

T.C.
ULAŖTIRMA BAKANLIĐI
AraŖtırma Planlama ve Koordinasyon Kurulu BaŖkanlıĐı

7/5658

SAYI : B.11.0.APK.0.10.01.21./EA/ - 207-6645
KONU :Karaman Milletvekili
Sayın Zeki ÜNAL'ın
yazılı soru önergeleri

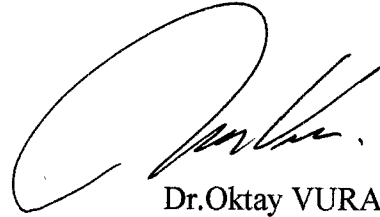
11 ŞUBAT 2002

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŖKANLIĐINA

İLGİ:TBMM BaŖkanlıĐının 25.01.2002 tarih ve A.01.0.GNS.0.10.00.02-7/5658-13071/31199 sayılı yazısı.

Karaman Milletvekili Sayın Zeki ÜNAL'ın 7/5658-13071 sayılı yazılı soru önergesinin cevabı ekte sunulmuŖtur.

Bilgilerinize arz ederim.



Dr.Oktay VURAL
UlaŖtırma Bakanı

E K :
1 Cevap formu

DAĐITIM:
TBMM BaŖkanlıĐına
BaŖbakanlıĐa

KARAMAN MİLLETVEKİLİ SAYIN ZEKİ ÜNAL'IN 7/5658-13071 SAYILI
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVABI

SORU:

Cep telefonlarının ve baz istasyonlarının, insan sağlığına zararlı olup olmadığına dair bilimsel bir araştırma yaptırılmış mıdır? Yaptırılmış ise, sonuç nedir? Yaptırılmamış ise, bu tartışmalara son noktayı koymak için kamuoyuna nasıl bir açıklama yapmayı düşünüyorsunuz?

CEVAP:

Baz istasyonlarının yaydığı sinyaller, insan vücudunda iyonlaştırıcı etki yapan X-ışınları, Gama ışınları gibi nükleer radyasyonlardan farklıdır. Baz istasyonundan yayılan sinyaller, vücut tarafından emilerek ısıya dönüşür ve vücudun normal ısı düzenleyici sistemleri oluşan ısıyı vücudun diğer bölgelerine taşıyarak yok ederler. Bu sinyallerin kesin olarak ortaya konulmuş tek etkisi vücutta yarattığı ısıdır. Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tarafından yapılan araştırmalar neticesinde; bu sinyallerin insan sağlığını olumsuz yönde etkilediğine dair kesinleşmiş verilere ulaşılmamıştır.

Elektromanyetik alanda istem dışı ve sürekli maruz kalma durumunda, insan ve çevre sağlığı üzerinde oluşabilecek muhtemel olumsuz etkileri giderebilmek ve gerekli önlemlerin alınmasını sağlamak amacıyla; Telekomünikasyon Kurumu tarafından hazırlanan **“10 kHz-60 GHz Frekans Bandında Çalışan Sabit Telekomünikasyon Cihazlarından Kaynaklanan Elektromanyetik Alan Şiddeti Limit Değerlerinin Belirlenmesi, Ölçüm Yöntemleri ve Denetlenmesi Hakkında Yönetmelik”** ile bu Yönetmeliğin uygulama usul ve esaslarını belirleyen **09.09.2001 tarih ve 24518 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Tebliğ**, Çevre Bakanlığı, Sağlık Bakanlığı ve diğer ilgili Kamu Kuruluşları ile birlikte gerekli teknik ve idari çalışmalar yapılarak hazırlanmıştır.

Yönetmeliğin hazırlanmasında, Uluslararası İyonlaştırmayan Radyasyondan Korunma Komisyonu (ICNIRP) limitleri dikkate alınmıştır. Komisyona göre, insan vücudunun sıcaklığını 1 derece artıran emilmiş enerji miktarının (SAR) ellide biri canlıları koruma oranının üst limiti olarak kabul edilmiştir. 900 MHz için 41 V/m, 1800 MHz için 58 V/m elektrik alan şiddetine karşılık gelen bu değerler, ABD ve Avrupa Birliği üyesi ülkeler dahil 42 ülke tarafından kabul edilmiş değerlerdir. Ülkemizde ise, cihaz başına kabul edilen limit değerler standart değerın yaklaşık ¼’üne karşılık GSM 900 için 10 V/m ve GSM 1800 için 14 V/m olarak kabul edilmiştir. Böylece Uluslararası İyonlaştırmayan Radyasyondan Korunma Komisyonunun belirlediği limit değerden 16 kat daha güvenli koruma sağlanmıştır. Yapılan ölçümlerde, normal bir baz istasyonu yerleşimi secildiğinde elektrik alan değerinin 5-10 V/m’nin üstüne çıkmadığını göstermektedir.



Yönetmeliğin getirdiği en önemli özelliklerden biri Radyo/TV vericileri, GSM baz istasyonları ve telsiz sistemleri gibi sistemlerde kullanılan sabit telekomünikasyon cihazları için “**Güvenlik Mesafesi**” uygulamasıdır. Meskun mahalde kurulacak sabit telekomünikasyon cihazları için İşletmeciler, Telekomünikasyon Kurumundan “**Güvenlik Sertifikası**”nı almak ve görülebilir bir yere asmak zorundadırlar.

Kurulan cihazlar için, güvenlik mesafesi içinde ve yetkisiz kişilerin kolayca erişebileceği balkon ve teras gibi yerlerin dışında olma şartı aranır. Toplumsal duyarlılık gözönüne alınarak, okul öncesi ve temel eğitim kurumlarının bulunduğu yerlerde güvenlik mesafesi hesabında bahçe sınırları dikkate alınır. Tıbbi cihazların etkilenmemesi için limit değerlerin sağlık kuruluşları binaları içerisinde toplam elektrik alan şiddetinin 3 V/m’yi geçmemesi şartı aranır. Yüksek kulelerde veya binalarda kurulan baz istasyonları için bir paratoner tesisinin kapsama alanında olması gerekir. Bina cephelerine kurulacak antenlerin arka yüzlerine anten boyutlarında metal yansıtıcı levhalar monte edilir.

Güvenlik mesafesi hesaplanmasında cihaz çıkış gücü, anten kazancı ve elektrik alan limit değerleri esas alınmaktadır. Baz istasyonlarının Yönetmelikte belirtilen ve yukarıda açıklanan kriterlere uygun olması halinde, Telekomünikasyon Kurumu’na teknik ölçüm ve kontroller yapılarak; Yönetmelik hükümleri açısından belirtilen güvenli alan içinde uygun bulunması halinde **Güvenlik Sertifikası** onaylanmaktadır. Güvenlik Sertifikasının istasyonda kolayca görülebilecek bir yere asılması ile istasyon çevresindeki güvenli alanın herkes tarafından görülmesi mümkün olmaktadır. Ayrıca, baz istasyonlarının kurulacağı yerlerin belirlenmesinde çevre kriterlerinin de sağlanması bakımından, Telekomünikasyon Kurumu’nun Çevre Bakanlığı ile yaptığı protokol gereğince; İl Mahalli Çevre Kurullarının da görüşü alınmaktadır.

Şikayet olsun veya olmasın, tüm telekomünikasyon sistemlerinin ölçüm ve kontrolleri Telekomünikasyon Kurumu tarafından yapılmaktadır. Ayrıca, ölçüm yaptırmak isteyenler doğrudan Kurum’a veya Kurum’dan ölçüm yetki belgesi alan kuruluşlara müracaat ederek 200 Milyon TL. ücret karşılığında ölçümlerini yaptırabilmektedir. Bu kuruluşların listesi Kurum’un İnternet Web (www.tk.gov.tr) sayfasında yer almaktadır. Yapılan ölçüm sonucunda istasyonun izin verilen limitler dışında çalıştırıldığına tespiti halinde, şikayet sahibinin ödediği ölçüm ücreti kendisine iade edilir ve İşletmeci hakkında Yönetmelik hükümleri uygulanır.

Ayrıca, Yönetmeliğin uygulanmasına ilişkin Telekomünikasyon Kurumu’nun çalışmaları, baz istasyonlarının çalışma prensipleri, baz istasyonlarının insan ve çevre sağlığı üzerindeki etkileri hakkında kamuoyunun bilgilendirilmesi amacıyla, Telekomünikasyon Kurumu tarafından bir tanıtım filmi hazırlanmıştır. Bu film, yakın bir zamanda TV kanallarında gösterime girecektir.

