



AIRSAF
IÇME SUYU SİSTEMLERİ

KİMYASALSIZ SU ARITMA
SİSTEMİ



2005

- AIRSAF sisteminin uzaktan internet kontrolü ve izleme teknolojisi ilk kez başarıyla test edildi.
- İçme suyundaki zorlu kirleticileri daha düşük enerji tüketimiyle oksitleyen veya çökelten yeni nesil fiziksel reaktörler geliştirildi.

2017

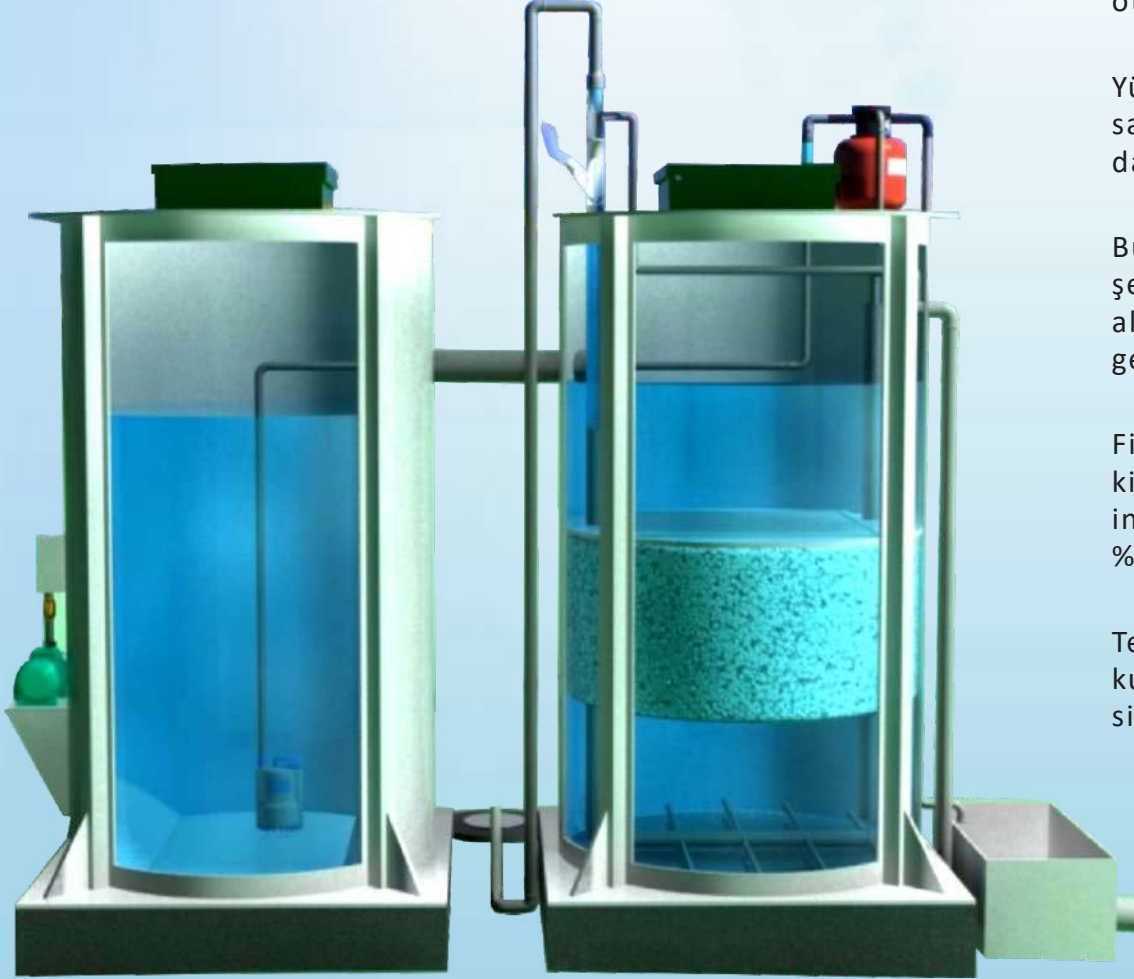
- Konteyner tipi AIRSAF tasarlandı.
- Özel bir bina veya kapalı alan gerektirmeyen, dış mekan kullanımına uygun yüksek kapasiteli sistemlerin üretimine başlandı.
- AIRSAF, inovasyon ürünleri siciline tescil edildi.

2018

- Çevresel sorunlara kalıcı çözümler sunmak amacıyla kurulan AR-GE merkezlerinin çalışmaları hızla yeni ürünlerimize entegre edildi. Bugün kimyasalsız AIRSAF içme suyu arıtma sistemi, performans göstergeleri ve negatif çevresel etkilerin sıfıra indirilmesi bakımından dünyadaki en iyi sistemlerden biri konumundadır.
- AIRSAF, geniş bir coğrafyada (Avrasya) resmi içme suyu kaynağı olarak tescillenmiştir.

- AIRSAF sisteminin kalbinde yer alan DOR (Dinamik Oksidasyon Reaktörü), 50 metreden yüksek şelalelerin doğadaki kendi kendini temizleme mekanizmalarını (düşük sıcaklıkta vakumlu kaynamayla gazdan arındırma süreci dahil) kompakt bir şekilde yeniden üretir.
- Gazdan arındırılmış ve oksitlenmiş su, hidrat kabuklarını deforme eden güçlü çoklu-gradyan manyetik alanlara maruz kalır. Bu işlem, sertlik tuzu iyonlarını çözünmez formdaki moleküllere (kristal çekirdeklerine) dönüştürür. Temiz su deposunda yaklaşık 10-20 saatlik bir büyüme süresinin ardından bu kristaller, filtrasyon yoluyla sudan uzaklaştırılabilir veya gece devridaimi sırasında çökeltilerek sistemden atılabilir.





Sistemimiz, minimum yıkama suyu gerektiren hidro-otomatik kendi kendini temizleyen filtre ile donatılmıştır.

Yüzer yataklı filtremiz değişken bir yoğunluk derecesine sahiptir ve çıkış katmanı sıkıştırıldığında 1 mikrondan daha küçük gözeneklere ulaşır.

Bu filtre, DOR'dan sonraki filtrasyon görevini kusursuz bir şekilde yerine getirir. Ayrıca, filtrenin üst kısmındaki alanda kendi kendini temizleme işlemi için her zaman gerekli hacimde temiz su hazır bulunur.

Filtre, zamana bağlı olarak değil, yalnızca gerçekten kirlendiğinde kendi kendini temizleme moduna geçer. Bu inovasyon, yıkama suyu tüketimini arıtılan su hacminin %0,5'inin altına kadar çarpıcı bir şekilde düşürür.

Temizleme döngüsünü başlatmak için hiçbir valf kullanılmadığından, mekanik arıza riski sıfıra yakındır ve sistemin güvenilirliği maksimum düzeydedir.



- Şehir ve ilçe su idareleri
- Gıda ve içecek üretim tesisleri
- Geri dönüşümlü su ihtiyacı olan fabrikalar
- Özel mülkler ve müstakil evlerin su temini
- Villa siteleri
- Müstakil apartman kompleksleri





GÜVENLİK

Tamamen kimyasalsız arıtma; arıtma veya yıkama aşamalarının hiçbirinde kimyasal reaktif kullanılmaz.



VERİMLİLİK

Yıkama suyu hacmi, arıtılan suyun yalnızca %0,4 - %1'i kadardır. Yerçekiminin iri partikülleri dibe çekmeye yardımcı olduğu yüzer yatak sayesinde maksimum kir tutma kapasitesi elde edilir.



ÖZERKLİK

AIRSAF, arıtma ve yıkama işlemleri için elektriğe ihtiyaç duymaz. Sistem, enerjisini doğrudan giriş suyunun basıncından alır. (Örneğin, 35 metrelik bir kot farkına sahip dağ nehri kıyısına kurularak tamamen hidro-otomatik moda çalıştırılabilir).



ÇEVRE DOSTU

Gövde ve teknolojik ekipmanlarda çevre dostu polipropilen kopolimerleri ve gıda sınıfı paslanmaz çelik kullanılır. Sistemin kullanım ömrü en az 50 yıldır.



EKONOMİK

Arıtma maliyeti son derece düşüktür. Günlük bakım gerektirmeyen tam otomatik yapısı sayesinde işletme giderleri minimumdadır.



PRATİK

Özel bir servis ekibine sürekli ihtiyaç duyulmaz. Örneğin, 6.000 m³/gün kapasiteli bir tesis, yerel operatörler tarafından ayda sadece 6 saatlik rutin bir bakım gerektirir.



AIRSAF'ın kimyasalsız teknolojisi, en katı ekolojik standartlara tamamen uygundur.



Teknolojimiz ilave elektrik tüketmez.



Harici kimyasallar kullanılmadığı için atıklara ikincil bir kirlilik yükü oluşturmaz.

0,4-1%

AIRSAF arıtılmış su hacminin yaklaşık %0,4-1'i kadar minimum yıkama suyu deşarjı sağlar



Standart AIRSAF konfigürasyonu hiçbir elektromekanik parça barındırmaz.



Olası arıza veya acil durumlar, internet tabanlı Otomatik Kontrol Sistemimiz ile uzaktan izlenir ve önlenir.



Müstakil evler için özel olarak tasarlanmış kimyasalsız içme suyu arıtma sistemi.

AIRSAF teknolojisi, hidrojen sülfür ve diğer gazların kötü kokusunu anında yok ederken, sudaki demir, mangan ve sertlik seviyelerini tek bir süreçte ideal değerlere düşürür.



Bölgenin su tüketim hacmine bağlı olarak tek veya çoklu modüller halinde ölçeklendirilebilen AIRSAF ekipmanları. Kapasite Seçenekleri: İhtiyaca göre günde 170, 340, 500, 1000, 1500 m³ ve üzeri konfigürasyonlar.

Standart Modül
Boyutları: 2,0 metre çap,
6 metre yükseklik.





Büyükşehirlerin mahalleleri veya ilçe merkezleri için AIRSAF sistemine geçmek iki temel stratejik avantaj sağlar:

1. Montaj, entegrasyon ve işletim kolaylığı.
2. Yüksek ekolojik güvenlik standartlarıyla bölge sakinlerine maksimum ekonomik fayda ve yüksek kalitede şebeke suyu sağlanması. Bu sayede hanelerdeki pahalı tezgah altı filtre maliyetleri ortadan kalkar.



FILTRA-PRO sistemi, özellikle kirli nehir ve göllerden yüzey suyu çekildiğinde, AIRSAF öncesi içme suyunun ön arıtımı için geliştirilmiştir.

Suyun oksijenle doyurulmasını, filtrelenmesini ve AIRSAF içindeki DOR'a doğru basınçla iletilmesini sağlar. Aynı zamanda atık suların ileri arıtımında da aktif olarak kullanılır.

Müstakil evlerden, butik otellere, restoranlardan dev tesislere kadar geniş bir kapasite yelpazesi sunar.

Ultrafiltrasyonlu biyofiltrelere mükemmel bir alternatif olan FILTRA-PRO, ekstra bir yenileme gerektirmeksizin en az 10 yıl hizmet ömrüne sahiptir. Tıkanma durumunda kendini otomatik olarak yıkar ve standart ultrafiltrasyon sistemlerine kıyasla en az 100 kat daha büyük bir biyolojik film alanına sahiptir.

Bölgemize en uygun su arıtma sisteminin projelendirilmesi ve devreye alınması için uzman mühendislik kadromuzla yanınızdayız. Türkiye genelinde sunduğumuz tam kapsamlı hizmetler:



PROJELENDİRME

Uzmanlarımız sahanızı inceler ve kapasite ihtiyacınıza en uygun sistem tasarımını gerçekleştirir.



TEDARİK

Onaylanan projeye ait tüm ekipmanlar, belirlenen termin süresi içinde sahaya ulaştırılır.



MONTAJ

Deneyimli mühendislik ekiplerimiz saha hazırlığını yapar ve sistemin kurulumunu titizlikle tamamlar.



DEVREYE ALMA

Kurulum sonrası tüm testler yapılarak sistem optimum verimlilikte devreye alınır.



TEKNİK SERVİS VE BAKIM

Talebiniz doğrultusunda, tesisinizin uzun ömürlü olması için yüksek standartlarda periyodik bakım hizmeti sunuyoruz.



AIRSAF sisteminin en büyük operasyonel avantajı, elektrikli valfler kullanmaksızın tamamen hidro-otomasyon prensipleriyle çalışmasıdır.



Kimyasal giderlerinin ve reaktif tedarik operasyonlarının sıfırlanması, sistemi işleten kurumlar için devasa bir bütçe avantajı yaratır.



Polimer bazlı korozyona dayanıklı materyaller ve kendi kendini yıkayan yüzer yataklı filtreler sayesinde sistem kendi kendine yeterlidir.



AIRSAF, potansiyel kaçak veya acil durum kontrolleri için yılda sadece bir kez (veya daha seyrek) uzman servis bakımına ihtiyaç duyar.



- Tula Şehri Su Arıtma Tesisi: 10.000 m³ kapasite.



- AIRSAF-1500 dış mekan modülü uygulamaları.



- Uzlovaya Şehri (Tula) - AIRSAF 10000 projesi.



- AIRSAF GRAND - 6000 tesis kurulumu.





iAT

İLERİ ARITMA TEKNOLOJİLERİ

ADRES: EHLİBEYT MAH. CEYHUN ATUF KANSU CAD.
NO: 110 İÇ KAPI NO: 10, ÇANKAYA / ANKARA

Telefon:

+90 312 473 62 88

+90 532 382 25 79