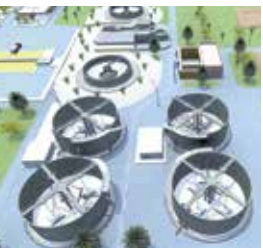


Качествени съоръжения

за водите и околната среда

Битови отпадни води



Промислени отпадни води



Питейна вода



Контейнер решения



Обработка на утайките



Възобновяема енергия



НАШАТА ЦЕЛ Е ВАШЕТО ДОВЕРИЕ



MENA WATER GmbH
Berching - Germany

MENA-Water поставя мащаби в развитието на услугите и на иновативни решения в областта на пречистването на отпадни и питейни води.

Ежедневно се справяме с предизвикателството да осигурим оборудване и инженерни разработки, които в най-голяма степен да са съобразени с околната среда и фактическото търсене.

Ние работим в тясно сътрудничество с нашите клиенти и се ориентираме за техните потребности. Според специфичните изисквания, разработваме решения и избираме най-подходящите компоненти на системите.

Нашите решения са „до ключ“ според потребностите и с оптимални разходи. Инсталациите ни се отличават ниски капиталови и експлоатационни разходи.

MENA-Water обслужва клиенти по целия свят чрез главните офиси в Германия и ОАЕ, както и чрез партньори и представителства в целия свят.

MENA-Water е специализирана в:

- Предварително пречистване
- Вторично пречистване
- Допълнително пречистване
- Комплектни решения
- Обработка на утайката
- Контрол на миризмите
- Възобновяема енергия
- Контролно-измервателна апаратура
- Помпи и кранове

MENA WATER FZC
Sharjah - UAE





Битови отпадни води

MENA-Water осигурява системи, услуги и оборудване за пречистване на битови отпадни води. Процесите на пречистване обхващат, физическа, химическа и биологична обработка.

С нашите технологии можем да изпълняваме постоянно растящите изисквания към качеството на пречистените отпадни води.



Промислени отпадни води

Пречистването на отпадните води е част от производствения процес с особено значение. Всеки отрасъл има при това специфични изисквания. Пречистването обхваща отпадни, технологични и оборотни води.

MENA-Water помага на предприятията да спазват завишените изисквания за третиране на

Чрез иновативни технологии, като допълнение към конвенционалната вторична биологична обработка могат и хранителните соли или другите вещества, в много малка концентрация, да се елиминират целенасочено.

промишлените води, да си повишат производителността и да намалят разходите по депониране на отпадъците.

MENA-Water предлага цялостни системи в целия спектър за пречистването на промишлени води, напр. инсталации за флотация, камерни филтър-преси и други съоръжения.



Питейна вода

Питейната вода е ценна. Всеки човек се нуждае от чиста вода.

Нашият продукт в тази област е гъвкавата контейнерна инсталация за питейна вода, която е модулно изградена и лесно се монтира и обслужва. Инсталациите произвеждат безопасна вода съгласно стандарта на СЗО, при ниски капиталови и

експлоатационни разходи.

Инсталациите се произвеждат по изискванията на клиента и непрекъснато се усъвършенстват. Ние допълнително разширяваме и обновяваме налични инсталации за питейна вода. На същата площ капацитетът почти се удвоява в много случаи.



Контейнерни решения

Нашите контейнерни инсталации са напълно завършени решения /до ключ/ за отпадни води, за питейни води и за мобилно обезводняване на утайки.

Системите са модулно разширяеми и разместваеми. Оборудването за цялостния процес е предварително монтирано в стандартен ISO контейнер с цел лесен

транспорт, бърза доставка и монтаж, и минимални разходи на място. Нашите контейнерни решения обслужват до 20.000 души само с един контейнер.



Обработка на утайките

Утайката е съпътстваща при пречистването на отпадни води и при някои промишлени процеси. Утайката може да е замърсена с токсични органични и неорганични съединения. Грубите и фините утайки от биобасейните трябва да се обработят, за да се отстранят сигурно и ефективно, или да се оползотворят.

MENA-Water предлага цялостни решения за обработка на утайките, включващо: съгъстяване, обезводняване и сушене. Предлагаме също контейнерни и мобилни системи за утайки.



Възобновяема енергия

Ден след ден цените на източниците енергия се увеличават, а ресурсите, като нефт и въглища, намаляват. MENA-Water предлага решения за самостоятелен добив на енергия. Много браншове разходват големи суми за обезвреждане своите отпадъци.

Ние предлагаме инсталации за биогаз за производство на енергия от отпадъци. Освен това доставяме алтернативни енергийни системи за работата на нашите машини, инсталации и осветление и за директно изпомпване на водите.



Предварителна обработка

За предварителната обработка се прилагат решетки или подобни техники за разделяне, с цел отстраняване на примеси или други груби материали. Така се предпазват следващите в процеса агрегати.

- Решетка с гребла
- Рифелова решетка
- Груба решетка
- Перфорирана лентова решетка
- Степенчата решетка
- Наклонена барабанна решетка
- Вертикална шнекова решетка
- Решетка-кошница
- Решетка за дъждовна вода
- Промиващ уплътнител
- Винтов транспортьор
- Цилиндричен пясъкоуловител
- Надлъжен пясъкозадържател
- Класификатор на пясък
- Устройство за промиване на пясък
- Компактна инсталация
- Микрофилтърно сито



Вторична обработка

Вторичната обработка цели отстраняване на органичните вещества от отпадната вода. За тези процеси се прилагат напр. аератори, смесители, скрепери, така че да се отстранят до 90% от органичните вещества.

- Дифузори за фина и груба аерация
- Смесители и аератори
- Верижен резервуарен скрепер
- Правоъгълен мостов скрепер
- Цилиндричен скрепер
- Пеноотделител /Скимер /



Допълнително пречистване на води

Поради повишените изисквания към качеството на отпадните води се прилагат все повече технологии за допълнително почистване като допълнение към вторичното биологично почистване. Гамата продукти за допълнително пречистване обхваща:

филтрационни техники, мембранни технологии, дезинфекционни системи, йонен обмен, филтри с активен въглен и други.

- Ултра и нанофилтрация
- Обратна осмоза
- Флотация с разтворен въздух
- Тъканен филтър



Измерителна техника & управление и регулировка

Ние Ви предлагаме оборудване, консултации и решаване на проблеми във всички аспекти на наблюдението и управлението на станцията. Продуктовата гама обхваща всички области на управлението, контрола и дистанционен мониторинг.

Предлагаме лабораторно оборудване и за ситуационни измервания.

- Апаратура в онлайн режим
- Лабораторно и полево оборудване
- Измерване на дебит
- Измерване на ниво и налягане
- Детектори за газ
- Дозиращи системи
- Електро управление & SCADA



Помпи и регулатори на дебита

За оптимален успех е нужен гриховен избор на напорните системи. За тази цел ние предлагаме цялата гама от помпи и регулатори на дебита и при необходимост поемаме проектиране, монтаж и сервиз.

Нашата програма обхваща:

- Центробежни помпи
- Потопяеми помпи
- Самозаливни помпи
- Двукорпусни помпи
- Помпи с вертикален вал .
- Помпи за твърди вещества и утайки
- Спирателни кранове и защиты
- Кранове и шибри
- Аксесоари

Контейнерни инсталации

Това са напълно завършени /до ключ/ комплектни решения за пречистване на вода, отпадна вода и обработка на утайки.

Монтажа и свързването става непосредствено след доставката и изисква минимално време. СМР, тръбните връзки и окабеляването са минимални. Всичко това позволява бърза реализация на проекта, инсталациите могат да се разширят, а на по-късен етап е възможно и да се преместят.

За пречистването на водите, предлагаме МБР контейнер и като модулна единица

за битови и промишлени води. Всички компоненти, като изравнителни съдове, аеробни и аноксични реактори, както камерата за мембраните, са монтирани в стандартни /по ИСО/ контейнери. Пречистената вода може без допълнителна обработка да се използва за напояване.

Доставяме контейнерни инсталации:

- МБР-станция за отпадни води
- Станция за повърхностни води
- Инсталация за обратна осмоза
- Малки пречиствателни инсталации
- Инсталации обезводняване на утайки
- Обработка на „сива“ вода
- Ультрафилтрация
- Инсталация за промишлени отпадни води
- SBR системи



Обработка на утайката

Утайката е неизбежен страничен продукт от пречистването на отпадни води. Замърсителите в водата се отделят като първични замърсители или се преобразуват в биомаса, след което се отделят. Така образуваната утайка се третира чрез сгъстяване, обезводняване и сушене, така че крайният продукт да се обезвреди сигурно.

- Лентова филтър преса
- Обезводняване в чували
- Винтов уплътнител
- Полимерна подготовка
- Центрофуги
- Изсушаване на утайка
- Силоз за утайка
- Помпи за твърди вещества и утайки



Контрол на миризмите

Процесите на обработка на водите и утайките са съпроводени с типично неприятни миризми. Налични са различни способности за предпазване и борба с миризмите.

MENA-Water предлага различни системи за пречистване и дезинфекция на въздуха. Надеждността и ефективността на тези системи е доказана в много пречиствателни станции за битови води в Германия.

- Биофилтър
- Филтър с активен въглен
- Мокър скрубър
- Капков биофилтър



Umkatti - Контейнеризирана станция за питейна вода
1200 m³/d, Хартум - Судан



Abu Arish Станция за битови води, 1000 m³/d
Abu Arish, Jizan - Саудитска Арабия



Marafiq Обезводняване на утайки - 4 мобилни инсталации
4 броя x 8 m³/d, Джубаил, Индустриална зона 1, Саудитска Арабия



Третиране на солена вода със система
за обратна осмоза, 300 m³/d, Москва, Русия



КОНТЕЙНЕРНИ ИНСТАЛАЦИИ

Marafiq - Промислени отпадни води. Предварително пречистване, 66000 m³/d - Джубаил, KSA



Bahry - Станция за питейна вода, Преустройство и обновяване (350000 m³/d) - Северен Хартум, Судан



Al Ain Птицевъдство и кланица за птици & обработка. Пречиствателна станция за отпадни води, 400 m³/d, Al Saad, Al Ain – OAE



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**

KSI AG

Kuklensko Shose 12

BG- 4004 Plovdiv, Bulgaria

Tel.: +359 32 675552

Факс: +359 32 670760

bulgaria@mena-water.com

www.bulgaria.mena-water.com

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