

MENA WATER

OUR AIM - YOUR CONFIDENCE

جهازات عالية الجودة للمياه والبيئة

الطاقة المتجددة



معالجة الحمأة



محطات مدمجة



مياه الشرب



مياه الصرف الصناعية



مياه الصرف الصحي



هدفنا - ثقتكم

ميناء واتر جي إم بي إتش
بيرجنغ - ألمانيا



- المعالجة الأولية
- المعالجة الثانوية
- المعالجة المتقدمة
- المحطات المدمجة
- معالجة الحمأة
- إزالة الروائح
- الطاقة المتجددة
- أدوات القياس والتحكم
- المواد الكيميائية لمعالجة المياه
- المضخات ونظم التدفق

ميناء واتر هي شركة هندسية وصناعية مزدهرة في مجال معالجة مياه الشرب ومياه الصرف الصحي والصناعي. هدفنا الرئيسي هو حماية البيئة من خلال حلول وخدمات تقنية متطورة. لذلك؛ نحن نركز جهودنا على توفير تكنولوجيا عالية الجودة وتجهيزات متقدمة لعملائنا حول العالم. تتميز أنظمتنا بتصميم الوحدات المدمجة التي تحقق سهولة في التركيب والتشغيل. وقد حصلت شركة ميناء واتر على شهادة الأيزو 9001:2015 و 14001:2015 وشهادة الخدمات الاستشارية للصحة والسلامة المهنية 18001:2007 لتعزيز إمكانياتها من خلال نظام الإدارة المتكامل.

ونتشارك بتعاون وثيق مع عملائنا لتحقيق متطلباتهم ونقوم بتطوير حلول مناسبة و أنظمة ملائمة ومتوافقة مع متطلباتهم. تقدم ميناء واتر خدماتها لعملائها حول العالم من خلال مكاتبها الرئيسية في الإمارات العربية المتحدة وألمانيا ، بالإضافة إلى فروعها الإقليمية والمكاتب التابعة لها ، والكثير من الشركاء في مختلف دول العالم.

وبالإضافة إلى تصنيعنا للمحطات المدمجة لمعالجة مياه الشرب ومياه الصرف الصحي والصناعي؛ فنحن متخصصون أيضاً في توريد مكونات المحطات للعمليات التالية:

ميناء واتر ش.م.ح.
الشارقة- الإمارات العربية المتحدة



مياه الصرف الصحي

تصميم واختيار المعالجات الأنسب للمشروع.

تقدم مينا واطر الأنظمة والتجهيزات والخدمات الموثوقة للتوافق مع المعايير البيئية وتحقيق الاستدامة في معالجة وتصريف النفايات السائلة. بالإضافة إلى عمليات المعالجة الفيزيائية والكيميائية والحيوية. توجد حاجة لتقنيات متقدمة للتخلص أو لتخفيض مواد ملوثة معينة لمستويات محددة. فمن خلال دراسة متطلبات المشاريع و نوعيات المياه الخام والمنتجة المراد الوصول إليها. يتم



مياه الصرف الصناعي

كما تقدم مينا واطر حلول متكاملة لتوفير نوعية المياه اللازمة للتصنيع بالإضافة لمعالجة الصرف الصناعي بكافة الصناعات للوصول للنوعية المطلوبة من المياه من مصادرها المختلفة.

إن معالجة مياه الصرف الصناعي جوهرية بكل صناعة. و يوجد لدى كل صناعة مجموعة من المتطلبات الخاصة التي تحدد نوعية المعالجة اللازمة. وتساعد مينا واطر القطاعات الصناعية لتوفير أنظمة معالجة اقتصادية تتخطى نوعية المياه المعالجة الموصى بها في المعايير البيئية بالتخلص الآمن منها. و الوصول لإعادة استخدامها.



مياه الشرب

وعلاوة على ذلك. نحن متخصصون في إنجاز أعمال تطوير وإعادة تأهيل المحطات القائمة حالياً ضمن وقت قياسي مع مراعاة شروط العمل بالواقع مهما كانت مليئة بالتحديات.

يعتبر توافر مياه الشرب الآمنة من أكثر أساسيات الحياة إلحاحاً لكافة سكان العالم. ولذلك: تطور مينا واطر منتجاتها باستمرار لتلبي الحاجة لمحطات معالجة مياه الشرب الاقتصادية.



حلول مثلى بمحطات مينا واطر المدمجة

حيث تم التصميم و التجميع المسبق لكافة تجهيزاتها بحاويات شحن قياسية لسهولة نقلها و للتقليل من الأعمال اللازمة في المواقع. فيتم التوريد و التركيب و التشغيل في وقت قياسي.

إن محطاتنا المدمجة هي عبارة عن حلول متكاملة مجهزة مسبقاً داخل حاويات لمعالجة مياه الشرب ومياه الصرف الصحي و الصناعي ومعالجة الحمأة.

صنعت محطات مينا واطر المدمجة من الفولاذ غير القابل للصدأ وحتوي على مكونات عالية الجودة لبقاء و خدمة تشغيلية أطول.

كما تم تصميم كافة محطاتنا المدمجة بشكل يمكن من مضاعفة طاقتها الانتاجية عند الحاجة من خلال اضافة وحدات مماثلة تتميز بسهولة نقلها للمواقع في أقل وقت ممكن.



معالجة الحمأة

تقدم مينا واطر حلولاً متكاملة لمعالجة الحمأة مؤلفة من التخزين والتجفيف. من خلال وحدات مدمجة بالكامل مجهزة في حاويات متنقلة.

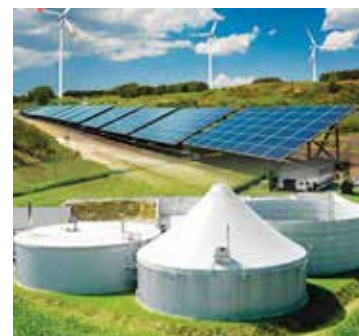
الحمأة هي منتج ثانوي من مياه الصرف الصحي و الصناعي. ويمكن أن تحتوي الحمأة على ملوثات بمركبات عضوية وغير عضوية سامة. وعليه ينبغي معالجتها ليتم التخلص منها بطريقة آمنة وفعالة اقتصادياً.



الطاقة المتجددة

بشكل خاص في المناطق التي لا تتوفر بها مصادر للكهرباء.

تنفق العديد من الصناعات والبلديات الكثير من المال للتخلص الآمن من نفاياتها العضوية. فعوضاً عن إلقائها في مكبات النفايات. يمكننا معالجتها للحصول على الطاقة الكهربائية والحرارية وإنتاج الأسمدة العالية الجودة. وبالإضافة إلى ذلك: يمكن تشغيل مكونات و تجهيزات وحدات المعالجة بواسطة مصادر الطاقة المتجددة مثل الشمس والرياح. والتي تكون مفيدة



المحطات المدمجة

- محطة معالجة الصرف الصحي بأغشية المفاعلات الحيوية
- محطة معالجة مياه الشرب
- محطة معالجة بالتناضح العكسي
- محطة معالجة و جفيف الحمأة
- محطة معالجة المياه الرمادية
- محطة تنقية بالترشيح الغشائي
- محطة معالجة بنظام مفاعل الدفعات المتقطعة

يتطلب توريد تركيب و تشغيل محطاتنا المدمجة وقتاً قصيراً بتقليل الحاجة للأعمال المدنية والكهرو ميكانيكية اللازمة في المواقع للحد الأدنى . كما يمكن بسهولة مضاعفة طاقتها الإنتاجية بإضافة وحدات مماثلة لها . و نقوم بتقديم محطات بطاقات إنتاجية أعلى وبجودة عالية بناءً على متطلبات العميل. فيمكننا أيضاً نقل تلك المحطات لمواقع أخرى بسهولة. وذلك نظراً للتصاميم المميزه و لتطبيق التقنيات والتجهيزات الحديثة. يمكننا تنفيذ المحطات لتعمل أوتوماتيكياً أو شبه أوتوماتيكياً أو يدوياً.



المعالجة الأولية

في هذه المرحلة من عملية معالجة مياه الصرف الصحي تستخدم المصافي وجهاز الفصل الأخرى لإزالة المواد الخشنة الطافية والترسبة من المياه غير المعالجة للمحافظة على المعدات في المعالجات اللاحقة كالانسداد أو الأعطال الأخرى.



المعالجة الثانوية

في مرحلة المعالجة الثانوية حدث إزالة المركبات العضوية من خلال المعالجة البيولوجية والتي يتم تعزيزها بالخلط والتهوية والترسيب حيث يمكن الحصول على الجودة المطلوبة للمعالجة من خلال التفاعلات الحيوية والكيميائية والفيزيائية.



المعالجة المتقدمة لمياه الصرف الصناعي

- تنقية الطفو
- التناضح العكسي
- الترشيح الغشائي الفائق
- الترشيح المايكروني الفائق
- الترشيح النسيجي

لتلبية المتطلبات المتزايدة بقوانين حماية البيئة من خلال الحدود المسموح بها بمواصفات المياه المعالجة بهدف للتخلص الآمن من النفايات السائلة. نشأت الحاجة لتقنيات معالجة متقدمة. لذا تقدم ميناواتر بتقديم سلسلة من الأنظمة المتطورة من المعالجات تلي المعالجات التقليدية . مثل كاستخدام الأغشية المختلفة و تقنية الطفو و الأكسدة المتقدمة والتبادل الأيوني و الامتزاز و العديد من الأنظمة الأخرى و التي يتم اختيارها وفقاً لتلك التشريعات.



معالجة الحمأة

- وحدة جفيف متنقلة
- وحدة جفيف بنظام حزام التجفيف
- وحدة كيس التجفيف
- مخزن لولبي
- وحدة تحضير البوليمر
- وحدة جفيف بالطرد المركزي
- معدات مناولة وتخزين الحمأة

تتشكل الحمأة كمنتج ثانوي أثناء معالجة مياه الصرف الصحي و الصناعي حيث يتم تحويل المواد العضوية المنحلة من خلال البكتيريا الى كتل وحل مفعول حيويًا يتم إعادة تدويره الى مراحل المعالجة و تتم إزالته جزئياً كحمأة فائضة من تلك المعالجات. وينبغي معالجة الحمأة الفائضة من خلال التبخين وأو التجفيف ليتم التخلص منها بطريقة آمنة وفعالة.





الطاقة المتجددة

وعلاوة على ذلك، نقدم أنظمة شمسية لتشغيل التجهيزات الميكانيكية وأنظمة الإنارة والتحكم والضخ. كما نقوم بتقديم المولدات والتي تستغل طاقة الرياح لضخ المياه من آبار مياه الشرب.

- تجهيزات معالجة وإنتاج الغاز الطبيعي المنتج حيويًا
- مفاعلات معالجة النفايات الصلبة
- مضخات مياه تعمل بطاقة الرياح
- مضخات مياه تعمل بالطاقة الشمسية
- أنظمة متكاملة للاستفادة من الطاقة الشمسية

تؤمن مينا واطر حلولاً اقتصادية لمعالجة النفايات العضوية لاهوائياً لتوفير مصدر مستقل للطاقة الحرارية والكهربائية بالإضافة لإنتاج سماد بجودة عالية كمنتج ثانوي. وبحسب طلب العميل نحن مستعدون لتقديم دراسات جدوى اقتصادية وتصميم لتلك الأنظمة، كما نقوم بتوريد وتركيب التجهيزات ذات الصلة، كمستودع الغاز والمولد الكهربائي لإنتاج الطاقة و وحدة إشعال الغاز ومرشحات الغاز وتجهيزات المعالجة وملحقاتها، إلخ.

إزالة الروائح

تنتج مياه الصرف الصحي والصناعي وخلال عمليات معالجتها روائح كريهة. فعلى الرغم من وجود العديد من التقنيات لمعالجة وإزالة الروائح لمنع الإضرار الصحية والانزعاج الناجم عنها، تقدم مينا واطر تقنيات متنوعة و متميزة لتنقية وتطهير الهواء المحيط. وقد أثبتت هذه الوحدات التقنية كفاءة عالية وموثوقية في العديد من محطات معالجة مياه الصرف الصحي ببلديات الحكومية الألمانية.



- مرشح ذو الوسط حيوي
- مرشح كربون نشط
- جهاز غسل الغاز الرطب
- مرشح كربون بقياس فتحات أغطية الخزانات

أجهزة و أدوات القياس و التحكم

تتضمن مجموعة منتجات مينا واطر على تجهيزات مراقبة وضبط لعمليات المعالجة المختلفة للاستخدامات الميدانية والمخبرية في تطبيقات معالجة مياه الشرب ومياه الصرف الصحي والصناعي. تؤمن مينا واطر مجالاً واسعاً من أجهزة و أدوات القياس والتحكم اللازمة، لتحكم بجودة المياه المعالجة. مثل قياس الحموضة pH والأكسجين المنحل والناقلية والعكارة و أجهزة القياس الضوئية و أجهزة التحليل المخبرية المختلفة مثل.



- أجهزة قياس يمكن توصيلها بالإنترنت
- أجهزة قياس مخبرية وميدانية
- قياس وضبط التدفق
- قياس المستوى والضغط و الحرارة
- كشف الغاز
- مضخات جربع الكيماويات
- نظام توليد الكلور
- نظام تحكم كهربائي ورقمي.

المواد الكيميائية لمعالجة المياه

تحتاج العديد من عمليات معالجة المياه لإضافة المواد الكيميائية لتكون أكثر فعالية. ويمكن أيضاً إزالة بعض الملوثات من المياه فقط باستخدام المواد الكيميائية المضافة. كما ان تعقيم المياه هو حاجة رئيسية وجرى أساساً بواسطة إضافة المواد الكيميائية كالكلور. تقدم مينا واطر مواد كيميائية مصنعة بجودة عالية لدى أفضل المصنعين الأوروبيين ويتم توريدها لعملائنا حول العالم في وقت قياسى. مثل:



- كيميائيات تنقية المياه وتصفية العكارة
- مسحوق الشبه
- كيميائيات التعقيم (الكلور السائل/البودر)
- الاحماض بانواعها
- الصودا الكاوية
- ثنائي سلفات الصوديوم

المضخات وتجهيزات تنظيم التدفق والتجهيزات الأخرى

تستخدم مينا واطر الملحقات المختلفة في تصنيع منتجاتها بشكل واسع، كما تقوم بتوفيرها لعملائها، وهي:

- بوابات قنوات المياه
- صمامات مواشير المياه
- معدات ضبط منسوب المياه ومعدل التدفق
- مطاحن للمواد المترسبة
- خلطات
- مولدات كهرباء
- نوافخ هواء
- ضواغط هواء
- وحدات أشعة فوق البنفسجية
- ملحقات اخرى مختلفة

- مضخات طرد مركزي
- مضخات غاطسة
- مضخات ذاتية التحضير
- مضخات شفط مزدوجة
- مضخات عمودية
- مضخات المواد الصلبة والحمأة
- مضخات لولبية



محطة باكو لمعالجة مياه الشرب
3000 م³/يوم، أنيوبيا



محطة درة البحرين لمعالجة مياه الصرف الصحي بنظام أغشية المفاعلات الحيوية
2000 م³/يوم، البحرين



محطات مدمجة لتجفيف الحمأة- عدد 4 محطات متنقلة
بطاقة 8م³/اسا للوحدة
لشركة مرافق، الجبيل، المملكة العربية السعودية



تجديد مستودع الغاز في محطة معالجة مياه الصرف الصحي في ورسان
4000 م³/يوم، بلدية دبي، الإمارات العربية المتحدة



محطة للمعالجة الأولية لمياه الصرف الصحي بطاقة 4000 م³/يوم، لشركة مرافق، الجبيل
المملكة العربية السعودية



إعادة تأهيل وتطوير محطة مياه الشرب في مدينة الخرطوم بحري
تخدم حتى 4 مليون نسمة. لشركة مياه الخرطوم- السودان



محطة معالجة المياه في مسلخ شركة العين للدواجن
400 م³/يوم. العين. الإمارات العربية المتحدة



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