

[Home](#) ■ [Çözümler](#) ■ [Enerji Verimliliği](#) ■ [Atık Su Toplama, Taşımacılığı ve Arıtma](#) ■ [Pis Su Filtrasyonu](#)

## Enerji Tasarruflu Pis Su Filtrasyonu





Pis su filtrasyonu süspansedilen katı maddeler (SS), BOD, COD, fosfor (P) ve nitrojenin (N) giderilme performansını artırır. Almanya'daki pis suyun yaklaşık %20'si filtelenir.

Aşağıdaki filtreler yaygın olarak kullanılır:

- Periyodik suyu olan çok katmanlı ve çok hazneli kum filtreleri ve hava ile filtre geri yıkama işlemi 2.0 kWh/(PE•a) civarında güç harcar;
- Aralıksız hareket halinde olan yatak kum filtresi (örn: bizim CONTIFLOW® Sandfilter CFSF) 1.5 kWh/(PE•a); civarında güç harcamaktadır;
- Elek numarası 10 – 100 mikron olan ultra ince süzgeçler (örn; bizim RoDisc® Rotary Mesh Screen) 1.0 kWh/(PE•a) seviyesinde güç harcamaktadır;
- Membrane Bio-Reactors yalnızca biyolojik arıtma yapmakla kalmaz aynı zamanda mükemmel bir filtreleme işlemi gerçekleştirir.

Çökelme veya topaklanmanın gerekli olduğu yerlerde kum filtreleri hazır bulundurulmalıdır. Çok katmanlı kum filtreleri büyük atık su tesislerinde kullanılırken devamlı kum filtreleri küçük ölçekli tesislerden büyük ölçekli tesislere uzanan genişlikte daha ekonomik olmaktadır.

Ultra ince süzgeçler kum filtreleri kadar etkin olmamakla birlikte büyük oranda daha az maliyetli olup daha az güç harcamaktadır.

Aşağıdaki tablo bununla ilgili bir karşılaştırma sunmaktadır:

	(CONTIFLOW® Kum Filtresi CFSF)		Microstrainer RoDisc® Rotary Mesh Screen	
SS besleme konsantrasyonu	20 mg/l	60 mg/l	20 mg/l	60 mg/l
SS pis su konsantrasyonu	< 3 mg/l	< 10 mg/l	< 5 mg/l	< 15 mg/l
Pik akımda güç tüketimi	≈ 10 Wh/m <sup>3</sup>	≈ 12 Wh/m <sup>3</sup>	≈ 4 Wh/m <sup>3</sup>	≈ 6 Wh/m <sup>3</sup>

Adresse / address: HUBER SE · Industriepark Erasbach A1 · 92334 Berching · Germany · Telefon / phone: + 49 - 84 62 - 201 - 0 · Fax / fax: + 49 - 84 62 - 201 - 810  
e-mail: [info@huber.de](mailto:info@huber.de) · Internet: <http://www.huber.de>

Sitz der Gesellschaft / Headquarters: Berching · AG Nürnberg / Register of companies: HRB 25558  
Vorstand / Board: Georg Huber (Vorsitzender / CEO), Dr.-Ing. Oliver Rong (stellvertretender Vorsitzender / Vice CEO), Dr.-Ing. Johann Grienberger, Rainer Köhler  
Aufsichtsratsvorsitzender / Chairman of the Supervisory Board: Alois Ponnath

USt (VAT)-IdNr.: DE 812353219

Bank: HypoVereinsbank Nürnberg (BLZ 760 200 70) 5 008 409 · SWIFT-BIC: HYVEDEMM460 · IBAN: DE 30 7602 0070 0005 0084 09

