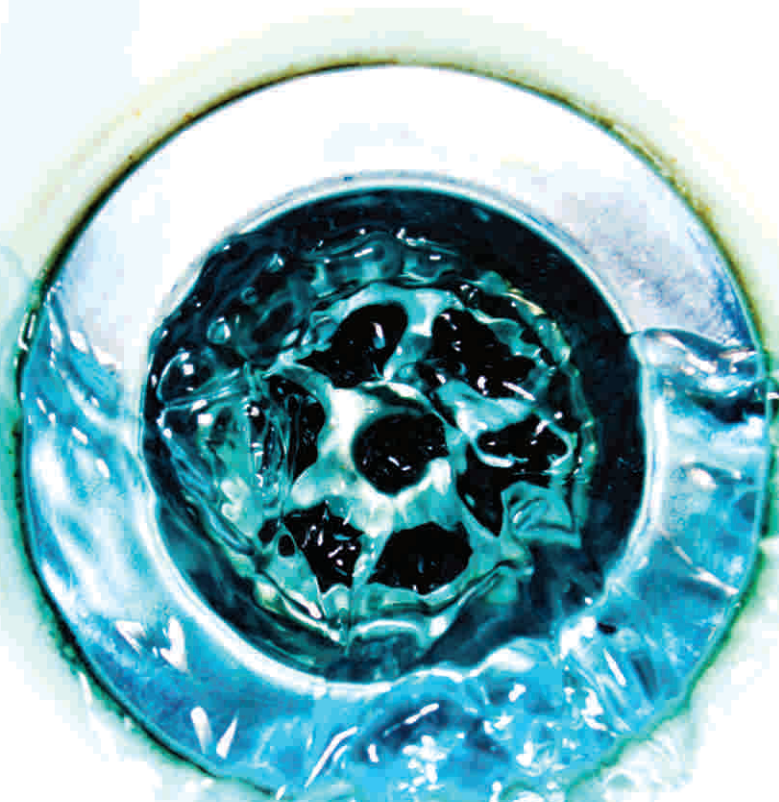


ari
aritma®



ARI ARITMA

WATER & WASTEWATER TREATMENT TECHNOLOGY

mbr-a



MBR WASTE WATER TREATMENT
MBR ATIKSU ARITMA SİSTEMİ





MBR WASTE WATER TREATMENT

MBR ATIKSU ARITMA SİSTEMİ

MBR-A™, is a technological biological treatment system, where the dipping type membranes are being used relying on pure treatment waste water experience and which is ready to be mounted. The process includes the second, third and advanced treatment Technologies within one single container. The membrane and the separating process provides the possibility of detaching the Standard sediment tank from the system and to remove the loads having higher volume at a very small areas. MBR-A™ provides an output water of good quality along with the 98% BOI removal in high proportion, complete nitrification and proportional de-nitrification. It provides AKM removable in such a degree that it could be visible with eyes. The turbidity values of the treated purified waste water are low. The output water with (<0.3 NTU) and SDI value (<3) may be reused or it may be used for watering. It may also be used as the back washing water in the NANO Technologies and the RO systems.

MBR-A™ Arı Arıtmanın atıksu tecrübesi ile daldırma tip membranların kullanıldığı ve monte edilmeye hazır halde teknolojik bir biyolojik arıtma sistemidir. Proses tek bir konteynır içinde ikinci, üçüncü ve ileri arıtma teknolojilerini barındırır. Membran ile ayırma prosesi alışlagelmiş çöktürme tankının sistemden çıkarılmasına ve çok küçük bir alanda daha yüksek hacimsel yükün giderilmesine olanak sağlar. MBR-A™ yüksek oranda %98 BOI giderimi, tam nitrifikasyon ve oransal denitrifikasyon ile birlikte çok iyi kalitede çıkış suyu sağlar. Gözle görülür derecede AKM giderimi sağlar. Arıtılmış atıksuyun bulanıklık değerleri düşüktür . (<0.3 NTU) ve SDI değeri (<3) olan çıkış suyu tekrar kullanılabilir ya da sulama yapılabilir niteliktedir. Aynı zamanda NANO teknolojilerde ve RO sistemlerinde geri yıkama suyu olarak kullanılabilir.

mbr-a



MBR-A™ Advantages

MBR-A™ membrane modules are working dipped in a bioreactor. According to the conventional active mud process, the average mud age (oC) and substrate balancing ratio (U) is different. Due to this difference, it provides more advantage compared to the MBR-A™ conventional active mud process. These advantages are as follows :

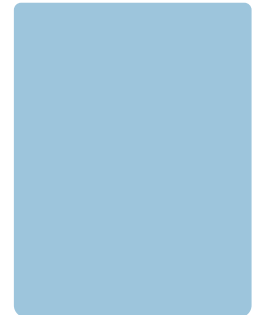
- A need for more area
- Removal of more solids substances.
- More pathogens removal due to Cryptosporidium and Giardia removal



MBR-A™ Avantajları

MBR-A™ membran modülleri biyoreaktör içine daldırılmış şekilde çalışırlar. Konvansiyonel aktif çamur prosesine göre ortalama çamur yaşı (oC) ve substrat dengelenme oranı (U) farklıdır. Bu fark nedeniyle, MBR-A™ konvansiyonel aktif çamur prosesine göre birçok fayda sağlar. Bu faydalar şunlardır :

- Daha az alan ihtiyacı
- Daha çok katı madde giderimi
- Cryptosporidium and Giardia giderimi sayesinde daha çok patojen giderimi





ARI ARITMA
İnşaat San. Tic. Ltd. Şti.

- Fabrika : Arslanbey Organize Sanayi Bölgesi Orta Mh.
Sanayi Sk. No: 145 Kartepe / KOCAELİ - TURKEY
- Ofis : Halide Edip Adivar Cad. No:42/5 Kanlıca / İSTANBUL - TURKEY
- Tel: +90 216 444 02 31 - +90 262 351 40 30 Fax: +90 262 351 44 08
- www.ariaritma.com info@ariaritma.com