

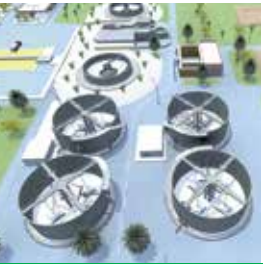


OUR AIM - YOUR CONFIDENCE

Des équipements de qualité

Pour l'eau et l'environnement

Municipal Wastewater



Industrial Wastewater



Drinking Water



Package Solutions



Sludge Treatment



Renewable Energy



NOTRE OBJECTIF – VOTRE CONFIANCE



**MENA WATER GmbH
Berching - Germany**

MENA-Water est une société d'ingénierie et de fabrication qui fournit des solutions et des services innovants dans les domaines de l'eau et du traitement des eaux usées.

Notre défi est de fournir des équipements et des solutions d'ingénierie qui sont très adaptés à l'environnement et selon la demande actuelle.

Nous nous engageons dans une coopération, en étudiant leur situation réelle sur place pour trouver des solutions appropriées et sélectionner les composants du système appropriés.

Nous proposons des solutions sur mesure et clé en main qui combinent le meilleur de la technologie actuelle avec un coût d'investissement et d'exploitation maîtrisé.

MENA-Water sert ses clients dans par les principaux sièges en Allemagne et aux Emirats Arabes Unis, aussi bien à travers des bureaux satellites et des partenaires dans le monde entier.

MENA-Water est spécialisée dans:

- les prétraitements
- les traitements secondaires
- les traitements tertiaires
- les solutions conteneurisées
- le traitement des boues
- le traitement des odeurs
- l'énergie renouvelable
- la mesure et la régulation
- les pompes et vannes



**MENA WATER FZC
Sharjah - UAE**



Les Eaux usées municipales

MENA-Water fournit des systèmes, des services et des équipements pour le traitement des eaux usées municipales. Les processus utilisés sont les traitements physique, chimique et biologique. La qualité de l'eau est devenue plus rigide, alors il est plus important de produire par les eaux usées des effluents plus propres.



Eaux usées industrielles

Le traitement de l'eau est un élément critique pour chaque industriel. Les eaux de processus ou les eaux usées diffèrent d'une activité à l'autre. Le cadre réglementaire aussi peut varier. MENA-Water aide les industriels à satisfaire aux normes réglementaires de plus en plus exigeantes tout en réduisant les coûts du traitement de l'eau et de mise en décharge des sous-produits.



L'eau potable

L'eau potable est un bien inestimable pour survivre. A ce jour environ 6 milliards de personnes dans le monde dépendent d'obtenir l'eau potable. Pour cela MENA-Water s'intéresse au développement continu des conceptions de fabrication et de produits pour l'économie des stations du traitement de l'eau potable.



Les solutions en conteneur

Nous proposons des solutions clé en conteneur, pour les eaux usées, l'eau potable et la déshydratation des boues mobiles

Ces installations sont modulaires, extensibles et mobiles. Tous les équipements nécessaires au traitement sont assemblés dans un conteneur ISO standard, ce qui facilite le transport et la livraison



Traitement des boues

Les boues sont un des sous-produits du traitement des eaux usées et des processus industriels. Ce produit peut être contaminé par des composés organiques et inorganiques toxiques. Les boues primaires comme les boues issues des traitements biologiques doivent être traitées pour entrer dans une filière d'élimination ou de recyclage adaptée.



Energie renouvelable

De jour en jour le coût de l'énergie augmente et les ressources comme le charbon ou le pétrole se réduisent. MENA-Water propose des solutions pour une production énergétique autonome. Beaucoup d'entreprises dépensent beaucoup d'argent pour l'élimination de leurs déchets. Nous proposons des installations de production de

Des techniques d'épuration poussées peuvent compléter un traitement classique pour baisser la charge en matière organique, ou abattre l'azote et le phosphore.

MENA-Water offre des systèmes complets pour tout le processus de traitement des eaux usées industrielles ainsi que l'équipement comme la flottation à air dissous et le batch filter press.

Le produit phare dans ce domaine c'est notre installation de potabilisation conteneurisée, modulaire, simple à installer et à exploiter. Cette installation de l'eau potable conforme aux directives de l'WHO pour un investissement et un coût d'exploitation réduit.

son rapide, et permet de limiter les travaux sur site. Nos solutions conteneurisées prennent en charge jusqu'à 20.000 personnes par conteneur.

MENA-Water propose des solutions de traitement des boues par épaissement, déshydratation et séchage. Nous proposons aussi des solutions conteneurisées et mobiles.

Biogaz pour transformer les déchets organiques en énergie. Nous proposons également des modes alternatifs d'alimentation en énergie pour l'exploitation de nos installations, pour l'éclairage et la distribution de l'eau ou le refoulement des eaux usées.



Prétraitements

C'est le processus préliminaire de traitement des eaux usées qui utilise des screens et d'autres méthodes de séparations pour l'enlèvement d'objets flottants, comme des chiffons, des canettes, des bouteilles, de bâtons et de gravier qui peuvent obstruer les pompes, les petits tuyaux et les processus en aval.

- Dégrilleur à chaîne
- Dégrilleur à crémaillère
- Dégrilleur grossier
- Tamiseur à champ déroulant
- Dégrilleur à escalier
- Tamis rotatif
- Tamis à vis
- Panier de dégrillage
- Dégrilleur sur déversoir
- Presse laveuse
- Vis convoyeuse
- Dessableur Vortex
- Dessableur longitudinal
- Classificateur de sable
- Laveur de sable
- Unité combinée
- Microtamisage



Traitements secondaires

Le traitement secondaire est principalement utilisé pour enlever les petites substances organiques à partir des eaux usées. Les produits de ce traitement sont aérateurs, mélangeur, grattoirs etc., en l'utilisant on peut réduire jusqu'à 90% de la matière organique dans les eaux usées.

- Diffuseurs moyennes et fines bulles
- Agitateurs et aérateurs
- Racleurs à chaîne
- Ponts racleurs
- Ponts racleurs circulaires
- Racleur de surface



Traitements avancés

L'augmentation des exigences de qualité des eaux nécessite la mise en place de traitements de plus en plus efficaces. Des traitements complémentaires s'ajoutent au traitement secondaire conventionnel. Nous proposons des traitements poussés comme la filtration sur sable ou sur membranes, des systèmes de désinfection, d'échange d'ions, l'adsorption du carbone, etc.

- Ultra - & Nanofiltration
- Osmose inverse
- Flottation à air dissout
- Toile filtrante



Installations en conteneur

Il s'agit de solutions clé en conteneur, pour le traitement de l'eau, des eaux usées et le traitement des boues. Sur le Site, l'installation ne nécessite que peu de temps avec le minimum de travail civil tel que la canalisation et le câblage.

Pour le traitement des eaux usées nous proposons nos BRM en conteneur. Cette unité complète de traitement renferme un BioRéacteur à Membrane (BRM) adapté pour le traitement des eaux usées urbaines et industrielles. Toutes les étapes du traitement, incluant les cuves d'aération, d'anoxie, et la chambre de filtration sont intégrées en conteneur standard ISO. L'effluent atteint un degré de pureté qui en permet l'usage pour l'irrigation sans traitement complémentaire.

Les procédés suivants sont offerts par Mena -Water :

- Installation BRM
- Potabilisation des eaux de surface
- Installation de reverse Osmosis
- Station d'épuration compacte
- Déshydratation de boue d'épuration
- Traitement des eaux grises
- Ultrafiltration
- Station d'épuration d'effluents industriels
- Systèmes SBR



Traitement des boues

Les boues sont produites par le traitement des eaux. Cela est fondamentalement c'est pour cela Le but principal du traitement de l'eau c'est de supprimer les solides. En complément les matières organiques dissoutes sont converties en organismes unicellulaires (bactéries) qui peuvent également être retirés. Les boues peuvent finalement être épaissies, déshydratées et/ou séchées pour ensuite entrer dans les filières d'élimination et le recyclage adaptées.

- Filtre à bandes
- Séchage en sacs
- Épaississeur à vis
- Centrales polymères
- Centrifugeuses
- Séchage de boue
- Le composant Silo
- Solide & Pompes à boues



Traitement des odeurs

Les procédés de traitement des eaux usées et des boues impactent souvent l'environnement avec de mauvaises odeurs. Il existe des techniques éprouvées pour éliminer les odeurs et éviter les risques pour la santé et les nuisances des riverains. MENA-Water propose différentes technologies pour purifier et désinfecter l'atmosphère. Ces unités compactes ont prouvé leur efficacité et leur fiabilité dans de nombreuses stations d'épuration en Allemagne.

- Biofiltre
- Filtre à charbon actif
- Tour de lavage
- Biofiltre percolateur
- Photoionisation



Bio énergie

De jour en jour le coût de l'énergie augmente et les ressources comme le charbon ou le pétrole se réduisent. MENA-Water propose des solutions pour une production énergétique autonome. Beaucoup d'entreprises dépensent beaucoup d'argent pour l'élimination de leurs déchets. Nous proposons des installations de production de Biogaz pour transformer les déchets organiques en énergie. Nous proposons également des modes alternatifs d'alimentation

en énergie pour l'exploitation de nos installations, pour l'éclairage et le pompage direct de l'eau.

- Station de biogaz
- Pompe à eau éolienne
- Pompe à eau solaire



Instrumentations & Contrôle de processus

Ce groupe de produits de MENA-Water se concentre sur la surveillance et les équipements de contrôle des processus de terrain et laboratoire qui utilisent les applications de traitement de l'eau et des eaux usées. MENA-Water fournit une large gamme de produits nécessaires à la qualité de l'eau et des eaux usées et le contrôle de la quantité telle que l'équipement pour mesurer le pH, DO, conductivité, turbidité, photomètres, et analyseurs.

- Instrumentation en ligne
- Laboratoire & Équipement de terrain
- Mesure de débit
- Niveau & Mesures de pression
- Détection de gaz
- Dosage & Systèmes d'alimentation
- Rétroverseurs électriques & SCADA



Pompes & Régulation du débit

MENA-Water a un large usage des accessoires dans la fabrication et les services d'installation ; cela a ouvert la voie à un partenariat avec nos fournisseurs afin d'établir un service rapide à nos clients. La gamme de ces derniers est mise en évidence comme suit

- Les pompes centrifuges
- Les pompes submersibles
- Pompe auto-amorçable
- Les pompes de cas fendus
- pompes verticales
- Solides & Pompes à boues
- Conduites forcées et déversoirs
- Vannes
- Accessoires



Umkatti - traitement d'eau potable - Khartoum, Soudan



Eau brute - Eau traitée



DS 187 - traitement des eaux usées - Dubai, UAE



Almogran - BRM - STP Khartoum, Soudan



Bataya - station STP (MBR) - Sharjah, EAU



Marafiq IWTP - Jubail, KSA



Mafraq - STP - Abu Dhabi, UAE



Station RO en conteneur - Al Mansuriya, Iraq



Petit système BRM (Small MBR®) - Rülzheim, Allemagne



Al Aweer - Manipulation & stockage des Boues - Dubai, UAE



Marafiq - Système de déshydratation des boues - Jubail, KSA



Bahry - Station d'eau potable/réhabilitation et extension - Khartoum Nord, Soudan



IFFCO - WWTP Industriel - Sharjah, UAE



IFFCO - Systèmes de flottation à air dissout



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