



OUR AIM - YOUR CONFIDENCE

المحطات المدمجة لمعالجة الصرف الصحي بواسطة أغشية المفاعلات الحيوية



من مياه الصرف الصحي إلى مياه ري نقيه



أغشية المفاعل الحيوي (MBR)

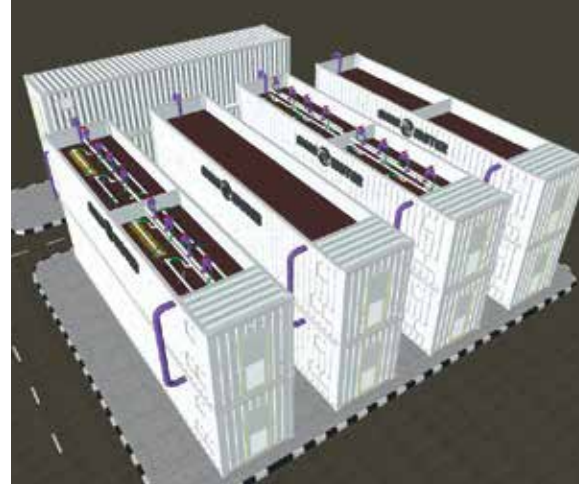
أغشية المفاعلات الحيوية MBR هي عبارة عن عملية معالجة المياه العادمة بالتنقية التي تجمع بين المعالجة الحيوية للمياه و الفلترية الأغشية. هذه التقنية المبتكرة توفر العديد من مزايا الإيجابيات مقارنة بالمعالجات التقليدية بواسطة الحمأة المنشطة و من إيجابيتها زيادة تركيز الكتلة الحيوية المرتفعة . التخلص من وحدة الترسيب بالاضافة الى حسن جودة المياه الناتجة عن المعالجة.

لاحتياج الأغشية الى عملية تنظيف بالمواد الكيميائية بشكل منتظم عدا غسيل الصيانة مرة أو مرتين بالسنة.

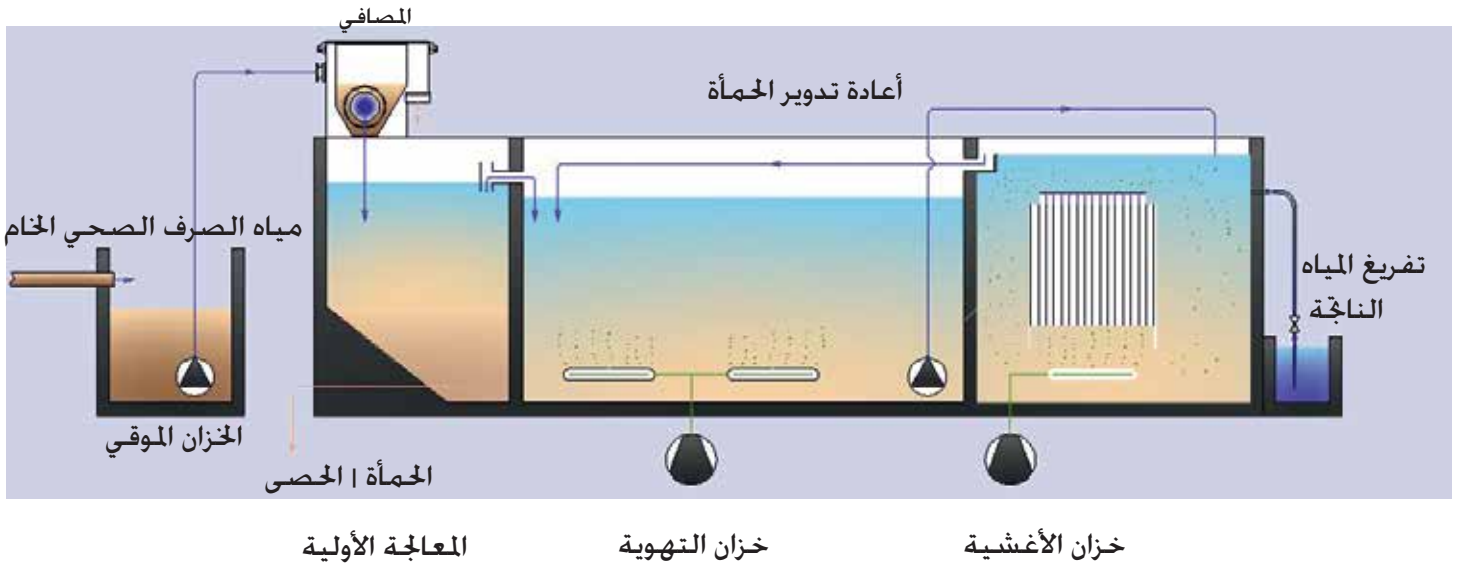
تقوم مينا و اتر بتطوير مجموعة أنظمة مدمجة و ذلك لمحطات المعالجة بأغشية المفاعلات الحيوية تصل ل 1000م³/اليوم و التي من الممكن تجميعها في حاوية 40 قدم بحيث تكون الخزانات الداخلية للحاوية مصنعة من صفائح الستانلس ستيل.

تقوم مينا و اتر بتحويل مياه الصرف إلى مياه نظيفة و ذات جودة عالية. حيث أن الحيز الصغير الذي تشغله تكنولوجيا المعالجة تسمح للنظام أن يكون متكامل في معالجة مياه الصرف الصحي لتستخدم في مجال الري .

تعتبر الأغشية هي جوهر التقنية المستخدمة في وحدات المعالجة بأغشية المفاعلات الحيوية و التي تتألف من صفائح من بولي بروبيلين و أغشية بوليميرية على كل جهة من جهات الغشاء . بحيث تلحم هذه الأغشية على اطار صلب، تقوم الوحدة بالتخلص من الفيروسات و البكتيريا بنسبة 99.99% و تتم تهوية صفائح الفلتر بشكل مستمر و ذلك من خلال ناشره لفقاعات الهواء لجعلها نظيفة.



التجهيزات المستخدمة من أجل المياه و البيئة



مزايا النظام

- سرعة في التسليم و التشغيل حيث أنه نظام متنقل
- تجهيزات بجودة ألمانية في خزانات من ستانلس ستيل
- تصميم مدمج
- المياه الناجمة مطابقة لجودة مياه الري (لا توجد بها أحياء دقيقة، لا توجد رائحة)
- الاسعار جيدة جداً مقارنة بالاداء
- صيانة أقل
- حد أدني للأعمال الإنشاءات بالموقع وسهولة الانتقال والترتيب

السعات

- توفر مينا و اتر هذه المحطات المدمجة بحاويات بمقاسات مختلفة
- من 5 الى 1000 متر مكعب باليوم خلال الوحدة المفردة
- بالنسبة للسعات الكبيرة يتم من خلال ترتيب الوحدات

التطبيقات

- تقدم مينا و اتر تقنية المعالجة باغشية المفاعلات الحيوية المفصلة و المصنعة لمعالجة مياه الصرف الصحي حسب التطبيقات المختلفة
- معالجة مياه الصرف الصحي
- مؤسسات تعليمية و تطبيقات العناية بالصحة
- الفنادق و مخيمات اللاجئين و العمال و المنتزهات و القواعد العسكرية
- مجمعات الأبنية و الضواحي الصغرى
- مياه النفايات الصناعية مثال : مصانع المشروبات و الأغذية

نطاق العمل

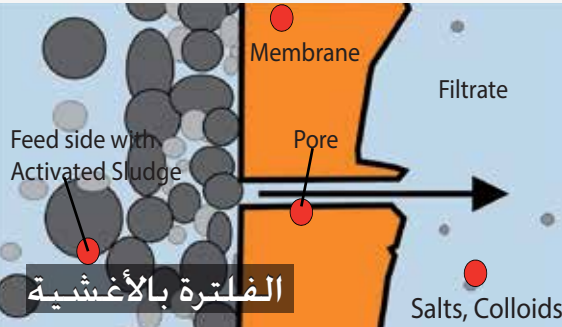
تقدم مينا و اتر محطات مدمجة متكاملة تحتوي :

- محطة ضخ مياه الصرف الصحي الخام
- المعالجة الأولية
- أنظمة معالجة حيوية
- وحدة فلتر بالاعشية
- خزان حفظ المياه المعالجة
- معالجة الحمأة
- نظام حُكم بالروائح
- مولد كهربائي متنقل
- غرفة تشغيل

أغشية مينا للمفاعلات الحيوية مستقبل تكنولوجيا معالجة المياه



المعالجة الأولية



الفلتر بالاعشية



لوحة التحكم



الري



المياه المعالجة

MENA WATER

OUR AIM - YOUR CONFIDENCE



MENA WATER FZC

P.O. Box: 120881, D3-11, SAIF Zone

Sharjah, United Arab Emirates

Tel.: +971 6 5575507

Fax: +971 6 5575508

E-Mail: info@mena-water.com

www.mena-water.com

MENA WATER GmbH

Industriepark Erasbach A1

92334 Berching

Germany

Tel.: +49 8462 201 390

Fax: +49 8462 201 239

E-Mail: info@mena-water.de

www.mena-water.de



Member of
**German Water
Partnership**

Member of **HUBER** Group
TECHNOLOGY
WASTE WATER Solutions