

# Endüstrileşme + Enerji II

Endüstriyel tesislerin oluşmasını gerektiren başlıca nedenleri şöyle sıralayabiliriz:

1. Standartlara bağlı olarak üretim,
2. İç ve dış ticaret
3. Konusunda gelişim
4. İstihdam ve yönetsel kalkınma

Tesislerin kurulması düşünüldüğünde insan gücü ile birlikte insan gücü ile birlikte en önemli ihtiyaçlar;

1. Su
2. Ulaşım
3. Enerji

Olarak görünürdü, Hatta ulaşım kolaylıkla sağlanabildiğinde; hammadde tesisleri, malların pazarlara ulaşım kolaylığı ve enerjinin yerinde üretimi gibi ihtiyaçlar imkanlar içinde düşünüldü.

Cumhuriyet dönemi başlangıcında bilhassa istihdam, eğitim, ihtiyaçların karşılanması yukarıda belirttiğimiz imkanlarla son derece başarıya ulaşmıştı.

Bugün farklı bir ortama gelinmiş durumda; Bir taraftan endüstrileşme imkanları sağlanırken diğer taraftan çevrenin korunması, karlılık gibi önemli konuları ön plana almak zorunluluğu vardır,

Gelişmenin seviyesi; ulaşım, su ve enerji ihtiyaçlarının dünyanın her noktasına götürülmesi imkanını sağlamaktadır. Her dünya noktasında fabrika veya üretim tesisi kurulabilir, halkı (çalışan kesim) her türlü sosyal imkanları sağlamak kaydıyla iskan edebilirsiniz ama en önemli şart "Çevreye zarar vermeyecek" gibi önemli bir kuralı

yerine getirilmesi şartıyla.

Çevre konusu üzerinde tekrar tekrar durulmasının amacı eğitilmiş halk kesimince çok iyi bilinmemektedir;

1. Fosil yakıtların (kömür, petrol, doğalgaz) karbondioksit oluşturması ve bunun sera etkisi nedeniyle; teneffüs hastalıklarının artmasına, dünya ısısının artmasına dolayısıyla iklim değişimlerine, sebep olduğu aşıkardır.
2. Yine yanma sonucu meydana gelen kükürt oksit türevleri asit halinde bitkilerin ölmesine ve yeryüzü sularının asitle kirlenmesine,
3. Yanma sonucu; meydana gelen azot oksit türevlerinin yağmur ve yüzey sularında asitli ve kansorejen bileşimlerin, dolayısıyla insan sağlığı açısından çok tehlikeli ortam yarattığı bilinmektedir.
4. Su kaynaklarından ( yüzey ve yer altı suyu) direk yararlanmak veya geliştirilmesini sağlamak mümkündür. Ancak bu suların içme, kullanma, sulama proseslerinde kullanıldıktan sonra arıtılıp ortama aktarılması gerekir.

1980 yıllarında yurtdışında çalışma yapıyorduk, Tuna nehri çevresinde bugünkü gibi bir çok endüstriyel tesis bulunuyordu.

Bu tesisler ve yerleşim birimleri su ihtiyaçlarını Tuna'dan karşılayıp, kullanıp arıttıktan sonra tekrar Tuna nehrine boşaltıyorlardı.

Bugün nehir üzerinde pek çok yerleşim biriminde tesis bulunmakta idi. Suyun tabii kaynaklarından, ulaşım ve enerji imkanlarının teknik imkanlarla sağlandığı bilinmektedir.

Endüstriyel tesislerde en önemli enerji; "Elektrik Enerjisi"dir,

İşletmelerin yapısına göre ısıtma, soğutma, proses gibi ihtiyaçlar için; fosil yakıt türleri yararlanılmaktadır. Elektrik enerjisinin ekonomik elde edildiği durumlarında ayrıca diğer enerji ham maddelerine gereksinim kalmamaktadır.



Bilindiği gibi endüstri faaliyetinin çok önemli birimini teşkil eden elektrik enerjisinin üretimindeki hammaddeleri veya birincil kaynaklar.

Varoluşu müteakip dünya yüzeyinde; canlı olarak; insan, hayvan türleri ve bitkileri görebiliyoruz.

Canlılar teneffüs etmek, yemek, korunmak veya yiyecek bulmak üzere hareket hareket haline geçmekle ilk faaliyetlerini göstermişlerdi.

Sonrada güvenlik ve görme özelliği kazanmak üzere gün ışığından yararlanmış, soğuktan korunmak için hayvan postlarından yararlanmışlar; ısınmak için ateşten ve bulduğu odun yapısından yararlanmışlardır.

Tarihsel gelişmeye göre ilk endüstriyel faaliyet elyaf bükme ve dokumalardır. Mağazalardan sonra yerleşim birimleri kulube ve evler oluşturulurken insanlığın en büyük buluşu tekerlek icat edilmiştir. Neticede böylece makina çağı başlamış, sonuçta bugünkü endüstri sanayisine ulaşılmıştır.