırma servisinin alıcı yer istasyonları tarafından da kullanılabilir.

5.223 149.9-150.05 MHz bandının sabit ve mobil servisler tarafından kullanımının kabul edilmesi, radyonavigasyon uydu servisine zararlı enterferans oluşturabilir, idarelerin bu şekildeki kullanımları 4.4 numaranın uygulanmasında yetkilendirmemesi teşvik edilmektedir.

5.224 (SUP - WRC-97)

5.224A 149.9-150.05 MHz ve 399.9-400.05 MHz bantlarının mobil uydu servisi (dünyadan uzaya) tarafından kullanımı, 1 Ocak 2015'e kadar karasal mobil uydu servisi (dünyadan uzaya) ile sınırlıdır. (WRC-97)

5.224B 149.9-150.05 MHz ve 399.9-400.05 MHz bantlarının radyonavigasyon uydu servisine tahsisi, 1 Ocak 2015'ten itibaren yürürlükte olacaktır. (WRC-97)

5.525 *Ek tahsis:* Avustralya ve Hindistan'da 150.05-153 MHz bandı ayrıca raydı astronomi servisine birincil temelde tahsis edilmiştir.

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 radyolokasyon 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 sınırında, 25 kHz frekans bandında, yerden 10 m yukarıda üretilen saatin %10'u için 12 dB(μ V/m) anlık alan şiddeti değeri kullanılacaktır. 3. Bölgede potansiyel olarak etkilenen idarelerin belirlenmesi için ise, başka bir idarenin yetki alanının sınırında 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 ($N = -161$ 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 altında radyolokasyon servisine frekans tahsisi, Moldova ile anlaşma sağlanmadan kullanılamaz. (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)

5.227A (SUP - WRC-12)

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 çalışam 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)

5.228B 161.9625-161.9875 MHz ve 162.0125-162.0375 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 kısıtlayamaz. (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 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.

5.230 *Ek tahsis:* Çin'de 163-167 MHz bandı, 9.21 numara tahtında yapılan anlaşmaya tabi olarak uzak operasyon servisine (uzaydan dünyaya) birincil temelde tahsis edilmiştir.

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)

5.232 *Ek tahsis:* Japonya'da 170-174 MHz bandı ayrıca radyo televizyon yayıncılığı servisine birincil temelde tahsis edilmiştir.

5.233 *Ek tahsis:* Çin'de 174-184 MHz bandı ayrıca 9.21 numara tahtında yapılan anlaşmaya tabi olarak uzay araştırma (uzaydan dünyaya) ve uzay operasyonu (uzaydan dünyaya) servislerine birincil temelde tahsis edilmiştir. Bu servisler, mevcut veya planlanmış radyo televizyon yayıncılığı servislerine zararlı enterferans oluşturamaz veya bu servislerden korunma talep edemez.

5.234 *Farklı servis kategorisi:* Meksika'da 174-216 MHz bandı, sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33).

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.

5.236 Kullanılmadı.

5.237 *Ek tahsis:* Kongo (Cumhuriyeti), Mısır, Eritre, Etiyopya, Gambiya, Gine, Libya, Mali, Sierra Leone, Somali ve Çad'da 174-223 MHz bandı, sabit ve mobil servislere ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.238 *Ek tahsis:* Bangladeş, Hindistan, Pakistan ve Filipinler'de 200-216 MHz bandı, ayrıca havacılık radyonavigasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir.

5.239 Kullanılmadı.

5.240 *Ek tahsis:* Çin ve Hindistan'da 216-223 MHz bandı, havacılık mobil servisine birincil temelde ve radyolokasyon servisine ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir.

5.241 2. Bölgede, radyolokasyon servisindeki hiçbir yeni istasyon 216-225 MHz bandında yetkilendirilmiş olabilir. 1 Ocak 1990 tarihinden önce yetkilendirilmiş istasyonlar, ikincil temelde çalışmaya devam edebilir.

5.242 *Ek tahsis:* Kanada'da 216-220 MHz bandı, ayrıca karasal mobil servisine birincil temelde tahsis edilmiştir.

5.243 *Ek tahsis:* Somali'de 216-225 MHz bandı, diğer ülkelerdeki mevcut veya planlanmış radyo televizyon yayıncılığı servisine zararlı enterferans oluşturmamaya tabi olarak, havacılık radyonavigasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir.

5.244 (SUP - WRC-97)

5.245 *Ek tahsis:* Japonya'da 222-223 MHz bandı, havacılık radyonavigasyon servisine birincil temelde ve radyolokasyon servisine ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir.

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 servislere birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33) ve karasal mobil servisi haricinde sabit ve mobil servislere 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.

5.248 ve 5.249 Kullanılmadı.

5.250 *Ek tahsis:* Çin'de 225-235 MHz bandı ayrıca radyo astronomi servisine ikincil 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:* Botswana, 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.

5.253 Kullanılmadı.

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 Tahsisi Tablosu uyarınca çalışan veya çalışması planlanan diğer servislere zararlı enterferans oluşturulmaması 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, Kazakistan ve Ukrayna'da 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-03)

5.257 267-272 MHz bandı, 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 enterferans oluşturulmamasını sağlamak 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)

5.260 399.9-400.05 MHz bandının sabit ve mobil servisler tarafından kullanımını kabul ederek, radyonavigasyon uydu servisine zararlı enterferans oluşturarak, idarelerin 4.4 numaradaki uygulamaları yetkilendirmemesi teşvik edilmektedir.

5.261 Emisyonlar, 400.1 MHz standart frekansının ± 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 yönündeki uzay araştırma servisine tahsis edilmiştir. Bu uygulamada uzay araştırma servisi, güvenlik servisi olarak kabul edilmeyecektir.
- 5.264 400.15-401 MHz bandının mobil uydu servisi tarafından kullanımı, No. 9.11A tahtındaki koordinasyona tabidir. İlave 5'in Ek 1'inde gösterilen güç akış yoğunluğu limiti, yetkin bir dünya radyokomünikasyon konferansının tekrar değiştireceği zamana kadar uygulanacaktır.
- 5.265 Kullanılmadı.
- 5.266 406-406.1 MHz bandının mobil uydu servisi tarafından kullanımı, düşük güçte uydu acil pozisyon gösterme radiobeaconlarıyla (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 $70^\circ \leq \delta \leq 90^\circ$ 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-97)
- 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).
- 5.270 *Ek tahsis:* Avustralya, Birleşik Krallık, Jamaika ve Filipinler'de 420-430 MHz ve 440-450 MHz bantları ayrıca amatör servislere ikincil temelde tahsis edilmiştir.
- 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)
- 5.272 (SUP - WRC-12)
- 5.273 (SUP - WRC-12)
- 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, Makedonya Eski Yugoslav Cumhuriyeti, Karadağ, Sırbistan ve Slovenya'da 430-432 MHz ve 438-440 MHz bantları havacılık mobil servisleri haricinde sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-07)

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, Tanzania, 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-12)

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-12)

5.278 *Farklı servis kategorisi:* Arjantin, Kolombiya, Kosta Rika, Küba, Guyana, Honduras, Panama ve Venezüela’da 430-440 MHz bandı amatör servise birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33).

5.279 *Ek tahsis:* Meksika’da 430-435 MHz ve 438-440 MHz bandı 9.21 numara tahtında yapılan anlaşmaya tabi olarak, ayrıca karasal mobil servise birincil temelde tahsis edilmiştir.

5.279A Bu bandın, Dünya keşif uydu servisindeki (aktif) sensörler tarafından kullanımı, Tavsiye ITU-R RS.1260-1’e göre olacaktır. Buna ilaveten, 432-438 MHz bandındaki Dünya keşif uydu servisi (aktif), Çin’deki havacılık radyonavigasyon servisine zararlı enterferans oluşturamaz. Bu dipnottaki hükümler, Dünya keşif uydu servisinin (aktif) No. 5.29 ve 5.30’a uygun olarak ikincil serviste çalışma yükümlülüğünü hiçbir şekilde azaltamaz. (WRC-03)

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-07)

5.281 *Ek tahsis:* 2. Bölgedeki Fransız deniz aşırı 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 uydu servisindeki bir istasyonun emisyonundan kaynaklı her türlü zararlı emisyonun, No. 25.11’in 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.

5.284 *Ek tahsis:* Kanada’da 440-450 MHz bandı ayrıca amatör servise ikincil temelde tahsis edilmiştir.

5.285 *Farklı servis kategorisi:* Kanada'da 440-450 MHz bandı radyolokasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33).

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-07)*. Bu tespit, bu servisin tahsis edildiği her türlü uygulama tarafından bu bandın kullanımını engellemez ve Telsiz Düzenlemeleri'nde öncelik teşkil etmez. (WRC-07)

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)

5.286C No 5.286D'de listelenen ülkelerde 454-455 MHz bandının, 455-456 MHz ve 459-460 MHz bandının 2. Bölgede ve 454-456 MHz ve 459-460 MHz bandının Numara 5.286E'de sıralanan ülkelerde mobil uydu servisleri istasyonları tarafından kullanımı, Frekans Tahsisi Tablosu'na göre çalışan sabit ve mobil servislerin gelişimini ve kullanımını kısıtlayamaz. (WRC-97)

5.286D *Ek tahsis:* Kanada, Birleşik Devletler ve Panama'da 454-455 MHz bandı mobil uydu servisine (Dünyadan uzaya) birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-07)

5.286E *Ek tahsis:* Cape Verde, Nepal ve Nijerya'da 454-456 MHz ve 459-460 MHz bandı mobil uydu servisine (Dünyadan uzaya) birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-07)

5.287 Denizcilik mobil servisinde 457.525 MHz, 457.550 MHz, 457.575 MHz, 467.525 MHz, 467.550 MHz ve 467.575 MHz frekansları gemideki iletişim istasyonları tarafından kullanılabilir. 12.5 kHz kanal aralığı için düzenlenen ve ayrıca 457.5375 MHz, 457.5625 MHz, 467.5375 MHz ve 467.5625 MHz ek frekanslarını kullanan cihazlar, gemideki iletişim için de uygulamaya konulabilir. Bu frekansların karasulardaki kullanımı, ilgili idarenin ulusal düzenlemelerine tabi olabilir. Kullanılan malzemelerin özelliği, Tavsiye ITU-R M.1174-2'de belirtilenlerle uyumlu olacaktır. (WRC-07)

5.288 Birleşik Devletler ve Filipinler'in karasularında, gemideki iletişim istasyonlarının kullanımı için tercih edilen frekanslar, sırayla 457.525 MHz, 457.550 MHz, 457.575 MHz ve 457.600 MHz ile 467.750 MHz, 467.775 MHz, 467.800 MHz ve 467.825 MHz frekanslarıdır. Kullanılan malzemelerin özelliği Tavsiye ITU-R M.1174-2'de belirtilenlerle uyumlu olacaktır. (WRC-03)

* *Sekreteryanın notu:* Bu karar WRC-12 tarafından revize edilmiştir.

- 5.289 Meteorolojik uydu servisi haricindeki dünya keşif uydusu uygulamaları, Tablo'ya göre çalışan istasyonlara zararlı enterferans oluşturmayan uzaydan Dünyaya transmisyonları 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)
- 5.291 *Ek tahsis:* Çin'de 470-485 MHz bandı, uzay araştırma (uzaydan Dünyaya) ve uzay operasyon (uzaydan Dünyaya) servislerine 9.21 numara tahtında alınan karara tabi olarak ve mevcut ve planlanmış radyo televizyon yayıncılığı istasyonlarına zararlı enterferans oluşturmamak kaydıyla, birincil temelde tahsis edilmiştir.
- 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)
- 5.292 *Farklı servis kategorisi:* 9.21 numara tahtında alınan karara tabi olarak 470-512 MHz bandı Meksika'da sabit ve mobil servislere ve Arjantin, Uruguay ve Venezüela'da mobil servise birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No 5.33).
- 5.293 *Farklı servis kategorisi:* 9.21 numara tahtında alınan karara tabi olarak Kanada, Şili, Küba, Birleşik Devletler, Guyana, Honduras, Jamaika, Meksika, Panama ve Peru'da 470-512 MHz ve 614-806 MHz bantları, sabit servise birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33). 9.21 numara tahtında alınan karara tabi olarak Kanada, Şili, Küba, Birleşik Devletler, Guyana, Honduras, Jamaika, Meksika, Panama ve Peru'da 470-512 MHz ve 614-698 MHz bantları, mobil servise birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33). 9.21 numara tahtında alınan karara tabi olarak Arjantin ve Ekvador'da 470-512 MHz bandı sabit ve mobil servise birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33). (WRC-12)
- 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-12)
- 5.295 Kullanılmadı.
- 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, Botswana, 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-12)

5.297 *Ek tahsis:* Kanada, Kosta Rika, Küba, El Salvador, Birleşik Devletler, Guatemala, Guyana, Honduras, Jamaika ve Meksika'da 512-608 MHz bandı, 9.21 numara tahtında alınan karara tabi olarak sabit ve mobil servislere birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-07)

5.298 *Ek tahsis:* Hindistan'da 549.75-550.25 MHz bandı, uzay operasyon servisine (uzaydan Dünyaya) ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir.

5.299 Kullanılmadı.

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 servislerine ayrıca ikincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.301 Kullanılmadı.

5.302 (SUP - WRC-12)

5.303 Kullanılmadı.

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.

5.305 *Ek tahsis:* Çin'de 606-614 MHz bandı radyo astronomi servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir.

5.306 *Ek tahsis:* Afrika Radyo Televizyon Yayıncılığı Bölgesi haricindeki 2. Bölge'de (bakınız no 5.10'dan 5.13'e) ve 3. Bölge'de 608-614 MHz bandı, radyo astronomi servisine ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir.

5.307 *Ek tahsis:* Hindistan'da 608-614 MHz bandı, radyo astronomi servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir.

5.308 Kullanılmadı.

5.309 *Farklı servis kategorisi:* Kosta Rika, El Salvador ve Honduras'ta 9.21 numara tahtında alınan karara tabi olarak 614-806 MHz bandı sabit servise birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33).

5.310 (SUP - WRC-97)

5.311 (SUP - WRC-07)

5.311A 620-790 MHz frekans bandı için ayrıca Karar 549'a (WRC-07) bakınız. (WRC-07)

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, 726-758 MHz, 766-814 MHz ve 822-862 MHz bantları, Romanya'da 830-862 MHz bandı, Polonya'da 830-860 MHz bandı, 31 Aralık 2012'ye kadar ve 860-862 MHz bandı 31 Aralık 2017'ye kadar havacılık radyonavigasyon servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.312A 1. Bölgede 694-790 MHz bandının havacılık mobil servisi haricindeki mobil servis tarafından kullanımı, Karar 232'nin (WRC-12) hükümlerine tabidir. Ayrıca bakınız Karar 224 (Rev.WRC-12). (WRC-12)

5.313 (SUP - WRC-97)

5.313A 698-790 MHz bandı veya bu bandın bölümleri, Bangladeş, Çin, Kore (Cumhuriyeti), Hindistan, Japonya, Yeni Zelanda, Pakistan, Papua Yeni Gine, Filipinler ve Singapur'da Uluslararası Mobil Telekomünikasyonları'nı (IMT-International Mobile Telecommunications) uygulamak isteyen bu idareler tarafından tanımlanmıştır. Bu tanımlama, bu bantların bu servislerin tahsis edilmiş olduğu herhangi bir uygulama tarafından kullanımını engellemez ve Telsiz Düzenlemeleri'nde öncelik tesis etmez. Çin'de IMT'nin bu bantta kullanımını 2015'e kadar başlamayacaktır. (WRC-12)

5.313B *Farklı servis kategorisi:* Brezilya'da 698-806 MHz bandı mobil servislere ikincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.32). (WRC-07)

5.314 *Ek tahsis:* Avusturya, İtalya, Moldova, Özbekistan, Kırgızistan ve Birleşik Krallık'ta 790-862 MHz bandı karasal mobil servislere ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.315 *Alternatif tahsis:* Yunanistan'da 790-838 MHz bandı, radyo televizyon yayıncılığı servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.316 *Ek tahsis:* Almanya, Suudi Arabistan, Bosna Hersek, Burkina Faso, Kamerun, Fildişi Sahilleri, Hırvatistan, Danimarka, Mısır, Finlandiya, Yunanistan, İsrail, Ürdün, Kenya, Libya, Makedonya Eski Yugoslav Cumhuriyeti, Lihtenştayn, Mali, Monako, Karadağ, Norveç, Hollanda, Portekiz, Birleşik Krallık, Suriye Arap Cumhuriyeti, Sırbistan, İsveç ve İsviçre'de 790-830 MHz bandı ve aynı ülkelerde ve İspanya, Fransa, Gabon ve Malta'da 830-862 MHz bandı, havacılık mobil servisi haricinde mobil servislere ayrıca tahsis edilmiştir. Fakat, bu dipnotta anılan her bir bantla bağlantılı olan bahsi geçen ülkelerdeki mobil servis istasyonları, bantla bağlantılı olarak çalışan, bahsi geçen ülkeler dışındaki ülkelerde Tablo'ya uygun olarak servis istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz veya bu istasyonlardan korunma talep edemez. (WRC-07)

5.316A *Ek tahsis:* İspanya, Fransa, Gabon ve Malta'da 790-830 MHz bandı, Arnavutluk, Angola, Bahreyn, Benin, Botswana, Burundi, Kongo (Cumhuriyeti), Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Estonya, Gambiya, Gana, Gine, Guinea Bissau, Macaristan, Irak, Kuveyt, Lesoto, Letonya, Lübnan, Litvanya, Lüksemburg, Malavi, Fas, Moritanya, Mozambik, Namibya, Nijer, Nijerya, Umman, Uganda, Polonya, Katar, Slovakya, Çek Cumhuriyeti, Romanya, Ruanda, Senegal, Sudan, Güney Sudan, Güney Afrika, Svaziland, Tanzanya, Çad, Togo, Yemen, Zambiya, Zimbabve ve 1. Bölgedeki Fransız denizaşırı bölgeleri ve topluluklarında, 790-862 MHz bandı ve Gürcistan'da 806-862 MHz bandı, 9.21 numara tahtında alınan ilgili idareler tarafından ve GE06 Anlaşması tahtında tabi olarak, uygun olduğunda No. 5.312'de bahsi geçen idareler de uygun olduğunda dahil olmak üzere, havacılık mobil servisi dışındaki mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. Bakınız Karar 224 (Rev.WRC-12) ve 749 (Rev.WRC-12). Bu tahsis, 16 Haziran 2015'e kadar geçerlidir. (WRC-12)

5.316B 1. Bölgede 790-862 MHz frekans bandında havacılık mobil servisi haricindeki mobil servise birincil temelde tahsis, 17 Haziran 2015'te yürürlüğe girecektir ve 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-12) ve 749 (Rev.WRC-12), uygun olduğunda uygulanacaktır. (WRC-12)

5.317 *Ek tahsis:* (Brezilya ve Birleşik Devletler haricinde) 2. Bölgede 806-890 MHz bandı, 9.21 numara tahtında alınan anlaşmaya tabi olarak, mobil uydu servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. Bu servisin kullanımı, ulusal sınırlar içinde çalışması için ayrılmıştır.

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-12) ve 749 (Rev.WRC-12). Bu tanımlama servislerin tahsis edildiği herhangi bir uygulama tarafından bu bantların kullanımını engellemez ve Telsiz Düzenlemeleri'nde öncelik tesis etmez. (WRC-12)

5.318 *Ek tahsis:* Kanada, Birleşik Devletler ve Meksika'da 849-851 MHz ve 894-896 MHz bantları, uçakla kamu haberleşmesi amacıyla havacılık mobil servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. 849-851 MHz bandının kullanımı, havacılık istasyonlarından kaynaklı transmisionlarla kısıtlıdır ve 894-896 MHz bandının kullanımı, havacılık istasyonlarından kaynaklı istasyonlarla sınırlıdır.

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 uydu (R) servisi haricinde mobil uydu 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.

5.320 *Ek tahsis:* 3. Bölgede 806-890 MHz ve 942-960 MHz bantları, 9.21 numara tahtında alınan anlaşmaya tabi olarak, havacılık mobil servisi (R) haricinde mobil uydu servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. Bu servisin kullanımı, ulusal sınırlar içinde çalışmasıyla sınırlıdır. Bu anlaşma aranırken, bu servislere zararlı enterferansın oluşmamasını sağlamak amacıyla Tablo'ya uygun olarak çalışan servislerden uygun korunma sağlanacaktır.

5.321 (SUP - WRC-07)

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 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 862-890.2 MHz ve 900-935.2 MHz bantları, Polonya'da 862-876 MHz bantları 31 Aralık 2017'ye kadar ve 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 kullanım sürelerinin sonuna kadar 27 Ekim 1997 tarihinde çalışan yere dayalı radiobeaconlarla sınırlıdır. (WRC-12)

5.324 Kullanılmadı.

5.325 *Farklı servis kategorisi:* Birleşik Devletler’de 890-942 MHz bandı 9.21 numara tahtında alınan anlaşmaya tabi olarak, radyolokasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33).

5.325A *Farklı servis kategorisi:* Küba’da 902-915 MHz bandı, karasal mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-2000)

5.326 *Farklı servis kategorisi:* Şili’de 903-905 MHz bandı, 9.21 numara tahtında alınan anlaşmaya tabi olarak, havacılık mobil servisi haricindeki mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir.

5.327 *Farklı servis kategorisi:* Avusturalya’da 915-928 MHz bandı radyolokasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33).

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-12) göre yapılacaktır. (WRC-12)

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 uydu 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)

5.328B 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 uydu servisindeki sistemler ve şebekeler, Numara 9.12, 9.12A ve 9.13’ün hükümlerinin uygulanmasına tabidir. Karar 610 (WRC 03) ayrıca uygulanacaktır; fakat, radyonavigasyon uydu 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 uydu servisindeki (uzaydan uzaya) sistemler ve şebekeler için 9.7, 9.12, 9.12A ve 9.13 numaralı hükümler, yalnızca radyonavigasyon uydu 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 seviyeden korunma talep etmeme koşuluna tabidir. Ayrıca 1 215-1 300 MHz bandındaki radyonavigasyon uydu servisinin kullanımı, radyolokasyon servisine zararlı enterferans oluşturmama koşuluna tabidir. 5.43 numara, radyolokasyon servisiyle ilgili olarak uygulanmayacaktır. Karar 608 (WRC-03) uygulanacaktır. (WRC-03)

5.329A 1 215-1 300 MHz ile 1 559-1 610 MHz bantlarında çalışan radyonavigasyon uydu servisindeki (uzaydan uzaya) sistemlerin kullanımı, servis uygulamalarına güvenlik sağlamayı amaçlamaz ve radyonavigasyon uydu servisine (uzaydan Dünyaya) veya Frekans Tahsisi Tablosu'na göre çalışan diğer servislere 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 servislere birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.331 *Ek tahsis:* Cezayir, Almanya, Suudi Arabistan, Avusturalya, 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, Venezüela 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-12)

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

5.333 (SUP - WRC-97)

5.334 *Ek tahsis:* Kanada ve Birleşik Devletler'de 1 350-1 370 MHz bandı, havacılık radyonavigasyon servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-03)

5.335 Kanada ve Birleşik Devletler'de 1 240-1 300 MHz bandı, Dünya keşif uydusundaki aktif uzay sensörleri ve uzay araştırma servisleri, havacılık radyonavigasyon servisine zararlı enterferans oluşturamaz, bu servisten korunma talep edemez veya bu servisin çalışmasına veya gelişmesine kısıtlamalar getiremez. (WRC-97)

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

5.336 Kullanılmadı.

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 uydu servisindeki dünya istasyonları ve radyolokasyon servisi istasyonları tarafından kullanımı, havacılık radyonavigasyon servisine zararlı enterferans oluşturamaz 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-12) uygulanır. (WRC-12)

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 uydu (pasif) servislerine ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir.

5.339A (SUP - WRC-07)

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,

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

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.

5.342 *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-12)

5.343 2. Bölgede 1 435-1 535 MHz bandının telemetri için havacılık mobil servisi tarafından kullanımı, mobil servis tarafından diğer kullanımlara göre önceliğe sahiptir.

5.344 *Alternatif tahsis:* Birleşik Devletler'de 1 452-1 525 MHz bandı sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.343).

5.345 1 452-1 492 MHz bandının radyo televizyon yayıncılığı uydu servisi ve radyo televizyon yayıncılığı servisi tarafından kullanımı, dijital ses radyo televizyon yayıncılığıyla sınırlıdır ve Karar 528'in (WARC-92)* hükümlerine tabidir.

5.346 Kullanılmadı.

5.347 (SUP - WRC-07)

5.347A** (SUP - WRC-07)

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

5.348 1518-1525 MHz bandının mobil uydu servisi tarafından kullanımı, No. 9.11A tahtındaki koordinasyona tabidir. 1 518-1 525 MHz bandındaki mobil uydu 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 uydu (uzaydan Dünyaya) servisindeki uzay istasyonu için No. 9.11A'nın uygulanmasında, Dünyanın yüzeyindeki güç akı 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 uydu 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)

5.348C (SUP - WRC-07)

5.349 *Farklı servis kategorisi:* Suudi Arabistan, Azerbaycan, Bahreyn, Kamerun, Mısır, Fransa, İran (İslam Cumhuriyeti), Irak, İsrail, Kazakistan, Kuveyt, Makedonya Eski Yugoslav Cumhuriyeti, Lübnan, Fas, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kırgızistan, Türkmenistan ve Yemen'de 1 525-1 530 MHz bandı, havacılık mobil servisi haricindeki mobil servisler birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33). (WRC-07)

5.350 *Ek tahsis:* Azerbaycan, Kırgızistan ve Türkmenistan'da 1 525-1 530 MHz bandı havacılık mobil servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-2000).

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 uydu servislerinin uzay 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 uydu servisi tarafından kullanımı için Karar 212 (Rev.WRC-07) ve 225'e (Rev.WRC-07)* bakınız. (WRC-07)

5.352 (SUP - WRC-97)

5.352A 1 525-1 530 MHz bandında, denizcilik mobil uydu servisi haricindeki mobil uydu servisindeki istasyonlar, 1 Nisan 1998'den önce tebliğ edilen Cezayir, Suudi Arabistan, Mısır, Fransa ve 3. Bölgedeki Fransız denizaşırı toplulukları, Gine, Hindistan, İsrail, İtalya, Ürdün, Kuveyt, Mali, Fas, Moritanya, Nijerya, Umman, Pakistan, Filipinler, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Tanzanya, Vietnam ve Yemen'deki sabit servis istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz ve bu istasyonlardan korunma talep edemez. (WRC-12)

** *Sekreteryanın Notu:* Bu Hüküm WRC-07 tarafından değiştirilmiştir ve ardışık sırayı bozmamak için No. **5.208B** olarak numaralandırılmıştır.

* *Sekreteryanın notu:* Bu Karar WRC-12 tarafından revize edilmiştir. .

5.353 (SUP - WRC-97)

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 servislerine 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 transmisyona, bu şekildeki transmisyona 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 transmisyona 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)

5.358 (SUP - WRC-97)

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-12)

* *Sekreteryaya'nın notu:* Bu Karar WRC-07 ve WRC-12 tarafından revize edilmiştir.

5.360 5.362'ye (SUP - WRC-97)

5.362A Birleşik Devletler'de 1 555-1 559 MHz ve 1 656.5-1 660.5 MHz bantlarındaki havacılık mobil uydu (R) servisinin, çağrı üstünlüğü hakkı (pre-emption) geçerliyse, bir şebeke içinde çalışan diğer tüm mobil uydu iletişimleri üzerinde erişim ve aciliyet erişebilirliği 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. (WRC-97)

5.362B *Ek tahsis:* 1 559-1 610 MHz bandı, sabit servise Cezayir, Suudi Arabistan, Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Benin, Kamerun, Rusya Federasyonu, Gabon, Gürcistan, Gine, Guinea-Bissau, Ürdün, Kazakistan, Libya, Litvanya, Mali, Moritanya, Nijerya, Özbekistan, Pakistan, Polonya, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kırgızistan, Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti, Romanya, Senegal, Tacikistan, Tanzanya, Tunus, Türkmenistan ve Ukrayna'da, bu tahsisin artık geçerli olmayacağı 1 Ocak 2015'e kadar sabit servise ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. İdarelerin, radyonavigasyon uydu servisi ve havacılık radyonavigasyon servisini korumak için uygulanabilir tüm adımları atması ve bu bantta sabit servislere yeni frekans tahsisleri yetkilendirmemesi teşvik edilmektedir. (WRC-12)

5.362C *Ek tahsis:* Kongo (Cumhuriyeti), Eritre, Irak, İsrail, Ürdün, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Somali, Sudan, Güney Sudan, Çad, Togo ve Yemen'de 1 559-1 610 MHz bandı, bu tahsisin artık geçerli olmayacağı 1 Ocak 2015'e kadar ayrıca sabit servise ikincil temelde tahsis edilmiştir. İdarelerin, radyonavigasyon uydu servisini korumak için uygulanabilir tüm adımları atması ve bu bantta sabit servislere yeni frekans tahsisleri yetkilendirmemesi teşvik edilmektedir. (WRC-12)

5.363 (SUP - WRC-07)

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'un 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. (WRC-12)

5.368 Radyo belirleme uydu ve mobil uydu servisleriyle ilgili olarak, No. 4.10'un hükümleri, havacılık radyonavigasyon uydu servisi haricinde, 1 610-1 626.5 MHz bandında uygulanmaz.

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 uydu servisine (Dünyadan uzaya) birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33). (WRC-12)

5.370 *Farklı servis kategorisi:* Venezüela'da 1 610-1 626.5 MHz bandı, radyo belirleme uydu servisine ikincil temelde tahsis edilmiştir.

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 uydu servisine ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.372 Radyo belirleme uydu ve mobil uydu servisleri (No. 23.13 uygulanır) istasyonları tarafından, 1 610.6-1 613.8 MHz bandını kullanan radyo astronomi servisi istasyonlarına zararlı enterferans oluşturulamaz.

5.373 Kullanılmadı.

5.373A (SUP - WRC-97)

5.374 1 631.5-1 634.5 MHz ve 1 656.5-1 660 MHz bandında çalışan mobil uydu 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 uydu servisi (Dünyadan uzaya) ve uydu 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 uydu 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)

5.377 (SUP - WRC-03)

5.378 Kullanılmadı.

5.379 *Ek tahsis:* Bangladeş, Hindistan, Endonezya, Nijerya ve Pakistan'da 1 660.5-1 668.4 MHz bandı, meteorolojik yardım servisine ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir.

- 5.379A İdarelerin, radyo astronominin gelecek araştırması için, özellikle band 1 664.4-1 668.4 MHz bandındaki meteorolojik yardım servisindeki havadan yere transmisionlarını aradan kaldırarak, 1 660.5-1 668.4 MHz bandında uygulanabilir tüm korumayı uygulaması teşvik edilmektedir.
- 5.379B 1 668-1 675 MHz bandının mobil uydu 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 uydu 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 dB(W/m²) değerini ve 20 kHz'de -194 dB(W/m²) geçemez.
- 5.379D 1 668.4-1 675 MHz bandını mobil uydu servisi ve sabit mobil servisleri arasında paylaşırken, Karar 744 (Rev.WRC-07) uygulanır. (WRC-07)
- 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 başlatmalarını ve en erken zamanda diğer bantlara çalışan mevcut meteorolojik yardım servisine taşımaları teşvik edilmektedir. (WRC-03)
- 5.380 (SUP - WRC-07)
- 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 servislere 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, Tanzania, Türkmenistan, Ukrayna ve Yemen'de 1 690-1 700 MHz bandı, havacılık mobil servisi haricinde sabit ve mobil servislere 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 servislere ikincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)
- 5.383 Kullanılmadı.
- 5.384 *Ek tahsis:* Hindistan, Endonezya ve Japonya'da 1 700-1 710 MHz bandı, uzay araştırma servisine (uzaydan Dünyaya) birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-97)

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-07)* uygun olarak Uluslararası Mobil Telekomünikasyonları (IMT) uygulamak isteyen idareler tarafından tanımlanmıştır. Bu tanımlama, bu servislerin tahsis edildiği herhangi bir uygulama tarafından bu bantların kullanımını engellemez ve Telsiz Düzenlemeleri'nde öncelik teşkil etmez. (WRC-07)

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-03)

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 kullanım, bu bantların tahsis edildiği diğer servisler tarafından kullanımını engelleyemez. Karar 212'ye (Rev.WRC-07) (bakınız ayrıca Karar 223 (Rev.WRC-07)*) göre, IMT tarafından uygun hale getirilmelidir. (WRC-12)

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 engellemez 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 $-127 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ değerini aşamaz. (WRC-12)

5.389 Kullanılmadı.

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)

* *Sekreteryanın Notu:* Bu Karar WRC-12 tarafından revize edilmiştir.

5.389B 1 980-1 990 MHz bandının mobil uydu servisi tarafından kullanımı, Arjantin, Brezilya, Kanada, Şili, Ekvador, Birleşik Devletler, Honduras, Jamaika, Meksika, Peru, Suriname, Trinidad ve Tobago, Uruguay ve Venezuela'daki sabit ve mobil servislere zararlı enterferans oluşturamaz veya bu servislerin gelişmesini kısıtlayamaz.

5.389C 2. Bölgede 2 010-2 025 MHz ve 2 160-2 170 MHz bantlarının mobil uydu servisi tarafından kullanımı No. 9.11A tahtındaki koordinasyona ve Karar 716'nın (Rev.WRC-2000)* hükümlerine tabidir. (WRC-07)

5.389D (SUP - WRC-03)

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, Benin, Cape Verde, Mısır, İran (İslam Cumhuriyeti), Mali, Suriye Arap Cumhuriyeti ve Tunus'ta 1 980-2 010 MHz ve 2 170-2 200 MHz bantlarının kullanımı, ne sabit ve mobil servislere zararlı enterferans oluşturabilir, ne 1 Ocak 2005'ten önce bu servislerin gelişimini engelleyemez ne de önceki servisten sonraki servisler için korunma talep edebilir. (WRC-2000)

5.390 (SUP - WRC-07)

5.391 2 025-2 110 MHz ve 2 200-2 290 MHz bantlarındaki mobil servislere tahsis yapılırken, idareler Tavsiye ITU R SA.1154'te tanımlandığı gibi yüksek yoğunluğa sahip mobil sistemleri uygulamayacaktır ve farklı bir mobil sistem türünün uygulanmasında Tavsiye'yi dikkate alacaktır. (WRC-97)

5.392 İdarelerin, 2 025-2 110 MHz ve 2 200-2 290 MHz bantlarındaki uzay araştırmasında, uzay operasyonlarında ve Dünya keşif uydu 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.

5.392A (SUP - WRC-07)

5.393 *Ek tahsis:* Kanada, Birleşik Devletler, Hindistan ve Meksika'da 2 310-2 360 MHz bandı radyo televizyon yayıncılığı uydu servisine (ses) ve bütünleyici karasal ses radyo televizyon yayıncılığı servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Bu kullanım, dijital ses radyo televizyon yayıncılığıyla sınırlıdır ve 25 MHz'den yüksek radyo televizyon yayıncılığı uydu sistemlerinin sınırlandırılmasında *karar 3* haricinde Karar 528'in (Rev.WRC-03) hükümlerine tabidir. (WRC-07)

5.394 Birleşik Devletler'de 2 300-2 390 MHz bandının havacılık mobil servisi tarafından kullanımı, mobil servislerin diğer kullanımlarına göre öncelik sahibidir. Kanada'da ise 2 360-2 400 MHz bandının havacılık mobil servisi tarafından telemetri için kullanımı, mobil servislerin diğer kullanımlarına göre öncelik sahibidir. (WRC-07)

5.395 Fransa ve Türkiye’de 2 310-2 360 MHz bandının havacılık mobil servisi tarafından telemetri için kullanımı, mobil servislerin diğer kullanımlarına 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 uydu 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.

5.397 (SUP - WRC-12)

5.398 2 483.5-2 500 MHz bandındaki radyo belirleme uydu 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 uydu servisi istasyonları No. 5.398A’ya uygun olarak bu ülkelerde çalışan radyolokasyon servis istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz ve bu istasyonlardan korunma talep edemez. (WRC-12)

5.400 (SUP - 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 uydu servisine halihazırda birincil temelde tahsis edilmiştir. Radyokomünikasyon 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-12)

5.402 2 483.5-2 500 MHz bandının mobil uydu servisi ve radyo belirleme uydu 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.

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

- 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)
- 5.404 *Ek tahsis:* Hindistan ve İran'da (İslam Cumhuriyeti), 2 500-2 516.5 MHz bandı, No. 9.21 tahtında alınan karara tabi olarak, ulusal sınırlar içinde çalışması için radyo belirleme uydu servisi (uzaydan Dünyaya) için kullanılabilir.
- 5.405 (SUP - WRC-12)
- 5.406 Kullanılmadı.
- 5.407 İlgili idareler tarafından başka türlü karar verilmedikçe, 2 500-2 520 MHz bandındaki mobil uydu (uzaydan Dünyaya) servislerinde çalışan uzay istasyonlarından Dünya yüzeyine güç akı yoğunluğu, Arjantin'de $-152 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$ değerini aşamaz.
- 5.408 (SUP - WRC-2000)
- 5.409 (SUP - WRC-07)
- 5.410 2 500-2 690 MHz bandı, No. 9.21 tahtında alınan anlaşmaya tabi olarak, 1. Bölgedeki troposferik yayın sistemleri için kullanılabilir. No. 9.21, 1. 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 uydu yörüngesine doğru yönelmesini önlemek için mümkün olan her türlü önlemin alınması gerekmektedir. (WRC-12)
- 5.411 (SUP - WRC-07)
- 5.412 *Alternatif tahsis:* Kırgızistan ve Türkmenistan'da 2 500-2 690 MHz bandı, havacılık mobil servisi haricinde sabit ve mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)
- 5.413 2 500 MHz ve 2 690 MHz arasındaki bantlardaki radyo televizyon yayıncılığı uydu 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 uydu servisine (uzaydan Dünyaya) tahsisi, No. 9.11A tahtındaki koordinasyona tabidir. (WRC-07)
- 5.414A Japonya ve Hindistan'da 2 500-2 520 MHz ve 2 520-2 535 MHz bantlarının, No. 5.403 tahtında mobil uydu servisindeki (uzaydan Dünyaya) uydu şebekesi tarafından kullanımı, ulusal sınırlar içindeki çalışmayla sınırlıdır ve No. 9.11A'nın uygulanmasına tabidir. Aşağıdaki pfd değerleri, mobil uydu servis şebekesini bildiren idarelerin bölgesinin 1 000 km civarındaki bir alanda modülasyonun her türlü koşulu ve her türlü yöntemi için, No. 9.11A tahtındaki koordinasyon için eşik olarak kullanılabilir:

$$0^\circ \leq \theta \leq 5^\circ \text{ için } -136 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$$

$$5^\circ < \theta \leq 25^\circ \text{ için}$$

$$-136 + 0.55 (\theta - 5) \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$$

$$25^\circ < \theta \leq 90^\circ \text{ için}$$

$$-125 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$$

θ , derece olarak yatay dalgaın üzerindeki gelen dalgaın geliş açısıdır. Bu alan dışında Madde 21'in Tablo 21-4'ü kullanılacaktır. Ayrıca Telsiz Düzenlemeleri'nin (2004 basımı) Ek 1'den İlave 5'in Tablo 5-2'deki eşiklerin koordinasyonu, No. 9.11A ile ilgili Madde 9 ve 11'in yürürlükteki hükümleriyle bağlantılı olarak, 14 Kasım 2007 tarihinde Radyokomünikasyon Ofisi tarafından bütün ihbar bilgisinin alındığı ve bu tarihe kadar kullanıma açılan sistemler için uygulanacaktır. (WRC-07)

5.415 2. Bölgede 2 500-2 690 MHz bantlarının ve 3. Bölgede 2 655-2 690 MHz bantlarının sabit uydu servisi tarafından kullanımı, No. 9.21 tahtında alınan karara tabi olarak, 1. Bölgedeki radyo televizyon yayıncılığı uydu servisine özel önem vererek, ulusal ve bölgesel sistemlerle sınırlıdır. (WRC-07)

5.415A *Ek tahsis:* No. 9.21 tahtında alınan anlaşmaya tabi olarak, Hindistan ve Japonya'daki 2 515-2 535 MHz bantları, kendi ulusal sınırları içinde çalışması için havacılık mobil servisi (uzaydan Dünyaya) tarafından ayrıca kullanılabilir. (WRC-2000)

5.416 2 520-2 670 MHz bandının radyo televizyon yayıncılığı uydu 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)

5.417 (SUP - WRC-2000)

5.417A No. 5.418'in hükümlerini uygularken, Kore (Cumhuriyeti) ve Japonya'da Karar 528'in (Rev.WRC-03) *önerge* 3'ü, radyo televizyon uydu servisi (ses) ve bütünleyici karasal radyo televizyon yayıncılığı servisine izin vermek ve bunlara ek olarak 2 605-2 630 MHz bandında birincil temelde çalışmak için serbestleşmiştir. Bu kullanım, ulusal kapsama amaçlı sistemlerle sınırlıdır. Bu hükümde listelenen bir idare, biri bu hükümde, diğeri de No. 5.416 tahtında örtüşen iki frekans tahsisini eş zamanlı olarak veremez. No 5.416 ve Madde 21 Tablı 21-4'ün hükümleri uygulanamaz. 2 605-2 630 MHz bandındaki radyo televizyon yayıncılığı servisindeki (ses) durağan olmayan uydu sistemlerinin kullanımı Karar 539'un (Rev.WRC-03) hükümlerine tabidir. 4 Temmuz 2003'ten önce alınan koordinasyon bilgisi veya tebliğ bilgisinin bütün İlave 4'ün değiştirme için tüm koşullar ve yöntemler için 2 605-2 630 MHz bandında çalışan durağan olmayan radyo televizyon yayıncılığı servisi (ses) uzay istasyonu tarafından üretilen Dünya yüzeyindeki güç akı yoğunluğu aşağıdaki limitleri aşamaz:

$$0^\circ \leq \theta \leq 5^\circ \text{ için}$$

$$-130 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$$

5° < θ ≤ 25° için

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

25° < θ ≤ 90° 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 aşılabılır. Yukarıdaki limitlere istisna olarak, Kore (Cumhuriyeti) şebekelerindeki radyo televizyon yayıncılığı servisi (ses) durumlarında, -122 dB(W/(m² · MHz)) değerindeki güç akı yoğunluğu, 35°'den büyük olan gelen açılar için radyo televizyon yayıncılığı servisini (ses) bilgilendiren idarelerin sınırlarının 1 000 km civarındaki bölgede, No. 9.11 tahtındaki koordinasyon için eşik olarak kullanılacaktır. (WRC-03)

5.417B Kore (Cumhuriyeti) ve Japonya'da 2 605-2 630 MHz bandının radyo televizyon yayıncılığı uydu servisindeki (ses) durağan olmayan uydu servisleri tarafından kullanımı, No. 5.417A çerçevesinde tüm İlave 4 koordinasyon bilgisi veya tebliğ bilgisinin 4 Temmuz 2003'ten önce alındığı, tüm İlave 4 koordinasyon bilgisi veya tebliğ bilgisinin 4 Temmuz 2003'ten önce alındığı göz önünde bulunarak, No. 9.12A tahtındaki hükümlere tabidir ve No. 22.2 uygulanmaz. Tüm Ek 4 koordinasyon bilgisinin veya tebliğ bilgisinin 5 Temmuz 2003'ten önce alındığı göz önünde bulundurularak, No. 22.2 durağan uydu şebekeleri bakımından uygulanmaya devam edecektir. (WRC-03)

5.417C 2 605-2 630 MHz bandının, 4 Temmuz 2003'ten önce alınan bütün Ek 4 koordinasyon bilgisi veya tebliğ bilgisinin, No. 5.417A çerçevesinde radyo televizyon yayıncılığı uydu servisindeki (ses) durağan olmayan uydu sistemleri tarafından kullanımı, No. 9.12'nin hükümlerindeki uygulamaya tabidir. (WRC-03)

5.417D Tüm Ek 4 koordinasyon bilgisi veya tebliğ bilgisinin 4 Temmuz 2003'ten sonra alındığı göz önünde bulundurularak, 2 605-2 630 MHz bandının durağan uydu şebekeleri tarafından kullanımı, No. 5.417A çerçevesinde radyo televizyon yayıncılığı uydu servisindeki (ses) durağan olmayan uydu sistemleri bakımından No. 9.13'ün hükümlerinin uygulanmasına tabidir ve No. 22.2 uygulanmaz. (WRC-03)

5.418 *Ek tahsis:* Kore (Cumhuriyeti), Hindistan, Japonya ve Tayland'da 2 535-2 655 MHz bandı, ayrıca radyo televizyon yayıncılığı uydu 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 uydu servisindeki (ses) durağan olmayan uydu sistemlerinin kullanımı, Karar 539'a (Rev.WRC-03) tabidir. Bütün Ek 4 koordinasyon bilgisinin 1 Temmuz 2005'ten sonra alındığı durağan radyo televizyon yayıncılığı uydu sistemleri (ses), ulusal kapsama amaçlı sistemlerle sınırlıdır. 2 630-2 655 MHz bandında çalışan durağan radyo televizyon yayıncılığı uydu 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 aşılabılır. 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-03)

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-12)

5.418A No. 5.418'de listelenen belirli 3. Bölge ülkelerinde 2 630-2 655 MHz bandının, 2 Haziran 2000'den sonra tüm Ek 4 koordinasyon bilgisi veya tebliğ bilgisinin alındığı radyo televizyon yayıncılığı uydu servisindeki (ses) durağan olmayan uydu sistemleri tarafından kullanımı, 2 Haziran 2000'den sonra alındığı göz önünde bulundurulmuş tüm Ek 4 koordinasyon bilgisi veya tebliğ bilgisinin durağan uydu şebekeleri bakımından, No. 9.12A'nın hükümlerinin uygulanmasına tabidir ve No. 22.2 uygulanmaz. Tüm EK 4 koordinasyon bilgisi veya tebliğ bilgisinin 3 Haziran 2000'den önce alındığı göz önünde bulundurularak, durağan uydu şebekeleri bakımından No. 22.2 uygulanmaya devam edecektir. (WRC-03)

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 uydu servisi (ses) tarafından durağan olmayan uydu 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 uydu şebekeleri tarafından kullanımı, No. 5.418 çerçevesinde, radyo televizyon yayıncılığı servisindeki (ses) durağan olmayan uydu 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 uydu servisinin sistemlerini uygulamaya koyarken, idarelerin 3 Mart 1992'den önce bu bantta çalışan uydu sistemlerini korumak için gereken tüm adımları atması gerekmektedir. Bu banttaki mobil uydu sistemlerinin koordinasyonu No. 9.11A'ya göre olacaktır. (WRC-07)

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)

5.420A (SUP - WRC-07)

5.421 (SUP - WRC-03)

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 kullanım, 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.

5.424 *Ek tahsis:* Kanada'da 2 850-2 900 MHz bandı kıyıya dayalı radarların kullanımı için denizcilik radyonavigasyon servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir.

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 alt 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'u 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-12)

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 ve Yemen'de 3 300-3 400 MHz bandı, sabit ve mobil servislere birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Akdeniz'e sınırı olan ülkeler, radyolokasyon servisinin sabit ve mobil servislerinden korunma talep edemez. (WRC-12)

5.430 *Ek tahsis:* Azerbaycan, Moğolistan, Kırgızistan ve Türkmenistan'da 3 300-3 400 MHz bandı radyonavigasyon servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-12)

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,

Vatikan, Kongo (Cumhuriyeti), Fildişi Sahilleri, Hırvatistan, Danimarka, Mısır, İspanya, Estonya, Finlandiya, Fransa ve 1. Bölgedeki Fransız denizaşırı 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, Monako, 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, İsviçre, 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 (IMT) 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 limitinin uygulanmasını sağlamak amacıyla, her iki idarenin (karasal istasyondan sorumlu idarenin ve yer istasyonundan sorumlu idarenin) karşılıklı anlaşmasıyla, tüm ilgili bilgileri göz önünde bulundurarak ve eğer istenirse Ofis'in yardımıyla hesaplamalar ve doğrulamalar yapılır. Anlaşmazlık oluşması halinde, yukarıda anılan bilgileri dikkate alarak Ofis tarafından tasdik ve doğrulama 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. Bu tahsis, 17 Kasım 2010'dan itibaren geçerlidir. (WRC-12)

5.431 *Ek tahsis:* Almanya, İsrail ve Birleşik Krallık'ta 3 400-3 475 MHz bandı amatör servise ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-03)

5.431A *Farklı servis kategorisi:* Arjantin, Brezilya, Şili, Kosta Rika, Küba, 2. Bölgedeki Fransız denizaşırı bölümleri ve toplulukları, Dominik Cumhuriyeti, El Salvador, Guatemala, Meksika, Paraguay, Suriname, Uruguay ve Venezüela'da 3 400-3 500 MHz bandı, No.9.21 tahtında varılan anlaşmaya tabi olarak, havacılık mobil servisi haricindeki mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir. 3 400-3 500 MHz bandındaki mobil servis istasyonları, Telsiz Düzenlemeleri (2004 basım) Tablo 21-4'te verilen uzay istasyonlarından daha fazla korunma talep edemez. (WRC-12)

5.432 *Farklı servis kategorisi:* Kore (Cumhuriyeti), Japonya ve Pakistan'da 3 400-3 500 MHz bandı, havacılık mobil servisi dışındaki mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33). (WRC-2000)

5.432A Kore (Cumhuriyeti), Japonya ve Pakistan'da 3 400-3 500 MHz bandı Uluslar arası Mobil Telekomünikasyonlar (IMT) tarafından tanımlanmıştır. Bu tanımlama, bu bandın tahsis edildiği servislerdeki herhangi bir uygulama tarafından kullanımını kısıtlamaz ve Telsiz Düzenlemeleri'nde öncelik vermez. Koordinasyon aşamasında No. 9.17 ve 9.18'in hükümleri ayrıca uygulanır. Bir idarenin, bu bantta 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 limitinin uygulanmasını sağlamak amacıyla, her iki idarenin (karasal istasyondan

sorumlu idarenin ve yer istasyonundan sorumlu idarenin) karşılıklı anlaşmasıyla, tüm ilgili bilgileri göz önünde bulundurarak ve eğer istenirse Ofis'nun yardımıyla hesaplamalar ve doğrulamalar yapılır. Anlaşmazlık oluşması halinde, yukarıda anılan bilgileri dikkate alarak Ofis tarafından güç akı yoğunluğunun tasdiki ve doğrulaması yapılır. 3 400-3 500 MHz bandındaki mobil servis istasyonları, Telsiz Düzenlemeleri'nin (2004 basımı) Tablo 21-4'te verilen uzay istasyonlarından korunma talep edemez. (WRC-07)

5.432B *Farklı servis kategorisi:* Bangladeş, Çin, 3. Bölgedeki Fransız denizaşırı bölgeleri ve toplulukları, Hindistan, (İran İslam Cumhuriyeti), Yeni Zelanda ve Singapur'da 3 400-3 500 MHz bandı, diğer idarelerle birlikte ve No. 9.21 tahtında alınan karara tabi olarak, havacılık mobil servisi haricindeki mobil servislere birincil temelde tahsis edilmiştir ve Uluslar arası Mobil Telekomünikasyonları (IMT) tarafından tanımlanmıştır. Bu tanımlama, bu bandın tahsis edildiği servislerdeki herhangi bir uygulama tarafından kullanımını kısıtlamaz ve Telsiz Düzenlemeleri'nde öncelik vermez. Koordinasyon aşamasında No. 9.17 ve 9.18'in hükümleri ayrıca uygulanır. Bir idarenin, bu bantta 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 limitinin uygulanmasını sağlamak amacıyla, her iki idarenin (karasal istasyondan sorumlu idarenin ve yer istasyonundan sorumlu idarenin) karşılıklı anlaşmasıyla, tüm ilgili bilgileri göz önünde bulundurarak ve eğer istenirse Ofis'nun yardımıyla hesaplamalar ve doğrulamalar yapılır. Anlaşmazlık oluşması halinde, yukarıda anılan bilgileri dikkate alarak Ofis tarafından güç akı yoğunluğunun tasdiki ve doğrulaması yapılır. 3 400-3 500 MHz bandındaki mobil servis istasyonları, Telsiz Düzenlemeleri'nin (2004 basımı) Tablo 21-4'te verilen uzay istasyonlarından korunma talep edemez. Bu tahsis, 17 Kasım 2010'dan itibaren geçerlidir. (WRC-12)

5.433 2. ve 3. Bölgelerde 3 400-3 600 MHz bandı radyolokasyon servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. Ancak, bu banttaki radyolokasyon sistemlerini işleten idarelerin, 1985'e kadar çalışmalarını durdurması teşvik edilmektedir. Bundan sonra ise sabit uydu servislerinin korunması ve koordinasyon gerekliliklerinin sabit uydu servislerine uygulanmaması için idarelerin gerekli tüm önlemleri almaları gerekmektedir.

5.433A Bangladeş, Çin, 3. Bölgedeki Fransız denizaşırı toplulukları, Kore (Cumhuriyeti), Hindistan, İran (İslam Cumhuriyeti), Japonya, Yeni Zelanda ve Pakistan'da 3 500-3 600 MHz bandı Uluslar arası Mobil Telekomünikasyonlar (IMT) için tanımlanmıştır. Bu tanımlama, bu bandın tahsis edildiği servislerdeki herhangi bir uygulama tarafından kullanımını kısıtlamaz ve Telsiz Düzenlemeleri'nde öncelik vermez. Koordinasyon aşamasında No. 9.17 ve 9.18'in hükümleri ayrıca uygulanır. Bir idarenin, bu bantta 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 $-154.5 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$ 'yi aşamaz. Bir idarenin karar vermesi halinde, o idarenin bulunduğu ülkede bu limit aşılabılır. Başka bir idarenin sınırlarında güç akı yoğunluğu limitinin uygulanmasını sağlamak amacıyla, her iki idarenin (karasal istasyondan sorumlu idarenin ve yer istasyonundan sorumlu idarenin) karşılıklı anlaşmasıyla, tüm ilgili bilgileri göz önünde bulundurarak ve eğer istenirse Ofis'nun yardımıyla hesaplamalar ve doğrulamalar yapılır. Anlaşmazlık oluşması halinde, yukarıda anılan bilgileri dikkate alarak Ofis tarafından güç akı yoğunluğunun tasdiki ve doğrulaması yapılır. 3 500-3 600 MHz bandındaki mobil servis istasyonları, Telsiz Düzenlemeleri'nin (2004 basımı) Tablo 21-4'te verilen uzay istasyonlarından korunma talep edemez. (WRC-12)

5.434 (SUP - WRC-97)

5.435 Radyolokasyon servisi, Japonya'da 3 620-3 700 MHz bandında hariç tutulmuştur.

5.436 Kullanılmadı.

5.437 (SUP - WRC-2000)

5.438 4 200-4 400 MHz bandının havacılık radyonavigasyon servisi tarafından kullanımı, yalnızca gemi içi uçakta kurulan radyo altimetreleri ve yerdeki ilgili transponderler için ayrılmıştır. Fakat, bu bantta Dünya keşif uydusu ve uzay araştırma servislerindeki anlam, bu bantta ikincil temelde tahsis edilmiştir (radyo altimetreleri tarafından korunma sağlanmaz).

5.439 *Ek tahsis:* İran'da (İslam Cumhuriyeti), 4 200-4 400 MHz bandı sabit servise ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-12)

5.440 Standart frekans ve zaman sinyali uydusu servisi, uzaydan Dünyaya transmisionları 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 transmisionlar bu frekansların ± 2 MHz limitleriyle sınırlıdır.

5.440A 2. Bölgede (Brezilya, Küba, Fransız denizaşırı bölgeleri ve toplulukları, Guatemala, Paraguay, Uruguay ve Venezüella haricinde) ve Avustralya'da 4 400-4 940 MHz bandı, uçak istasyonları tarafından uçuş testi için havacılık mobil telemetri için kullanılabilir (bakınız No. 1.83). Bu şekildeki kullanım, Karar 416'ya (WRC-07) göre olacaktır ve sabit uydusu ve sabit servislere zararlı enterferans oluşturamaz ve bu servislerden korunma talep edemez. Bu şekildeki 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 uydusu 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 uydusu servisinde durağan uydusu 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 uydusu servisinde 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, bütün koordinasyon veya tebliğ bilginin Ofis tarafından alınma tarihine bakılmaksızın, sabit uydusu servisindeki durağan olmayan uydusu sistemleri için ve durağan uydusu şebekeleri için uygun olduğu şekilde bütün koordinasyon ve tebliğ bilgisine bakılmaksızın, Telsiz Düzenlemeleri'ne uygun olarak çalışan sabit uydusu servisindeki durağan uydusu şebekelerinden korunma talep edemez ve No. 5.43A uygulanmaz. Yukarıdaki bantlardaki sabit uydusu servisinin durağan olmayan uydusu sistemleri, çalışmalarını sırasında oluşabilecek her türlü kabul edilemez enterferansın hızla yok edileceği şekilde çalışacaktır. (WRC-2000)

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 Venezüella 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 oluşturmayacaktır. (WRC-07)

5.443 *Farklı servis kategorisi:* Arjantin, Avustralya ve Kanada'da 4 825-4 835 MHz ve 4 950-4 990 MHz bantları radyo astronomi servisine birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33).

5.443A (SUP - WRC-03)

5.443AA 5 000-5 030 MHz ve 5 091-5 150 MHz bandında, havacılık mobil uydu (R) servisi, No. 9.21 tahtında varılan anlaşmaya tabidir. Bu bantların havacılık mobil uydu (R) servisi tarafından kullanımı, uluslar arası 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 uydu servisi sistemi (uzaydan Dünyaya) içindeki tüm uzay istasyonları tarafından 5 030-5 150 MHz bandında Dünya'nın yüzeyinde üretilen kümelenmiş güç akı yoğunluğu, 150 kHz bandında $-124.5 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ 'yi aşamaz. 4 990-5 000 MHz bandındaki radyo astronomi servisine zararlı enterferans oluşturmamak amacıyla, 5 010-5 030 MHz bandında çalışan radyonavigasyon uydu servisi sistemleri Karar 741'de (Rev.WRC-12) belirlenen 4 990-5 000 MHz bandındaki limitlere uyacaktır. (WRC-12)

5.443C 5 030-5 091 MHz frekans bandının havacılık mobil (R) servisi tarafından kullanımı, uluslar arası 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 sistem uydudan 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 $-75 \text{ dBW/MHz e.i.r.p.}$ yoğunluk limiti kullanılmalıdır. (WRC-12)

5.443D 5 030-5 091 MHz frekans bandındaki havacılık mobil uydu (R) servisi, No. 9.11A tahtındaki koordinasyona tabidir. Havacılık mobil uydu (R) servisi tarafından bu frekans bandının kullanımı, uluslar arası olarak standartlaşmış havacılık sistemleriyle sınırlıdır. (WRC-12)

5.444 5 030-5 150 MHz frekans bandı, tamlık yaklaşımı ve iniş (mikrodalga iniş sistemi) amacıyla uluslar arası 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-12) uygulanacaktır. (WRC-12)

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

5 091-5 150 MHz bandında, aşağıdaki koşullar ayrıca uygulanacaktır:

- 1 Ocak 2018'den önce 5 091-5 150 MHz bandının, mobil uydu servisindeki durağan olmayan uydu sistemlerinin dağıtıcı linkleri tarafından kullanımı, Karar 114'e (Rev.WRC-03)* uygun olarak yapılacaktır;
- 1 Ocak 2016'dan sonra, durağan olmayan mobil uydu servislerinin dağıtıcı linkler sağlayan yer istasyonlarına yeni tahsis verilmeyecektir;
- 1 Ocak 2018'den sonra sabit uydu servisi, havacılık radyonavigasyon servisine ikincil sırada olacaktır. (WRC-07)

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

- havaalanlarındaki yüzey uygulamalarla sınırlı olarak, havacılık mobil (R) servisinde çalışan sistemler ve uluslararası havacılık standartlarına uygun olarak. Bu kullanım Karar 748 (Rev.WRC-12) gereğince uygulanacaktır;
- Karar 418 (Rev.WRC-12)'e uygun olarak uçak istasyonlarından havacılık telemetri transmisyonları. (WRC-12)

5.445 Kullanılmadı.

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 kullanım, 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-12)

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-12) uygun olarak yapılacaktır. (WRC-12)

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-12) uygun olarak hava istasyonlarından (bakınız No. 1.83) havacılık telemetri transmisyonlarıyla sınırlı olarak, havacılık mobil servisine birincil temelde ayrıca

* *Sekreteryanın notu:* Bu Karar WRC-12 tarafından revize edilmiştir.

tahsis edilmiştir. Bu istasyonlar Madde 5'e göre çalışan diğer istasyonlardan korunma talep edemezler. No. 5.43A uygulanmaz. (WRC-12)

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-12) hükümleri uygulanmaz. (WRC-12)

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. (WRC-12)

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 sorunlu 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 araştırtma servisine birincil temelde tahsisi, aktif uzay sensörleriyle sınırlıdır. Bandın uzay araştırma servisi tarafından diğer kullanımları, ikincil temeldedir. (WRC-97)

5.447E *Ek tahsis:* 5 250-5 350 MHz bandı, 3. Bölgedeki aşağıdaki ülkelerde sabit servise birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir: Avustralya, Kore (Cumhuriyeti), Hindistan, Endonezya, İran (İslam Cumhuriyeti), Japonya, Malezya, Papua Yeni Gine, Filipinler, Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti, Sri Lanka, Tayland ve Vietnam. Bu bandın kullanımı, sabit kablosuz erişim sistemlerinin uygulanması için amaçlanmıştır ve Tavsiye ITU-R F.1613'e uyar. Yanı sıra sabit servis, radyo belirleme, Dünya keşif uydu (aktif) ve uzay araştırma (aktif) servislerinden korunma talep edemez; fakat No. 5.43A'nın hükümleri, Dünya keşif uydu (aktif) ve uzay araştırma (aktif) servisleri bakımından, sabit servise uygulanmaz. Mevcut radyo belirleme sistemlerine koruma sağlamak için sabit servisteki sabit kablosuz erişim sistemlerinin uygulanmasından sonra, hiçbir sert kısıtlama, gelecekteki radyo belirleme uygulamaları tarafından sabit kablosuz erişim sistemlerine dayatılamaz. (WRC-07)

5.447F 5 250-5 350 MHz bandında, mobil servisteki istasyonlar, radyolokasyon servisi, Dünya keşif uydu servisi (aktif) ve uzay araştırma servisinden (aktif) korunma talep edemez. Bu servisler, mobil servise, Tavsiye ITU-R M.1638 ve ITU-R RS.1632'de belirtilenler dışında sistem özelliklerine ve enterferans kriterlerine dayanan daha katı korunma kriteri dayatamaz. (WRC-03)

5.448 *Ek tahsis:* Azerbaycan, Kırgızistan, Romanya ve Türkmenistan'da 5 250-5 350 MHz bandı, radyonavigasyon servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-12)

- 5.448A 5 250-5 350 MHz frekans bandındaki Dünya keşif uydu (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 uydu 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 çalışa uzay araştırma servisi (aktif), bu bandın tahsis edilmiş olduğu diğer servislere 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, Tavsiye ITU-R M.1638'in haricinde belirtilen sistem özelliklerine ve enterferans kriterlerine dayanan daha katı korunma kriterlerini mobil servise dayatamaz. (WRC-03)
- 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 servislere 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 tabalı 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 servislere birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Bu durumda, Karar 229'un (Rev.WRC-12) hükümleri uygulanmaz. (WRC-12)

- 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)
- 5.455 *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-07)
- 5.456 *Ek tahsis:* Kamerun'da 5 755-5 850 MHz bandı, sabit servislere birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-03)
- 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 uydu servisinin uzay istasyonlarıyla iletişime geçebilir. Bu kullanım, Karar 902'ye (WRC-03) göre uygulanacaktır. (WRC-03)
- 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-12)
- 5.457C 2. Bölgede (Brezilya, Küba, Fransız deniz aşırı bölümleri ve toplulukları, Guatemala, Paraguay, Uruguay ve Venezüela 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 uydu ve sabit servislere 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-07)
- 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 kaşif uydu (pasif) ve uydu araştırma (pasif) servislerinin gereksinimlerini göz önünde tutmaları gerekmektedir.
- 5.458A 6 700-7 075 MHz bandında sabit uydu servisinin uzay istasyonlarına tahsis edilirken, 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 uydu servisindeki uzaydan Dünyaya tahsis, mobil uydu servisinin durağan olmayan uydu sistemleri için feeder linkleriyle sınırlıdır ve No. 9.11A tahtındaki koordinasyona tabidir. 6 700-7 075 MHz bandının, mobil uydu servisindeki durağan olmayan uydu sistemlerinin feeder linkleri tarafından kullanımı No. 22.2'ye tabi değildir.

5.458C 17 Kasım 1995'ten sonra sabit uydu servisindeki durağan olmayan uydu sistemleri 7 025-7 075 MHz (Dünyadan uzaya) bandında ibraz yapan idareler, diğer idarelerin talebi üzerine 18 Kasım 1995'tan önce bu frekans bandında durağan olmayan uydu sistemlerini bildiren ve kullanıma açan idarelerle birlikte ilgili ITU-R Tavsiyelerinin temelinde danışacaktır. Bu danışma, hem sabit uydu servisindeki durağan olmayan uydu sistemleri hem de bu banttaki durağan olmayan uydu sistemleri tarafından ortak çalışmayı kolaylaştırmak amacıyla yapılacaktır.

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. (WRC-97)

5.460 7 145-7 190 MHz bandının uzay araştırma servisi (Dünyadan uzaya) tarafından kullanımı, derin uzayla 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-03)

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)

5.461B 7 750-7 900 MHz bandının meteorolojik uydu servisi (uzaydan Dünyaya) tarafından kullanımı, durağan olmayan uydu sistemleriyle sınırlıdır. (WRC-12)

5.462 (SUP - WRC-97)

5.462A 1. ve 3. Bölgelerde (Japonya haricinde) 8 025-8 400 MHz bandında durağan uydu kullanan Dünya kaşif uzay servisi, etkilenen idarenin izni olmadan aşağıdaki geliş açısı (θ) değerlerinden fazla güç akı yoğunluğu üretmez:

-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	$5^\circ \leq \theta < 5^\circ$ 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)
- 5.464 (SUP - 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)
- 5.467 (SUP - WRC-03)
- 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)
- 5.469 *Ek tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Rusya Federasyonu, Gürcistan, Macaristan, Litvanya, Moğolistan, Özbekistan, Polonya, Kırgızistan, Çek Cumhuriyeti, Romanya, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 8 500-8 750 MHz bandı, karasal mobil ve radyonavigasyon servislerine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-12)
- 5.469A 8 550-8 650 MHz bandında, Dünya kaşif uydu servisi (aktif) ve uzay araştırma servisi (aktif) istasyonları, radyolokasyon servisi istasyonlarına zararlı entereferans oluşturamaz ve bu istasyonların kullanımını ve gelişimini kısıtlayamaz. (WRC-97)
- 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 kullanılması için, denizcilik radyonavigasyon servisine ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-12)
- 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-07)
- 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.

5.475 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 uydu 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)

5.476 (SUP - WRC-07)

5.476A 9 300-9 800 MHz bandındaki Dünya keşif uydu 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 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-12)

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-07)

5.478A 9 800-9 900 MHz bandının Dünya keşif uydu 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 uydu 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-07)

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

5.480 *Ek tahsis:* Arjantin, Brezilya, Şili, Kosta Rika, Küba, El Salvador, Ekvador, Guatemala, Honduras, Meksika, Paraguay, Hollanda Antilleri, Peru ve Uruguay'da 10 10.45 GHz bandı, sabit ve mobil servislere birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Venezüella'da 10-10.45 GHz bandı, sabit servise birincil temelde arıca tahsis edilmiştir. (WRC-07)

5.481 *Ek tahsis:* Almanya, 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-12)

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 kaşif uydu (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-12)

5.484 1. Bölgede 10.7-11.7 GHz bandının sabit uydu servisi (Dünyadan uzaya) tarafından kullanımı, radyo televizyon yayıncılığı uydu 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 uydu servisindeki 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, sabit uydu servisindeki durağan olmayan uydu sistemleri için uygun olduğunda ve durağan uydu 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 uydu servisindeki durağan olmayan uydu şebekelerinden korunma talep edemez ve No. 5.43A uygulanmaz. Yukarıdaki bantlarda sabit uydu servisindeki durağan olmayan uydu sistemleri, çalışmalarını sırasında her türlü kabul edilemez enterferansın hızla ortadan kaldırılacağı şekilde çalışacaktır. (WRC-2000)

5.485 2. Bölgede 11.7-12.2 GHz bandındaki, sabit uydu servisindeki uzay istasyonlarının transponderleri, bu transmisyonların televizyon kanalı başına 53 dBW değerinden büyük olmayan maksimum e.i.r.p. ve koordine sabit uydu servisi frekans tahsislerinden daha fazla enterferanstan daha fazla korunma talep etmemek şartıyla, radyo televizyon yayıncılığı uydu servisindeki transmisyonlar için ek olarak kullanılabilir. Uzay servisleri bakımından, bu bant, öncelikli olarak sabit uydu servisi tarafından kullanılacaktır.

5.486 *Farklı servis kategorisi:* Meksika ve Birleşik Devletler’de 11.7-12.1 GHz bandı, sabit servise ikincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.32).

5.487 1. ve 3. Bölgede 11.7-12.5 GHz bandında, sabit, sabit uydu, 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 uydu istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz ve bu istasyonlardan korunma talep edemez. (WRC-03)

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 uydu servisindeki diğer durağan olmayan uydu sistemlerinin koordinasyonu için sabit uydu servisine (uzaydan Dünyaya) birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Sabit uydu servisindeki durağan olmayan uydu sistemleri, sabit uydu servisindeki durağan olmayan uydu sistemlerinden uygun olduğu şekilde tüm koordinasyon veya tebliğ bilgisinin ve durağan uydu şebekelerine uygun olduğunca tüm koordinasyon veya tebliğ bilgisinin Ofis tarafından alındığı tarihe bakılmaksızın, Telsiz Düzenlemeleri’ne uygun olarak çalışan radyo televizyon yayıncılığı uydu servisindeki durağan uydu şebekelerinden korunma talep edemez ve No. 5.43A uygulanmaz. Yukarıda belirtilen bantlarda sabit uydu servisindeki durağan olmayan uydu sistemleri, çalışmaları sırasında her türlü kabul edilemez enterferansın hızla ortadan kaldırılacağı şekilde çalışacaktır. (WRC-2000)

5.488 2. Bölgede 11.7-12.2 GHz bandının sabit servisteki durağan uydu 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 uydu servisi tarafından kullanımı için Ek 30’a bakınız. (WRC-03)

5.489 *Ek tahsis:* Peru’da 12.1-12.2 GHz bandı, sabit servise birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir.

5.490 2. Bölgedeki 12.2-12.7 GHz bandında, mevcut ve gelecekteki karasal radyokomünikasyon servisleri, Ek 30’da yer alan 2. Bölge radyo televizyon yayıncılığı Planı’na uygu olarak çalışan uzay servislerine zararlı enterferans oluşturamaz.

5.491 (SUP - WRC-03)

5.492 Uygun bölgesel Plan’a uygun olan radyo televizyon yayıncılığı uydu 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 uydu servisi transmisyonlarına zararlı enterferans oluşturmaması veya bu transmisyonlardan korunma talep etmemesi koşuluyla sabit uydu servisindeki istasyonlar için de kullanılabilir. (WRC-2000)

- 5.493 3. Bölgedeki 12.5-12.75 GHz bandındaki radyo televizyon yayıncılığı uydusu servisi, servis alanının kıyısındaki tüm modülasyon koşulları ve metodları için $-111 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27 \text{ MHz))}$ değerini aşmayan güç akı yoğunluğuyla sınırlıdır. (WRC-97)
- 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-12)
- 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-12)
- 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.
- 5.498 (SUP - WRC-97)
- 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)
- 5.500 *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-97)

5.501B 13.4-13.75 GHz bandında, Dünya kaşif uydu (aktif) ve uzay araştırma (aktif) servisleri, radyolokasyon servisine zararlı enterferans oluşturamaz ve bu servisin kullanımını ve gelişimini kısıtlayamaz. (WRC-97)

5.502 13.75-14 GHz bandında, durağan sabit uydu servis şebekesinin bir yer istasyonunun minimum anten çapı 1.2 m olacak ve durağan olmayan sabit uydu servis sistemindeki bir yer istasyonunun minimum anten çapı 4.5 m olacaktır. İlâveten, radyolokasyon veya radyonavigasyon servislerindeki bir istasyon tarafından yayılan bir saniyelik ortalamadaki eirp, 2°'nin üzerindeki yükselme açıları için 59 dBW değerini geçemez ve daha düşük açılar için 65 dBW'ı geçemez. Bir idare, 4.5 m'den daha küçük çapı olan bir antenle bu banttaki sabit uydu servisindeki durağan uydu şebekesindeki bir yer istasyonunu kullanıma açmadan önce, bu yer istasyonunun ürettiği güç akı yoğunluğunun aşağıdakileri geçmemesini sağlaması gerekmektedir:

- Kıyı Devleti tarafından resmi olarak tanındığı 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 üretilenin %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 uydu 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 yayınının uzay araştırma servisindeki durağan uzay istasyonları, sabit uydu servisi istasyonlarıyla eşit temelde çalışacaktır; bu tarihten sonra ise uzay araştırma servisindeki durağan uzay istasyonları ikincil temelde çalışacaktır. İleri yayın 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 uydu yörüngesindeki bir uzay istasyonu ile çalışan sabit uydu servisindeki herhangi bir yer istasyonundan gelen emisyonların e.i.r.p. yoğunluğu, aşağıdakileri aşamaz:
 - i) D , sabit uydu 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, $4.7D + 28 \text{ dB(W/40 kHz)}$;
 - ii) D , sabit uydu 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 $49.2 + 20 \log(D/4.5) \text{ dB(W/40 kHz)}$;

- iii) her türlü sabit uydu 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 uydu servisi yer istasyonundan kaynaklanan her türlü dar bant (gerekli bant genişliği 40 kHz'den daha küçük) için sabit uydu servisi yer istasyonu emisyonları için 56.2 dB(W/4 kHz);
- durağan olmayan uydu yörüngesindeki bir uzay istasyonu ile çalışan sabit uydu 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 uydu 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)

5.503A (SUP - WRC-03)

5.504 11-14.3 GHz bandının radyonavigasyon servisi tarafından kullanımı, sabit uydu servisindeki uzay istasyonlarına yeterli koruma sağlamak için olacaktır.

5.504A 14-14.5 GHz bandında, ikincil havacılık mobil uydu servisindeki hava yer istasyonları, sabit uydu servisindeki uzay istasyonlarıyla ayrıca haberleşebilir. No. 5.29, 5.30 ve 5.31'in hükümleri uygulanacaktır. (WRC-03)

5.504B 14-14.5 GHz bandındaki havacılık mobil uydu 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, Kısım C, Ek 1'in hükümlerine uyacaktır. (WRC-03)

5.504C 14-14.25 GHz bandında, havacılık mobil uydu 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, 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-12)

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.

5.506 14-14.5 GHz bandı, sabit uydu servisi (Dünyadan uzaya) içinde, sabit uydu servisindeki diğer şebekelerle koordinasyona tabi olarak, radyo televizyon yayıncılığı uydu 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 uydu 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-03)

5.507 Kullanılmadı.

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-12)

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 uydu 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'ün Kısım B, İlave 1'de verilen limitleri aşamaz. Bu dipnottaki hükümler, No. 5.29 uyarınca ikincil serviste çalışması için havacılık mobil uydu servisinin yükümlülüklerini hiçbir şekilde ihlal edemez. (WRC-12)

5.509 (SUP - WRC-07)

5.509A 14.3-14.5 GHz bandında, Suudi Arabistan, Botswana, 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 uydu 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 dipnottaki hükümler, No. 5.29 uyarınca ikincil serviste çalışması için havacılık mobil uydu servisinin yükümlülüklerini hiçbir şekilde ihlal edemez. (WRC-12)

5.510 14.5-14.8 GHz bandının sabit uydu servisi (Dünyadan uzaya) tarafından kullanımı, radyo televizyon yayıncılığı uydu servisinin feeder linkleriyle sınırlıdır. Bu kullanım, Avrupa dışındaki ülkeler için ayrılmıştır.

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 bandı, sabit uydu servisine (uzaydan Dünyaya) birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. 15.43-15.63 GHz bandının sabit uydu servisi (uzaydan Dünyaya ve Dünyadan uzaya) tarafından

kullanımı, No. 9.11A tahtındaki koordinasyona tabi olarak, mobil uydu servisindeki durağan olmayan sistemlerin feeder linkleriyle sınırlıdır. 15.43-15.63 GHz frekans bandının sabit uydu servisi (uzaydan Dünyaya) tarafından kullanımı, 2 Haziran 2000'den önce Ofis tarafından alınan ileri yayın bilgisi için mobil uydu servisindeki durağan olmayan sistemlerin feeder linkleriyle sınırlıdır. Uzaydan dünyaya yönünde, minimum yer istasyonu yukarı yükselme açı vermek ve yerel yatay düzleme doğru elde edilen ve bir yer istasyonunu zararlı enterferanstan korumak için minimum koordinasyon mesafeleri Tavsiye ITU-R S.1341'e uygun olacaktır. 15.35-15.4 GHz bandındaki radyo astronomi servisini korumak amacıyla, 15.35-15.4 GHz bandında ışınan birleştirilmiş güç akı yoğunluğu, 15.43-15.63 GHz bandında çalışan mobil uydu servisindeki (uzaydan Dünyaya) durağan olmayan sistemin herhangi bir feeder linki içindeki tüm uzay istasyonları, zamanın %2'sinden daha fazlası için radyo astronomi gözlem sitesinde 50 MHz bant genişliği içinde $-156 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ seviyesini aşamaz. (WRC-2000)

5.511B (SUP - WRC-97)

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 yer istasyonu tarafından yerel yatay düzleme doğru yayınan maksimum e.i.r.p., Tavsiye ITU-R S.1340'a uygun olacaktır. (WRC-97)

5.511D Ofis tarafından 21 Kasım 1997'de alınan ileri yayın bilgisinin tümü için sabit uydu sistemleri, uzaydan Dünya yönüne 15.4-15.43 GHz ve 15.63-15.7 GHz bantlarında ve Dünyadan uzaya yönünde 15.63-15.65 GHz bantlarında çalışabilir. 15.4-15.43 GHz ve 15.63-15.7 GHz bantlarında, durağan olmayan bir yer istasyonundan kaynaklanan emisyonlar, her türlü geliş açısı için Dünyanın yüzeyinde $-146 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ güç akı yoğunluğu limitlerini aşamaz. Bir idare, herhangi bir geliş açısı için $-146 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ aşan durağan olmayan bir uzay istasyonundan emisyon planlarken, etkilenen idarelerle birlikte No. 9.11A tahtında koordine edecektir. Dünyadan uzaya yönüne 15.63-15.65 GHz bandında çalışan sabit uydu servisindeki istasyonlar, havacılık radyonavigasyon servisindeki istasyonlara zararlı enterferans oluşturamaz (No. 4.10 uygulanır). (WRC-97)

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-12)

5.513 *Ek tahsis:* İsrail’de 15.7-17.3 GHz bandı, sabit ve mobil servislere birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Bu servisler, No. 5.512’de belirtilenler dışındaki ülkelerin Tablosuna uygun olarak çalışan servislere zararlı enterferans oluşturamaz veya bu servislerden 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-12)

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

5.516 17.3-18.1 GHz bandının sabit uydu servisindeki (Dünyadan uzaya) durağan uydu servisleri tarafından kullanımı, radyo televizyon yayıncılığı uydu servisinin feeder linkleriyle sınırlıdır. 17.3-17.8 GHz bandının 2. Bölgede sabit uydu 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 uydu 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 uydu servisindeki durağan olmayan uydu sistemleri tarafından kullanımı, sabit uydu servisindeki diğer durağan olmayan uydu sistemleriyle koordinasyon sağlamak amacıyla No. 9.12’nin hükümlerinin uygulanmasına tabidir. Sabit uydu servisindeki durağan olmayan uydu sistemleri, sabit uydu servisindeki durağan olmayan uydu sisteminde uygun olduğu şekilde, tüm koordinasyon tebliğ bilgisinin ve durağan uydu şebekelerine uygun olarak tüm koordinasyon ve tebliğ bilgisinin Ofis tarafından alınma tarihine bakılmaksızın, Telsiz Düzenlemelerine göre çalışan sabit uydu servisindeki durağan uydu şebekelerinden korunma talep edemez ve No. 5.43A uygulanmaz. Yukarıdaki bantlardaki sabit uydu servisinin durağan olmayan uydu istasyonları, çalışmaları 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 uydu servisinin (uzaydan Dünyaya) yer istasyonları, Ek 30A’ya uygun olarak çalışan radyo televizyon yayıncılığı uydu servisi feeder link yer istasyonlarından korunma talep edemez ve feeder linkin servis alanı içinde herhangi bir yerdeki radyo televizyon yayıncılığı uydu servisi feeder link istasyonlarının lokasyonlarına herhangi bir sınırlama veya kısıtlama getiremez. (WRC-03)

5.516B Aşağıdaki bantlar, sabit uydu 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,

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 uydu 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. Bakanız Karar 143 (WRC-03)*. (WRC-03)

5.517 2. Bölgede, 17.7-17.8 GHz bandındaki sabit uydu (uzaydan Dünyaya) servisinin kullanımı, Telsiz Düzenlemeleri'ne uygun olarak çalışan radyo televizyon yayıncılığı uydu servisindeki tahsislere zararlı enterferans oluşturamaz veya bu tahsislerden korunma talep edemez. (WRC-07)

5.518 (SUP - WRC-07)

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

* *Sekreteryanın notu:* Bu Karar WRC-07 tarafından revize edilmiştir.

5.520 18.1-18.4 GHz bandının sabit uydu servisi (Dünyadan uzaya) tarafından kullanımı, radyo televizyon yayıncılığı uydu servisindeki durağan uydu 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 uydu (uzaydan Dünyaya) ve mobil servislere birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33). No. 5.519'un hükümleri ayrıca uygulanacaktır. (WRC-03)

5.522 (SUP - WRC-2000)

5.522A 18.6-18.8 GHz bandındaki sabit servis ve sabit uydu 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 uydu servisi tarafından kullanımı, durağan sistemlerle ve 20 000 km'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)

5.523 (SUP - WRC-2000)

5.523A 18.8-19.3 GHz bandının (uzaydan Dünyaya) ve 28.6-29.1 GHz bandının (Dünyadan uzaya) durağan ve durağan olmayan sabit uydu servis şebekeleri tarafından kullanımı No. 9.11A'nın hükümlerinin uygulanmasına tabidir ve No. 22.2 uygulanmaz. 18 Kasım 1995'ten önce durağan uydu şebekelerini koordinasyon altına alan İdareler, ilgili tüm tarafların kabul edebileceği sonuçlara ulaşmak için, Ofis tarafından o tarihten önce alınan tebliğ bilgilerinin durağan olmayan uydu şebekeleriyle No. 9.11A çerçevesinde koordine etmesi için olabilecek en büyük çapta işbirliği yapacaktır. Durağan olmayan uydu şebekeleri, 18 Kasım 1995'ten önce Ofis tarafından alındığı göz önünde bulundurulmuş tüm Ek 4 tebliğ bilgisi için durağan sabit uydu servisine kabul edilemez enterferans oluşturamazlar. (WRC-97)

5.523B 19.3-19.6 GHz bandının (Dünyadan uzaya) sabit uydu servisi tarafından kullanımı, mobil uydu servisindeki durağan olmayan uydu 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 uydu servis şebekeleriyle 18 Kasım 1995'ten önce Ofis tarafından alınmış olarak kabul edilen tebliğ bilgisi veya tüm Ek 4 için sabit uydu servis şebekeleri arasında uygulanmaya devam edecektir. (WRC-97)

5.523D 19.3-19.7 GHz bandının durağan sabit uydu servis sistemleri ve mobil uydu servisindeki durağan olmayan uydu sistemlerinin feeder linkleri tarafından kullanımı No. 9.11A'nın hükümlerinin uygulanmasına tabidir, fakat No. 22.2'nin hükümlerine tabi değildir. Bu bandın diğer durağan olmayan sabit uydu servis 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 uydu 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 bandı, sabit ve mobil servislere birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Bu ek kullanım, 19.7-21.2 GHz bandındaki sabit uydu servisindeki uzay istasyonlarının güç akı yoğunluğuna ve 19.7-20.2 GHz bandında ikinci banda birincil temelde tahsis edilen mobil uydu servisindeki uzay istasyonlarına herhangi bir kısıtlama getiremez. (WRC-12)

5.525 Mobil uydu ve mobil uydu servislerindeki şebekeler arasında bölgeler arası koordinasyonu kolaylaştırmak amacıyla, enterferansa karşı en hassas olan mobil uydu servisindeki taşıyıcılar, 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 uydu servisinde hem de mobil uydu servisindeki şebekeler, belirtilen veya belirtilmeyen noktalardaki yer istasyonları veya noktadan noktaya veya noktadan çoklu noktaya iletişim için bir veya daha fazla uydu aracılığıyla belirtilen veya belirtilmeyen noktalardaki yer istasyonları arasında linkler içerebilir.

5.527 19.7-20.2 GHz ve 29.5-30 GHz bandında, No. 4.10'un hükümleri, mobil uydu servisi bakımından uygulamazlar.

5.528 Mobil uydu servisinin tahsisi, dar nokta huzme antenlerinin ve uzay istasyonlarındaki diğer ileri teknolojilerin kullanımı için amaçlanmıştır. 2. Bölgede 19.7-20.1 GHz bandında ve 20.1-20.2 GHz bandındaki mobil uydu servis 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.

5.529 19.7-20.1 GHz ve 29.5-29.9 GHz bantlarının 2. Bölgede mobil uydu servisi tarafından kullanımı, No. 5.526'da belirtildiği gibi hem sabit uydu servisinde hem de mobil uydu servisindeki uydu şebekeleriyle sınırlıdır.

5.530 (SUP - WRC-12)

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 $-120.4 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ '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-12)

5.530B Radyo televizyon yayıncılığı uydu 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)

5.530C 21.4-22 GHz bandının kullanımı, Karar 755'in (WRC-12) hükümlerine tabidir. (WRC-12)

5.530D Bakınız Karar 555(WRC-12). (WRC-12)

5.531 *Ek tahsis:* Japonya'da 21.4-22 GHz bandı, radyo televizyon yayıncılığı servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir.

5.532 22.21-22.5 GHz bandının Dünya keşif uydu (pasif) ve uzay araştırma (pasif) servisleri tarafından kullanımı, havacılık mobil servisleri haricinde sabit ve mobil servislere 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 anlaşılmadıkça, komşu ülkelerin ilgili sınır(lar)ından en az 54 km mesafe bulunacaktır. No. 9.17 ve 9.18 uygulanmaz. (WRC-12)

5.532B 1. Bölgede 24.65-25.25 GHz bandının ve 3. Bölgede 24.65-24.75 GHz bandının sabit uydu servisi (Dünyadan uzaya) tarafından kullanımı, minimum 4.5 metrelik anten çapı kullanan yer istasyonlarıyla sınırlıdır. (WRC-12)

5.533 Uydu arası servis, radyonavigasyon servisinin havaalanı yüzey belirleme malzeme istasyonlarından kaynaklanan zararlı enterferanstan korunma talep edemez.

5.534 (SUP - WRC-03)

5.535 24.75-25.25 GHz bandında, radyo televizyon yayıncılığı uydu servisinin istasyonlarının feeder linkleri, sabit uydu servisindeki (Dünyadan uzaya) diğer kullanımlara göre öncelik sahibi olacaktır. Bu kullanımlar, bu şekildeki radyo televizyon yayıncılığı uydu 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 uydu servisi tarafından kullanımı durağan uydu sistemleriyle ve mobil uydu servisindeki durağan olmayan uydu 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 uydu arası servis tarafından kullanımı, uzay araştırma ve Dünya keşif uydu uygulamalarıyla ve ayrıca uzaydaki endüstriyel ve tıbbi etkinliklerden kaynaklanan veri aktarımlarıyla sınırlıdır.

5.536A Dünya keşif uydu 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. (WRC-12)

5.536B Suudi Arabistan, Avusturya, Belçika, Brezilya, Bulgaristan, Çin, Kore (Cumhuriyeti), Danimarka, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, 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. (WRC-12)

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 kullanımını ve yerleşmesini kısıtlayamaz. (WRC-12)

5.537 27-27.5 GHz bandındaki uydusu arası serviste çalışan durağan 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-12). (WRC-12)

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 transmisyona için birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. Bu şekildeki uzaydan Dünyaya transmisyona, durağan uydusu yörüngesindeki 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 transmisyona 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 uydu servisindeki durağan olmayan uyduların feeder linkleri ve 29.1-29.5 GHz bandında (Dünyadan uzaya) çalışan sabit uydu servisindeki durağan şebekeler, iki şebeke arasındaki karşılıklı enterferans seviyesini azaltmak için yer istasyon transmisionları 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 uygulanabilecekleri çapta kullanmaları teşvik edilmektedir. (WRC-2000)

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 servislere ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. No. 21.3 ve 21.5'te belirtilen güç limitleri uygulanacaktır. (WRC-12)

5.543 29.95-30 GHz bandı, telemetri, izleme ve kontrol amaçlarıyla Dünya keşif uydu 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 uydu servisindeki sistemler ve No. 5.545 tahtında çalışan sistemlere zararlı enterferansta 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 kıstasını dikkate alarak, 31.3-31.8 GHz bandındaki birincil tahsisin radyo astronomi servisine zararlı enterferans oluşturamaz. Uydu 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-12)

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-12)

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 uydu 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)

5.547B *Alternatif tahsis:* Birleşik Devletler'de 31.8-32 GHz bandı, radyonavigasyon ve uzay araştırma (derin uzay) (uzaydan Dünyaya) servislerine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-97)

5.547C *Alternatif tahsis:* Birleşik Devletler'de 32-32.3 GHz bandı, radyonavigasyon ve uzay araştırma (derin uzay) (uzaydan Dünyaya) servislerine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-03)

5.547C *Alternatif tahsis:* Birleşik Devletler'de 32.3-33 GHz bandı, uydu arası ve radyonavigasyon servislerine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-97)

5.547E *Alternatif tahsis:* : Birleşik Devletler'de 33-33.4 GHz bandı, servisine birincil temelde tahsis edilmiştir. (WRC-97)

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 uydu 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 uydu istasyonu (aktif) veya uzay araştırma servisindeki (aktif) herhangi bir uzay sensörünün yaydığı Dünya'nın yüzeyindeki ortalama güç akı yoğunluğu, bu bantta $-73.3 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ değerini aşamaz. (WRC-03)

* *Sekreteryanın notu:* Bu Karar WRC-12 tarafından tahsis edilmiştir.

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 uydu (pasif) servisi ile sabit ve mobil servisler arasında paylaşmak için, Karar 752 (WRC-07) uygulanacaktır. (WRC-07)

5.551 (SUP - WRC-97)

5.551A (SUP - WRC-03)

5.551AA (SUP - WRC-03)

5.551B (SUP - WRC-2000)

5.551C (SUP - WRC-2000)

5.551D (SUP - WRC-2000)

5.551E (SUP - WRC-2000)

5.551F *Farklı servis kategorisi:* Japonya’da 41.5-42.5 GHz bandı, mobil servise birincil temelde tahsis edilmiştir (bakınız No. 5.33). (WRC-97)

5.551G (SUP - WRC-03)

5.551H 42.5-43.5 GHz bandında sabit uydu servisindeki (uzaydan Dünyaya) herhangi bir durağan olmayan uydu 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 istasyonundaki 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 dB(W/m²) ve 1 GHz’de -230 dB(W/m²);
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 dB(W/m²).

Bu epfd değerleri, Tavsiye ITU-R S.1586 1’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
- 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 birlikte 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)

5.551I Sabit uydu 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 uydu servisinde üretilen güç akı 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 uydu servisi için spektrum tahsisi, Dünyadan uzaya transmisyona 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

radio televizyon yayıncılığı uydu 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. 47.2-47.5 GHz ve 47.9 48.2 GHz bantlarının kullanımı, Karar 122'nin (Rev.WRC-07) hükümlerine tabidir. (WRC-07)

5.553 43.5-47 GHz ve 66-71 GHz bantlarında, karasal mobil uydu servisindeki istasyonlar, bu bantların ayrıca tahsis edilmiş olduğu uzay radyokomünikasyon servislerine zararlı enterferans oluşturmamaya tabi olarak çalışabilir (bakınız No. 5.43). (WRC-2000)

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)

5.556 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)

5.556B *Ek tahsis:* Japonya'da 54.25-55.78 GHz bandı, düşük oranda kullanım için mobil uydu servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-97)

5.557 *Ek tahsis:* Japonya'da 55.78-58.2 GHz bandı, radyolokasyon servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (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 oluşturmamaya 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 transmisionlarla 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 $-147 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 100 \text{ MHz))}$ değerini aşamaz. (WRC-97)

5.559 59-64 GHz bandında, radyolokasyon servisindeki uçak radarları, uydu arası servise zararlı enterferans oluşturmamaya tabi olarak çalıştırılabilir (bakınız No. 5.43). (WRC-2000)

5.559A (SUP - WRC-07)

5.560 78-79 GHz bandında, uzay istasyonlarında bulunan radarlar, Dünya keşif uydu 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 uydu servisinin uygun frekans tahsisi planlama konferansının kararlarına uygun olarak çalışan sabit uydu servisi istasyonlarına veya radyo televizyon yayıncılığı uydu servisi istasyonlarına zararlı enterferans oluşturamaz. (WRC-2000)

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

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

5.562 94-94.1 GHz bandının Dünya keşif uydu (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 anteninın esas ışımına yönlendirilen Dünya keşif uydu servisi (aktif) istasyonlarından kaynaklanan transmisionların, 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-2000)

5.562C 116-122.25 GHz bandının uydu arası servis tarafından kullanımı, durağan uydu yörüngesindeki uydularla 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 ve

pasif sensörlerin işgal ettiği tüm durağan yörüngesel pozisyonların bölgesinde uydu 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)

5.562D *Ek tahsis:* Kore’de (Cumhuriyeti), 128-130 GHz, 171-171.6 GHz, 172.2-172.8 GHz ve 173.3-174 GHz bantları, 2015’e kadar radyo astronomi servisine birincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir. (WRC-2000)

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

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

5.562G 155.5-158.5 GHz bandında sabit ve mobil servislerin yürürlüğe giriş tarihi 1 Ocak 2018 olacaktır. (WRC-2000)

5.562H 174.8-182 GHz ve 185-190 GHz bantlarının uydu arası servis tarafından kullanımı, durağan uydu yörüngesindeki uydularla 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 ve pasif sensörlerin işgal ettiği tüm durağan yörüngesel pozisyonların bölgesinde uydu arası servis tarafından üretilen tek girişli güç akı yoğunluğu, her türlü geliş açısı için $-144 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ değerini aşamaz. (WRC-2000)

5.563 (SUP - WRC-03)

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

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

5.564 (SUP - WRC-2000)

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)

Avrupa Ortak Tahsisi - AB- dipnotları

BÖLÜM 4

EU1: 20-108 MHz frekans bandı içinde ortak askeri ayar aralığı 30-87.5 MHz'dir; fakat ulusal temelde düzenlendiğinde bazı cihaz türleri daha düşük (20 MHz) ve daha yüksek (108 MHz) limitleri kullanır. Uyumlaştırılmış askeri bantlar şunlardır: -30.30-30.50 MHz; 32.15-32.45 MHz; 41.00-47.00 MHz; 73.30-74.10 MHz; 79.0-79.70 MHz. Ek gereklilikler sağlanırken, frekans atlamalı cihazları temin etmek ve daha yüksek bir gücü (birlik boyutu, üç bölük) desteklemek amacıyla sonraki frekans bloklarının, tüm ortak askeri ayar aralığına yayılması gerekmektedir. Bu uygulama, ilgili ulusal frekans yönetim kuruluşu/kuruluşları tarafından yapılmalıdır.

EU2: Sivil-askeri paylaşım.

EU3: CEPT idarelerinin, 47-68 MHz bandının radyo televizyon yayıncılığı servisine tahsisinin temizlenmesi için gereken tüm önlemleri almaları teşvik edilmektedir. Stockholm Anlaşması 1961'e göre tüm radyo televizyon yayıncılığı tahsisleri korunacaktır.

EU4: CEPT idarelerinin 68 - 73 MHz bandının radyo televizyon yayıncılığı servisine tahsisinin temizlenmesi için gereken tüm önlemleri almaları teşvik edilmektedir. Özel Bölgesel Konferans'ın Nihai Senetleri'nin, Cenevre 1961'e göre radyo televizyon yayıncılığının tahsisleri korunacaktır.

EU5: Bu banttaki kısımlarda havacılık istasyonları ve uçak istasyonları kanal aralığını güvenli olmayan iletişim gereklilikleri için kullanabilir.

EU6: Mobil uydu servisi, düşük yer yörüngeli uydularıyla sınırlıdır.

EU7: Bu bant ayrıca kırsal alanlardaki düşük kapasiteli sabit linkler tarafından ulusal temelde kullanılabilir. Bu linklerin mobil servisle koordine edilmesi ve tam koruma gerekmektedir.

EU8: Düşük kapasiteli sabit linklerin her türlü kullanımından, bu kullanımın denizcilik mobil VHF radyokomünikasyon servisine zararlı enterferans oluşturmadığı bölgelerde kaçınılmalıdır.

EU9: Sayısı artmakta olan CEPT ülkelerde 70.0-70.5 MHz bantlarının kısımları amatör servise ikincil temelde ayrıca tahsis edilmiştir.

EU10: 225-400 MHz askeri bandında uyumlaştırılan mobil servis genelde kara, hava, denizcilik ve uydu mobil uygulamalarından oluşmaktadır.

EU11: Kullanılmadı.

EU12: Yürürlükteki RR 5 dipnotları yürürlükte kalmaya devam eder. Ancak İdarelerin ITU Tahsis Tablosu ve ECA ile mümkün olduğunca fazla uyumu amaçlaması teşvik edilmektedir.

EU13: CEPT İdarelerinin 645-960 MHz bandını havacılık radyonavigasyon servisine tahsisten temizlemek için gerekli tüm önlemleri alması teşvik edilmektedir.

EU14: Radyolokasyon, denizcilik gemi radarlarının askeri gereksinimleriyle sınırlıdır.

EU15: 1350-2690 MHz frekans bandında, taktik telsiz röle sistemlerinin, bu bandın tüm aralıkları üzerinde ayar yapılabilmesi gerekmektedir. Taktik telsiz röle gereksinimlerinin aşağıdaki alt bantlardan karşılanması gerekmektedir:

1350-1400

MHz; 1427-1452 MHz; 1492-1525 MHz; 1660-1670 MHz; 1675-1710 MHz; 1785-1800 MHz; 2025-2110 MHz; 2200-2290 MHz; 2520-2575 MHz; 2615-2670 MHz.

2520-2575 MHz ve 2615-2670 MHz bantlarında çalışan taktik telsiz röle sistemlerinin karasal IMT'ye zararlı enterferans oluşturmaması ve karasal IMT'den korunma talep etmemesinin sağlanması gerekmektedir. Sınır ötesi/yakınındaki operasyonlarda ve çalışmalarda taktik telsiz röle için 2 x 45 MHz değerindeki genel gereksinim, 2025-2110 MHz ve 2200-2290 MHz ve özellikle 2025-2070 / 2200-2245 MHz bantlarından karşılanmalıdır.

EU15A: Bandın mobil servis tarafından kullanımı, taktik telsiz röle uygulamalarıyla sınırlıdır.

EU16: IMT'nin girişinde, sabit servis, bandın uygun kısımlarında ikincil olacaktır.

EU16A: Bandın mobil servis tarafından kullanımı, taktik telsiz röle ve SAP/SAB uygulamalarıyla sınırlıdır.

EU17: 3400 - 3410 MHz, 5660 - 5670 MHz, 10.36 - 10.37 GHz, 10.45 - 10.46 GHz altbantlarında, amatör servisler ikincil temelde çalışmaktadır. Diğer servislere tahsis yapılırken CEPT idarelerinin, en az güç akı yoğunluğu ile amatör emisyonlardan alınımı kolaylaştırmak için bu alt bantları sürdürmenin mümkün olduğu gerekmektedir.

EU17A: Bandın mobil servis tarafından kullanımı SAP/SAB uygulamalarıyla sınırlıdır.

EU18: Kullanılmadı.

EU19: Bu bant radyo astronomi servisine tahsis edilmiştir. CEPT idarelerinin, radyo astronomi servisini zararlı enterferanstan korumak için gerekli tüm adımları atması için teşvik edilmektedir. Bu banttaki ve bitişik bantlardaki uzay veya uçak istasyonlarından kaynaklı emisyonlar, ciddi şekilde zararlı enterferansa yol açabilir.

EU20: Bu sabit servis bandı, sivil ve sivil olmayan kullanıcılar tarafından ortak kullanım için düzenlenmiştir. Tercih edilen bantlarda veya alt bantlar bakımından her türlü kullanıcı önceliklerine ilgili taraflarla görüşüldükten sonra karar verilecektir.

EU21: Kullanılmadı.

EU22: 5250-5850 MHz bandı, radyonavigasyon ve radyolokasyon servislerine radyobelirleme uygulamalarının çeşitleri için kullanılır. Bu bant, daha sonra yapılacak detaylı değerlendirmeye tabi olacaktır.

EU23: 5660-5670 MHz (dünyadan uzaya), 5830-5850 MHz (uzaydan dünyaya) ve 10.45-10.50 GHz altbantlarında, amatör uydu, diğer servislere ikincil ve enterfere oluşturmayan bir temelde ek olarak çalışmaktadır. Diğer servislere tahsis edilirken, CEPT idarelerinin, minimal güç akı yoğunluğu ile amatör emisyonların alınışını kolaylaştırmak için bu tahsisleri mümkün olduğunca sürdürmeleri istenmektedir.

EU24: 8500-10000 MHz bandı, radyonavigasyon ve radyolokasyon servisleri içine düşen radyobelirleme uygulamalarının çeşitleri için kullanılmaktadır. Bu bant, 5250-5850 MHz bandıyla bağlantılı olarak daha sonra yapılacak detaylı değerlendirmeye tabi olacaktır (bakınız EU20).

EU25: Kullanılmadı.

EU26: 13.25-14.0 GHz bandı, radyonavigasyon ve radyolokasyon servislerine düşen radyobelirleme uygulamalarının çeşitleri için kullanılmaktadır. Bu bant ileride yapılacak değerlendirmeye tabi olacaktır.

EU27: Avrupa'da genel askeri kullanımda olan ve ECA'da büyük askeri kullanım için tespit edilen bir frekans bandıdır. Bu frekans bandı, askeri kullanım ve planlama için temel teşkil eder. Bu bant, ulusal gereksinimler ve mevzuata göre sivil ve askeri kullanıcılar arasında paylaştırılabilir.

EU28: CEPT idareleri, 11.7-12.5 GHz (ERC/DEC(00)08) bandında yeni sabit servis sistemleri yerleştirmeyecektir.

EU29: 890-915 / 935-960 MHz, 880-890 / 925-935 MHz, 1710-1785 / 1805-1880 MHz, 1900-1980 MHz, 2010-2025 MHz ve 2010-2170 MHz frekans bantları, yalnızca kamusal hücreli mobil kullanım için ayrılmıştır. Sabit servis gibi diğer servisler, yukarıdaki bantlarla kamusal mobil sistemlerle diğer bir deyişle frekans bandının mobil uydu sistemler için gerekmeyen frekans bandının olduğu seyrek nüfuslu veya kırsal kesimlerde, bir arada var olması için izin verilmelidir.

EU30: Ulusal idarelerin, askeri servisleri için uluslararası planlama da dahil olmak üzere mobil servisler için 925-935 MHz bandını kullanırken EISCAT tesisleri etrafındaki bölgelerde koordinasyonu dikkate alması gerekmektedir. Bu bantta Kısa Aralık Cihazlar (Short Distance Devices) kullanılmaz.

EU31: 440-470 MHz bandı, Özel Geniş Alan Çağrı Sistemi (Private Wide Area Paging- PWAP) için ayarlama aralığıdır.

EU32: 880 - 915 MHz ve 925 - 960 MHz bantları, piyasanın talebi ve ulusal lisanslama tasarılarına bağlı olarak, birçok CEPT üye ülkesinde ve IMT tarafından GSM (2. nesil karasal mobil sistemi) için kullanılmaktadır.

EU33: 1880-1900 MHz bandının genel olarak IMT/DECT tarafından kullanılması beklenmektedir.

EU34: 450-457.5 / 460-467.5 MHz bandının kısımları, mevcut ve gelişmekte olan kamusal hücreşel şebekeler için ulusal temelde kullanılabilir.

EU35: Avrupa'da 75.5-76 GHz bandı, amatör ve amatör uydu servislerine ayrıca tahsis edilmiştir.

Radio Regulations Footnotes for Region 1 Allocations Relevant to CEPT

SECTION 3

5.53 Administrations authorizing the use of frequencies below 8.3 kHz shall ensure that no harmful interference is caused to 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, Egypt, the United Arab Emirates, the Russian Federation, Iraq, 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-12)

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. (WRC-12)

5.55 *Additional allocation:* in Armenia, Azerbaijan, the Russian Federation, Georgia, Kyrgyzstan, Tajikistan and Turkmenistan, the band 14-17 kHz is also allocated to the radionavigation service on a primary basis. (WRC-07)

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)

5.59 *Different category of service:* in Bangladesh and Pakistan, the allocation of the bands 70-72 kHz and 84-86 kHz to the fixed and maritime mobile services is on a primary basis (see No. 5.33). (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.

5.61 In Region 2, the establishment and operation of stations in the maritime radionavigation service in the bands 70-90 kHz and 110-130 kHz shall be subject to agreement obtained under No. 9.21 with administrations whose services, operating in accordance with the Table, may be affected. However, stations of the fixed, maritime mobile and radiolocation services shall not cause harmful interference to stations in the maritime radionavigation service established under such agreements.

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.

5.63 (SUP - WRC-97)

- 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.
- 5.65 *Different category of service:* in Bangladesh, the allocation of the bands 112-117.6 kHz and 126-129 kHz to the fixed and maritime mobile services is on a primary basis (see No. 5.33). (WRC-2000)
- 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 Mongolia, Kyrgyzstan and Turkmenistan, the 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-07)
- 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)
- 5.67B The use of the band 135.7-137.8 kHz in Algeria, Egypt, Iran (Islamic Republic of), 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 above-mentioned countries in the band 135.7-137.8 kHz, and this should be taken into account by the countries authorizing such use. (WRC-12)
- 5.68 *Alternative allocation:* in Angola, Congo (Rep. of the), the Dem. Rep. of the Congo and South Africa, the band 160-200 kHz is allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-12)
- 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), Ethiopia, Kenya, Lesotho, Madagascar, Malawi, Mozambique, Namibia, Nigeria, Oman, the Dem. Rep. of the Congo, South Africa, Swaziland, Tanzania, Chad, Zambia and Zimbabwe, the band 200-283.5 kHz is allocated to the aeronautical radionavigation service on a primary basis. (WRC-12)
- 5.71 *Alternative allocation:* in Tunisia, the band 255-283.5 kHz is allocated to the broadcasting service on a primary basis.
- 5.72 (SUP - WRC-12)
- 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 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-12)
- 5.78 *Different category of service:* in Cuba, the United States of America and Mexico, the allocation of the band 415-435 kHz to the aeronautical radionavigation service is on a primary basis.
- 5.79 The use of the bands 415-495 kHz and 505-526.5 kHz (505-510 kHz in Region 2) by the maritime mobile service is limited to radiotelegraphy.

5.79A When establishing coast stations in the NAVTEX service on the frequencies 490 kHz, 518 kHz and 4 209.5 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, Sudan, Tunisia and Yemen is limited to the maritime mobile and aeronautical radionavigation services. The amateur service shall not be used in the above-mentioned countries in this frequency band, and this should be taken into account by the countries authorizing such use. (WRC-12)

5.81 (SUP - WRC-2000)

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 frequency 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. In using the frequency band 472-479 kHz for the amateur service, administrations shall ensure that no harmful interference is caused to the frequency 490 kHz. (WRC-12)

5.82A (SUP - WRC-12)

5.82B (SUP - WRC-12)

5.83 (SUP - WRC-07)

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)

5.85 Not used.

5.86 In Region 2, in the band 525-535 kHz the carrier power of broadcasting stations shall not exceed 1 kW during the day and 250 W at night.

5.87 *Additional allocation:* in Angola, Botswana, Lesotho, Malawi, Mozambique, Namibia, Niger and Swaziland, the band 526.5-535 kHz is also allocated to the mobile service on a secondary basis. (WRC-12)

5.87A *Additional allocation:* in Uzbekistan, the band 526.5-1 606.5 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 ground-based radiobeacons in operation on 27 October 1997 until the end of their lifetime. (WRC-97)

5.88 *Additional allocation:* in China, the band 526.5-535 kHz is also allocated to the aeronautical radionavigation service on a secondary basis.

5.89 In Region 2, the use of the band 1 605-1 705 kHz by stations of the broadcasting service is subject to the Plan established by the Regional Administrative Radio Conference (Rio de Janeiro, 1988).

The examination of frequency assignments to stations of the fixed and mobile services in the band 1 625-1 705 kHz shall take account of the allotments appearing in the Plan established by the Regional Administrative Radio Conference (Rio de Janeiro, 1988).

5.90 In the band 1 605-1 705 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.

5.91 *Additional allocation:* in the Philippines and Sri Lanka, the band 1 606.5-1 705 kHz is also allocated to the broadcasting service on a secondary basis. (WRC-97)

5.92 Some countries of Region 1 use radiodetermination systems in the bands 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 and 3 500-3 800 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 Angola, Armenia, Azerbaijan, Belarus, the Russian Federation, Georgia, Hungary, Kazakhstan, Latvia, Lithuania, Mongolia, Nigeria, Uzbekistan, Poland, Kyrgyzstan, Slovakia, Tajikistan, Chad, Turkmenistan and Ukraine, the bands 1 625-1 635 kHz, 1 800-1 810 kHz and 2 160-2 170 kHz are also allocated to the fixed and land mobile services on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. (WRC-12)

5.94 and 5.95 Not used.

5.96 In Germany, Armenia, Austria, Azerbaijan, Belarus, Denmark, Estonia, the Russian Federation, Finland, Georgia, Hungary, Ireland, Iceland, 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 bands 1 715-1 800 kHz and 1 850-2 000 kHz. However, when allocating the 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-03)

5.97 In Region 3, the Loran system operates either on 1 850 kHz or 1 950 kHz, the bands occupied being 1 825-1 875 kHz and 1 925-1 975 kHz respectively. Other services to which the band 1 800-2 000 kHz is allocated may use any frequency therein on condition that no harmful interference is caused to the Loran system operating on 1 850 kHz or 1 950 kHz.

5.98 *Alternative allocation:* in Angola, 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, Turkey and Ukraine, the band 1 810-1 830 kHz is allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-12)

5.99 *Additional allocation:* in Saudi Arabia, Austria, Iraq, Libya, Uzbekistan, Slovakia, Romania, Slovenia, Chad, and Togo, the band 1 810-1 830 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 1 810-1 830 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.

5.101 (SUP - WRC-12)

5.102 *Alternative allocation:* in Bolivia, Chile, Mexico, Paraguay, Peru and Uruguay, the band 1 850-2 000 kHz is allocated to the fixed, mobile except aeronautical mobile, radiolocation and radionavigation services on a primary basis. (WRC-07)

5.103 In Region 1, in making assignments to stations in the fixed and mobile services in the bands 1 850-2 045 kHz, 2 194-2 498 kHz, 2 502-2 625 kHz and 2 650-2 850 kHz, administrations should bear in mind the special requirements of the maritime mobile service.

5.104 In Region 1, the use of the band 2 025-2 045 kHz by the meteorological aids service is limited to oceanographic buoy stations.

5.105 In Region 2, except in Greenland, coast stations and ship stations using radiotelephony in the band 2 065-2 107 kHz shall be limited to class J3E emissions and to a peak envelope power not exceeding 1 kW. Preferably, the following carrier frequencies should be used: 2 065.0 kHz, 2 079.0 kHz, 2 082.5 kHz, 2 086.0 kHz, 2 093.0 kHz, 2 096.5 kHz, 2 100.0 kHz and 2 103.5 kHz. In Argentina and Uruguay, the carrier frequencies 2 068.5 kHz and 2 075.5 kHz are also used for this purpose, while the frequencies within the band 2 072-2 075.5 kHz are used as provided in No. 52.165.

5.106 In Regions 2 and 3, provided no harmful interference is caused to the maritime mobile service, the frequencies between 2 065 kHz and 2 107 kHz may be used by stations of the fixed service communicating only within national borders and whose mean power does not exceed 50 W. In notifying the frequencies, the attention of the Bureau should be drawn to these provisions.

5.107 *Additional allocation:* in Saudi Arabia, Eritrea, Ethiopia, Iraq, Libya, Somalia and Swaziland, the 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-12)

5.108 The carrier frequency 2 182 kHz is an international distress and calling frequency for radiotelephony. The conditions for the use of the band 2 173.5-2 190.5 kHz are prescribed in Articles 31 and 52. (WRC-07)

- 5.109 The frequencies 2 187.5 kHz, 4 207.5 kHz, 6 312 kHz, 8 414.5 kHz, 12 577 kHz and 16 804.5 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 2 174.5 kHz, 4 177.5 kHz, 6 268 kHz, 8 376.5 kHz, 12 520 kHz and 16 695 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 2 182 kHz, 3 023 kHz, 5 680 kHz, 8 364 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 10 003 kHz, 14 993 kHz and 19 993 kHz, but in each of these cases emissions must be confined in a band of \pm 3 kHz about the frequency. (WRC-07)
- 5.112 *Alternative allocation:* in Denmark and Sri Lanka, the band 2 194-2 300 kHz is allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-12)
- 5.113 For the conditions for the use of the bands 2 300-2 495 kHz (2 498 kHz in Region 1), 3 200-3 400 kHz, 4 750-4 995 kHz and 5 005-5 060 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 Denmark and Iraq, the band 2 502-2 625 kHz is allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-12)
- 5.115 The carrier (reference) frequencies 3 023 kHz and 5 680 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 3 155-3 195 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 3 155 kHz and 3 400 kHz to suit local needs.
- It should be noted that frequencies in the range 3 000 kHz to 4 000 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, Denmark, Egypt, Liberia, Sri Lanka and Togo, the band 3 155-3 200 kHz is allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-12)
- 5.118 *Additional allocation:* in the United States, Mexico, Peru and Uruguay, the band 3 230-3 400 kHz is also allocated to the radiolocation service on a secondary basis. (WRC-03)
- 5.119 *Additional allocation:* in Honduras, Mexico and Peru, the band 3 500-3 750 kHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. (WRC-07)
- 5.120 (SUP - WRC-2000)
- 5.121 Not used.
- 5.122 *Alternative allocation:* in Bolivia, Chile, Ecuador, Paraguay, Peru and Uruguay, the band 3 750-4 000 kHz is allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-07)
- 5.123 *Additional allocation:* in Botswana, Lesotho, Malawi, Mozambique, Namibia, South Africa, Swaziland, Zambia and Zimbabwe, the 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.
- 5.124 (SUP - WRC-2000)
- 5.125 *Additional allocation:* in Greenland, the band 3 950-4 000 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.
- 5.126 In Region 3, the stations of those services to which the band 3 995-4 005 kHz is allocated may transmit standard frequency and time signals.
- 5.127 The use of the band 4 000-4 063 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, Azerbaijan, Belarus, Botswana, Burkina Faso, the Central African Rep., China, the Russian Federation, Georgia, India, Kazakhstan, Mali, Niger, Pakistan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Chad, Turkmenistan and Ukraine, in the bands 4 063-4 123 kHz, 4 130-4 133 kHz and

4 408-4 438 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-12)

5.129 (SUP - WRC-07)

5.130 The conditions for the use of the carrier frequencies 4 125 kHz and 6 215 kHz are prescribed in Articles 31 and 52. (WRC-07)

5.131 The frequency 4 209.5 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 4 210 kHz, 6 314 kHz, 8 416.5 kHz, 12 579 kHz, 16 806.5 kHz, 19 680.5 kHz, 22 376 kHz and 26 100.5 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, Austria, Belarus, Moldova, Uzbekistan 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-12)

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 5 130-5 250 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, Austria, Belarus, Moldova, Uzbekistan 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-12)

5.134 The use of the bands 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 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 bands to facilitate the introduction of digitally modulated emissions in accordance with the provisions of Resolution 517 (Rev.WRC-07). (WRC-07)

5.135 (SUP - WRC-97)

5.136 *Additional allocation:* frequencies in the band 5 900-5 950 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 6 200-6 213.5 kHz and 6 220.5-6 525 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:

6 765-6 795 kHz	(centre frequency 6 780 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 authorization 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.

5.138A (SUP-WRC-12)

5.139 (SUP-WRC-12)

- 5.140 *Additional allocation:* in Angola, Iraq, Kenya, Somalia and Togo, the band 7 000-7 050 kHz is also allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-12)
- 5.141 *Alternative allocation:* in Egypt, Eritrea, Ethiopia, Guinea, Libya, Madagascar and Niger, the band 7 000-7 050 kHz is allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-12)
- 5.141A *Additional allocation:* in Uzbekistan and Kyrgyzstan, the bands 7 000-7 100 kHz and 7 100-7 200 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, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Japan, Jordan, Kuwait, Libya, Morocco, Mauritania, Niger, New Zealand, Oman, Papua New Guinea, Qatar, the Syrian Arab Republic, Singapore, Sudan, South Sudan, Tunisia, Viet Nam and Yemen, the 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-12)
- 5.141C (SUP - WRC-12)
- 5.142 The use of the band 7 200-7 300 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-12)
- 5.143 *Additional allocation:* frequencies in the band 7 300-7 350 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)
- 5.143A In Region 3, frequencies in the band 7 350-7 450 kHz may be used by stations in the fixed service on a primary basis and land mobile service on a secondary basis, 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-12)
- 5.143B In Region 1, frequencies in the band 7 350-7 450 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 7 350-7 400 kHz and 7 400-7 450 kHz are also allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-12)
- 5.143D In Region 2, frequencies in the band 7 350-7 400 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-12)
- 5.143E (SUP - WRC-12)
- 5.144 In Region 3, the stations of those services to which the band 7 995-8 005 kHz is allocated may transmit standard frequency and time signals.
- 5.145 The conditions for the use of the carrier frequencies 8 291 kHz, 12 290 kHz and 16 420 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, Austria, Belarus, Moldova, Uzbekistan 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-12)
- 5.146 *Additional allocation:* frequencies in the bands 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 and 18 900-19 020 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 9 775-9 900 kHz, 11 650-11 700 kHz and 11 975-12 050 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.

5.148 (SUP - WRC-97)

5.149 In making assignments to stations of other services to which the bands:

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 in Regions 1 and 3,	10.6-10.68 GHz,	129.23-129.49 GHz,
150.05-153 MHz in Region 1,	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 Regions 1 and 3,	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 in Regions 1 and 3,	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,	

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, Austria, Belarus, Moldova, Uzbekistan 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-12)

5.150 The following bands:

13 553-13 567 kHz	(centre frequency 13 560 kHz),
26 957-27 283 kHz	(centre frequency 27 120 kHz),
40.66-40.70 MHz	(centre frequency 40.68 MHz),
902-928 MHz	in Region 2 (centre frequency 915 MHz),
2 400-2 500 MHz	(centre frequency 2 450 MHz),
5 725-5 875 MHz	(centre frequency 5 800 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 13 570-13 600 kHz and 13 800-13 870 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, the Russian Federation, Georgia, Iran (Islamic Republic of), Kazakhstan, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the band 14 250-14 350 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)

5.153 In Region 3, the stations of those services to which the band 15 995-16 005 kHz is allocated may transmit standard frequency and time signals.

5.154 *Additional allocation:* in Armenia, Azerbaijan, the Russian Federation, Georgia, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the band 18 068-18 168 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 21 850-21 870 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 21 850-21 870 kHz by the fixed service is limited to provision of services related to aircraft flight safety. (WRC-07)

5.155B The band 21 870-21 924 kHz is used by the fixed service for provision of services related to aircraft flight safety.

5.156 *Additional allocation:* in Nigeria, the band 22 720-23 200 kHz is also allocated to the meteorological aids service (radiosondes) on a primary basis.

5.156A The use of the band 23 200-23 350 kHz by the fixed service is limited to provision of services related to aircraft flight safety.

5.157 The use of the band 23 350-24 000 kHz by the maritime mobile service is limited to inter-ship radiotelegraphy.

5.158 *Alternative allocation:* in Armenia, Austria, Belarus, Moldova, Uzbekistan and Kyrgyzstan, the frequency band 24 450-24 600 kHz is allocated to the fixed and land mobile services on a primary basis. (WRC-12)

5.159 *Alternative allocation:* in Armenia, Austria, Belarus, Moldova, Uzbekistan and Kyrgyzstan, the frequency band 39-39.5 MHz is allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. (WRC-12)

5.160 *Additional allocation:* in Botswana, Burundi, 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)

5.161 *Additional allocation:* in Iran (Islamic Republic of) and Japan, the band 41-44 MHz is also allocated to the radiolocation service on a secondary basis.

5.161A *Additional allocation:* in Korea (Rep. of) and the United States, 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-12)

5.161B *Alternative allocation:* in Albania, Germany, Armenia, Austria, Belarus, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Cyprus, Vatican, Croatia, Denmark, Spain, Estonia, Finland, France, Greece, Hungary, Ireland, Iceland, Italy, Latvia, The Former Yugoslav Rep. of Macedonia, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Malta, Moldova, Monaco, Montenegro, Norway, Uzbekistan, Netherlands, Poland, 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-12)

5.162 *Additional allocation:* in Australia, the band 44-47 MHz is also allocated to the broadcasting service on a primary basis. (WRC-12)

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, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Monaco, Montenegro, Norway, the Netherlands, Poland, Portugal, the Czech Rep., the United Kingdom, Serbia, Slovenia, Sweden and Switzerland the 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-12)

5.163 *Additional allocation:* in Armenia, Belarus, the Russian Federation, Georgia, Hungary, Kazakhstan, Latvia, Moldova, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the 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-12)

- 5.164 *Additional allocation:* in Albania, Algeria, Germany, Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Botswana, Bulgaria, Côte d'Ivoire, Denmark, Spain, Estonia, Finland, France, Gabon, Greece, 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, Swaziland, Chad, Togo, Tunisia and Turkey, the band 47-68 MHz, in South Africa the band 47-50 MHz, and in Latvia the band 48.5-56.5 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 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 band. (WRC-12)
- 5.165 *Additional allocation:* in Angola, Cameroon, Congo (Rep. of the), Madagascar, Mozambique, Niger, Somalia, Sudan, South Sudan, Tanzania and Chad, the band 47-68 MHz is also allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-12)
- 5.166 *Alternative allocation:* in New Zealand, the band 50-51 MHz is allocated to the fixed and mobile services on a primary basis; the band 53-54 MHz is allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. (WRC-12)
- 5.167 *Alternative allocation:* in Bangladesh, Brunei Darussalam, India, Iran (Islamic Republic of), Pakistan, Singapore and Thailand, the band 50-54 MHz is allocated to the fixed, mobile and broadcasting services on a primary basis. (WRC-07)
- 5.167A *Additional allocation:* in Indonesia, the band 50-54 MHz is also allocated to the fixed, mobile and broadcasting services on a primary basis. (WRC-07)
- 5.168 *Additional allocation:* in Australia, China and the Dem. People's Rep. of Korea, the band 50-54 MHz is also allocated to the broadcasting service on a primary basis.
- 5.169 *Alternative allocation:* in Botswana, Lesotho, Malawi, Namibia, the Dem. Rep. of the Congo, Rwanda, South Africa, Swaziland, Zambia and Zimbabwe, the band 50-54 MHz is allocated to the amateur service on a primary basis. In Senegal, the band 50-51 MHz is allocated to the amateur service on a primary basis. (WRC-12)
- 5.170 *Additional allocation:* in New Zealand, the band 51-53 MHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis.
- 5.171 *Additional allocation:* in Botswana, Lesotho, Malawi, Mali, Namibia, Dem. Rep. of the Congo, Rwanda, South Africa, Swaziland, Zambia and Zimbabwe, the band 54-68 MHz is also allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-12)
- 5.172 *Different category of service:* in the French overseas departments and communities in Region 2, Guyana, Jamaica and Mexico, the allocation of the band 54-68 MHz to the fixed and mobile services is on a primary basis (see No. 5.33).
- 5.173 *Different category of service:* in the French overseas departments and communities in Region 2, Guyana, Jamaica and Mexico, the allocation of the band 68-72 MHz to the fixed and mobile services is on a primary basis (see No. 5.33).
- 5.174 (SUP - WRC-07)
- 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)
- 5.176 *Additional allocation:* in Australia, China, Korea (Rep. of), the Philippines, the Dem. People's Rep. of Korea and Samoa, the band 68-74 MHz is also allocated to the broadcasting service on a primary basis. (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 guardband 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 radionavigation service by any administration which may be identified in the application of the procedure invoked under No. 9.21. (WRC-03)
- 5.182 *Additional allocation:* in Western Samoa, the band 75.4-87 MHz is also allocated to the broadcasting service on a primary basis.
- 5.183 *Additional allocation:* in China, Korea (Rep. of), Japan, the Philippines and the Dem. People's Rep. of Korea, the band 76-87 MHz is also allocated to the broadcasting service on a primary basis.
- 5.184 (SUP - WRC-07)
- 5.185 *Different category of service:* in the United States, the French overseas departments and communities in Region 2, Guyana, Jamaica, Mexico and Paraguay, the allocation of the band 76-88 MHz to the fixed and mobile services is on a primary basis (see No. 5.33).
- 5.186 (SUP - WRC-97)
- 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).
- 5.188 *Additional allocation:* in Australia, the band 85-87 MHz is also allocated to the broadcasting service on a primary basis. The introduction of the broadcasting service in Australia is subject to special agreements between the administrations concerned.
- 5.189 Not used.
- 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)
- 5.191 Not used.
- 5.192 *Additional allocation:* in China and Korea (Rep. of), the band 100-108 MHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. (WRC-97)
- 5.193 Not used.
- 5.194 *Additional allocation:* in Azerbaijan, Kyrgyzstan, Somalia and Turkmenistan, the band 104-108 MHz is also allocated to the mobile, except aeronautical mobile (R), service on a secondary basis. (WRC-07)
- 5.195 and 5.196 Not used.
- 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 108-112 MHz 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)
- 5.198 (SUP - WRC-07)

* *Note by the Secretariat:* This Resolution was revised by WRC-12.

5.199 (SUP - 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 Angola, Armenia, Azerbaijan, Belarus, Bulgaria, Estonia, the Russian Federation, Georgia, Hungary, Iran (Islamic Republic of), Iraq (Republic of), Japan, Kazakhstan, Latvia, Moldova, Mongolia, Mozambique, Uzbekistan, Papua New Guinea, Poland, Kyrgyzstan, Romania, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the 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-12)

5.202 *Additional allocation:* in Saudi Arabia, Armenia, Azerbaijan, Belarus, Bulgaria, the United Arab Emirates, the Russian Federation, Georgia, Iran (Islamic Republic of), Jordan, Latvia, Oman, Uzbekistan, Poland, the Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, Romania, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the 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-12)

5.203 (SUP - WRC-07)

5.203A (SUP - WRC-07)

5.203B (SUP - WRC-07)

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, Serbia, Singapore, Thailand and Yemen, the 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-07)

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 Rep., 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)

5.207 *Additional allocation:* in Australia, the band 137-144 MHz is also allocated to the broadcasting service on a primary basis until that service can be accommodated within regional broadcasting allocations.

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 bands 137-138 MHz, 387-390 MHz and 400.15-401 MHz, administrations shall take all practicable steps to protect the radio astronomy service in the bands 150.05-153 MHz, 322-328.6 MHz, 406.1-410 MHz and 608-614 MHz from harmful interference from unwanted emissions. The threshold levels of interference detrimental to the radio astronomy service are shown in the relevant ITU-R Recommendation. (WRC-07)

5.208B* In the bands:
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,

Resolution 739 (Rev.WRC-07) applies. (WRC-07)

* This provision was previously numbered as No. **5.347A**. It was renumbered to preserve the sequential order.

- 5.209 The use of the bands 137-138 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)
- 5.210 *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, Ireland, Israel, Kenya, Kuwait, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, Lebanon, Liechtenstein, Luxembourg, Mali, Malta, Montenegro, Norway, the Netherlands, Qatar, Slovakia, the United Kingdom, Serbia, Slovenia, Somalia, Sweden, Switzerland, Tanzania, Tunisia and Turkey, the band 138-144 MHz is also allocated to the maritime mobile and land mobile services on a primary basis. (WRC-12)
- 5.212 *Alternative allocation:* in Angola, Botswana, Cameroon, the Central African Rep., Congo (Rep. of the), 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, Swaziland, Chad, Togo, Zambia and Zimbabwe, the band 138-144 MHz is allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. (WRC-12)
- 5.213 *Additional allocation:* in China, the band 138-144 MHz is also allocated to the radiolocation service on a primary basis.
- 5.214 *Additional allocation:* in Eritrea, Ethiopia, Kenya, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, Montenegro, Serbia, Somalia, Sudan, South Sudan and Tanzania, the band 138-144 MHz is also allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-12)
- 5.215 Not used.
- 5.216 *Additional allocation:* in China, the band 144-146 MHz is also allocated to the aeronautical mobile (OR) service on a secondary basis.
- 5.217 *Alternative allocation:* in Afghanistan, Bangladesh, Cuba, Guyana and India, the band 146-148 MHz is allocated to the fixed and mobile services on a primary basis.
- 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.
- 5.219 The use of the 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 band 148-149.9 MHz.
- 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. The mobile-satellite service shall not constrain the development and use of the radionavigation-satellite service in the bands 149.9-150.05 MHz and 399.9-400.05 MHz. (WRC-97)

5.221 Stations of the mobile-satellite service in the 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, Ethiopia, the Russian Federation, Finland, France, Gabon, Ghana, Greece, Guinea, Guinea Bissau, Hungary, India, Iran (Islamic Republic of), Ireland, Iceland, Israel, Italy, Jamaica, Japan, Jordan, Kazakhstan, Kenya, Kuwait, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, Lesotho, Latvia, Lebanon, Libya, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, 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, Swaziland, Tanzania, Chad, Thailand, Togo, Tonga, Trinidad and Tobago, Tunisia, Turkey, Ukraine, Viet Nam, Yemen, Zambia and Zimbabwe. (WRC-12)

5.222 Emissions of the radionavigation-satellite service in the bands 149.9-150.05 MHz and 399.9-400.05 MHz may also be used by receiving earth stations of the space research service.

5.223 Recognizing that the use of the band 149.9-150.05 MHz by the fixed and mobile services may cause harmful interference to the radionavigation-satellite service, administrations are urged not to authorize such use in application of No. 4.4.

5.224 (SUP - WRC-97)

5.224A The use of the bands 149.9-150.05 MHz and 399.9-400.05 MHz by the mobile-satellite service (Earth-to-space) is limited to the land mobile-satellite service (Earth-to-space) until 1 January 2015. (WRC-97)

5.224B The allocation of the bands 149.9-150.05 MHz and 399.9-400.05 MHz to the radionavigation-satellite service shall be effective until 1 January 2015. (WRC-97)

5.225 *Additional allocation:* in Australia and India, the band 150.05-153 MHz is also allocated to the radio astronomy service on a primary basis.

5.225A *Additional allocation:* in Algeria, Armenia, Azerbaijan, Belarus, China, the Russian Federation, 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 156.525 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.

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.

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)

5.227A (SUP - WRC-12)

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 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)

5.228B 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. (WRC-12)

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. (WRC-12)

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. (WRC-12)

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.

5.230 *Additional allocation:* in China, the band 163-167 MHz is also allocated to the space operation service (space-to-Earth) on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21.

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)

- 5.232 *Additional allocation:* in Japan, the band 170-174 MHz is also allocated to the broadcasting service on a primary basis.
- 5.233 *Additional allocation:* in China, the band 174-184 MHz is also allocated to the space research (space-to-Earth) and the space operation (space-to-Earth) services on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. These services shall not cause harmful interference to, or claim protection from, existing or planned broadcasting stations.
- 5.234 *Different category of service:* in Mexico, the allocation of the band 174-216 MHz to the fixed and mobile services is on a primary basis (see No. 5.33).
- 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.
- 5.236 Not used.
- 5.237 *Additional allocation:* in Congo (Rep. of the), Egypt, Eritrea, Ethiopia, Gambia, Guinea, Libya, Mali, Sierra Leone, Somalia and Chad, the band 174-223 MHz is also allocated to the fixed and mobile services on a secondary basis. (WRC-12)
- 5.238 *Additional allocation:* in Bangladesh, India, Pakistan and the Philippines, the band 200-216 MHz is also allocated to the aeronautical radionavigation service on a primary basis.
- 5.239 Not used.
- 5.240 *Additional allocation:* in China and India, the band 216-223 MHz is also allocated to the aeronautical radionavigation service on a primary basis and to the radiolocation service on a secondary basis.
- 5.241 In Region 2, no new stations in the radiolocation service may be authorized in the band 216-225 MHz. Stations authorized prior to 1 January 1990 may continue to operate on a secondary basis.
- 5.242 *Additional allocation:* in Canada, the band 216-220 MHz is also allocated to the land mobile service on a primary basis.
- 5.243 *Additional allocation:* in Somalia, the band 216-225 MHz is also allocated to the aeronautical radionavigation service on a primary basis, subject to not causing harmful interference to existing or planned broadcasting services in other countries.
- 5.244 (SUP - WRC-97)
- 5.245 *Additional allocation:* in Japan, the band 222-223 MHz is also allocated to the aeronautical radionavigation service on a primary basis and to the radiolocation service on a secondary basis
- 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 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.
- 5.248 and 5.249 Not used.
- 5.250 *Additional allocation:* in China, the band 225-235 MHz is also allocated to the radio astronomy service on a secondary 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, Lesotho, Malawi, Mozambique, Namibia, South Africa, Swaziland, Zambia and Zimbabwe, the 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.
- 5.253 Not used.
- 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, Kazakhstan and Ukraine, the 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, nor claim protection from, nor constrain the use and development of the mobile service systems and mobile-satellite service systems operating in the 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-03)
- 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)
- 5.260 Recognizing that the use of the band 399.9-400.05 MHz by the fixed and mobile services may cause harmful interference to the radionavigation satellite service, administrations are urged not to authorize such use in application of No. 4.4.
- 5.261 Emissions shall be confined in a band of \square 25 kHz about the standard frequency 400.1 MHz.
- 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.
- 5.265 Not used.
- 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 authorized uses of the band 406-406.1 MHz is prohibited.
- 5.268 Use of the band 410-420 MHz by the space research service is limited to communications within 5 km of an orbiting, manned space vehicle. The power flux-density at the surface of the Earth produced by emissions from extra-vehicular activities shall not exceed $-153 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ for $0 \square \leq \delta \leq 5 \square$, $-153 \square 0.077 (\delta - 5) \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ for $5 \square \leq \delta \leq 70 \square$ and $-148 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ for $70 \square \leq \delta \leq \square \square \square$, where δ is the angle of arrival of the radio-frequency wave and the reference bandwidth is 4 kHz. No. 4.10 does not apply to extra-vehicular activities. In this frequency band the space research (space-to-space) service shall not claim protection from, nor constrain the use and development of, stations of the fixed and mobile services. (WRC-97)
- 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).
- 5.270 *Additional allocation:* in Australia, the United States, Jamaica and the Philippines, the bands 420-430 MHz and 440-450 MHz are also allocated to the amateur service on a secondary basis.
- 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)

5.272 (SUP - WRC-12)

5.273 (SUP - WRC-12)

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)

5.275 *Additional allocation:* in Croatia, Estonia, Finland, Libya, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, Montenegro, Serbia and Slovenia, the 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-07)

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, Tanzania, Thailand, Togo, Turkey and Yemen, the band 430-440 MHz is also allocated to the fixed service on a primary basis and the bands 430-435 MHz and 438-440 MHz are also allocated to the mobile, except aeronautical mobile, service on a primary basis. (WRC-12)

5.277 *Additional allocation:* in Angola, Armenia, Azerbaijan, Belarus, Cameroon, Congo (Rep. of the), Djibouti, the Russian Federation, Georgia, Hungary, Israel, Kazakhstan, Mali, Mongolia, Uzbekistan, Poland, the Dem. Rep. of the Congo, Kyrgyzstan, Slovakia, Romania, Rwanda, Tajikistan, Chad, Turkmenistan and Ukraine, the band 430-440 MHz is also allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-12)

5.278 *Different category of service:* in Argentina, Colombia, Costa Rica, Cuba, Guyana, Honduras, Panama and Venezuela, the allocation of the band 430-440 MHz to the amateur service is on a primary basis (see No. 5.33).

5.279 *Additional allocation:* in Mexico, the bands 430-435 MHz and 438-440 MHz are also allocated on a primary basis to the land mobile service, subject to agreement obtained under No. 9.21.

5.279A The use of this band by sensors in the Earth exploration-satellite service (active) shall be in accordance with Recommendation ITU-R RS.1260-1. Additionally, the Earth exploration-satellite service (active) in the 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-03)

5.280 In Germany, Austria, Bosnia and Herzegovina, Croatia, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, Liechtenstein, Montenegro, Portugal, Serbia, Slovenia and Switzerland, the 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 band must accept harmful interference which may be caused by these applications. ISM equipment operating in this band is subject to the provisions of No. 15.13. (WRC-07)

5.281 *Additional allocation:* in the French overseas departments and communities 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, 1 260-1 270 MHz, 2 400-2 450 MHz, 3 400-3 410 MHz (in Regions 2 and 3 only) and 5 650-5 670 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 authorizing 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 1 260-1 270 MHz and 5 650-5 670 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.

5.284 *Additional allocation:* in Canada, the band 440-450 MHz is also allocated to the amateur service on a secondary basis.

5.285 *Different category of service:* in Canada, the allocation of the band 440-450 MHz to the radiolocation service is on a primary basis (see No. 5.33).

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 No. 9.11A. (WRC-97)

5.286AA The band 450-470 MHz is identified for use by administrations wishing to implement International Mobile Telecommunications (IMT). See Resolution 224 (Rev.WRC-07)*. This identification does not preclude the use of this band by any application of the services to which it is allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. (WRC-07)

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)

5.286C 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 constrain the development and use of the fixed and mobile services operating in accordance with the Table of Frequency Allocations. (WRC-97)

5.286D *Additional allocation:* in Canada, the United States and Panama, the band 454-455 MHz is also allocated to the mobile-satellite service (Earth-to-space) on a primary basis. (WRC-07)

5.286E *Additional allocation:* in Cape Verde, Nepal and Nigeria, the bands 454-456 MHz and 459-460 MHz are also allocated to the mobile-satellite (Earth-to-space) service on a primary basis. (WRC-07)

5.287 In the maritime mobile service, the frequencies 457.525 MHz, 457.550 MHz, 457.575 MHz, 467.525 MHz, 467.550 MHz and 467.575 MHz may be used by on-board communication stations. Where needed, equipment designed for 12.5 kHz channel spacing using also the additional frequencies 457.5375 MHz, 457.5625 MHz, 467.5375 MHz and 467.5625 MHz may be introduced for on-board communications. The use of these frequencies in territorial waters may be subject to the national regulations of the administration concerned. The characteristics of the equipment used shall conform to those specified in Recommendation ITU-R M.1174-2. (WRC-07)

5.288 In the territorial waters of the United States and the Philippines, the preferred frequencies for use by on-board communication stations shall be 457.525 MHz, 457.550 MHz, 457.575 MHz and 457.600 MHz paired, respectively, with 467.750 MHz, 467.775 MHz, 467.800 MHz and 467.825 MHz. The characteristics of the equipment used shall conform to those specified in Recommendation ITU-R M.1174-2. (WRC-03)

* *Note by the Secretariat:* This Resolution was revised by WRC-12.

- 5.289 Earth exploration-satellite service applications, other than the meteorological-satellite service, may also be used in the bands 460-470 MHz and 1 690-1 710 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, Japan, 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)
- 5.291 *Additional allocation:* in China, the band 470-485 MHz is also allocated to the space research (space-to-Earth) and the space operation (space-to-Earth) services on a primary basis subject to agreement obtained under No. 9.21 and subject to not causing harmful interference to existing and planned broadcasting stations.
- 5.291A *Additional allocation:* in Germany, Austria, Denmark, Estonia, Finland, Liechtenstein, Norway, Netherlands, the Czech Rep. 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-97)
- 5.292 *Different category of service:* in Mexico, the allocation of the band 470-512 MHz to the fixed and mobile services, and in Argentina, Uruguay and Venezuela to the mobile service, is on a primary basis (see No. 5.33), subject to agreement obtained under No. 9.21. (WRC-07)
- 5.293 *Different category of service:* in Canada, Chile, Cuba, the United States, Guyana, Honduras, Jamaica, Mexico, Panama and Peru, the allocation of the bands 470-512 MHz and 614-806 MHz to the fixed service is on a primary basis (see No. 5.33), subject to agreement obtained under No. 9.21. In Canada, Chile, Cuba, the United States, Guyana, Honduras, Jamaica, Mexico, Panama and Peru, the allocation of the bands 470-512 MHz and 614-698 MHz to the mobile service is on a primary basis (see No. 5.33), subject to agreement obtained under No. 9.21. In Argentina and Ecuador, the allocation of the band 470-512 MHz to the fixed and mobile services is on a primary basis (see No. 5.33), subject to agreement obtained under No. 9.21. (WRC-12)
- 5.294 *Additional allocation:* in Saudi Arabia, Cameroon, Côte d'Ivoire, Egypt, Ethiopia, Israel, Kenya, Libya, the Syrian Arab Republic, South Sudan, Chad and Yemen, the band 470-582 MHz is also allocated to the fixed service on a secondary basis. (WRC-12)
- 5.295 Not used.
- 5.296 *Additional allocation:* in Albania, Germany, Saudi Arabia, Austria, Bahrain, Belgium, Benin, Bosnia and Herzegovina, Burkina Faso, Cameroon, Congo (Rep. of the), Côte d'Ivoire, Croatia, Denmark, Djibouti, Egypt, United Arab Emirates, Spain, Estonia, Finland, France, Gabon, Ghana, Iraq, Ireland, Iceland, Israel, Italy, Jordan, Kuwait, Latvia, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, Libya, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Mali, Malta, Morocco, Moldova, Monaco, Niger, Norway, Oman, the Netherlands, Poland, Portugal, Qatar, the Syrian Arab Republic, Slovakia, the Czech Republic, the United Kingdom, Sudan, Sweden, Switzerland, Swaziland, Chad, Togo, Tunisia and Turkey, the band 470-790 MHz, and in Angola, Botswana, Lesotho, Malawi, Mauritius, Mozambique, Namibia, Nigeria, South Africa, Tanzania, Zambia and Zimbabwe, the band 470-698 MHz are also allocated on a secondary basis to the land mobile service, intended for applications ancillary to broadcasting. 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-12)
- 5.297 *Additional allocation:* in Canada, Costa Rica, Cuba, El Salvador, the United States, Guatemala, Guyana, Honduras, Jamaica and Mexico, the band 512-608 MHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. (WRC-07)
- 5.298 *Additional allocation:* in India, the band 549.75-550.25 MHz is also allocated to the space operation service (space-to-Earth) on a secondary basis.
- 5.299 Not used.
- 5.300 *Additional allocation:* in Saudi Arabia, Cameroon, Egypt, United Arab Emirates, Israel, Jordan, Libya, Oman, Qatar, the Syrian Arab Republic, Sudan and South Sudan, the band 582-790 MHz is also allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a secondary basis. (WRC-12)
- 5.301 Not used.
- 5.302 (SUP - WRC-12)
- 5.303 Not used.
- 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.
- 5.305 *Additional allocation:* in China, 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.
- 5.307 *Additional allocation:* in India, the band 608-614 MHz is also allocated to the radio astronomy service on a primary basis.
- 5.308 Not used.
- 5.309 *Different category of service:* in Costa Rica, El Salvador and Honduras, the allocation of the band 614-806 MHz to the fixed service is on a primary basis (see No. 5.33), subject to agreement obtained under No. 9.21.
- 5.310 (SUP - WRC-97)
- 5.311 (SUP - WRC-07)
- 5.311A For the frequency band 620-790 MHz, see also Resolution 549 (WRC-07). (WRC-07)
- 5.312 *Additional allocation:* in Armenia, Azerbaijan, Belarus, the Russian Federation, Georgia, Kazakhstan, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the band 645-862 MHz, in Bulgaria the bands 646-686 MHz, 726-758 MHz, 766-814 MHz and 822-862 MHz, in Romania the band 830-862 MHz, and in Poland, the band 830-860 MHz until 31 December 2012 and the band 860-862 MHz until 31 December 2017, are also allocated to the aeronautical radionavigation service on a primary basis. (WRC-12)
- 5.312A In Region 1, the use of the band 694-790 MHz by the mobile, except aeronautical mobile, service is subject to the provisions of Resolution 232 (WRC-12). See also Resolution 224 (Rev.WRC-12). (WRC-12)
- 5.313 (SUP - WRC-97)
- 5.313A The band, or portions of the band 698-790 MHz, in Bangladesh, China, Korea (Rep. of), India, Japan, New Zealand, Pakistan, Papua New Guinea, Philippines and Singapore are identified for use by these administrations wishing to implement International Mobile Telecommunications (IMT). This identification does not preclude the use of these bands by any application of the services to which they are allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. In China, the use of IMT in this band will not start until 2015. (WRC-12)
- 5.313B *Different category of service:* in Brazil, the allocation of the band 698-806 MHz to the mobile service is on a secondary basis (see No. 5.32). (WRC-07)
- 5.314 *Additional allocation:* in Austria, Italy, Moldova, Uzbekistan, Kyrgyzstan and the United Kingdom, the band 790-862 MHz is also allocated to the land mobile service on a secondary basis. (WRC-12)
- 5.315 *Alternative allocation:* in Greece, the band 790-838 MHz is allocated to the broadcasting service on a primary basis. (WRC-12)
- 5.316 *Additional allocation:* in Germany, Saudi Arabia, Bosnia and Herzegovina, Burkina Faso, Cameroon, Côte d'Ivoire, Croatia, Denmark, Egypt, Finland, Greece, Israel, Jordan, Kenya, Libya, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, Liechtenstein, Mali, Monaco, Montenegro, Norway, the Netherlands, Portugal, the United Kingdom, the Syrian Arab Republic, Serbia, Sweden and Switzerland, the band 790-830 MHz, and in these same countries and in Spain, France, Gabon and Malta, the band 830-862 MHz, are also allocated to the mobile, except aeronautical mobile, service on a primary basis. However, stations of the mobile service in the countries mentioned in connection with each band referred to in this footnote shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations of services operating in accordance with the Table in countries other than those mentioned in connection with the band. This allocation is effective until 16 June 2015. (WRC-07)
- 5.316A *Additional allocation:* in Spain, France, Gabon and Malta, the band 790-830 MHz, in Albania, Angola, Bahrain, Benin, Botswana, Burundi, Congo (Rep. of the), Egypt, United Arab Emirates, Estonia, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Hungary, Iraq, Kuwait, Lesotho, Latvia, Lebanon, Lithuania, Luxembourg, Malawi, Morocco, Mauritania, Mozambique, Namibia, Niger, Nigeria, Oman, Uganda, Poland, Qatar, Slovakia, Czech Rep., Romania, Rwanda, Senegal, Sudan, South Sudan, South Africa, Swaziland, Tanzania, Chad, Togo, Yemen, Zambia, Zimbabwe and French overseas departments and communities of Region 1, the band 790-862 MHz and in Georgia, the band 806-862 MHz, are also allocated to the mobile, except aeronautical mobile, service on a primary basis subject to the agreement by the administrations concerned obtained under No. 9.21 and under the GE06 Agreement, as appropriate, including those administrations mentioned in No. 5.312, where appropriate. See Resolutions 224 (Rev.WRC-12) and 749 (Rev.WRC-12). This allocation is effective until 16 June 2015. (WRC-12)
- 5.316B In Region 1, the allocation to the mobile, except aeronautical mobile, service on a primary basis in the frequency band 790-862 MHz shall come into effect from 17 June 2015 and shall be 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-12) and 749 (Rev.WRC-12) shall apply, as appropriate. (WRC-12)

5.317 *Additional allocation:* in Region 2 (except Brazil and the United States), the band 806-890 MHz is also allocated to the mobile-satellite service on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. The use of this service is intended for operation within national boundaries.

5.317A Those parts of the band 698-960 MHz in Region 2 and the band 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) – see Resolutions 224 (Rev.WRC-12) and 749 (Rev.WRC-12), as appropriate. This identification does not preclude the use of these bands by any application of the services to which they are allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. (WRC-12)

5.318 *Additional allocation:* in Canada, the United States and Mexico, the bands 849-851 MHz and 894-896 MHz are also allocated to the aeronautical mobile service on a primary basis, for public correspondence with aircraft. The use of the band 849-851 MHz is limited to transmissions from aeronautical stations and the use of the band 894-896 MHz is limited to transmissions from aircraft stations.

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.

5.320 *Additional allocation:* in Region 3, the bands 806-890 MHz and 942-960 MHz are also allocated to the mobile-satellite, except aeronautical mobile-satellite (R), service on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. The use of this service is limited to operation within national boundaries. In seeking such agreement, appropriate protection shall be afforded to services operating in accordance with the Table, to ensure that no harmful interference is caused to such services.

5.321 (SUP - WRC-07)

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 band 862-960 MHz, in Bulgaria the bands 862-890.2 MHz and 900-935.2 MHz, in Poland the band 862-876 MHz until 31 December 2017, and in Romania the 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-12)

5.324 Not used.

5.325 *Different category of service:* in the United States, the allocation of the band 890-942 MHz to the radiolocation service is on a primary basis (see No. 5.33), subject to agreement obtained under No. 9.21.

5.325A *Different category of service:* in Cuba, the allocation of the band 902-915 MHz to the land mobile service is on a primary basis. (WRC-2000)

5.326 *Different category of service:* in Chile, the band 903-905 MHz is allocated to the mobile, except aeronautical mobile, service on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21.

5.327 *Different category of service:* in Australia, the allocation of the band 915-928 MHz to the radiolocation service is on a primary basis (see No. 5.33).

5.327A The use of the frequency band 960-1 164 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-12). (WRC-12)

5.328 The use of the band 960-1 215 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 1 164-1 215 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 960-1 215 MHz. No. 5.43A does not apply. The provisions of No. 21.18 shall apply. (WRC-07)

5.328B The use of the bands 1 164-1 300 MHz, 1 559-1 610 MHz and 5 010-5 030 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 1 215-1 300 MHz and 1 559-1 610 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 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 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 (WRC-03) shall apply. (WRC-03)

5.329A Use of systems in the radionavigation-satellite service (space-to-space) operating in the bands 1 215-1 300 MHz and 1 559-1 610 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)

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, Oman, Pakistan, the Philippines, Qatar, the Syrian Arab Republic, Somalia, Sudan, South Sudan, Chad, Togo and Yemen, the band 1 215-1 300 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, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, Lesotho, Latvia, Lebanon, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Madagascar, Mali, Mauritania, Montenegro, Nigeria, Norway, Oman, Pakistan, 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 band 1 215-1 300 MHz is also allocated to the radionavigation service on a primary basis. In Canada and the United States, the 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-12)

5.332 In the band 1 215-1 260 MHz, active spaceborne sensors in the Earth exploration-satellite 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)

5.333 (SUP - WRC-97)

5.334 *Additional allocation:* in Canada and the United States, the band 1 350-1 370 MHz is also allocated to the aeronautical radionavigation service on a primary basis. (WRC-03)

5.335 In Canada and the United States in the band 1 240-1 300 MHz, active spaceborne sensors in the Earth exploration-satellite and space research services shall not cause interference to, claim protection from, or otherwise impose constraints on operation or development of the aeronautical radionavigation service. (WRC-97)

5.335A In the band 1 260-1 300 MHz, active spaceborne sensors in the Earth exploration-satellite 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)

5.336 Not used.

5.337 The use of the bands 1 300-1 350 MHz, 2 700-2 900 MHz and 9 000-9 200 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 1 300-1 350 MHz by earth stations in the radionavigation-satellite service and by stations in the radiolocation service shall not cause harmful interference to, nor constrain the operation and development of, the aeronautical-radionavigation service. (WRC-2000)

5.338 In Kyrgyzstan, Slovakia and Turkmenistan, existing installations of the radionavigation service may continue to operate in the band 1 350-1 400 MHz. (WRC-12)

5.338A In the bands 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 and 92-94 GHz, Resolution 750 (Rev.WRC-12) applies. (WRC-12)

5.339 The bands 1 370-1 400 MHz, 2 640-2 655 MHz, 4 950-4 990 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.

5.339A (SUP - WRC-07)

5.340 All emissions are prohibited in the following bands:

1 400-1 427 MHz,

2 690-2 700 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 GHz²,

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 In the bands 1 400-1 727 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.

5.342 *Additional allocation:* in Armenia, Azerbaijan, Belarus, the Russian Federation, Uzbekistan, Kyrgyzstan and Ukraine, the band 1 429-1 535 MHz, and in Bulgaria the band 1 525-1 535 MHz, are 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 1 452-1 492 MHz is subject to agreement between the administrations concerned. (WRC-12)

5.343 In Region 2, the use of the band 1 435-1 535 MHz by the aeronautical mobile service for telemetry has priority over other uses by the mobile service.

5.344 *Alternative allocation:* in the United States, the band 1 452-1 525 MHz is allocated to the fixed and mobile services on a primary basis (see also No. 5.343).

5.345 Use of the 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 (WARC-92)*.

5.346 Not used.

5.347 (SUP - WRC-07)

5.347A** (SUP - WRC-07)

5.348 The use of the band 1 518-1 525 MHz by the mobile-satellite service is subject to coordination under No. 9.11A. In the band 1 518-1 525 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)

² **5.340.1** 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)

* *Note by the Secretariat:* This Resolution was revised by WRC-03.

** *Note by the Secretariat:* This provision has been modified by WRC-07, and subsequently renumbered No. **5.208B** in order to preserve the sequential order.

5.348A In the band 1 518-1 525 MHz, the coordination threshold in terms of the power flux-density 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 5-2 of Appendix 5. In the band 1 518-1 525 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 1 518-1 525 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)

5.348C (SUP - WRC-07)

5.349 *Different category of service:* in Saudi Arabia, Azerbaijan, Bahrain, Cameroon, Egypt, France, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Israel, Kazakhstan, Kuwait, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, Lebanon, Morocco, Qatar, Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, Turkmenistan and Yemen, the allocation of the band 1 525-1 530 MHz to the mobile, except aeronautical mobile, service is on a primary basis (see No. 5.33). (WRC-07)

5.350 *Additional allocation:* in Azerbaijan, Kyrgyzstan and Turkmenistan, the band 1 525-1 530 MHz is also allocated to the aeronautical mobile service on a primary basis. (WRC-2000)

5.351 The bands 1 525-1 544 MHz, 1 545-1 559 MHz, 1 626.5-1 645.5 MHz and 1 646.5-1 660.5 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 authorized by an administration to communicate via space stations using these bands.

5.351A For the use of the bands 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 and 2 670-2 690 MHz by the mobile-satellite service, see Resolutions 212 (Rev.WRC-07) and 225 (Rev.WRC-07)*. (WRC-07)

5.352 (SUP - WRC-97)

5.352A In the 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, France and French overseas communities of Region 3, Guinea, India, Israel, Italy, Jordan, Kuwait, Mali, Morocco, Mauritania, Nigeria, Oman, Pakistan, the Philippines, Qatar, Syrian Arab Republic, Tanzania, Viet Nam and Yemen notified prior to 1 April 1998. (WRC-12)

5.353 (SUP - WRC-97)

5.353A In applying the procedures of Section II of Article 9 to the mobile-satellite service in the bands 1 530-1 544 MHz and 1 626.5-1 645.5 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)

5.354 The use of the bands 1 525-1 559 MHz and 1 626.5-1 660.5 MHz by the mobile-satellite services is subject to coordination under No. 9.11A.

5.355 *Additional allocation:* in Bahrain, Bangladesh, Congo (Rep. of the), Djibouti, Egypt, Eritrea, Iraq, Israel, Kuwait, Qatar, Syrian Arab Republic, Somalia, Sudan, South Sudan, Chad, Togo and Yemen, the bands 1 540-1 559 MHz, 1 610-1 645.5 MHz and 1 646.5-1 660 MHz are also allocated to the fixed service on a secondary basis. (WRC-12)

5.356 The use of the band 1 544-1 545 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 1 545-1 555 MHz from terrestrial aeronautical stations directly to aircraft stations, or between aircraft stations, in the aeronautical mobile (R) service are also authorized 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 frequency bands 1 545-1 555 MHz and 1 646.5-1 656.5 MHz, priority shall be given to accommodating the spectrum

* *Note by the Secretariat:* This Resolution was revised by WRC-12.

* *Note by the Secretariat:* This Resolution was revised by WRC-07 and WRC-12.

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)

5.358 (SUP - WRC-97)

5.359 *Additional allocation:* in Germany, Saudi Arabia, Armenia, Austria, Azerbaijan, Belarus, Benin, Cameroon, the Russian Federation, France, Georgia, Greece, 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, Tanzania, Tunisia, Turkmenistan and Ukraine, the 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 bands. (WRC-12)

5.360 to 5.362 (SUP - WRC-97)

5.362A In the United States, in the bands 1 555-1 559 MHz and 1 656.5-1 660.5 MHz, the aeronautical mobile-satellite (R) service 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. (WRC-97)

5.362B *Additional allocation:* The band 1 559-1 610 MHz is also allocated to the fixed service on a secondary basis in Algeria, Saudi Arabia, Armenia, Azerbaijan, Belarus, Benin, Cameroon, Russian Federation, Gabon, Georgia, Guinea, Guinea-Bissau, Jordan, Kazakhstan, Libya, Lithuania, Mali, Mauritania, Nigeria, Uzbekistan, Pakistan, Poland, the Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, Dem. People's Rep. of Korea, Romania, Senegal, Tajikistan, Tanzania, Tunisia, Turkmenistan and Ukraine until 1 January 2015, at which time this allocation shall no longer be valid. Administrations are urged to take all practicable steps to protect the radionavigation-satellite service and the aeronautical radionavigation service and not authorize new frequency assignments to fixed-service systems in this band. (WRC-12)

5.362C *Additional allocation:* in Congo (Rep. of the), Eritrea, Iraq, Israel, Jordan, Qatar, the Syrian Arab Republic, Somalia, Sudan, South Sudan, Chad, Togo and Yemen, the band 1 559-1 610 MHz is also allocated to the fixed service on a secondary basis until 1 January 2015, at which time this allocation shall no longer be valid. Administrations are urged to take all practicable steps to protect the radionavigation-satellite service and not authorize new frequency assignments to fixed-service systems in this band. (WRC-12)

5.363 (SUP - WRC-07)

5.364 The use of the band 1 610-1 626.5 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 1 613.8-1 626.5 MHz by the mobile-satellite service (space-to-Earth) is subject to coordination under No. 9.11A.

5.366 The band 1 610-1 626.5 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 frequency band 1 610-1 626.5 MHz is also allocated to the aeronautical mobile-satellite (R) service on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. (WRC-12)

5.368 With respect to the radiodetermination-satellite and mobile-satellite services the provisions of No. 4.10 do not apply in the band 1 610-1 626.5 MHz, with the exception of the aeronautical radionavigation-satellite service.

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 1 610-1 626.5 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)

5.370 *Different category of service:* in Venezuela, the allocation to the radiodetermination-satellite service in the band 1 610-1 626.5 MHz (Earth-to-space) is on a secondary basis.

5.371 *Additional allocation:* in Region 1, the band 1 610-1 626.5 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 band 1 610.6-1 613.8 MHz by stations of the radiodetermination-satellite and mobile-satellite services (No. 29.13 applies).

5.373 Not used.

5.373A (SUP - WRC-97)

5.374 Mobile earth stations in the mobile-satellite service operating in the bands 1 631.5-1 634.5 MHz and 1 656.5-1 660 MHz shall not cause harmful interference to stations in the fixed service operating in the countries listed in No. 5.359. (WRC-97)

5.375 The use of the band 1 645.5-1 646.5 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 1 646.5-1 656.5 MHz from aircraft stations in the aeronautical mobile (R) service directly to terrestrial aeronautical stations, or between aircraft stations, are also authorized when such transmissions are used to extend or supplement the aircraft-to-satellite links.

5.376A Mobile earth stations operating in the band 1 660-1 660.5 MHz shall not cause harmful interference to stations in the radio astronomy service. (WRC-97)

5.377 (SUP - WRC-03)

5.378 Not used.

5.379 *Additional allocation:* in Bangladesh, India, Indonesia, Nigeria and Pakistan, the band 1 660.5-1 668.4 MHz is also allocated to the meteorological aids service on a secondary basis.

5.379A Administrations are urged to give all practicable protection in the band 1 660.5-1 668.4 MHz for future research in radio astronomy, particularly by eliminating air-to-ground transmissions in the meteorological aids service in the band 1 664.4-1 668.4 MHz as soon as practicable.

5.379B The use of the band 1 668-1 675 MHz by the mobile-satellite service is subject to coordination under No. 9.11A. In the band 1 668-1 668.4 MHz, Resolution 904 (WRC-07) shall apply. (WRC-07)

5.379C In order to protect the radio astronomy service in the band 1 668-1 670 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 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 1 668.4-1 675 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 1 668.4-1 675 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 1 668.4-1 675 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)

5.380 (SUP - WRC-07)

5.380A In the band 1 670-1 675 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 1 690-1 700 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, the Former Yugoslav Republic of Macedonia, Lebanon, Mauritania, Moldova, Mongolia, Oman, Uzbekistan, Poland, Qatar, the Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, Somalia, Tajikistan, Tanzania, Turkmenistan, Ukraine and Yemen, the allocation of the 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 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-12)

5.383 Not used.

5.384 *Additional allocation:* in India, Indonesia and Japan, the band 1 700-1 710 MHz is also allocated to the space research service (space-to-Earth) on a primary basis. (WRC-97)

5.384A The bands, or portions of the bands, 1 710-1 885 MHz, 2 300-2 400 MHz and 2 500-2 690 MHz, are identified for use by administrations wishing to implement International Mobile Telecommunications (IMT) in accordance with Resolution 223 (Rev.WRC-07)*. This identification does not preclude the use of these bands by any application of the services to which they are allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. (WRC-07)

5.385 *Additional allocation:* the band 1 718.8-1 722.2 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 1 750-1 850 MHz is also allocated to the space operation (Earth-to-space) and space research (Earth-to-space) services in Region 2, 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-03)

5.387 *Additional allocation:* in Belarus, Georgia, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Romania, Tajikistan and Turkmenistan, the band 1 770-1 790 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 bands 1 885-2 025 MHz and 2 110-2 200 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 bands by other services to which they are allocated. The bands should be made available for IMT in accordance with Resolution 212 (Rev.WRC-07) (See also Resolution 223 (Rev.WRC-07)*). (WRC-12)

5.388A In Regions 1 and 3, the bands 1 885-1 980 MHz, 2 010-2 025 MHz and 2 110-2 170 MHz and, in Region 2, the bands 1 885-1 980 MHz and 2 110-2 160 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, Libya, Mali, Morocco, Mauritania, Nigeria, Oman, Uganda, Pakistan, 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 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-12)

5.389 Not used.

5.389A The use of the bands 1 980-2 010 MHz and 2 170-2 200 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)

5.389B The use of the band 1 980-1 990 MHz by the mobile-satellite service shall not cause harmful interference to or constrain the development of the fixed and mobile services in Argentina, Brazil, Canada, Chile, Ecuador, the United States, Honduras, Jamaica, Mexico, Peru, Suriname, Trinidad and Tobago, Uruguay and Venezuela.

5.389C The use of the bands 2 010-2 025 MHz and 2 160-2 170 MHz in Region 2 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)

5.389D (SUP - WRC-03)

5.389E The use of the bands 2 010-2 025 MHz and 2 160-2 170 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.

* *Note by the Secretariat:* This Resolution was revised by WRC-12.

- 5.389F In Algeria, Benin, Cape Verde, Egypt, Iran (Islamic Republic of), Mali, Syrian Arab Republic and Tunisia, the use of the 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-2000)
- 5.390 (SUP - WRC-07)
- 5.391 In making assignments to the mobile service in the bands 2 025-2 110 MHz and 2 200-2 290 MHz, administrations shall not introduce high-density mobile systems, as described in Recommendation ITU-R SA.1154, and shall take that Recommendation into account for the introduction of any other type of mobile system. (WRC-97)
- 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 2 025-2 110 MHz and 2 200-2 290 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.
- 5.392A (SUP - WRC-07)
- 5.393 *Additional allocation:* in Canada, the United States, India and Mexico, the band 2 310-2 360 MHz is also allocated to the broadcasting-satellite service (sound) and complementary terrestrial sound 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-03), with the exception of *resolves* 3 in regard to the limitation on broadcasting-satellite systems in the upper 25 MHz. (WRC-07)
- 5.394 In the United States, the use of the band 2 300-2 390 MHz by the aeronautical mobile service for telemetry has priority over other uses by the mobile services. In Canada, the use of the band 2 360-2 400 MHz by the aeronautical mobile service for telemetry has priority over other uses by the mobile services. (WRC-07)
- 5.395 In France and Turkey, the use of the band 2 310-2 360 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 2 310-2 360 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.
- 5.397 (SUP - WRC-12)
- 5.398 In respect of the radiodetermination-satellite service in the band 2 483.5-2 500 MHz, the provisions of No. 4.10 do not apply.
- 5.398A *Different category of service:* In Armenia, Azerbaijan, Belarus, the Russian Federation, Kazakhstan, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Tajikistan and Ukraine, the band 2 483.5-2 500 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 2 483.5-2 500 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 2 483.5-2 500 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)
- 5.400 (SUP - WRC-12)
- 5.401 In Angola, Australia, Bangladesh, Burundi, China, Eritrea, Ethiopia, India, Iran (Islamic Republic of), Lebanon, Liberia, Libya, Madagascar, Mali, Pakistan, Papua New Guinea, Syrian Arab Republic, Dem. Rep. of the Congo, Sudan, Swaziland, Togo and Zambia, the 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-12)

* *Note by the Secretariat:* This Resolution was revised by WRC-03.

5.402 The use of the band 2 483.5-2 500 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 2 483.5-2 500 MHz band, especially those caused by second-harmonic radiation that would fall into the 4 990-5 000 MHz band allocated to the radio astronomy service worldwide.

5.403 Subject to agreement obtained under No. 9.21, the band 2 520-2 535 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 of No. 9.11A apply. (WRC-07)

5.404 *Additional allocation:* in India and Iran (Islamic Republic of), the band 2 500-2 516.5 MHz may also be used for the radiodetermination-satellite service (space-to-Earth) for operation limited to within national boundaries, subject to agreement obtained under No. 9.21.

5.405 (SUP - WRC-12)

5.406 Not used.

5.407 In the band 2 500-2 520 MHz, the power flux-density at the surface of the Earth from space stations operating in the mobile-satellite (space-to-Earth) service shall not exceed $-152 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$ in Argentina, unless otherwise agreed by the administrations concerned.

5.408 (SUP - WRC-2000)

5.409 (SUP - WRC-07)

5.410 The band 2 500-2 690 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)

5.411 (SUP - WRC-07)

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 2 500 MHz and 2 690 MHz, administrations are urged to take all necessary steps to protect the radio astronomy service in the band 2 690-2 700 MHz.

5.414 The allocation of the frequency band 2 500-2 520 MHz to the mobile-satellite service (space-to-Earth) is subject to coordination under No. 9.11A. (WRC-07)

5.414A In Japan and India, the use of the bands 2 500-2 520 MHz and 2 520-2 535 MHz, under No. 5.403, by a satellite network in the mobile-satellite service (space-to-Earth) is limited to operation within national boundaries and subject to the application of No. 9.11A. The following pfd values shall be used as a threshold for coordination under No. 9.11A, for all conditions and for all methods of modulation, in an area of 1 000 km around the territory of the administration notifying the mobile-satellite service network:

$$\begin{aligned} & -136 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))} \\ & \text{for } 0^\circ \leq \theta \leq 5^\circ \\ & -136 + 0.55(\theta - 5) \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))} \\ & \text{for } 5^\circ < \theta \leq 25^\circ \\ & -125 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))} \\ & \text{for } 25^\circ < \theta \leq 90^\circ \end{aligned}$$

where θ is the angle of arrival of the incident wave above the horizontal plane, in degrees. Outside this area Table 21-4 of Article 21 shall apply. Furthermore, the coordination thresholds in Table 5-2 of Annex 1 to Appendix 5 of the Radio Regulations (Edition of 2004), in conjunction with the applicable provisions of Articles 9 and 11 associated with No. 9.11A, shall apply to systems for which complete notification information has been received by the Radiocommunication Bureau by 14 November 2007 and that have been brought into use by that date. (WRC-07)

5.415 The use of the bands 2 500-2 690 MHz in Region 2 and 2 500-2 535 MHz and 2 655-2 690 MHz in Region 3 by the fixed-satellite service is limited to national and regional systems, subject to agreement obtained under No. 9.21, giving particular attention to the broadcasting-satellite service in Region 1. (WRC-07)

5.415A *Additional allocation:* in India and Japan, subject to agreement obtained under No. 9.21, the band 2 515-2 535 MHz may also be used for the aeronautical mobile-satellite service (space-to-Earth) for operation limited to within their national boundaries. (WRC-2000)

5.416 The use of the band 2 520-2 670 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)

5.417 (SUP - WRC-2000)

5.417A In applying provision No. 5.418, in Korea (Rep. of) and Japan, *resolves* 3 of Resolution 528 (Rev.WRC-03) is relaxed to allow the broadcasting-satellite service (sound) and the complementary terrestrial broadcasting service to additionally operate on a primary basis in the band 2 605-2 630 MHz. This use is limited to systems intended for national coverage. 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. The provisions of No. 5.416 and Table 21-4 of Article 21 do not apply. Use of non-geostationary-satellite systems in the broadcasting-satellite service (sound) in the band 2 605-2 630 MHz is subject to the provisions of Resolution 539 (Rev.WRC-03). The power flux-density at the Earth's surface produced by emissions from a geostationary broadcasting-satellite service (sound) space station operating in the band 2 605-2 630 MHz for which complete Appendix 4 coordination information, or notification information, has been received after 4 July 2003, for all conditions and for all methods of modulation, shall not exceed the following limits:

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

$$-130 - 0.4(\theta - 5) \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$$

for $5^\circ \leq \theta \leq 25^\circ$

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

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. In the case of the broadcasting-satellite service (sound) networks of Korea (Rep. of), as an exception to the limits above, the power flux-density 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 1 000 km around the territory of the administration notifying the broadcasting-satellite service (sound) system, for angles of arrival greater than 35° . (WRC-03)

5.417B In Korea (Rep. of) and Japan, use of the band 2 605-2 630 MHz by non-geostationary-satellite systems in the broadcasting-satellite service (sound), pursuant to No. 5.417A, for which complete Appendix 4 coordination information, or notification information, has been received after 4 July 2003, is subject to the application of the provisions of No. 9.12A, in respect of geostationary-satellite networks for which complete Appendix 4 coordination information, or notification information, is considered to have been received after 4 July 2003, and No. 22.2 does not apply. No. 22.2 shall continue to apply with respect to geostationary-satellite networks for which complete Appendix 4 coordination information, or notification information, is considered to have been received before 5 July 2003. (WRC-03)

5.417C Use of the band 2 605-2 630 MHz by non-geostationary-satellite systems in the broadcasting-satellite service (sound), pursuant to No. 5.417A, for which complete Appendix 4 coordination information, or notification information, has been received after 4 July 2003, is subject to the application of the provisions of No. 9.12. (WRC-03)

5.417D Use of the band 2 605-2 630 MHz by geostationary-satellite networks for which complete Appendix 4 coordination information, or notification information, has been received after 4 July 2003 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. 5.417A, and No. 22.2 does not apply. (WRC-03)

5.418 *Additional allocation:* in Korea (Rep. of), India, Japan and Thailand, the 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-03). 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-03). 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 flux-density at the Earth's surface produced by emissions from a geostationary broadcasting satellite service

(sound) space station operating in the 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-12)

5.418A In certain Region 3 countries listed in No. 5.418, use of the band 2 630-2 655 MHz by non-geostationary-satellite systems in the broadcasting-satellite service (sound) 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. 9.12A, in respect of geostationary-satellite networks for which complete Appendix 4 coordination information, or notification information, is considered to have been received after 2 June 2000, and No. 22.2 does not apply. No. 22.2 shall continue to apply with respect to geostationary-satellite networks for which complete Appendix 4 coordination information, or notification information, is considered to have been received before 3 June 2000. (WRC-03)

5.418B Use of the band 2 630-2 655 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 2 630-2 655 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 2 670-2 690 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)

5.420 The band 2 655-2 670 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)

5.420A (SUP - WRC-07)

5.421 (SUP - WRC-03)

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 2 690-2 700 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 2 700-2 900 MHz, ground-based radars used for meteorological purposes are authorized to operate on a basis of equality with stations of the aeronautical radionavigation service.

5.424 *Additional allocation:* in Canada, the band 2 850-2 900 MHz is also allocated to the maritime radionavigation service, on a primary basis, for use by shore-based radars.

- 5.424A In the band 2 900-3 100 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 2 900-3 100 MHz, the use of the shipborne interrogator-transponder (SIT) system shall be confined to the sub-band 2 930 -2 950 MHz.
- 5.426 The use of the band 2 900-3 100 MHz by the aeronautical radionavigation service is limited to ground-based radars.
- 5.427 In the bands 2 900-3 100 MHz and 9 300-9 500 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 Azerbaijan, Mongolia, Kyrgyzstan and Turkmenistan, the band 3 100-3 300 MHz is also allocated to the radionavigation service on a primary basis. (WRC-12)
- 5.429 *Additional allocation:* in Saudi Arabia, Bahrain, Bangladesh, Brunei Darussalam, Cameroon, China, Congo (Rep. of the), Korea (Rep. of), Côte d'Ivoire, Egypt, the United Arab Emirates, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Israel, Japan, Jordan, Kenya, Kuwait, Lebanon, Libya, Malaysia, Oman, Uganda, Pakistan, Qatar, the Syrian Arab Republic, the Dem. Rep. of the Congo, the Dem. People's Rep. of Korea and Yemen, the band 3 300-3 400 MHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. The countries bordering the Mediterranean shall not claim protection for their fixed and mobile services from the radiolocation service. (WRC-12)
- 5.430 *Additional allocation:* in Azerbaijan, Mongolia, Kyrgyzstan and Turkmenistan, the band 3 300-3 400 MHz is also allocated to the radionavigation service on a primary basis. (WRC-12)
- 5.430A *Different category of service:* in Albania, Algeria, Germany, Andorra, Saudi Arabia, Austria, Azerbaijan, Bahrain, Belgium, Benin, Bosnia and Herzegovina, Botswana, Bulgaria, Burkina Faso, Cameroon, Cyprus, Vatican, Congo (Rep. of the), Côte d'Ivoire, Croatia, Denmark, Egypt, Spain, Estonia, Finland, France and French overseas departments and communities in Region 1, Gabon, Georgia, Greece, Guinea, Hungary, Ireland, Iceland, Israel, Italy, Jordan, Kuwait, Lesotho, Latvia, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, Liechtenstein, Lithuania, Malawi, Mali, Malta, Morocco, Mauritania, Moldova, Monaco, Mongolia, Montenegro, Mozambique, Namibia, Niger, Norway, Oman, Netherlands, Poland, Portugal, Qatar, the Syrian Arab Republic, the Dem. Rep. of the Congo, Slovakia, Czech Rep., Romania, United Kingdom, San Marino, Senegal, Serbia, Sierra Leone, Slovenia, South Africa, Sweden, Switzerland, Swaziland, Chad, Togo, Tunisia, Turkey, Ukraine, Zambia and Zimbabwe, the band 3 400-3 600 MHz is allocated to the mobile, except aeronautical mobile, service on a primary basis subject to agreement obtained under No. 9.21 with other administrations and is identified for International Mobile Telecommunications (IMT). This identification does not preclude the use of this band by any application of the services to which it is allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. At the stage of coordination the provisions of Nos. 9.17 and 9.18 also apply. Before an administration brings into use a (base or mobile) station of the mobile service in this band, it shall ensure that the power flux-density (pfd) produced at 3 m above ground does not exceed $-154.5 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$ 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), 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 band 3 400-3 600 MHz shall not claim more protection from space stations than that provided in Table 21-4 of the Radio Regulations (Edition of 2004). This allocation is effective from 17 November 2010. (WRC-12)

5.431 *Additional allocation:* in Germany, Israel and the United Kingdom, the band 3 400-3 475 MHz is also allocated to the amateur service on a secondary basis. (WRC-03)

5.431A *Different category of service:* in Argentina, Brazil, Chile, Costa Rica, Cuba, French overseas departments and communities in Region 2, Dominican Republic, El Salvador, Guatemala, Mexico, Paraguay, Suriname, Uruguay and Venezuela, the band 3 400-3 500 MHz is allocated to the mobile, except aeronautical mobile, service on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. Stations of the mobile service in the band 3 400-3 500 MHz shall not claim more protection from space stations than that provided in Table 21-4 of the Radio Regulations (Edition of 2004). (WRC-12)

5.432 *Different category of service:* in Korea (Rep. of), Japan and Pakistan, the allocation of the band 3 400-3 500 MHz to the mobile, except aeronautical mobile, service is on a primary basis (see No. 5.33). (WRC-2000)

5.432A In Korea (Rep. of), Japan and Pakistan, the band 3 400-3 500 MHz is identified for International Mobile Telecommunications (IMT). This identification does not preclude the use of this band by any application of the services to which it is allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. At the stage of coordination the provisions of Nos. 9.17 and 9.18 also apply. Before an administration brings into use a (base or mobile) station of the mobile service in this band it shall ensure that the power flux-density (pfd) produced at 3 m above ground does not exceed $-154.5 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$ 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), 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 band 3 400-3 500 MHz shall not claim more protection from space stations than that provided in Table 21-4 of the Radio Regulations (Edition of 2004). (WRC-07)

5.432B *Different category of service:* in Bangladesh, China, French overseas communities of Region 3, India, Iran (Islamic Republic of), New Zealand and Singapore, the band 3 400-3 500 MHz is allocated to the mobile, except aeronautical mobile, service on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21 with other administrations and is identified for International Mobile Telecommunications (IMT). This identification does not preclude the use of this band by any application of the services to which it is allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. At the stage of coordination the provisions of Nos. 9.17 and 9.18 also apply. Before an administration brings into use a (base or mobile) station of the mobile service in this band it shall ensure that the power flux-density (pfd) produced at 3 m above ground does not exceed $-154.5 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$ 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) 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 band 3 400-3 500 MHz shall not claim more protection from space stations than that provided in Table 21-4 of the Radio Regulations (Edition of 2004). This allocation is effective from 17 November 2010. (WRC-12)

5.433 In Regions 2 and 3, in the band 3 400-3 600 MHz the radiolocation service is allocated on a primary basis. However, all administrations operating radiolocation systems in this band are urged to cease operations by 1985. Thereafter, administrations shall take all practicable steps to protect the fixed-satellite service and coordination requirements shall not be imposed on the fixed-satellite service.

5.433A In Bangladesh, China, French overseas communities of Region 3, Korea (Rep. of), India, Iran (Islamic Republic of), Japan, New Zealand and Pakistan, the band 3 500-3 600 MHz is identified for International Mobile Telecommunications (IMT). This identification does not preclude the use of this band by any application of the services to which it is allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. At the stage of coordination the provisions of Nos. 9.17 and 9.18 also apply. Before an administration brings into use a (base or mobile) station of the mobile service in this band it shall ensure that the power flux-density (pfd) produced at 3 m above ground does not exceed $-154.5 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$ 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), 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 band 3 500-3 600 MHz shall not claim more protection from space stations than that provided in Table 21-4 of the Radio Regulations (Edition of 2004). (WRC-12)

5.434 (SUP - WRC-97)

5.435 In Japan, in the band 3 620-3 700 MHz, the radiolocation service is excluded.

5.436 Not used.

5.437 (SUP - WRC-2000)

5.438 Use of the band 4 200-4 400 MHz by the aeronautical radionavigation service is reserved exclusively for radio altimeters installed on board aircraft and for the associated transponders on the ground. However, passive sensing in the Earth exploration-satellite and space research services may be authorized in this band on a secondary basis (no protection is provided by the radio altimeters).

5.439 *Additional allocation:* in Iran (Islamic Republic of), the band 4 200-4 400 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 authorized to use the frequency 4 202 MHz for space-to-Earth transmissions and the frequency 6 427 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 4 400-4 940 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 services. 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 4 500-4 800 MHz (space-to-Earth), 6 725-7 025 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 non-geostationary-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)

5.442 In the bands 4 825-4 835 MHz and 4 950-4 990 MHz, the allocation to the mobile service is restricted to the mobile, except aeronautical mobile, service. In Region 2 (except Brazil, Cuba, Guatemala, Paraguay, Uruguay and Venezuela), and in Australia, the band 4 825-4 835 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)

5.443 *Different category of service:* in Argentina, Australia and Canada, the allocation of the bands 4 825-4 835 MHz and 4 950-4 990 MHz to the radio astronomy service is on a primary basis (see No. 5.33).

5.443A (SUP - WRC-03)

5.443AA In the frequency bands 5 000-5 030 MHz and 5 091-5 150 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 5 030 MHz, the aggregate power flux-density produced at the Earth's surface in the band 5 030-5 150 MHz by all the space stations within any radionavigation-satellite service system (space-to-Earth) operating in the band 5 010-5 030 MHz shall not exceed -124.5 dB(W/m²) in a 150 kHz band. In order not to cause harmful interference to the radio astronomy service in the band 4 990-5 000 MHz, radionavigation-satellite service systems operating in the band 5 010-5 030 MHz shall comply with the limits in the band 4 990-5 000 MHz defined in Resolution 741 (Rev.WRC-12). (WRC-12)

5.443C The use of the frequency band 5 030-5 091 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 5 030-5 091 MHz shall be limited to protect RNSS system downlinks in the adjacent 5 010-5 030 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 5 010-5 030 MHz for any AM(R)S station unwanted emission should be used. (WRC-12)

5.443D In the frequency band 5 030-5 091 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. (WRC-12)

5.444 The frequency band 5 030-5 150 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 5 030-5 091 MHz, the requirements of this system shall have priority over other uses of this band. For the use of the frequency band 5 091-5 150 MHz, No. 5.444A and Resolution 114 (Rev.WRC-12) apply. (WRC-12)

5.444A *Additional allocation:* the band 5 091-5 150 MHz is also allocated to the fixed-satellite service (Earth-to-space) 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 coordination under No. 9.11A.

In the band 5 091-5 150 MHz, the following conditions also apply:

- prior to 1 January 2018, the use of the band 5 091-5 150 MHz by feeder links of non-geostationary-satellite systems in the mobile-satellite service shall be made in accordance with Resolution 114 (Rev.WRC-03)*;
- after 1 January 2016, no new assignments shall be made to earth stations providing feeder links of non-geostationary mobile-satellite systems;
- after 1 January 2018, the fixed-satellite service will become secondary to the aeronautical radionavigation service. (WRC-07)

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-12);
- aeronautical telemetry transmissions from aircraft stations (see No. 1.83) in accordance with Resolution 418 (Rev.WRC-12). (WRC-12)

5.445 Not used.

5.446 *Additional allocation:* in the countries listed in No. 5.369, the band 5 150-5 216 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, the 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 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 bands 1 610-1 626.5 MHz and/or 2 483.5-2 500 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-12)

5.446A The use of the 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-12). (WRC-12)

5.446B In the band 5 150-5 250 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, Jordan, Kuwait, Lebanon, Morocco, Oman, Qatar, Syrian Arab Republic, Sudan, South Sudan and Tunisia) and 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-12). These stations shall not claim protection from other stations operating in accordance with Article 5. No. 5.43A does not apply. (WRC-12)

5.447 *Additional allocation:* in Côte d'Ivoire, Egypt, Israel, Lebanon, the Syrian Arab Republic and Tunisia, the 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-12) do not apply. (WRC-12)

5.447A The allocation to the fixed-satellite service (Earth-to-space) in the band 5 150-5 250 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.

5.447B *Additional allocation:* the band 5 150-5 216 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 5 150-5 216 MHz shall in no case exceed -164 dB(W/m²) in any 4 kHz band for all angles of arrival.

* *Note by the Secretariat:* This Resolution was revised by WRC-12.

5.447C Administrations responsible for fixed-satellite service networks in the band 5 150-5 250 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 5 250-5 255 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)

5.447E *Additional allocation:* The band 5 250-5 350 MHz is also allocated to the fixed service on a primary basis in the following countries in Region 3: Australia, Korea (Rep. of), India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Japan, Malaysia, Papua New Guinea, the Philippines, Dem. People's Rep. of Korea, Sri Lanka, Thailand and Viet Nam. The use of this band by the fixed service is intended for the implementation of fixed wireless access systems and shall comply with Recommendation ITU-R F.1613. In addition, the fixed service shall not claim protection from the radiodetermination, Earth exploration-satellite (active) and space research (active) services, but the provisions of No. 5.43A do not apply to the fixed service with respect to the Earth exploration-satellite (active) and space research (active) services. After implementation of fixed wireless access systems in the fixed service with protection for the existing radiodetermination systems, no more stringent constraints should be imposed on the fixed wireless access systems by future radiodetermination implementations. (WRC-07)

5.447F In the 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). These services shall not impose on the mobile service more stringent protection criteria, based on system characteristics and interference criteria, than those stated in Recommendations ITU-R M.1638 and ITU-R RS.1632. (WRC-03)

5.448 *Additional allocation:* in Azerbaijan, Kyrgyzstan, Romania and Turkmenistan, the band 5 250-5 350 MHz is also allocated to the radionavigation service on a primary basis. (WRC-12)

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 5 350-5 570 MHz and space research service (active) operating in the band 5 460-5 570 MHz shall not cause harmful interference to the aeronautical radionavigation service in the band 5 350-5 460 MHz, the radionavigation service in the band 5 460-5 470 MHz and the maritime radionavigation service in the band 5 470-5 570 MHz. (WRC-03)

5.448C The space research service (active) operating in the band 5 350-5 460 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 5 350-5 470 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 5 350-5 470 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 5 470-5 650 MHz is also allocated to the aeronautical radionavigation service on a primary basis. (WRC-12)

5.450A In the band 5 470-5 725 MHz, stations in the mobile service shall not claim protection from radiodetermination services. Radiodetermination services shall not impose on the mobile service more stringent protection criteria, based on system characteristics and interference criteria, than those stated in Recommendation ITU-R M.1638. (WRC-03)

5.450B In the frequency band 5 470-5 650 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 5 470-5 850 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 5 725-5 850 MHz.

5.452 Between 5 600 MHz and 5 650 MHz, ground-based radars used for meteorological purposes are authorized 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, Gabon, Guinea, Equatorial Guinea, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Israel, 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, Swaziland, Tanzania, Chad, Thailand, Togo, Viet Nam and Yemen, the 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-12) do not apply. (WRC-12)

5.454 *Different category of service:* in Azerbaijan, the Russian Federation, Georgia, Kyrgyzstan, Tajikistan and Turkmenistan, the allocation of the band 5 670-5 725 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, Mongolia, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the band 5 670-5 850 MHz is also allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-07)

5.456 *Additional allocation:* in Cameroon, the band 5 755-5 850 MHz is also allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-03)

5.457 In Australia, Burkina Faso, Cote d'Ivoire, Mali and Nigeria, the allocation to the fixed service in the bands 6 440-6 520 MHz (HAPS-to-ground direction) and 6 560-6 640 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 1 000 kilometres from the border of an administration intending to use the HAPS gateway links. (WRC-12)

5.457A In the bands 5 925-6 425 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). (WRC-03)

5.457B In the bands 5 925-6 425 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, South 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-12)

5.457C In Region 2 (except Brazil, Cuba, French overseas departments and communities, Guatemala, Paraguay, Uruguay and Venezuela), the band 5 925-6 700 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 services. 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)

5.458 In the band 6 425-7 075 MHz, passive microwave sensor measurements are carried out over the oceans. In the band 7 075-7 250 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 6 425-7 075 MHz and 7 075-7 250 MHz.

5.458A In making assignments in the band 6 700-7 075 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 6 650-6 675.2 MHz from harmful interference from unwanted emissions.

5.458B The space-to-Earth allocation to the fixed-satellite service in the band 6 700-7 075 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 6 700-7 075 MHz (space-to-Earth) by feeder links for non-geostationary satellite systems in the mobile-satellite service is not subject to No. 22.2.

5.458C Administrations making submissions in the band 7 025-7 075 MHz (Earth-to-space) for geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service after 17 November 1995 shall consult on the basis of relevant ITU-R Recommendations with the administrations that have notified and brought into use non-geostationary-satellite systems in this frequency band before 18 November 1995 upon request of the latter administrations. This consultation shall be with a view to facilitating shared operation of both geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service and non-geostationary-satellite systems in this band.

5.459 *Additional allocation:* in the Russian Federation, the frequency bands 7 100-7 155 MHz and 7 190-7 235 MHz are also allocated to the space operation service (Earth-to-space) on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. (WRC-97)

5.460 The use of the band 7 145-7 190 MHz by the space research service (Earth-to-space) is restricted to deep space; no emissions to deep space shall be effected in the band 7 190-7 235 MHz. Geostationary satellites in the space research service operating in the band 7 190-7 235 MHz shall not claim protection from existing and future stations of the fixed and mobile services and No. 5.43A does not apply. (WRC-03)

5.461 *Additional allocation:* the bands 7 250-7 375 MHz (space-to-Earth) and 7 900-8 025 MHz (Earth-to-space) are also allocated to the mobile-satellite service on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21.

5.461A The use of the band 7 450-7 550 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)

5.461B The use of the band 7 750-7 900 MHz by the meteorological-satellite service (space-to-Earth) is limited to non-geostationary satellite systems. (WRC-12)

5.462 (SUP - WRC-97)

5.462A In Regions 1 and 3 (except for Japan), in the band 8 025-8 400 MHz, the Earth exploration-satellite service using geostationary satellites shall not produce a power flux-density in excess of the following values for angles of arrival (θ), without the consent of the affected administration:

-135 dB(W/m ²) in a 1 MHz band	for $0^\circ \leq \theta < 5^\circ$	
-135 + 0.5 ($\theta - 5$) dB(W/m ²) in a 1 MHz band	for $5^\circ \leq \theta < 25^\circ$	
-125 dB(W/m ²) in a 1 MHz band	for $25^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$	(WRC-12)

5.463 Aircraft stations are not permitted to transmit in the band 8 025-8 400 MHz. (WRC-97)

5.464 (SUP - WRC-97)

5.465 In the space research service, the use of the band 8 400-8 450 MHz is limited to deep space.

5.466 *Different category of service:* in Singapore and Sri Lanka, the allocation of the band 8 400-8 500 MHz to the space research service is on a secondary basis (see No. 5.32). (WRC-12)

5.467 (SUP - WRC-03)

5.468 *Additional allocation:* in Saudi Arabia, Bahrain, Bangladesh, Brunei Darussalam, Burundi, Cameroon, China, Congo (Rep. of the), Costa Rica, Djibouti, Egypt, the United Arab Emirates, 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, Swaziland, Tanzania, Chad, Togo, Tunisia and Yemen, the band 8 500-8 750 MHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. (WRC-12)

5.469 *Additional allocation:* in Armenia, Azerbaijan, Belarus, the Russian Federation, Georgia, Hungary, Lithuania, Mongolia, Uzbekistan, Poland, Kyrgyzstan, the Czech Rep., Romania, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the band 8 500-8 750 MHz is also allocated to the land mobile and radionavigation services on a primary basis. (WRC-12)

5.469A In the band 8 550-8 650 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 8 750-8 850 MHz by the aeronautical radionavigation service is limited to airborne Doppler navigation aids on a centre frequency of 8 800 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, Sudan and South Sudan, the bands 8 825-8 850 MHz and 9 000-9 200 MHz are also allocated to the maritime radionavigation service, on a primary basis, for use by shore-based radars only. (WRC-12)

5.472 In the bands 8 850-9 000 MHz and 9 200-9 225 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, Mongolia, Uzbekistan, Poland, Kyrgyzstan, Romania, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the bands 8 850-9 000 MHz and 9 200-9 300 MHz are also allocated to the radionavigation service on a primary basis. (WRC-07)

5.473A In the band 9 000-9 200 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 9 200-9 500 MHz, search and rescue transponders (SART) may be used, having due regard to the appropriate ITU-R Recommendation (see also Article 31).

5.475 The use of the band 9 300-9 500 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 9 300-9 320 MHz on condition that harmful interference is not caused to the maritime radionavigation service. (WRC-07)

5.475A The use of the band 9 300-9 500 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 9 500-9 800 MHz band. (WRC-07)

5.475B In the band 9 300-9 500 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)

5.476 (SUP - WRC-07)

5.476A In the band 9 300-9 800 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, and Yemen, the allocation of the band 9 800-10 000 MHz to the fixed service is on a primary basis (see No. 5.33). (WRC-12)

5.478 *Additional allocation:* in Azerbaijan, Mongolia, Kyrgyzstan, Romania, Turkmenistan and Ukraine, the band 9 800-10 000 MHz is also allocated to the radionavigation service on a primary basis. (WRC-07)

5.478A The use of the band 9 800-9 900 MHz by the Earth exploration-satellite service (active) and the space research service (active) is limited to systems requiring necessary bandwidth greater than 500 MHz that cannot be fully accommodated within the 9 300-9 800 MHz band. (WRC-07)

5.478B In the band 9 800-9 900 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 fixed service to which this band is allocated on a secondary basis. (WRC-07)

5.479 The band 9 975-10 025 MHz is also allocated to the meteorological-satellite service on a secondary basis for use by weather radars.

5.480 *Additional allocation:* in Argentina, Brazil, Chile, Costa Rica, Cuba, El Salvador, Ecuador, Guatemala, Honduras, Mexico, Paraguay, the Netherlands Antilles, Peru and Uruguay, the band 10-10.45 GHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. In Venezuela, the band 10-10.45 GHz is also allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-07)

5.481 *Additional allocation:* in Germany, Angola, Brazil, China, Costa Rica, Côte d'Ivoire, El Salvador, Ecuador, Spain, Guatemala, Hungary, Japan, Kenya, Morocco, Nigeria, Oman, Uzbekistan, Pakistan, Paraguay, Peru, the Dem. People's Rep. of Korea, Romania, Tanzania, Thailand and Uruguay, the band 10.45-10.5 GHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. (WRC-12)

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, Kazakhstan, Kuwait, Lebanon, Libya, 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, services 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), Costa Rica, 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 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-12)

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 non-geostationary-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)

5.485 In Region 2, in the band 11.7-12.2 GHz, transponders on space stations in the fixed-satellite service may be used additionally for transmissions in the broadcasting-satellite service, provided that such transmissions do not have a maximum e.i.r.p. greater than 53 dBW per television channel and do not cause greater interference or require more protection from interference than the coordinated fixed-satellite service frequency assignments. With respect to the space services, this band shall be used principally for the fixed-satellite service.

5.486 *Different category of service:* in Mexico and the United States, the allocation of the band 11.7-12.1 GHz to the fixed service is on a secondary basis (see No. 5.32).

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)

5.489 *Additional allocation:* in Peru, the band 12.1-12.2 GHz is also allocated to the fixed service on a primary basis.

5.490 In Region 2, in the band 12.2-12.7 GHz, existing and future terrestrial radiocommunication services shall not cause harmful interference to the space services operating in conformity with the broadcasting-satellite Plan for Region 2 contained in Appendix 30.

5.491 (SUP - 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)

5.493 The broadcasting-satellite service in the band 12.5-12.75 GHz in Region 3 is limited to a power flux-density not exceeding $-111 \text{ dB(W/(m}^2 \square 27 \text{ MHz))}$ for all conditions and for all methods of modulation at the edge of the service area. (WRC-97)

5.494 *Additional allocation:* in Algeria, Angola, 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 band 12.5-12.75 GHz is also allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-12)

5.495 *Additional allocation:* in France, Greece, Monaco, Montenegro, Uganda, Romania, Tanzania and Tunisia, the band 12.5-12.75 GHz is also allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a secondary basis. (WRC-12)

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.

5.498 (SUP - WRC-97)

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)

5.500 *Additional allocation:* in Algeria, Angola, Saudi Arabia, Bahrain, Brunei Darussalam, Cameroon, Egypt, the United Arab Emirates, Gabon, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Israel, Jordan, Kuwait, Lebanon, 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 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 band 13.4-13.75 GHz 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)

5.501B 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 diameter 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) $4.7D \square 28$ 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) $49.2 \square 20 \log(D/4.5)$ 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)

5.503A (SUP - 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 band 14-14.5 GHz shall comply with the provisions of Annex 1, Part C of Recommendation ITU-R M.1643, with respect to any radio astronomy station performing observations in the 14.47-14.5 GHz band located on the territory of Spain, France, India, Italy, the United Kingdom and South Africa. (WRC-03)

5.504C In the band 14-14.25 GHz, the power flux-density produced on the territory of the countries of Saudi Arabia, 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 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)

5.505 *Additional allocation:* in Algeria, Angola, Saudi Arabia, Bahrain, Botswana, Brunei Darussalam, Cameroon, China, Congo (Rep. of the), Korea (Rep. of), Djibouti, Egypt, the United Arab Emirates, 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, Swaziland, Tanzania, Chad, Viet Nam and Yemen, the band 14-14.3 GHz is also allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-12)

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, Greece and Malta, within the minimum distance given in Resolution 902 (WRC-03) from these countries. (WRC-03)
- 5.507 Not used.
- 5.508 *Additional allocation:* in Germany, France, Italy, Libya, The Former Yugoslav Rep. of Macedonia and the United Kingdom, the band 14.25-14.3 GHz is also allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-12)
- 5.508A In the band 14.25-14.3 GHz, the power flux-density produced on the territory of the countries of Saudi Arabia, 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, 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)
- 5.509 (SUP - WRC-07)
- 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)
- 5.510 The use of the 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.
- 5.511 *Additional allocation:* in Saudi Arabia, Bahrain, Cameroon, Egypt, the United Arab Emirates, Guinea, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Israel, Kuwait, Lebanon, Oman, Pakistan, 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 The band 15.43-15.63 GHz is also allocated to the fixed-satellite service (space-to-Earth) on a primary basis. Use of the band 15.43-15.63 GHz by the fixed-satellite service (space-to-Earth and Earth-to-space) is limited to feeder links of non-geostationary systems in the mobile-satellite service, subject to coordination under No. 9.11A. The use of the frequency band 15.43-15.63 GHz by the fixed-satellite service (space-to-Earth) is limited to feeder links of non-geostationary systems in the mobile-satellite service for which advance publication information has been received by the Bureau prior to 2 June 2000. In the space-to-Earth direction, the minimum earth station elevation angle above and gain towards the local horizontal plane and the minimum coordination distances to protect an earth station from harmful interference shall be in accordance with Recommendation ITU-R S.1341. In order to protect the radio astronomy service in the band 15.35-15.4 GHz, the aggregate power flux-density radiated in the 15.35-15.4 GHz band by all the space stations within any feeder-link of a non-geostationary system in the mobile-satellite service (space-to-Earth) operating in the 15.43-15.63 GHz band shall not exceed the level of $-156 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ in a 50 MHz bandwidth, into any radio astronomy observatory site for more than 2% of the time. (WRC-2000)
- 5.511B (SUP - WRC-97)
- 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. 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. (WRC-97)
- 5.511D Fixed-satellite service systems for which complete information for advance publication has been received by the Bureau by 21 November 1997 may operate in the bands 15.4-15.43 GHz and 15.63-15.7 GHz in the space-to-Earth direction and 15.63-15.65 GHz in the Earth-to-space direction. In the bands 15.4-15.43 GHz and 15.65-15.7 GHz, emissions from a non-geostationary space station shall not exceed the power flux-density limits at the Earth's surface of $-146 \text{ dB(W/(m}^2 \square \text{ MHz))}$ for any angle of arrival. In the band 15.63-15.65 GHz, where an administration plans emissions from a non-geostationary space station that exceed $-146 \text{ dB(W/(m}^2 \square \text{ MHz))}$ for any angle of arrival, it shall coordinate under No. 9.11A with the affected administrations. Stations in the fixed-satellite service operating in the band 15.63-15.65 GHz in the Earth-to-space direction shall not cause harmful interference to stations in the aeronautical radionavigation service (No. 4.10 applies). (WRC-97)

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, Angola, Saudi Arabia, Austria, Bahrain, Bangladesh, Brunei Darussalam, Cameroon, Congo (Rep. of the), Costa Rica, 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, Serbia, Singapore, Somalia, Sudan, South Sudan, Tanzania, Chad, Togo and Yemen, the band 15.7-17.3 GHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. (WRC-12)

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. 5.512.

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, Angola, 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 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-12)

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.

This identification does not preclude the use of these bands by other fixed-satellite service applications or by other services to which these bands are allocated on a co-primary basis and does not establish priority in these Radio Regulations among users of the bands. Administrations should take this into account when considering regulatory provisions in relation to these bands. See Resolution 143 (WRC-03)*. (WRC-03)

5.517 In Region 2, use of the fixed-satellite (space-to-Earth) service in the band 17.7-17.8 GHz shall not cause harmful interference to nor claim protection from assignments in the broadcasting-satellite service operating in conformity with the Radio Regulations. (WRC-07)

5.518 (SUP - WRC-07)

5.519 *Additional allocation:* the bands 18-18.3 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 Germany, Denmark, the United Arab Emirates and Greece, the 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-03)

5.522 (SUP - WRC-2000)

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, Jordan, Lebanon, Libya, 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)

5.523 (SUP - WRC-2000)

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 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)

* *Note by the Secretariat:* This Resolution was revised by WRC-07.

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, Angola, 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, Tanzania, Chad, Togo and Tunisia, the 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 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 band. (WRC-12)

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.

5.528 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.

5.529 The use of the bands 19.7-20.1 GHz and 29.5-29.9 GHz by the mobile-satellite service in Region 2 is limited to satellite networks which are both in the fixed-satellite service and in the mobile-satellite service as described in No. 5.526.

5.530 (SUP - WRC-12)

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 20% of the time. In conducting the calculations, administrations should use the most recent version of Recommendation ITU-R P.452 (see Recommendation ITU-R BO.1898). (WRC-12)

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)

5.530C The use of the band 21.4-22 GHz is subject to the provisions of Resolution 755 (WRC-12). (WRC-12)

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

5.531 *Additional allocation:* in Japan, the band 21.4-22 GHz is also allocated to the broadcasting service on a primary basis.

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)

5.532B 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.

5.534 (SUP - WRC-03)

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)

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. (WRC-12)

5.536B In Saudi Arabia, Austria, Belgium, Brazil, Bulgaria, China, Korea (Rep. of), Denmark, Egypt, United Arab Emirates, Estonia, Finland, Hungary, India, Iran (Islamic Republic of), Ireland, Israel, Italy, Jordan, Kenya, Kuwait, Lebanon, Libya, Liechtenstein, Lithuania, Moldova, Norway, Oman, Uganda, Pakistan, the Philippines, Poland, Portugal, the Syrian Arab Republic, Dem. People's Rep. of Korea, Slovakia, the Czech Rep., Romania, the United Kingdom, Singapore, Sweden, Switzerland, Tanzania, Turkey, Viet Nam and Zimbabwe, earth stations operating in the Earth exploration-satellite 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)

5.536C In Algeria, Saudi Arabia, Bahrain, Botswana, Brazil, Cameroon, Comoros, Cuba, Djibouti, Egypt, United Arab Emirates, Estonia, Finland, Iran (Islamic Republic 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, 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 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-12). (WRC-12)

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 \square 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, Congo (Rep. of the), 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, 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 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 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 band 31-31.3 GHz shall not cause harmful interference to the radio astronomy service having a primary allocation in the band 31.3-31.8 GHz, taking into account the protection criterion as given in 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 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-12)

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, 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 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-12)

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)

5.547B *Alternative allocation:* in the United States, the band 31.8-32 GHz is allocated to the radionavigation and space research (deep space) (space-to-Earth) services on a primary basis. (WRC-97)

5.547C *Alternative allocation:* in the United States, the band 32-32.3 GHz is allocated to the radionavigation and space research (deep space) (space-to-Earth) services on a primary basis. (WRC-03)

5.547D *Alternative allocation:* in the United States, the band 32.3-33 GHz is allocated to the inter-satellite and radionavigation services on a primary basis. (WRC-97)

5.547E *Alternative allocation:* in the United States, the band 33-33.4 GHz is allocated to the radionavigation service on a primary basis. (WRC-97)

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)

* *Note by the Secretariat:* This Resolution was revised by WRC-12.

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)

5.549A 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 $-73.3 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ 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)

5.551 (SUP - WRC-97)

5.551A (SUP - WRC-03)

5.551AA (SUP - WRC-03)

5.551B (SUP - WRC-2000)

5.551C (SUP - WRC-2000)

5.551D (SUP - WRC-2000)

5.551E (SUP - WRC-2000)

5.551F *Different category of service:* in Japan, the allocation of the band 41.5-42.5 GHz to the mobile service is on a primary basis (see No. 5.33). (WRC-97)

5.551G (SUP - WRC-03)

5.551H The equivalent power flux-density (epfd) produced in the band 42.5-43.5 GHz by all space stations in any non-geostationary-satellite system in the fixed-satellite service (space-to-Earth), or in the broadcasting-satellite service operating in the 42-42.5 GHz band, shall not exceed the following values at the site of any radio astronomy station for more than 2% of the time:

– $-230 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ in 1 GHz and $-246 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ 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

– $-209 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ 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 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 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-07)

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 operating in the 42-42.5 GHz band, shall not exceed the following values at the site of any radio astronomy station:

– $-137 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ in 1 GHz and $-153 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ 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

– $-116 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ 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 bands 47.2-47.5 GHz and 47.9-48.2 GHz is designated for use by high altitude platform stations. The use of the bands 47.2-47.5 GHz and 47.9-48.2 GHz is subject to the provisions of Resolution 122 (Rev.WRC-07). (WRC-07)

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)

5.554 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)

5.555A (SUP - WRC-03)

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 $-151.8 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ in any 500 kHz band at the site of any radio astronomy station. (WRC-03)

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 inter-satellite 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 $-147 \text{ dB(W/(m}^2 \square 100 \text{ MHz))}$ for all angles of arrival. (WRC-97)

5.556B *Additional allocation:* in Japan, the band 54.25-55.78 GHz is also allocated to the mobile service on a primary basis for low-density use. (WRC-97)

5.557 *Additional allocation:* in Japan, the band 55.78-58.2 GHz is also allocated to the radiolocation service on a primary basis. (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 inter-satellite 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 $-147 \text{ dB(W/(m}^2 \square 100 \text{ MHz))}$ 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)

5.559A (SUP - WRC-07)

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)

5.561B In Japan, use of the band 84-86 GHz, by the fixed-satellite service (Earth-to-space) is limited to feeder links in the broadcasting-satellite service using the geostationary-satellite orbit. (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 bands 105-109.5 GHz, 111.8-114.25 GHz, 155.5-158.5 GHz and 217-226 GHz, the use of this allocation is limited to space-based radio astronomy only. (WRC-2000)

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 $-148 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ for all angles of arrival. (WRC-2000)

5.562D *Additional allocation:* In Korea (Rep. of), the bands 128-130 GHz, 171-171.6 GHz, 172.2-172.8 GHz and 173.3-174 GHz are also allocated to the radio astronomy service on a primary basis until 2015. (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)

5.562G The date of entry into force of the allocation to the fixed and mobile services in the band 155.5-158.5 GHz shall be 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 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 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 $\square 144 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ for all angles of arrival. (WRC-2000)

5.563 (SUP - WRC-03)

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)

5.564 (SUP - WRC-2000)

5.565 The following frequency bands in the range 275-1 000 GHz are identified for use by administrations for passive service 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 275-1 000 GHz by the passive services does not preclude use of this range by active services. Administrations wishing to make frequencies in the 275-1 000 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 275-1 000 GHz frequency range.

All frequencies in the range 1 000-3 000 GHz may be used by both active and passive services. (WRC-12)

European Common Allocation- EU-footnotes

SECTION 4

EU1: Within the frequency band 20-108 MHz the common military tuning range is 30-87.5 MHz, however, some equipment types use the lower (20 MHz) and upper (108 MHz) limits, regulated on a national basis. The harmonised military bands are: -30.30-30.50 MHz; 32.15-32.45 MHz; 41.00-47.00 MHz; 73.30-74.10 MHz; 79.0-79.70 MHz. When providing for additional requirements, further blocks of frequencies should be spread out over the whole common military tuning range in order to supply frequencies for frequency hopping equipment and to support a larger force (corps size, three divisions). This should be done by the national frequency management organisation(s) concerned.

EU2: Civil-military sharing.

EU3: CEPT administrations are urged to take all practical steps to clear the band 47-68 MHz of assignments to the broadcasting service. The broadcasting assignments according to Stockholm Agreement 1961 shall be protected.

EU4: CEPT administrations are urged to take all practical steps to clear the band 68 - 73 MHz of assignments to the broadcasting service. The broadcasting assignments according to the Final Acts of the Special Regional Conference, Geneva, 1961 shall be protected.

EU5 In parts of this band aeronautical stations and aircraft stations may utilise 8.33 kHz channel spacing for non secure communications requirements.

EU6: The mobile-satellite service is limited to low earth orbiting satellites.

EU7: 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.

EU8: 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.

EU9: In a growing number of CEPT countries, parts of the band 70.0-70.5 MHz are also allocated to the Amateur service on a secondary basis.

EU10: The mobile service in the harmonised military band 225-400 MHz generally comprises land, air maritime and satellite mobile applications.

EU11: Not used.

EU12: The applicable RR 5 footnotes remain in force. Administrations are however urged to aim for the fullest possible harmonisation with the ITU Table of Allocations and ECA.

EU13: CEPT Administrations are urged to take all practical steps to clear the band 645-960 MHz of the assignments to the aeronautical radionavigation service.

EU14: Radiolocation limited to military requirements for naval ship borne radars.

EU15: In the frequency band 1350-2690 MHz tactical radio relay systems should be capable of tuning over the full range of this band. Requirements for tactical radio relay should be met from the following sub-bands: 1350-1400 MHz; 1427-1452 MHz; 1492-1525 MHz; 1660-1670 MHz; 1675-1710 MHz; 1785-1800 MHz; 2025-2110 MHz;

2200-2290 MHz; 2520-2575 MHz; 2615-2670 MHz. Tactical radio relay systems may operate in the bands 2520-2575 MHz and 2615-2670 MHz provided that they shall not cause harmful interference to terrestrial IMT and do not claim protection from them. The common requirement of 2 x 45 MHz for tactical radio relay for cross/near border operations and exercises should be met from 2025-2110 MHz and 2200-2290 MHz and in particular the bands 2025-2070 / 2200-2245 MHz.

EU15A: Use of the band by the mobile service is limited to tactical radio relay applications.

EU16: On the introduction of IMT, the fixed service will become secondary in appropriate parts of the band.

EU16A: Use of the band by the mobile service is limited to tactical radio relay and SAP/SAB applications.

EU17: In the sub-bands 3400 - 3410 MHz, 5660 - 5670 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 sub-bands in such a way as to facilitate the reception of amateur emissions with minimal power flux densities.

EU17A: Use of the band by the mobile service is limited to SAP/SAB applications.

EU18: Not used.

EU19: 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.

EU20: 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.

EU21: Not used.

EU22: 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.

EU23: 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.

EU24: 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 EU20).

EU25: Not used.

EU26: 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.

EU27: A frequency band that is in general military use in Europe and identified for major military utilisation in the ECA. Such a frequency band forms a basis for military use and planning. The band can be shared between civil and military users according to national requirements and legislation.

EU28: CEPT administrations shall not deploy new fixed service systems in the band 11.7-12.5 GHz (ERC/DEC(00)08).

EU29: The frequency bands 890-915 / 935-960 MHz, 880-890 / 925-935 MHz, 1710-1785 / 1805-1880 MHz, 1900-1980 MHz, 2010-2025 MHz and 2010-2170 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.

EU30: 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.

EU31: The band 440-470 MHz is the tuning range for Private Wide Area Paging (PWAP).

EU32: 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.

EU33: The band 1880-1900 MHz is generally expected to be used by IMT/DECT.

EU34: 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.

EU35: In Europe the band 75.5-76 GHz is also allocated to the Amateur and Amateur Satellite services.