

## Kompaktni uređaji MBR

za čišćenje otpadne vode



od otpadne  
do očišćene vode





udobno upravljanje



očišćena voda na izlazu



modularna gradnja



## Obrada otpadne vode tehnologijom MBR

Postupak kombinira biološko čišćenje otpadne vode membranskom filtracijom i tako pruža pouzdanu redukciju odnosno uklanjanje nepoželjnog sadržaja kao što su npr. suspendirane tvari, organske tvari, hranjive tvari i mikroorganizmi. Očišćena voda na izlazu uobičajeno prelazi mjerila za kakvoću za ponovnu upotrebu (npr. za procesnu vodu) i primjerna je za ispuštanje u recipijent.

## Obujam isporuke kompaktnih uređaja

MENA-Water nudi cjelovite kompaktne uređaje MBR u standardnim veličinama, pred-montirane u ISO-kontejnerima što omogućuje brzu raspoloživost, jednostavan transport i upravljanje te puštanje u pogon bez komplikacija. Obujam isporuke obuhvaća sve glavne komponente:

- nehrđajući inox bazen s membranskim modulima i aeracijskim sistemom
- zračna puhala za aeracijske bazene i ispiranje membrana
- crpke za permeat, povratno ispiranje i dezinfekcijski sistem
- oprema za mjerenje & upravljačko-regulacijska tehnika

Uz navedeno je ubrojana i sva potrebna strojna oprema koja se instalira u predviđenim bazenima:

- oprema za ulazno crpilište i mehansko predčišćenje
- zračni difuzori, crpke i mješala za biološku obradu
- hvatači pijeska i masti te oprema za crpljenje blata i čiste vode

MENA-Water nudi cjelovitu podršku prilikom ugradnje, puštanja u pogon i održavanja te može u svakom trenutku savjetovati putem daljinske kontrole iz ureda.

Uz glavne komponente za tehnologiju MBR može se izdobaviti i dodatna oprema, npr.:

- obrada blata
- električki agregati
- filteri za eliminaciju smrada
- dodatni prostori za osoblje ili laboratorijska oprema u kontejnerima



**kompaktni uređaji MBR  
MW-MR150**

## Prednosti kompaktnih uređaja MBR proizvođača MENA-Water

- ✓ ispitano, potpuno i čisto sistemsko rješenje
- ✓ kompaktna izvedba i dobra pristupačnost
- ✓ minimalan obujam građevinskih i montažnih radova na lokaciji
- ✓ automatsko djelovanje s mogućnošću daljinske kontrole
- ✓ mogućnost naknadnog proširenja zbog modularne strukture

## Područja upotrebe

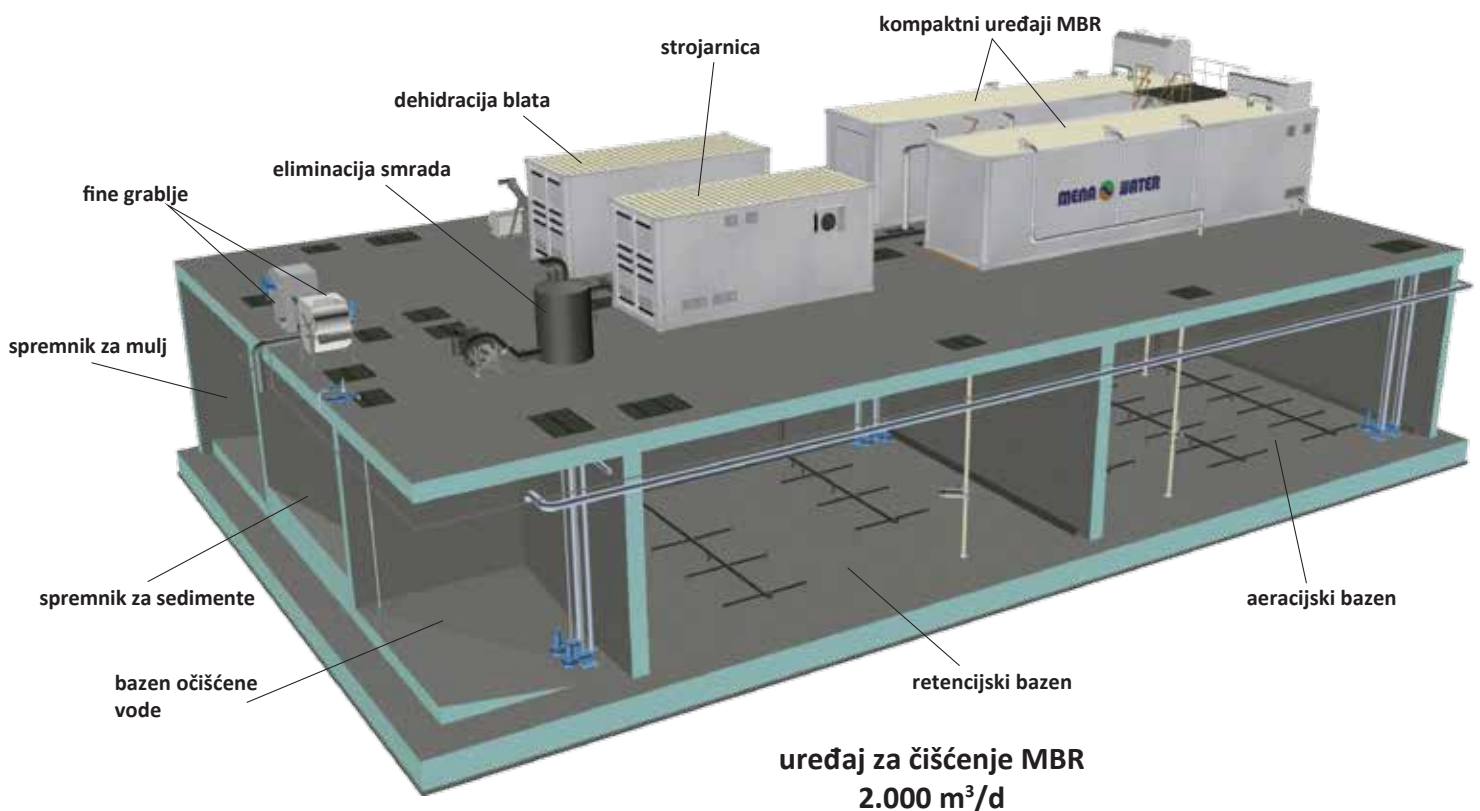
Kompaktni uređaji MBR proizvođača MENA-Water pokrivaju širok raspon kapaciteta – od čišćenja nekoliko m<sup>3</sup> dnevno do obrade komunalne otpadne vode manjih gradova. Uređaje je moguće osmisлити u standardnom izvršenju ili kao sistemsko rješenje koje je individualno prilagođeno posebnostima specifične namjene upotrebe.

### Tipične aplikacije:

- obrada komunalne otpadne vode kao središnji uređaj za čišćenje
- samostojni decentralizirani uređaj za čišćenje za pojedinačne objekte (npr. hotelska naselja, industrijske zone, bencinske servise uz auto- puteve, autokampi itd.)
- obrada otpadne vode na područjima s raspršenim naseljima
- uređaji za čišćenje u neposrednoj blizini stanovanjskih ili urbanih područja
- dio postupka kod obrade industrijske otpadne vode



| standardne veličine | protok m <sup>3</sup> /d | populacijski ekvivalent (PE) | dimenzije ca. |
|---------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|
| MW-MR10             | 10                       | do 85                        | 8 x 3 m       |
| MW-MR25             | 25                       | do 210                       | 8 x 3 m       |
| MW-MR75             | 75                       | do 625                       | 12 x 4 m      |
| MW-MR150            | 150                      | do 1250                      | 14 x 5 m      |
| MW-MR300            | 300                      | do 2500                      | 14 x 6 m      |
| MW-MR450            | 450                      | do 3750                      | 16 x 7 m      |
| MW-MR600            | 600                      | do 5000                      | 20 x 7 m      |
| MW-MR1000           | 1000                     | do 8300                      | 25 x 7 m      |





# 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](mailto:info@mena-water.com)

[www.mena-water.com](http://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](mailto:info@mena-water.de)

[www.mena-water.de](http://www.mena-water.de)



Member of  
**German Water  
Partnership**



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