

SORUN... CEVAP VERELİM

Sayın Mahir Çetinbaş - ESKİŞEHİR

Işık birimleri ile ilgili sorduğunuz sorulara aşağıda toplu olarak cevap veriyoruz.

Bir ışık kaynağı tarafından yayılan ışık akımı Lumen ile ölçülür, işareti (lm) dir. Bu içinde yakıt olarak Amilasetat kullanılan bir lâmbada 8 mm. çapında bir fitilin yanması sonucu olarak teşekkül eden 40 mm. uzunluğunda bir alevin ışığına eşittir (Bir ispermeçet mumu).

Bir yerin aydınlığı da Lux (lüks) ile ölçülür, işareti (lx) dir. Bu 1 lumenlik bir ışık akımının bir metre uzaklıktan dikme olarak bir metrekare yüzey üzerinde meydana getirdiği aydınlıktır.

Işık kaynakları her yönü aynı şiddette ışık vermediklerinden, standardize olarak yukarıda açıkladığımız lâmbanın ışık şiddeti bir (ispermeçet mumu), bir Candila (Cd) sayılır.

Aydınlanma yoğunluğu da bir santimetre kareye düşen Candila sayısıdır, ki bu da bir Stilb (sb) dir.

1 Candila

$$\text{Stilb} = \frac{1 \text{ Candila}}{1 \text{ santimetre kare}}$$

Önemli ışık kaynaklarının ortalama aydınlanma yoğunlukları :

Güneş	(En fazla) 150.000 5b
Mum	0.7 5b
Donuk ampul	(En fazla) 50 5b
Cıva yüksek basınç lâmbaları	(En fazla) 100.000 5b
Xenon yüksek basınç lâmbaları	(6n fazla) 45.000 5b
Aynı lâmba ile denemede elde edilen yoğunluk	(En fazla) 150.000 5b

HAVA KİRLENMESİ VE T.B.T.A.K.

Ankara Sağlıkını tehdit eden büyük tehlike ile ilgili olarak Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu'nca da çalışmalar yapılmaktadır.

Kurum Mühendislik ve Tıp Araştırma Grupları Kasım ayı içinde müştereken bir toplantı tertiplemişler ve bu toplantıya, Ankara, İstanbul Üniversiteleri'nin konu ile ilgili bilim adamlarını, ilgili bakanlık temsilcilerini, Ankara Belediyesi yöneticilerini ve daha önce bu konu ile ilgili çeşitli çalışmalara katılan teknisyenleri davet etmişlerdir.

12 Kasım 1968 de yapılan toplantıda, Profesör Rauf Saygın'ın başkanlığında bir komisyon seçilmiş ve bu komisyona, konu ile ilgili araştırmalar yapma ve tavsiyelerde bulunma yetkisi verilmiştir.

Komisyon 2.5 aydan beri devam eden çalışmalarını hemen hemen bitirmiştir. Hazırlanan rapor Şubat ayı başında Kurum'a verilmiş olacaktır.

Bu konu ile ilgili olarak bilgisine baş vurdüğümüz Mühendislik gurubu genel sekreteri Sayın Akdoğan Mat şunları söylemiştir :

«— Arkadaşlar raporlarını hazırlamış bulunuyorlar. Bu konuda size geniş bilgiyi daha sonra verebileceğim. Öğrendiğime göre konuyu iki ayrı

yönde, kısa ve uzun vadede incelemiş bulunuyorlar. Alınacak tedbirler konusundaki tavsiyeleri bu iki ana prensibe dayanıyor.

Kısa vadede akla gelen ilk tedbir, Ankara için de yüzde 20 kükürt di oksit ihtiva eden Tunçbilek linyitlerinin yakılmasının sağlanması olacak. Kükürt di oksit yüzde beşi aşınca tehlike yarattığına ve bugün kullanılan linyitler de yüzde 7'ye varan bu zararlı artığı ihtiva ettiğine göre, bu hemen tesirini gösterecek bir çalışma olur.

Uzun vadeli çalışmalara gelince, bu konuda akla gelenler de, merkezi ısıtma sistemine geçilmesi, böylece kontrol edilecek baca sayısını azaltmak ki, bu işe bugün başlasak 15 yıldan önce gerçekleşmez, yahut linyit kömürünü arıtarak kullanma yollarının aranması, nihayet diğer enerji kaynaklarından istifade yollarının düşünülmesi akla gelebilir ki, bunlar da şimdilik bir fantezi olmaktan ileri gidemez. Zira bugün sanayi için yeterli elektrik enerjisine sahip değiliz, atom enerjisi ise daha uzun yıllar bir hayâl olarak kalır. Fuel - Oil kullanılması konusunda teklifler de geçerli değil. Zira Fuel - Oil dumanı da zararlı kükürt di oksit ihtiva ediyor.»

«Genel Olarak Atmosfer Kirlilikleri ve Ankara'da Durum» adlı eserden yararlanılarak hazırlanmıştır.