

# FİZİBİLİTE ETÜDÜ HAZIRLANMASI

**Adnan ADIGÜZEL**

İZSU Genel Müdürlüğü

Güneybatı Atıksu Arıtma Tesisi Müdürü

# Fizibilite Etüdü (Olabilirlik Çalışması)

- ❖ Bir mühendislik probleminin teknik ve ekonomik çözüm yöntemlerinin irdelenerek, optimum çözümün ortaya konduğu kapsamlı mühendislik çalışmasıdır.

# 1. Problemin tanımı

- ❖ Problemin niteliği
- ❖ Problemin niceliği
- ❖ Problemin tarihçesi
- ❖ Problemin gelişme evreleri
- ❖ Problemin gelecekteki boyutları

## 2. Çözüm Kriterlerinin Belirlenmesi

- ❖ Hukuksal kriterler (Kanun, yönetmelik, tebliğ, ...)
- ❖ Teknik ve teknolojik kriterler
- ❖ Sosyal kriterler
- ❖ Hijyenik kriterler
- ❖ Ekonomik kriterler

### 3. Alternatif Çözümlerin Belirlenmesi

- ❖ Her bir çözüm alternatifi için arazi ihtiyacı, tesis boyutlandırması (avan) ve uygulanabilirlik gibi unsurların ortaya konulması

### 4. Alternatif Çözümlerin Karşılaştırılması

- ❖ 2. maddede belirtilen kriterlerin her bir alternatif çözüm için sağlanıp sağlanmadığının karşılaştırılması.
- ❖ Alternatif çözümlerin ekonomik ve sosyal boyutlarının karşılaştırılıp değerlendirilmesi

## 5. Alternatif Çözümlerin Ekonomik Karşılaştırılması

- ❖ İlk yatırım maliyetlerinin karşılaştırılması (yapım maliyetleri, arazi maliyetleri)
- ❖ İşletme maliyetlerinin karşılaştırılması
- ❖ Finansman kaynaklarının karşılaştırılması ve değerlendirilmesi
- ❖ Proje bütçesinin karşılanması için gerekli kaynakların belirlenmesi

6. Optimum Çözümün Belirlenmesi
7. Kurumsal Yeniden Yapılanmanın Tanımlanması
8. Uygulama Projelerine Esas olacak Projelendirme Kriterlerini Tanımlanması
9. Sonuç ve Öneriler: Projenin uygulanması ile elde edilecek kurumsal ve/veya toplumsal yarar ve faydaların tanımlanması