

7/5220

T.C.
ULAŖTIRMA BAKANLIĐI
Arařtırma Planlama ve Koordinasyon Kurulu BařkanlıĐı

SAYI : B.11.0.APK.0.10.01.21./EA/-1653-34566
KONU :Bursa Milletvekili
Sayın Teoman ÖZALP'ın
yazılı soru önergesi

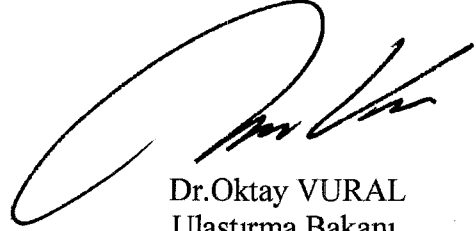
27 ARALIK 2001

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAřKANLIĐINA

İLGİ: 11.12.2001 tarih ve A.01.0.GNS.0.10.00.02-12455 sayılı yazınız.

Bursa Milletvekili Sayın Teoman ÖZALP'ın 7/5220-12481 sayılı yazılı soru önergesinin cevabı ekte sunulmuřtur.

Bilgilerinize arz ederim.



Dr.Oktay VURAL
Ulařtırma Bakanı

E K :

1 Cevap formu(2 Sayfa)

BURSA MİLLETVEKİLİ SAYIN TEOMAN ÖZALP'IN 7/5220-12481 SAYILI
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVABI

SORULAR:

1-Ülkemizde son yıllarda gelişme gösteren GSM vericilerinin çevreye etkileri hakkında ne düşünüyor sunuz?

2-Cep telefonu aktarıcılarının kurulmasında Avrupa Telekomünikasyon Standartları Enstitüsü'nün Radyo Frekans ve elektro manyetik uyumluluk standartlarına uygunluğu sağlanıyor mu?

3-Ülkemizde bazı binaların çatılarına hatta balkonlara vericilerin yerleştirildiği bazı basın-yayın organlarında haber konusu yapılmaktadır. Bu durumlara ilişkin hangi önlemleri aldınız? Ne gibi yaptırımlar uyguladınız?

4-Cep telefonu aktarıcılarının başta kanser olmak üzere bir çok tehlikeli hastalıklara neden olduğu ifade edilmektedir. Çevreye bu gibi hastalıkların yayılmasını engellemek için önlemler aldınız mı?

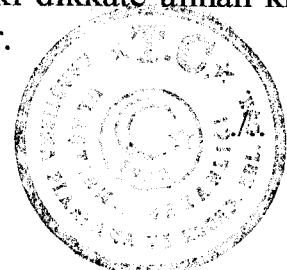
5-Özellikle son yıllarda cep telefonu sayısının hızla artması sonucu, GSM baz istasyonlarının sayısında da artma meydana gelmiş, bunun sağlık üzerindeki etkileri tartışılmaya başlanmıştır. Bu bağlamda Bursa İlimizdeki GSM baz istasyonları;

- a) Kaç adettir?
- b) Şehrin nerelerine yerleştirilmiştir?
- c) Yerleştirilen bu yerlerde nerelere konulmuştur?
- d) Güçleri ne kadardır?
- e) Teknik özellikleri nelerdir?

CEVAP:

900-1800 MHz frekans band aralığında çalışan ve elektromanyetik kirliliğin artmasına katkıda bulunan baz istasyonu alanları, X-ışınları veya Gama ışınları gibi insan vücudunda iyonlaştırıcı radyasyon veya radyoaktif etki yaratmazlar. Bu tür RF alanları dokuları etkilemekle birlikte, RF enerjisi vücut tarafından emilerek ısıya dönüşür ve vücudun normal ısı düzenleyici sistemleri, oluşan bu ısıyı vücudun diğer bölgelerine taşıyarak yok ederler. RF alanlarının kesin olarak ortaya konulmuş tek etkisi bu ısıdır.

Uluslararası İyonlaştırmayan Radyasyondan Korunma Komisyonu (ICNIRP) temel kriterlerinden çıkartılmış limitlere göre 900 MHz ve 1800 MHz GSM sistemleri için sınır değerleri, sırasıyla 42 V/m ve 59 V/m olarak belirlenmiştir. Bu değerler ABD, AB ve Türkiye tarafından kabul edilmiş değerlerdir. "10 kHz-60 GHz Frekans Bandında Çalışan Sabit Telekomünikasyon Cihazlarından Kaynaklanan Elektromanyetik Alan Şiddeti Limit Değerlerinin Belirlenmesi, Ölçüm Yöntemleri ve Denetlenmesi Hakkında Yönetmelik" 'te ICNIRP limitleri dikkate alınmış, ancak bu limitler en düşük düzeyi ile; standart değerin yaklaşık 1/4'üne tekabül eden değer, temel kriter olarak belirlenmiştir. Bu suretle Ülkemizdeki dikkate alınan kriterlerin, birçok Avrupa ülkesinden daha düşük olması sağlanmıştır.



900-1800 MHz frekans bandlarında işletilen hücresel telefon sistemlerinde her bir telefon abonesi yaklaşık 200 kHz konuşma bandı kullanır. Türkiye'deki GSM şebekelerinin abone sayıları gözönüne alındığında, sınırlı frekans bandında hizmet vermenin tek yolu kapmasa alanını küçük küçük hücrelere bölmek ve aynı frekansları değişik bölgelerde tekrar kullanmaktır. Makro hücreler denilen hücrelerde 25-35 km. çapında bir alana hizmet verilebilir, fakat yoğun yerleşim bölgelerinde daha küçük hücrelerle kapsama sağlanmak zorundadır. Bu ise hemen hergün gördüğümüz gibi binaların, iş merkezlerinin vs. çatılarına, cephelerine baz istasyonu kurmak anlamına gelmektedir. Tipik olarak, çatı üstüne monte edilmiş baz istasyonu antenlerine 2 ile 5 metre mesafede yapılan koruyucu parmaklıklar, çevredeki insanları zararlı olabilecek seviyedeki sinyallerden korumak için yeterli olmaktadır. Bu tür antenler sinyallerini ileriye doğru gönderdiklerinden, arka yüzlerinden, alt veya üst taraflarından üzerinde bulundukları binanın yanları veya içindeki RF enerjisi çok düşüktür.

Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tarafından yapılan araştırmalar neticesinde; RF alanlarının kansere neden olduğu veya kanserli hastalarda hastalığı ilerlettiği yönünde kesinleşmiş verilere ulaşılmamıştır.

Elektromanyetik kirliliğin insan yaşamındaki etkilerinin en aza indirilmesi amacıyla; 12.7.2001 tarih ve 24460 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan **"10 kHz-60 GHz Frekans Bandında Çalışan Sabit Telekomünikasyon Cihazlarından Kaynaklanan Elektromanyetik Alan Şiddeti Limit Değerlerinin Belirlenmesi, Ölçüm Yöntemleri ve Denetlenmesi Hakkında Yönetmelik"** çerçevesinde limit değerleri ve Güvenlik Mesafesi hesabı kullanılmak suretiyle, Telekomünikasyon Kurumu tarafından bir sabit telekomünikasyon cihazı (baz istasyonları dahil) veya sistemi kurma izni; insanların yaşadığı mekanlar ve tüm bina ve bahçe müşterileriyle birlikte okul öncesi ve temel eğitim kurumlarının güvenli alanda bulunabilmesi halinde verilmekte ve Güvenlik Sertifikası düzenlenerek güvenli alan belgelendirilmektedir.

Ayrıca baz istasyonunun hizmete açılmasından sonra; Telekomünikasyon Kurumu tarafından yapılacak ölçüm ve kontrollerde, limit değerleri aştığı tespit edilen baz istasyonunun İşletmeci/İşleticisine para cezası uygulanarak 5 gün içinde cihazını Yönetmelikte belirlenen limit değerine getirmesi istenmektedir. Bu sürenin sonundaki ölçümlerde limit değerinin yine sağlanmadığı tespit edilmesi halinde ise, uygun değerler sağlanıncaya kadar cihazlar faaliyetten men edilmektedir. Ortamın limit değerlerinin aşılması halinde ise süre verilmeksizin baz istasyonunun faaliyeti durdurulmaktadır.

Bursa İli ve ilçelerinde toplam 282 adet baz istasyonu aktif olarak çalışmaktadır. Bunların çoğu yerleşim alanlarında faaliyet göstermektedir. Bir baz istasyonundan 30-40 km. yarıçaplı bir alanın kapsanabilmesi için her kanal 20-40 W gücüne ve antenler 15-18 dB kazanca sahiptirler. Baz istasyonu antenleri genellikle 20-30 cm. genişliğinde 1 metre boyutunda olup; 15 ila 50 metre yükseklikte bina veya kuleler üzerine monte edilirler. Genelde her istasyonda 120 derecelik yatay açıyı kapsayan üç anten bulunur. Her anten birkaç konuşma kanalına (genelde 2-4 en fazla 16) sahiptir. Bu antenler genelde yatayda çok geniş fakat dikeyde çok dar açılı olması nedeniyle, antenin hemen altına isabet eden alanlarda etkisi çok düşük olmaktadır.

