

Wysokiej jakości urządzenia do obróbki wody i ochrony środowiska

Ścieki komunalne

Ścieki przemysłowe

Woda pitna

Urządzenia kontenerowe

Obróbka ścieków

Energia odnawialna



NASZYM CELEM JEST ZAUFANIE KLIENTÓW



**MENA WATER GmbH
Kandel - Deutschland**

MENA-Water wyznacza standardy w dziedzinie projektowania i wdrażania innowacyjnych rozwiązań i usług w dziedzinie obróbki wody i ścieków.

Codziennie stawiamy czoła nowym wyzwaniom, aby zaoferować urządzenia i rozwiązania techniczne spełniające w dużym stopniu wymagania ochrony środowiska, dostosowane do potrzeb rynku.

Jesteśmy w ścisłym kontakcie z naszymi klientami i kierujemy się ich potrzebami. Uwzględniając specyficzne wymagania opracowujemy rozwiązania i dobieramy odpowiednie komponenty systemów.

Nasze rozwiązania są gotowe do zastosowania, dopasowane do potrzeb i zoptymalizowane kosztowo. Nasze urządzenia charakteryzują się niskimi kosztami eksploatacyjnymi i inwestycyjnymi.

MENA-Water jest do dyspozycji klientów na całym świecie, nasze główne przedstawicielstwa znajdują się w Niemczech oraz Zjednoczonych Emiratach Arabskich, a nasi partnerzy i biura dystrybucji znajdują się na całym świecie.

MENA-Water specjalizuje się w następujących zagadnieniach:

- Obróbka wstępna
- Obróbka wtórna
- Dalsze etapy obróbki
- Rozwiązania kompleksowe
- Obróbka osadów
- Systemy kontroli odorów
- Energia odnawialna
- Techniki pomiarowe, sterowanie i regulacja
- Pompy i armatura odcinająca



**MENA WATER FZC
Sharjah - UAE**



Ścieki komunalne

MENA-Water oferuje systemy, usługi i wyposażenie do obróbki ścieków komunalnych. Możliwości technologiczne obejmują obróbkę mechaniczną, chemiczną i biologiczną.

Nasze technologie pozwalają spełnić coraz wyższe wymagania odnośnie jakości oczyszczonych ścieków sanitarnych.

Nowoczesne technologie, będące dalszym etapem rozwoju tradycyjnych, wtórnych metod biologicznych, pozwalają również na selektywne eliminowanie soli mineralnych i innych mikroelementów.



Ścieki przemysłowe

Oczyszczanie ścieków jest integralną częścią procesu produkcyjnego i ma szczególne znaczenie w zakładach produkcyjnych. Dla każdej branży obowiązują specyficzne wymagania, przy czym obróbka obejmuje zakres od oczyszczania ścieków do wstępnej obróbki wody procesowej i prowadzenia obiegu.

MENA-Water pomaga przedsiębiorstwom w spełnieniu

coraz bardziej rygorystycznych przepisów dotyczących obróbki ścieków przemysłowych, zwiększania wydajności i obniżania kosztów usuwania odpadów.

MENA-Water oferuje kompletne systemy dla całego spektrum przemysłowego oczyszczania ścieków, np. urządzenia flotacyjne, komorowe prasy filtracyjne i inne komponenty.



Woda pitna

Woda pitna jest cennym dobrem. Każdy człowiek potrzebuje czystej wody.

W tej dziedzinie oferujemy kontenerowe instalacje do uzdatniania wody pitnej o konstrukcji modułowej, łatwe w montażu i obsłudze. Instalacje te pozwalają na uzyskanie czystej wody, odpowiadającej standardom WHO, przy niskich kosztach inwestycyjnych i eksploatacyjnych.

Są one dopasowane do potrzeb klientów i wciąż udoskonalane. Oprócz tego rozbudowujemy i poddajemy renowacji istniejące instalacje wody pitnej. W wielu przypadkach można na tej samej powierzchni uzyskać prawie dwukrotnie większą wydajność.



Rozwiązania kontenerowe

Nasze instalacje kontenerowe są gotowymi do użytku rozwiązaniami do obróbki ścieków, wody pitnej i odwadniania osadów.

Urządzenia te są przewoźne i umożliwiają rozbudowę dzięki konstrukcji modułowej. Wyposażenie techniczne dla całego procesu obróbki jest wstępnie zmontowane,

umożliwiając tym samym łatwy transport, szybką dostawę i instalację, z niewielkim nakładem pracy na miejscu. Jeden kontener zaspokaja potrzeby nawet 20.000 ludzi.



Obróbka osadów

Osady ściekowe stanowią produkt uboczny obróbki ścieków i procesów przemysłowych. Osady mogą zawierać toksyczne substancje nieorganiczne i organiczne. Osady z oczyszczania wstępnego oraz osady o drobniejszej strukturze z komór napowietrzania osadu w osadnikach czynnych muszą zostać poddane obróbce, aby mogły zostać bezpiecznie i efektywnie usunięte albo wykorzystane.

MENA-Water oferuje kompletne rozwiązania do obróbki osadów, łącznie z zagęszczaniem, odwadnianiem i suszeniem osadów. Oferujemy również kontenery i mobilne systemy obróbki osadów.



Energia odnawialna

Ceny energii wciąż rosną, a zasoby ropy naftowej i węgla nieustannie kurczą się. MENA-Water oferuje rozwiązania pozwalające na samodzielne zaopatrywanie się w energię. Wiele przedsiębiorstw ponosi znaczne wydatki na usuwanie wytworzonych przez siebie odpadów.

W związku z tym oferujemy biogazownie do wytwarzania energii z odpadów. Oprócz tego dostarczamy

alternatywne systemy energetyczne do zasilania naszych maszyn i urządzeń, oświetlenia i tłoczenia wody oraz ścieków.



Obróbka wstępna

Do wstępnej obróbki ścieków stosowane są kraty wlotowe, sita i podobne techniki separacji, służące do eliminowania materiałów zakłócających proces oraz materiałów złożonych z dużych cząstek. Zapewnia to ochronę zespołów zainstalowanych w dalszej części linii technologicznej.

- Kraty obiegowe
- Kraty pionowe
- Kraty rzadkie
- Filtry taśmowo - panelowe
- Kraty stopniowe
- Urządzenia z sitami bębnowymi
- Sita spiralne
- Kraty koszowe
- Kraty poziome dla jazów przelewowych
- Prasy do skrutek
- Przenośniki ślimakowe
- Osadniki piasku okrągłe (Vortex)
- Osadniki piasku podłużne
- Separatory piasku
- Płuczki piaskowe
- Urządzenia kompaktowe
- Sita z mikrofiltrem



Obróbka wtórna

Celem wtórnej obróbki ścieków jest wyeliminowanie składników organicznych. W tych procesach stosuje się np. aeratory, mieszadła i systemy zgarniakowe, dzięki którym można usunąć do 90% substancji organicznych.

- Aeratory wytwarzające duże i małe pęcherzyki powietrza
- Mieszadła i aeratory
- Zgarniaki łańcuchowe
- Zgarniaki portalowe dla zbiorników podłużnych
- Zgarniaki portalowe dla zbiorników okrągłych
- Oddzielacze kożucha ściekowego



Dalsza obróbka ścieków

Wraz ze wzrostem wymagań odnośnie jakości oczyszczonych ścieków stosuje się w coraz większym stopniu technologię dalszego oczyszczania ścieków, jako uzupełnienie konwencjonalnych technologii biologicznych. Paleta dalszych etapów oczyszczania ścieków obejmuje

techniki filtracyjne, metody membranowe, systemy dezynfekcji, wymienniki jonowe, filtry z węglem aktywnym i inne.

- Ultrafiltracja i nanofiltracja
- Osmoza odwrócona
- Flotacja odprężeniowa
- Filtry tkaninowe



Techniki pomiarowe, sterowanie i regulacja

Oferujemy wyposażenie, doradztwo i rozwiązywanie problemów dotyczących wszystkich aspektów nadzoru urządzeń i sterowania nimi. Paleta naszych wyrobów obejmuje sterowanie urządzeniami, nadzór nad nimi i rozwiązania teletechniczne. Oferujemy wyposażenie do pomiarów laboratoryjnych

i pomiarów w miejscu pracy.

- Technika pomiarowa online
- Technika laboratoryjna i eksploatacyjna
- Pomiary przepływu
- Pomiary poziomu napętnienia i ciśnienia
- Technika pomiaru gazu
- Systemy dozowania
- Układy sterowania elektrycznego i SCADA



Pompy i armatura odcinająca

Uzyskanie optymalnego rezultatu wymaga bardzo starannego wyboru techniki transportu. W tym celu oferujemy całą paletę pomp i urządzeń regulacyjnych, jak zawory i zasuwy odcinające oraz jazy, jak również projekt, montaż i serwis.

Nasz program obejmuje:

- Pompy wirnikowe
- Pompy głębinowe
- Pompy samozasysające
- Pompy z dzielonymi korpusami spiralnymi
- Pionowe pompy głębinowe
- Pompy fazy stałej i pompy do osadów
- Zasuwy odcinające i jazy
- Zawory i zasuwy
- Kompletnie wyposażenie

Urządzenia kontenerowe

Urządzenia kontenerowe są kompletnymi rozwiązaniami do obróbki wody, ścieków i osadów, gotowymi do zastosowania.

Instalacja i włączenie do eksploatacji następują bezpośrednio po dostawie i wymagają niewielkiego nakładu czasu. Wymagania budowlane oraz dotyczące prac instalacyjnych i przewodowania są minimalne. Wszystko to pozwala na szybką realizację projektu, możliwość dalszej rozbudowy tych urządzeń i ewentualne ich przemieszczanie w późniejszym terminie. Do obróbki ścieków oferujemy kontenery MBR jako jednostki o budowie modułowej, przeznaczone do oczyszczania ścieków

komunalnych i przemysłowych. Wszystkie elementy, m.in. zbiorniki wyrównawcze, reaktory tlenowe i beztlenowe oraz komory z filtrami membranowymi są umieszczone w standardowych kontenerach ISO. Oczyszczone ścieki mogą być używane do nawadniania bez konieczności dalszej obróbki.

Dostarczamy następujące urządzenia kontenerowe:

- Urządzenia membranowe
- Instalacje wody pitnej
- Instalacje osmozy odwróconej
- Małe oczyszczalnie ścieków
- Urządzenia do odwadniania osadów
- Instalacje do obróbki wody pitnej użytej do kąpieli lub prania
- Urządzenia do ultrafiltracji
- Urządzenia do oczyszczania ścieków przemysłowych
- Systemy SBR (Sequencing Batch Reactor)



Obróbka osadów

Osad jest produktem ubocznym powstającym nieuchronnie podczas oczyszczania ścieków. Substancje ochronne, zawarte w ściekach, zostają usunięte jako pierwotne substancje stałe albo zostają przetworzone na biomasę i potem usunięte. Powstały w ten sposób osad można poddawać obróbce przez zagęszczanie, odwadnianie i suszenie, aby można było bezpiecznie usunąć produkty końcowe.

- Prasy z filtrem taśmowym
- Worki filtracyjne do odwadniania osadów
- Zagęszczarki ślimakowe
- Obróbka wstępna z użyciem polimerów
- Wirówki
- Suszarki osadu
- Silosy osadu
- Pompy do osadu



Zwalczanie odorów

Procesom oczyszczania ścieków i obróbki osadów zwykle towarzyszy nieprzyjemny odór. Istnieją różne metody zapobiegające powstawaniu nieprzyjemnych zapachów i pozwalające na ich zwalczanie.

MENA-Water oferuje różne systemy do oczyszczalni i dezynfekcji powietrza odlotowego. Niezawodność i efektywność tych systemów została potwierdzona w licznych zastosowaniach w komunalnych oczyszczalniach ścieków w Niemczech.

- Biofiltry
- Filtry z węglem aktywnym
- Płuczki gazowe
- Elementy wypełnienia powodujące powstawanie kropel



Umkatti – kontenerowe instalacje wodociągowe,
1200 m³/dzień, Chartum, Sudan



Oczyszczalnia ścieków ABU Arish, 1000 m³/d
Abu Arish, Jizan – Arabia Saudyjska



Marafiq - odwadnianie osadów - 4 mobilne urządzenia kontenerowe,
4 x 8 m³/dzień, Jubail Industrial Zone 1, Arabia Saudyjska



System odwróconej osmozy wody brakicznej
300 m³/dzień, Moskwa, Rosja



URZĄDZENIA KONTENEROWE

Marafiq – wstępne oczyszczanie ścieków przemysłowych, 66000 m³/dzień - Jubail, Arabia Saudyjska





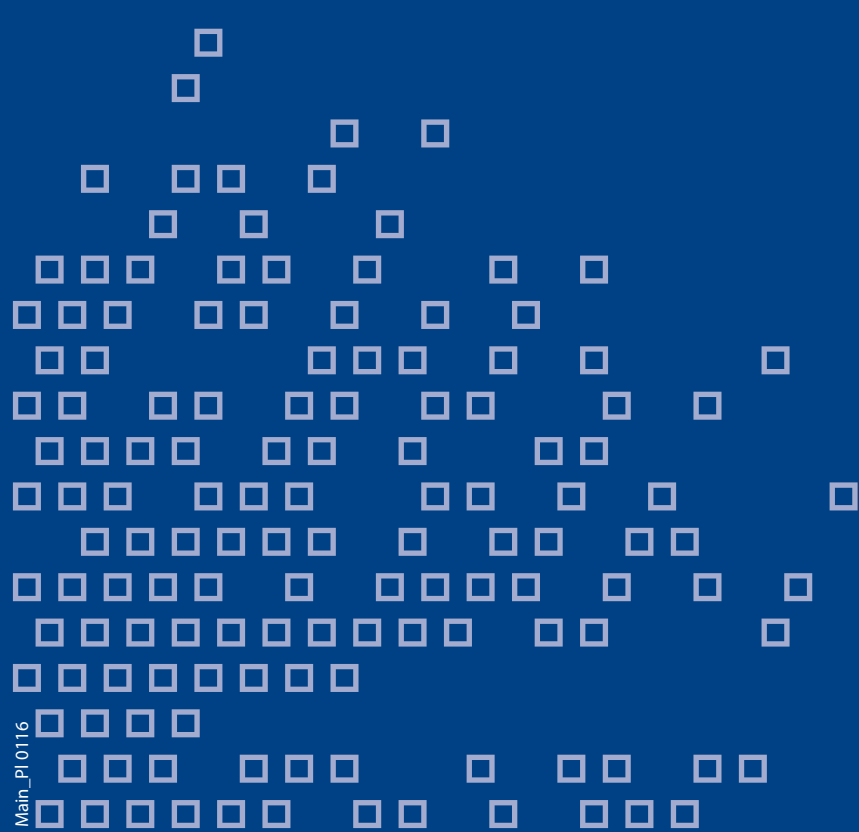
Bahry PWT – instalacja wodociągowa, renowacja i zwiększenie wydajności (350000 m³/dzień) - Północny Chartum, Sudan



Ubojnia i zakłady przetwórcze kurczaków Al Ain, Oczyszczalnia ścieków, 400 m³/d
Al Saad, Al Ain – Zjednoczone Emiraty Arabskie

MENA WATER

OUR AIM - YOUR CONFIDENCE



Main_PI 0116

MENA WATER GmbH

Barthelsmühlring 6
76870 Kandel, Germany
Tel.: +49 7275 918504-0
Fax: +49 7275 918504-20
info@mena-water.de
www.mena-water.de



MENA WATER FZC

Plot D3-11, P. O. Box: 120881
SAIF Zone, Sharjah, U. A. E.
Tel.: +971 6 5575507
Fax: +971 6 5575508
info@mena-water.com
www.mena-water.com



Mena Water Polska Sp.z o.o.

Ul. Bukowska 12
PL-60810 Poznan
Tel. +48 508390493 East Poland
Tel. +48 881531078 West Poland
polska@mena-water.com
www.polska.mena-water.com