

MBR kompaktne naprave za čiščenje odpadnih voda



od odpadne
do očiščene vode





udobno upravljanje



očičšana voda na iztoku



modularna gradnja



Obdelava odpadnih voda z MBR tehnologijo

Postopek kombinira biološko čiščenje odpadne vode z membransko filtracijo in tako zagotavlja zanesljivo redukcijo oziroma odstranjevanje neželenih vsebin, kot so suspendirane snovi, organske snovi, hranila in mikroorganizmi. Očiščena voda na iztoku običajno presega merila kakovosti za ponovno uporabo (npr. za procesno vodo) in je primerna za izpust v recipient.

Obseg dobave kompaktnih naprav

MENA-Water nudi celovite MBR kompaktne naprave standardnih velikosti, pred-montirane v ISO-kontejnerjih kar omogoča hitro razpoložljivost, enostaven transport in rokovanje ter zagon naprave brez zapletov. Obseg dobave vključuje vse glavne komponente, kot so:

- nerjaveči bazen z membranskimi moduli in aeracijskem sistemom
- zračna puhalca za aeracijske bazene in splakovanje membran
- črpalke za permeat, povratno splakovanje in dezinfekcijski sistem
- merilna oprema & krmilno-regulacijska tehnika

Zraven navedenega je vključena vsa potrebna strojna oprema, ki se namesti v predvidenih bazenih:

- oprema za vstopno črpališče in mehansko predčiščenje
- zračni difuzorji, črpalke in mešala za biološko obdelavo
- lovilci peska in maščob ter oprema za črpanje blata in čiste vode

MENA-Water nudi celovito podporo pri vgradnji, zagonu in vzdrževanju ali lahko kadarkoli svetuje preko daljinskega nadzora iz pisarne.

Zraven glavnih komponent za MBR tehnologijo se lahko dobavi tudi dodatna oprema, kot npr.:

- obdelava blata
- električni agregati
- filtri za eliminacijo smradu
- dodatni prostori za osebje ali laboratorijska oprema v kontejnerjih



**MBR kompaktne naprave
MW-MR150**

Prednosti MENA-Water MBR kompaktnih naprav

- ✓ preizkušena, popolna in čista systemska rešitev
- ✓ kompaktna izvedba in dobra dostopnost
- ✓ minimalen obseg gradbenih in montažnih del na lokaciji
- ✓ avtomatsko delovanje z možnostjo daljinskega nadzora
- ✓ možnost kasnejše razširitve zaradi modularne gradnje

Področja uporabe

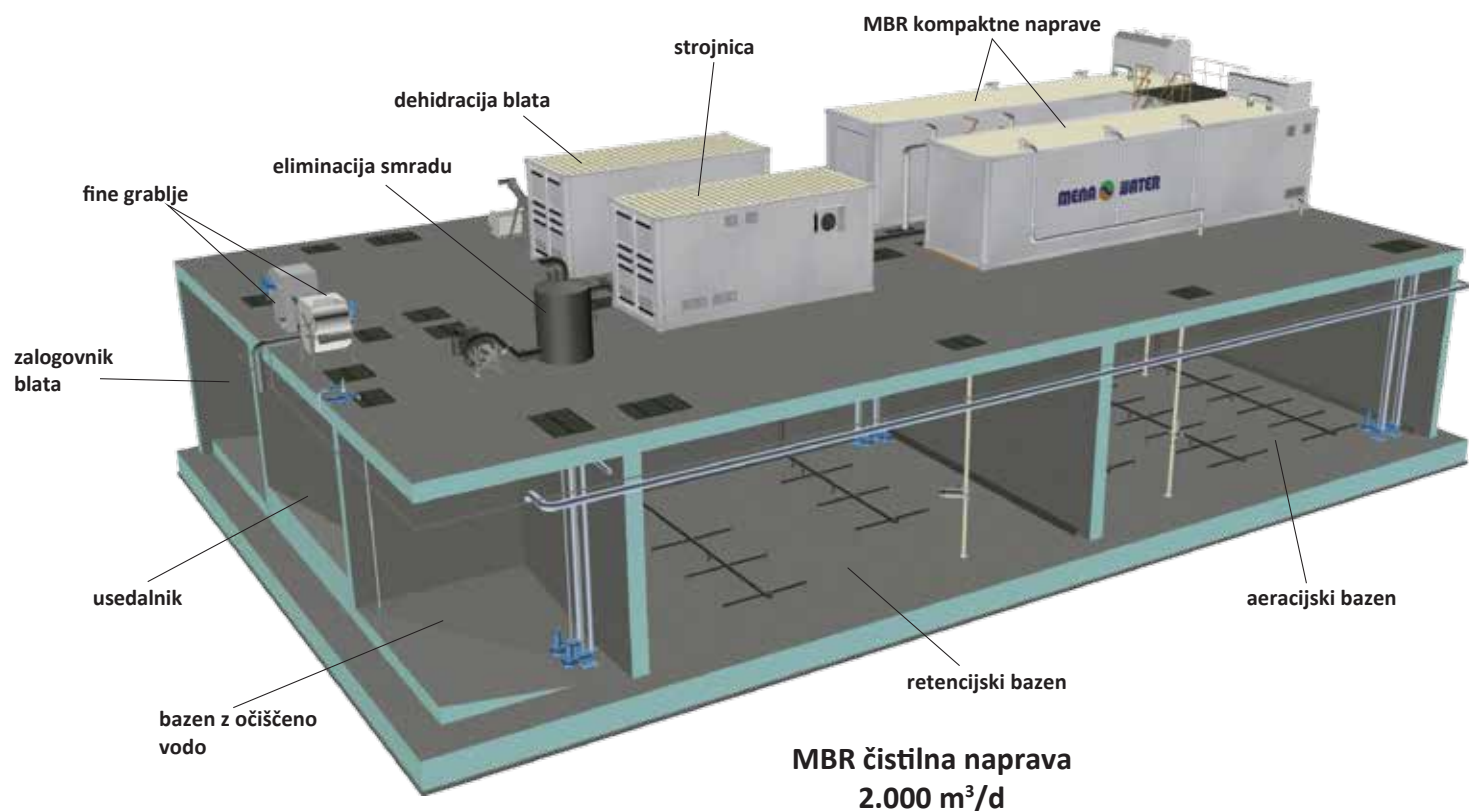
MENA-Water MBR kompaktne naprave pokrivajo široki razpon kapacitete - od čiščenja nekaj m³ dnevno do obdelave komunalne odpadne vode manjših mest. Naprave je možno zasnovati v standardni izvedbi ali kot systemsko rešitev, ki je individualno prilagojena posebnostim določenega namena uporabe.

Tipične aplikacije so:

- obdelava komunalne odpadne vode kot centralna čistilna naprava
- samostojna decentralizirana čistilna naprava za posamezne objekte (npr. hotelska naselja, industrijske cone, bencinski servisi ob avtocestah, avtokampi itd.)
- obdelava odpadne vode na območjih razpršene poselitve
- čistilne naprave v neposredni bližini stanovanjskih ali urbanih območij
- del procesa pri obdelavi industrijskih odpadnih voda



| standardne velikosti | pretok m ³ /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

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