

Erbil İçme Suyu Arıtma Tesisi Vaka İncelemesi

MEVCUT DURUM ANALIZI

Erbil'in artan içme suyu ihtiyacını güvenilir ve kesintisiz biçimde karşılamak üzere, Büyük Zap Nehri'nden alınan yüzey suyunun yüksek kapasitede arıtılması hedeflendi.

Yağışlı dönemlerde ham su bulanıklığının belirgin biçimde artabilmesi nedeniyle tesis; 1.000 NTU bulanıklık ve 100 mg/L askıda katı madde tasarım kabulleri üzerinden, değişken koşullarda kararlı çalışacak şekilde projelendirildi.



PROJE BİLGİLERİ



Erbil İçme Suyu Arıtma
Tesis



500.000 m³/gün



Erbil



Belediye içme suyu
altyapısı

TEKNİK ÇÖZÜM YAKLAŞIMI

Vatek Çevre Teknolojileri; mekanik imalat, ekipman tedariki, enstrümantasyon ve devreye alma süreçlerini bütünsel bir mühendislik yaklaşımıyla yürüttü.

Toplam 21.000 m³/saat kapasite, birbirinden bağımsız iki proses hattına dağıtıldı. Bu yapı bakım ve işletme esnekliği sağlarken tesis sürekliliğini de güçlendirdi.

Konvansiyonel proses; ham su alımı ve kaskat havalandırmayı, ön çöktürmeyi, kimyasal koagülasyon-flokülasyonu, durultmayı, hızlı kum filtrasyonunu, dezenfeksiyonu ve temiz su terfisini kapsıyor.

İki bağımsız hat • Otomatik dozaj • Çevrim içi izleme • Merkezi kontrol



Yüksek Kapasiteli
Arıtma



İki Hatlı Esnek İşletme



Değişken Ham Suya
Uyum



Çevrim İçi İzleme



Geri Yıkama Suyu Kazanımı

Erbil İçme Suyu Arıtma Tesisi Vaka İncelemesi

ELDE EDİLEN SONUÇLAR

2025 yılının sonlarında devreye alınan Erbil İçme Suyu Arıtma Tesisi, kentin dağıtım şebekesine kesintisiz içme suyu sağlamaya başladı.

Ön çöktürme ve durultma üniteleri yüksek bulanıklık yükünü kontrol altına alırken, hızlı kum filtreleri ve dezenfeksiyon aşaması hedeflenen içme suyu kalitesini güvence altına alıyor.

Filtre geri yıkama suyunun yeniden prosese kazandırılması tesis verimliliğini destekliyor. Otomatik ölçüm, dozajlama ve merkezi kontrol yapısı işletme kararlılığını güçlendiriyor.



ÖNE ÇIKAN SONUÇLAR



500.000 m³/gün

Nominal arıtma kapasitesi



2

Bağımsız proses hattı



4

Ön Çöktürme Havuzu



16

Clariflocculator ünitesi



28

Hızlı kum filtresi



≤ 1 NTU

Filtre çıkışı izleme hedefi

PROSES AKIŞI

