

MBR

**envi-pur**  
... because we care

**Konstruirana je za  
stanovajske hiše in  
mala podjetja.**

# MEMBRANSKA MALA ČISTILNA NAPRAVA

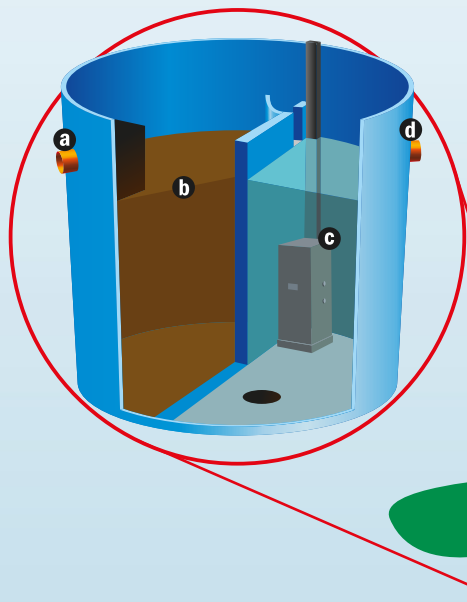
## Raba:

- ▶ za stanovajske hiše, mala podjetja, koče, počitniške hiše ... (za odpadne vode iz kopalnic, stranišč, pralnih in pomivalnih strojev, kuhinj ...), kjer je potrebno posebej učinkovito prečistiti vodo, za objekte v narodnih parkih in drugih zaščiteneh območjih, za iztok v podtalnico, za ponovno rabo vode.

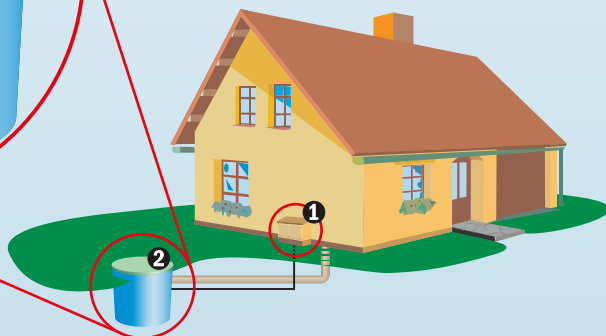
## Prihranki:

- ▶ s prilagajanjem trenutnim potrebam (obiski, konec tedna, počitnice ...) se zmanjšajo stroški,
- ▶ manjši so tudi stroški vzdrževanja in servisiranja s pomočjo učinkovite kontrole delovanja,
- ▶ manjši so stroški za vpihanje zraka in aktivacijo sistema,
- ▶ obdobja med posameznimi vzdrževalnimi deli so daljša.

## Shema membranske čistilne naprave:



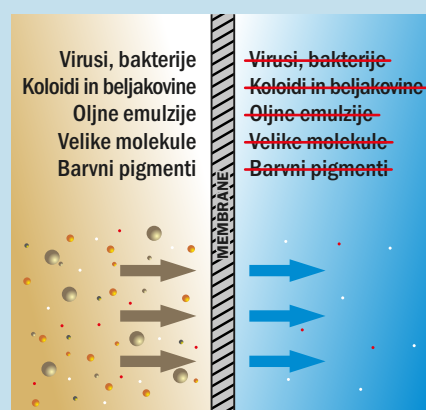
- 1 Kompressor in kontrolna enota.
- 2 Čistilna naprava.
  - a Dotok odplak.
  - b Primarni usedalnik.
  - c Membranski reaktor.
  - d Odtok čiste vode.





## Parametri očiščene vode

Parameter		BC-MBR
KPK <sub>Cr</sub>	[mg/l]	< 50
BPK <sub>5</sub>	[mg/l]	< 10
TSS	[mg/l]	< 1
Motnost	[NTU]	< 1
Es-Coli (bakterije)	[CFU/100 ml]	0
Virusi (stopnja odstranitve)		99,99 %



## Tehnični parametri membranske čistilne naprave

Tip		BC4-MBR	BC8-MBR	BC12-MBR	BC16-MBR
Kapaciteta	[PE]	2 ~ 6	7 ~ 10	11 ~ 14	14 ~ 17
Pretok odplak Q <sub>24</sub>	[m <sup>3</sup> /dan]	0,6 ~ 0,9	1,2 ~ 1,8	1,8 ~ 2,7	2,3 ~ 3,4
Vhod BPK <sub>5</sub>	[g/dan]	240	480	720	960
Premer	[m]	1,4	1,9	1,9	2,3
Višina	[m]	2,5	2,5	2,5	2,5

### ENVI-PUR, s.r.o.

#### Sedež in proizvodnja

Wilsonova 420,  
392 01 Soběslav  
Češka Republika  
Tel.: +420 381 203 211  
e-mail: envi-pur@envi-pur.com

### Pisarna v Pragi

#### Sedež podjetja

Na Vlčovce 13/4  
160 00 Praha 6  
Češka republika  
Tel.: +420 220 923 068  
e-mail: praha@envi-pur.com

Prodajno predstavništvo v Sloveniji  
INSTALACIJE IN MATERIALI SA d.o.o.

Gradišče nad Prvačino  
5292 Renče  
Tel.: +386 41 305 531  
www.imsa.si

### Prodajna predstavništva:

Avstrija, Bolgarija, Finska, Francija, Grčija,  
Hrvaška, Irska, Litva, Nemčija, Poljska,  
Romunija, Slovaška, Slovenija, Švedska,  
Švica, Ukrajina, Velika Britanija

### Dodatne informacije:

[www.envi-pur.com](http://www.envi-pur.com)

## Konstruktivske prednosti:

- ▶ celotna površina je aktivna ob zelo nizkih izgubah tlaka v filtrirnih membranah,
- ▶ enostavno čiščenje in demontaža membran.

## Prednosti membranske čistilne naprave:

- ▶ samo dve stopnji sta dovolj za zelo učinkovito čiščenje (anaerobni del in membranski reaktor),
- ▶ velika učinkovitost odstranjevanja COD (95 – 98 %),
- ▶ velika učinkovitost odstranjevanja bakterij in virusov:
  - ▶ očiščena voda je primerna za izpust v podtalnico ali ponovno rabo,
  - ▶ očiščena voda ni patogena in jo lahko rabimo za zalivanje,
  - ▶ očiščeno vodo lahko rabimo za izplakovanje v straniščih in podobno.

## Proizvodi:

- ▶ Biološke čistilne naprave
- ▶ Naprave za pripravo vode
- ▶ Plastični rezervoarji, greznica
- ▶ Oljni separatorji in maščobolovilci
- ▶ Naprave za prezračevanje in klimatizacijo
- ▶ Kovinske konstrukcije in kovaški izdelki

Vaš najbližji prodajalec

**Naša prodajna predstavništva lahko najdete po vsej Evropi.**