**GÖRÜŞ BİLDİRME FORMU**

**Frekans Tahsisinden Muaf Telsiz Cihaz ve Sistemlerine ilişkin Teknik Ölçütler Taslağı**

|  |  |
| --- | --- |
| **Taslağın Geneli Üzerindeki Görüş ve Değerlendirme**  | **Teklif** |
| ***AD SOYAD – CAGRIISARETI - SEHIR*** | Değişiklik önerileri |
| **Taslak Maddesi** | **Görüş ve Değerlendirme** | **Teklif** |
| Tablo 25: Amatör telsiz cihaz ve sistemleri teknik ölçütleri | 1810-1840 kHz / 1840-1850 kHz Verici Çıkış Gücü/Verici PEP Gücü9W 30WIaru R1 üyesi ülkeler içinde bu frekans aralığında güç limiti 400W’tır.  | **Söz konusu frekans aralığında çıkış gücünün 400W çıkış gücü olarak güncellenmesi önemlidir.****Bu band da düşük güçle haberleşme zordur ve . Avrupa ülkeleri dahil birçok ülke,1800-2000 kHz arasını kullanmaktadır.****Türk telsizcilerinde 1800-2000kHz aralığnı tam olarak kullanması ve Bandın IARU ITU Uygulamalarına uygun olması önem arzetmektedir. Biz kısıtlansak da diğer ülkeler bandın tamamını kullanmaktadır.Ayrıca bu band yurtiçi Afet haberleşmesinde önemlidir.** |
| Tablo-25 | 3500-3800kHZVeririci gücü 75WA sınıfı | **75 Watt Güç çıkışı bu banda düşük kalmaktadır,** **Diğer ülkelerde uygulamalarda 1KW Kullananlar çoğunluktadır, 400W PEP olması uygundur. Ayrıca bu band yurtiçi Afet haberleşmesinde önemlidir.** |
| Tablo-25  | Regon 1 uygulaması5351.5-5366.5 kHz 15W5370 - 5450kHz 100WDünya Acil HaberleşmeFrekansıVerici gücü 15 Wat | **Bu frekanslarda 15 Watt güç çok düşüktür bu band aralığı dünyada günün her saatinde, gece - gündüz propagasyona bağlı olmadan Acil haberleşme yapılabilen frekanstır ve bu maksatla ihdas edilmiştir. Verici çıkış gücünün standart 100W olarak yazılması faydalıdır , zaten cihazlar 100 Wattır.Uygulamada bir çok Avrupa ülkesi 100 wat a izin vermektedir.ITU 500 Wat ı aşmayın der.** |
| Tablo 25: Amatör telsiz cihaz ve sistemleri teknik ölçütleri | 7000 -7200 kHzVerici Çıkış Gücü/Verici PEP Gücü75W Iaru R1 üyesi ülkeler içinde bu frekans aralığında güç limiti 400W’tır | **“Söz konusu frekans aralığında çıkış gücünün 400W PEP verici çıkış gücü olarak güncellenmesi”75W kullanıldığında diğer istasyonlar arasında Türk istasyonları haberleşme zorluğu çekiyor.Ayrıca bu Band yurtiçi Afet haberleşmesinde önemlidir.Birçok yabancı istasyonlar 1kWA üstü kullanmaktadırCihaz standardının 100 Wat üretildiği malumunuzdur.** |
| Tablo 25: Amatör telsiz cihaz ve sistemleri teknik ölçütleri | 7000 -7200 kHzEğitim ve özendirme amacı ile B sınıfı amatör telsizcilik belgesi sahibi olan telsizciler, kendi imalatları olan ve en fazla 5 W çıkış gücündeki bir cihaz ile HF bandında 7000 -7100 kHz frekans bandında haberleşme yapabilecektir. | **“B sınıfı radyo amatörleri için, 7.000-7.100 kHz aralığında Verici PEP gücü limitinin 100W olarak güncellenmesi”****Tavsiye edilmektedir.Bu band yurtiçi Afet haberleşmesinde önemlidir.Afet sonrası B sınıfı operatörlere ve yüksek güce ihtiyac olabilir.Düşük güç kullanımı kontrolu zordur.** |
| Tablo 25: Amatör telsiz cihaz ve sistemleri teknik ölçütleri | 50 – 52 MHzVerici Çıkış Gücü/Verici PEP Gücü 75W  | **50 -52Mhz frekans aralığında Verici Çıkış Gücü** **400W PEP olmalıdır.Bu band da Pratikte komşu ülkeler 1kWA ya kadar çıkış gücü kullanabilmektedir. Türkiyede kısıtlama yapsak da sınırlarımızın dışından gelen Enterferansı engelleyemeyiz.****50 MHz bandı Propagasyona açıktır.Ayrıca bu band yurtiçi Afet haberleşmesinde VHF ve UHF den daha kararlı haberleşme imkanı sağlar.** |
| Tablo 25: Amatör telsiz cihaz ve sistemleri teknik ölçütleri | 430-440 MHz UHF Bandı | **Bu Band da Amatör servisler dışında birçok Ticari Röle Data, ve Taksi - ticari çağrı frekansları tahsisleri mevcuttur. R1 Bölgesinde olmamız nedeniyle ve diğer sınır ülkelerde bu frekanslar Sadece Amatör Servislerde kullanıldığından, komşu ülkelerdeki amatör servislere enterferans yapmaktadır, aynı şekilde diğer ülkelerde amatör kullanımlar Türkiyedeki Servislere enterferans yapmaktadır. 440 MHz üstünde boşalan Ticari frekanslara Amatör band içindeki Ticari veya resmi Frekansların aktarılması, Dünya ve R1 standartlarına uymamız tavsiyedir.Komşu ülkeler: Yunanistan, Bulgaristan, Romanya,Güney Kıbrıs, Türkiyedeki Standart dışı UHF bandı kullanımdan kaynaklanan sıkıntılarını uluslararası platformlarda gündeme getirmektedirler.** |
| Tablo 25: Amatör telsiz cihaz ve sistemleri teknik ölçütleri |   2300-2450 MHzFrekans aralığı, tüm dünyada uydu haberleşmesi ve Karasal afet data haberleşmesi için kullanılmaktadır. Bu amaçla bu frekans bandının sadece Uydu haberleşme ve afet haberleşmesi maksadı ile kullanılmak üzere Açılması Elzemdir. |  **2300-2450 MHz IARU Band planı gereğiTürkiye de bu bandın Amatör servislere IARU R1 Band planına uygun olarak tamamen açılması ve** **2400-2402 MHz arasının 5W ’a kadar A1A – J2E olarakuydu haberleşmesi için Türk Amatör Telsizcilere açılması çok önemlidir. Halen Hizmet vermekte olan Katar uydusu Hailsat üzerinde bulunan sabit Amatör QO-100 aktarıcısının UPLİNK Frekans aralığının Türk Amatör Telsizcileri tarafından kullanılmasına izin verilmesi ivedilikle tavsiyemdir.****Bu Geostasyoner TV uydusunun üzerine yerleştirilen ilk Amatör sabit konumlu Telsiz aktarıcısı halen dünyanın %49 na hizmet vermektedir.20 yıllık ömründen 18 yılı kalmıştır.Ufak bir TV çanak antenle sadece 5 Wat çıkış gücüyle mükemmel kesintisiz haberleşme yapılabilmektedir. Uydunun 10 GHz downlink dinlemesi zaten amatörlere açıktır. Sadece uplink için giriş frekans aralığının serbest kullanıma açılması , olağanüstü hal ve afet haberleşmesinde kesintisiz olarak haberleşmeyi sağlar.Türkiye dışında uyduyu gören ülkelerin tümünde Amatör Telsizciler bu uyduyu istedikleri gibi kullanabilmektedirler. Ayrıca 2400 MHz bandının cıvarında çalışan kayıtlı veya kayıtsız kullanımlar malumunuz olduğu üzere mevcuttur ve bu sistemleri Monitor etmek - denetlemek de zordur. Bandın Amatörlere açılması ayrıca otokontrol mekanizmasını da çalıştırabilir.Uydu haberleşmesinde çanak antenle uyduya yönelik Anten sistemi dar açılı ışımasını gökyüzüne yapacaktır.Filtreli daraltılmış yayında Enterferans söz konusu değildir.****AFET HABERLEŞMESİNDE Türkiye için çok önemlidir.Tavsiyedir..** |
| Tablo 25: Amatör telsiz cihaz ve sistemleri teknik ölçütleri | 10450-10452 MHz frekans bandının tüm dünyada kullanılan EME(Ay-Dünya-Ay) haberleşmesi için frekans değişikliği-ilavesi yapılması.Amatör banda açılması. | **10368-10369 MHz frekans bandının ilave edilmesi ve bu frekansın sadece EME (Ay-Dünya-Ay) haberleşmesinde kullanılmasının tabloya eklenmesi.** |
| Tablo 25: Amatör telsiz cihaz ve sistemleri teknik ölçütleriTablo 26: Emisyon tipleri | Ülkemizde de dünyanın geri kalanındaki gibi diğer modülasyon tiplerinden daha fazla kullanılan Dijital Modülasyon tipleri (JT65/ FT8/FT4 gibi zayıf sinyal haberleşme tekonolojileri) Tablo 26: Emisyon tipleri tablosunda ve Tablo 25: Amatör telsiz cihaz ve sistemleri teknik ölçütleri tablosunda yer almamaktadır.Bu emisyon tiplerinin ilgili tablolara eklenmesi | **“J2D Genlik modülasyonlu, tek kenar band, taşıyıcı bastırılmış, modüle edici alt taşıyıcı kullanan, sayısal bilgi ihtiva eden tek kanallı data yayını. (3 kHz)****A1D Genlik modülasyonlu, çift kenar band, modüle edici alt taşıyıcı kullanmayan, sayısal bilgi ihtiva eden tek kanallı data yayını (8kHz)****F1D Frekans modülasyonlu, modüle edici alt taşıyıcı kullanmayan sayısal bilgi ihtiva eden tek kanallı, data yayını (20 kHz)****Ayrıca Tablo 25: Amatör telsiz cihaz ve sistemleri teknik ölçütleri HF ve VHF band planına Emisyon tiplerine ilavesi”** **Tavsiye edilmektedir.**  |
| **Amatör telsiz cihazları uzun süredir HF, VHf ve UHF Bandlarında 100 wat olarak imal edilmektedir, düşük güç kullanımı uygulama zorunluluğunun kontrolu mümkün değildir,75 Wat güç Çıkışlarının 100 Wat olarak düzeltilmesi gerçekçi olur. Tavsiyedir.** |
| **Tablo 25: Amatör telsiz cihaz ve sistemleri teknik ölçütleri (28MHz 10m HF) –(50 MHz 6m VHF)-( 144 MHz /2m VHF) ve ( 430 MHz 70cm UHF) Bandları için, frekanslarında kullanılacak uluslararası Beacon’ların azami çıkış gücü 25 Wat seviyesini geçmeyecektir.”****Açıklamasının tabloya eklenmesi tavsiye edilmektedir. Dünyadaki genel uygulama bu şekildedir.** |