

Treyler İçme Suyu Arıtma Sistemi Vaka İncelemesi

20 YATEK
yılı
Sistem ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

MEVCUT DURUM ANALIZI

Afet ve saha koşullarında **mevcut su kaynakları, yüksek ve değişken bulanıklık ile mikrobiyolojik kirlilik** içermekte olup, özellikle **afet ve yağış sonrası dönemlerde** ham su kalitesi hızlı şekilde değişmektedir.

Mevcut geçici çözümler ve şişe suyu taşımacılığı ise hem lojistik hem de maliyet açısından sürdürülebilir değildir; bu nedenle **farklı kaynaklardan beslenebilen, hızlı devreye alınabilir ve kararlı içme suyu üretebilen** mobil arıtma sistemlerine ihtiyaç duyulmuştur.



PROJE BİLGİLERİ



Treyler Tip Mobil İçme Suyu Arıtma Sistemi



70 m³/gün X 9



Orta Afrika Cumhuriyeti



İnsani Yardım ve Acil Su Temini Altyapıları

TEKNİK ÇÖZÜM YAKLAŞIMI

Proje, **afet, kuraklık ve saha koşullarında değişken ham su karakterine** rağmen yüksek hijyen standartlarında ve kesintisiz içme suyu üretimi sağlamak amacıyla geliştirilmiştir. **Sistem; < 0,5 NTU bulanıklık, 0 CFU/100 mL mikrobiyolojik kalite ve 2,5 m³/h kapasite** hedefleri doğrultusunda, enerji ve kimyasal tüketimi optimize edilmiş bir arıtma altyapısı ile tasarlanmıştır.

Değişken ham su koşulları ve olası çok yükler dikkate alınarak, aktif cam medya filtrasyonu, aktif karbon, RO ve ozon dezenfeksiyonundan oluşan çok kademeli bariyer prensibine dayalı proses mimarisi uygulanmıştır. **Bu yapı sayesinde proses kararlılığı sağlanmış, mikrobiyolojik güvenlik ve içme suyu kalitesi stabil şekilde korunmuştur.**

Tüm üniteler trailer entegre, kompakt ve saha koşullarına dayanıklı olarak tasarlanmış; sistem, afet ve saha operasyonlarının gerektirdiği **hız, mobilite ve güvenilirlik** kriterlerini karşılayan projeye özel anahtar teslim bir mobil arıtma çözümü olarak devreye alınmıştır.



Yüksek Hijyen



Tak-Çalıştır



Enerji Verimliliği



Stabil ve Kesintisiz İşletme



Hızlı Devreye Alma

VATEK ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

Fatih Sultan Mehmet Mah. Poligon Cad. Buyaka 2 Sitesi 3 Blok No:8C İç Kapı No:1 Ümraniye/İstanbul - TÜRKİYE

TEL : +90 216 526 04 26 E-posta : info@vatekcevre.com Website : www.vatekcevre.com

Treyler İçme Suyu Arıtma Sistemi Vaka İncelemesi

ELDE EDİLEN SONUÇLAR



Performans testleri, sistemin değişken ham su koşullarında **dahi kararlı ve kesintisiz içme suyu** üretimi sağladığını doğrulamıştır.

Römork yapısı sayesinde yerel su kaynakları sahada değerlendirilebilir hale gelmiş, şişe suyu lojistiğine olan bağımlılık azaltılmıştır.

Optimize edilmiş proses ve otomasyon altyapısı ile **enerji ve kimyasal tüketimi düşürülmüş**, bakım ihtiyacı ve işletme kaynaklı çevresel etkiler minimize edilmiştir.

Uzun mesafeli su taşımacılığının azalmasıyla karbon ayak izinin düşürülmesine katkı sağlanmış; sistem, afet ve acil durum koşullarında sürdürülebilir ve güvenilir bir su temin çözümü sunmuştur.



ÖNE ÇIKAN SONUÇLAR



< 0,5 NTU arıtılmış su bulanıklığı
0 CFU/100 mL mikrobiyolojik güvenlik



2,5 m³/h kesintisiz üretim
kapasitesi



≈ 70 M³/GÜN
içme suyu üretimi



STABİL İŞLETME
değişken ham su koşullarında

