

İŞIK KİRLİLİĞİ

İşığın yanlış yerde, yanlış miktarda, yanlış yönde ve yanlış zamanda kullanılmasına ışık kirliliği denir. Çevreye bırakılan çöpler nasıl toprak, hava ve su kirliliğine yol açıyorsa ışığın uygunsuz bir şekilde kullanılması da ışık kirliliğine yol açmaktadır. Gereğinden fazla ve yanlış yerde ışık kullanmak etkisiz aydınlatma demektir. Etkisiz aydınlatma, üretilen enerjinin boşa kullanılması anlamına gelir. Işık üretilirken kömür, petrol, su gibi doğal kaynaklar kullanılır. Gereksiz kullanılan ışıklar doğal kaynakların boşa kullanılması demektir. Yol, cadde, sokak, turistik tesisler, eğlence mekanları, alışveriş merkezlerinin aydınlatmaları gibi pek çok gereksiz aydınlatmalar ışık kirliliğinin ön önemli nedenlerindedir.

Işık Kirliliğinin Etkileri

Işık kirliliğinin doğal hayata ve gök cisimlerinin gözlenmesine olumsuz etkileri vardır. Aydınlatmanın fazla olduğu yerlerde gece gökyüzünü net olarak izlemek zordur. Bu nedenle gök bilimciler gök cisimlerini rahat izleyemezler. Gözlemevleri bu nedenle şehir dışında, okyanusların ortasındaki adlarda ve tepelerin üzerinde kurulmuştur.

Göçmen kuşlar genelde gece yolculuk ederler. Işık kirliliği yüzünden çoğu zaman yollarını bulamazlar. Ya yorulup düşene kadar ışık etrafında döner yada bir binaya çarparlar. Caretta caretta kaplumbağaları yumurtalarını plajlara bırakırlar. Yumurtadan çıkan yavru denize gitmek zorundadır. Ay ışığını takip ederek denize yürür. Işık kirliliği yüzünden çoğu zaman tesislerden gelen ışığa doğru yürürler ve denize ulaşmadan ölürlür. Gece avlanan hayvanlar ışık kirliliği yüzünden avlanamazlar. Horozlar yanlış zamanlarda ötmeye başlar. Işık kirliliği bitkilere de zarar verir.

Işık Kirliliğini Azaltmaya Yönelik Önlemler

Işık kirliliğinin en önemli nedenlerinden birisi nüfus yoğunluğudur. Nüfusun fazla olduğu yerlerde daha fazla ışık kullanma ihtiyacı doğar. Bu da ışık kirliliğine neden olur. Işık kirliliğine karşı alınabilecek önlemlerden bazıları şunlardır :

1. Işığın gökyüzüne yönelmesi önlenerek ihtiyaç duyulan alana yönelmesi sağlanmalıdır.
2. Daha az enerji ile daha fazla aydınlatma sağlayan tasarruflu aydınlatma araçları tercih edilmelidir. Özellikle gece aydınlatmalarında zaman ayarlı aydınlatma araçları tercih edilmelidir.
3. Gereksiz aydınlatmanın hem çevreye hem de ekonomiye zararı konusunda bilinçlenmeliyiz.