

Dresden Teknik Üniversitesi araştırılması üzerine.

Üniversite, DIN 19643 de tanımlı olan filtre tekniklerinin, eşit koşullarda yaptığı araştırmaların sonucunu aşağıda özetlemiş oluyoruz.

Ospa çok katmanlı EcoClean DIN filtre tekniği yöntemi ve Ospa tezlerinin, Bağlı klor, Trikloromin, TOC (Toplam organik karbon), THM, dezenfeksiyon yan ürünlerinin indirgenmesi için, açık ara en iyi teknik olduğu, Dresden Teknik Üniversitesi araştırmaları ile kanıtlanmış oldu. Buna ilişkin açıklanan sonuç grafiği aşağıdadır.

Ospa çok katmanlı filtreleri, Gelsenkirchen hijyen enstitüsünce de yapılan araştırmalarda bunu kanıtlamıştı. Bu, şu anlama gelmektedir. Ospa havuzları suyu kusursuzdur. Kokusuz, tatsız ve sağlıklıdır. Tüm normlardaki gerekleri avantajlarla karşılar. Bu sürekli, uzun doğrudan araştırmaların sonucudur. Taklit değildir.

OSPA- EcoClean Filtreler. Çok Katmanlı DIN 19643 - 19605

Tam otomatik, Kokusuz, Tatsız, Renksiz tam filtrasyon. FU Frekans kontrollü bronz pompalar ile.



ENERJİ VERİMLİ

Hydroanthrazit S

Tam otomatik

Düşük basınç

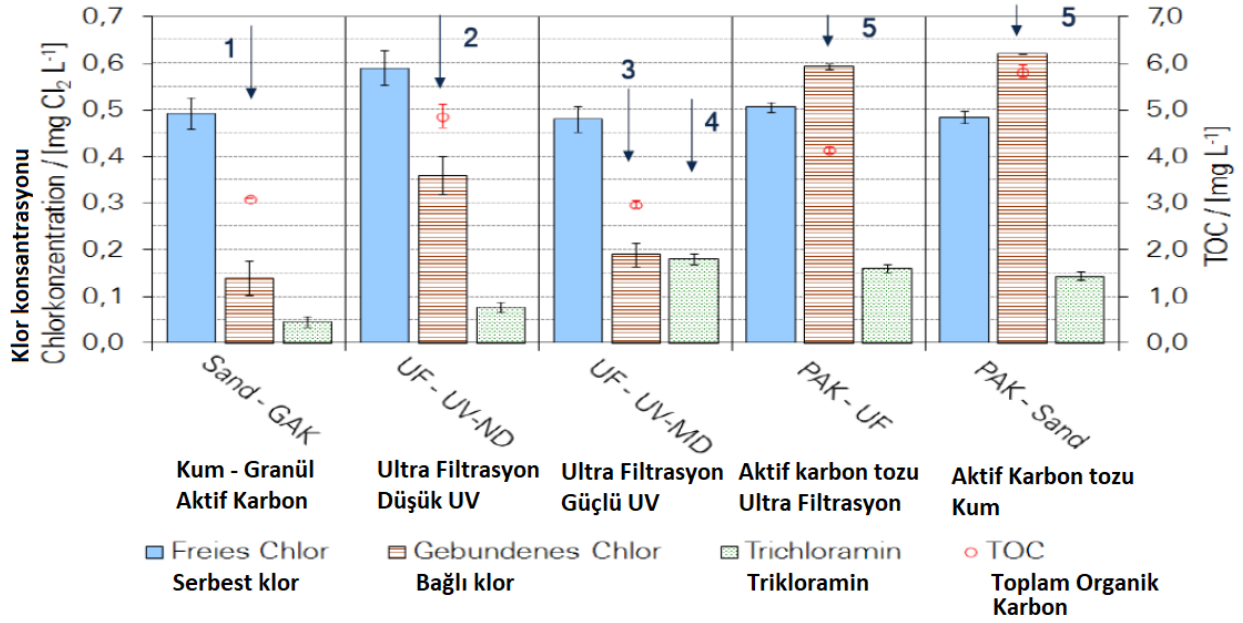
Düşük THM

Ospa-Çok katlı-Filtre EcoClean DL

EcoClean DL filtre serisi, basınçsız, tam otomatik ters yıkaması ile modern Filtre tekniğinin tüm gereklerini yerine getirir. İlave filtrasyon tabakası "Hydroantrasit S" in etkinliği ile havuz suyu içindeki THM ve bağlı kloru minimuma indirir.

Ergebnisse – Beckenkonzentrationen TOC und Chlor-Spezies

Havuz suyundaki TOC (Toplam Organik Karbon) ve klor türleri sonucu



Test serileri, aşağıdaki hazırlama kombinasyonları ile gerçekleştirilmiştir (tüm kombinasyonların uygulanan k değeri: 0.5)

- Flokülasyon - Kum + GAK Çok katmanlı filtrasyon - pH ayarı - Klorlama
- Flokülasyon - Ultrafiltrasyon - UV düşük basınçlı ışınlama - pH ayarı - klorlama
- Flokülasyon - Ultrafiltrasyon - UV orta basınçlı ışınlama - pH ayarı - klorlama
- Flokülasyon - PAK dozajı - Ultrafiltrasyon - pH ayarı - Klorlama
- Flokülasyon - PAK dozajı – Kum- Tek katmanlı filtrasyonu - pH ayarı – Klorlama

Kirlilik Cinsi	Parça Büyüklüğü	Örnek	İndirgeme Elimine Etme
Yüzen Kaba Maddeler	> 1 mm	Saç, talaş, tekstil lifi	Süzgeç Örn: Pompa ön süzgeci
Bulanıklık maddeleri büyüklüğü	0,0001 - 1 mm	Deri yağ ve parçaları, sabun artıkları, yağlar	Flokülasyon + Filtrasyon
Tam çözünmüş Organik Bileşikler	< 0,000001 mm	Üre, aminoasitler (idrar, ter)	Adsorbe edilmiş ortam üzerinden, Oksidasyon, Dezenfeksiyon Filtrasyon
Tam Çözünmüş Anorganik Bileşikler	Çözünmüş	Tuzlar (Sofralık tuz= Natriumklorid, Sulfat)	Temiz su ilavesi

Sandfiltration, Anschwemmfiltration, Ultrafiltration
Kum Filtrasyonu, Çamur Filtrasyonu, Ultrafiltrasyon

Cok katli Filtrasyon
Mehrschichtfiltration