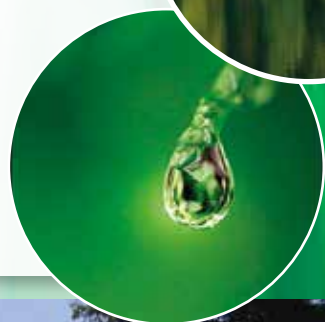


## PREDNOSTI:

- ✓ **KOMPAKTNA IZVEDBA**
- ✓ **LAKA I BRZA UGRADNJA**
- ✓ **JEDNOSTAVNA EKSPLOATACIJA**
- ✓ **MALE DIMENZIJE UREĐAJA**
- ✓ **MALA POTROŠNJA EL. ENERGIJE**
- ✓ **GRAVITACIONI TOK VODE KROZ UREĐAJ**
- ✓ **NEMA POKRETNIH DELOVA**
- ✓ **FLEKSIBILNOST UREĐAJA NA PROMENE DOTOKA VODE**
- ✓ **POUZDAN I DUGOTRAJAN RAD**

**NE VIDI SE  
NE ČUJE SE  
BEZ MIRISA**



Spajanjem znanja i iskustva dve firme iz Srbije došlo je do razvoja i proizvodnje široke palete kompaktnih postrojenja za tretman voda



Ekolog d.o.o je osnovan 1991. god u Beogradu. Naša osnovna delatnost je tehnologija prečišćavanja svih vrsta voda. Ekolog poseduje veliko iskustvo stečeno kroz realizaciju velikog broja projekata, analiza, studija, izrade tehničke dokumentacije, sanacije i izrade novih postrojenja za obradu vode.

**EKOLOG Inženjering tim** čine diplomirani inženjeri sa velikim radnim iskustvom i visoko specijalizovani u oblasti obrade voda.

Uz podršku stalnih saradnika i institucija stvara se visokostručan i efikasan tim za uspešno i kvalitetno rešavanje široke palete usluga koje Vam možemo ponuditi u oblasti prečišćavanja voda:

- ❖ Izgradnje novih postrojenja
- ❖ Razvoj i konstrukcija kompaktnih postrojenja
- ❖ Sanacije i rekonstrukcije postojećih postrojenja

### EKOLOG Inženjering tim:

- ✓ Projektovanje, izrada studija i analiza
- ✓ Inženjering
- ✓ Proizvodnja opreme za tretman voda
- ✓ Proizvodnja kompaktnih postrojenja
- ✓ Izgradnja postrojenja – ugradnja opreme sa puštanjem, vođenje probnog rada i dokazivanje parametara

**Pored standardnih  
proizvoda, mi vam nudimo  
konkretno rešenje za svaki  
vaš zahtev**

**Ekolog, d.o.o.**  
Beograd, Cara Nikolaja II br. 77  
Tel./fax: +381 11 283 71 32;  
+381 11 283 69 61  
E-mail: office@ekolog.co.rs  
www.ekolog.co.rs



Preduzeće **Krušik-Plastika a.d.** je osnovano 1975. god. od strane valjevskog Krušika kao fabrika za prerađivanje plastičnih masa, Sedište preduzeća i proizvodni pogoni se nalaze u Osečini na magistralnom putu Valjevo – Loznica, udaljeno 30 km od Valjeva i 130 km od Beograda. U početku osnovna delatnost je bila izrada plastičnih delova za potrebe krušikovih fabrika a kasnije, intenzivnim razvojem osvojeni su novi programi i tehnologije. Dominantno mesto već na samom početku rada (od 1978. god) dobio je program proizvodnje cevi i rezervoara od polietilena i polipropilena tehnologijom ekstruzionog spiralnog namotavanja koji danas predstavlja okosnicu proizvodnje i po čemu je Krušik-Plastika prepoznatljiva na prostorima bivše Jugoslavije i šire. Krušik-Plastika a.d. poseduje savremenu opremu, višedecenijsko iskustvo i značajne reference na tehnologijama ekstruzije, brizganja termoplasta i presovanja duroplasta.

### Osnovni proizvodni program:

- HDPE cevi za kanalizaciju Ø 300 – 3000 mm
- Šahte i fazonski komadi
- Rezervoari od HDPE i PP zapremine do 100000 l za različitu namenu
- Oprema za tretman otpadnih voda i gasova (separatori ulja i masti, septičke jame, skruberi i sl.)
- Sanitarni proizvodi (vodokotlići i WC daske)
- Transportna ambalaža (gajbe)
- Tehnički delovi i elementi od termoplasta i duroplasta

Projektovanje, proizvodnja i kontrola kvaliteta posebno kod rezervoara se izvode u skladu sa najnovijim evropskim normama.

**“Krušik – plastika” a.d.**  
Osečina, Pere Jovanovića Komirićanca br. 35  
Centrala: +381 14 3451 211  
Fax: +381 14 3451 992;  
Prodaja: +381 14 3451 359, 3451 564;  
E-mail: kruplos.plastika@mts.rs  
www.krusik-plastika.co.rs

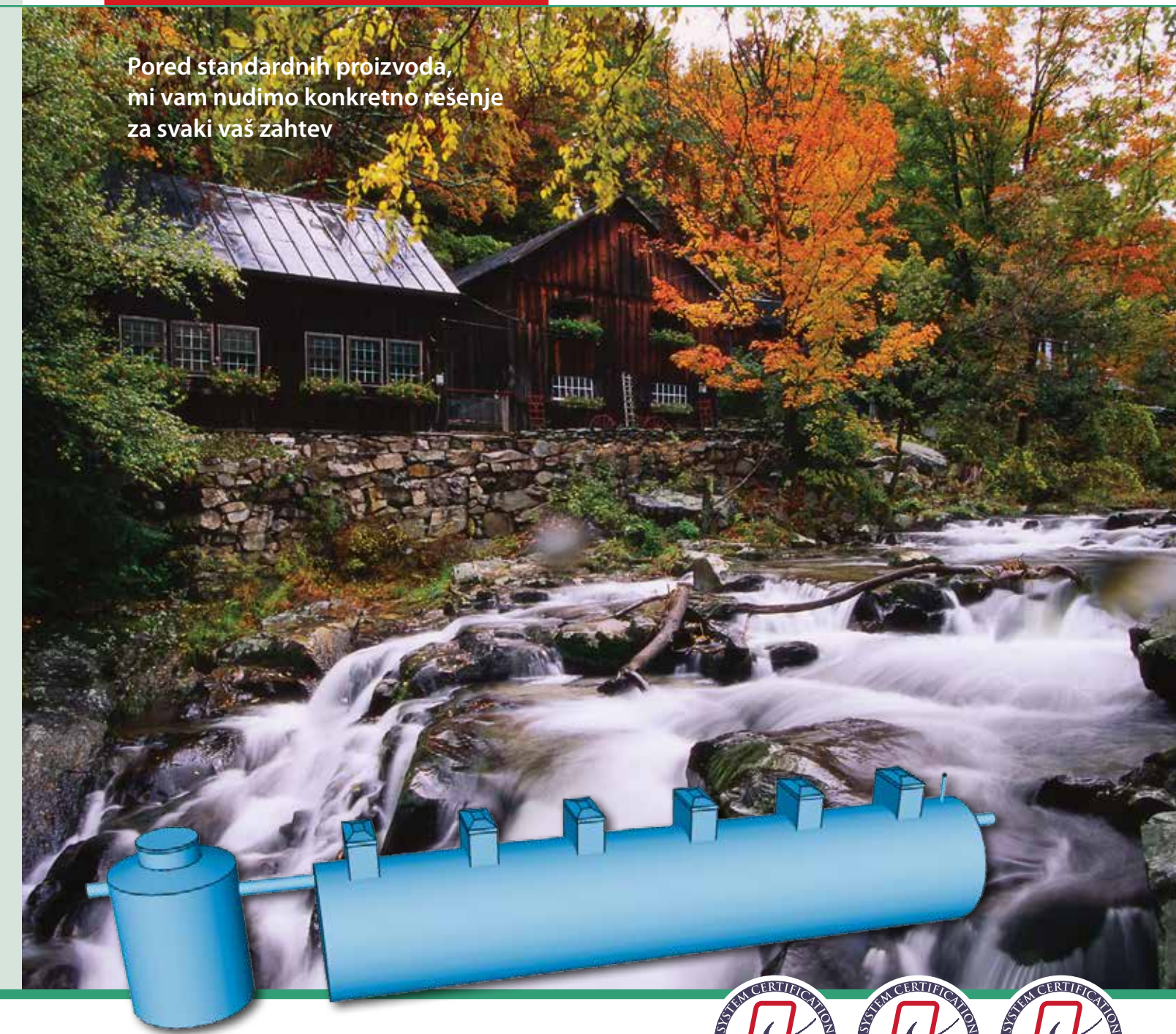
Broj stanovnika:  
ES 5-50 – mali uređaji  
ES 50-300 – srednji uređaji  
ES 300-3000 – veliki uređaji



**Čisto rešenje**



Pored standardnih proizvoda, mi vam nudimo konkretno rešenje za svaki vaš zahtev



# BIO PUR

## Postrojenje za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda





## PRIMENA:

- U zonama, mestima ili delovima naselja koja se nalaze daleko od gradske infrastrukture i kanalizacione mreže, tako da se otpadne vode ispuštaju direktno u prirodni recipijent.
- BIO PUR uređaj je primenjiv za: domaćinstva, vikendice, kampove, hotele, ugostiteljske objekte, škole, fabrike, sela, manja naselja...

## OPIS I TEHNOLOGIJA PREČIŠĆAVANJA:

BIO PUR uređaj radi po principu biodegradacije koristeći „Box bed“ tehnologiju. Tok vode kroz uređaj je gravitacioni, bez upotrebe pumpi, ili bilo kakvih pokretnih elemenata. Zahvaljujući ovome onemogućen je povratni tok vode u objekat nestankom električne energije.

- 1) Otpadne vode iz objekta ulaze u prvi deo postrojenja gde se odvija preliminarno taloženje i separacija krupnog otpada kojem se onemogućava prolaz u dalje faze prečišćavanja.
- 2) Sledeća faza prečišćavanja je biološka degradacija organskih materija koja funkcioniše sestemom dubinske aeracije. Ona je intenzivirana „Box bed“ sistemom nosača biofilma.
- 3) Sledeća faza je aerobna stabilizacija i taloženje mineralizovanog mulja. Aktivni mulj iz ove faze se meša sa istaloženim materijalom iz faze preliminarnog taloženja i onemogućava pojavu neprijatnog mirisa.
- 4) Konačno ovako prečišćena i izbistrena voda prelivom prelazi u poslednju komoru gde se odigravaju dve završne faze tretmana – filtraciona adsorpcija i dezinfekcija.

Ovako prečišćena voda je visokog kvaliteta i može se ispustiti u otvoreni vodotok.



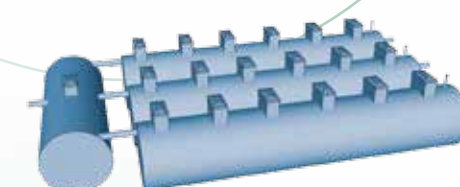
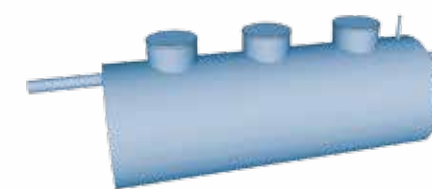
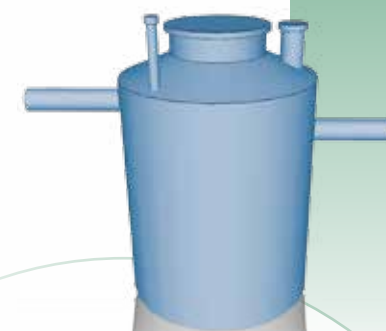
## Standardni kapaciteti uređaja

TIP	Ekvivalent stanovnika ES	Dnevni protok l/dan	Organsko opterećenje (gBPK <sub>5</sub> /dan)
BP-10	V/U, V/N	10	1500
BP-20	V/U, V/N	20	3000
BP-30	V/U, V/N	30	4500
BP-50	V/U, V/N	50	7500
	H/U, H/N		

TIP	Ekvivalent stanovnika ES	Dnevni protok l/dan	Organsko opterećenje (gBPK <sub>5</sub> /dan)
BP-75	V/U, V/N	75	11250
	H/U, H/N		
BP-100	V/U, V/N	100	15000
	H/U, H/N		
BP-150	V/U	150	22500
	H/U		
BP-200	V/U	200	30000
	H/U		
BP-300	V/U	300	45000
	H/U		

TIP	Ekvivalent stanovnika ES	Dnevni protok l/dan	Organsko opterećenje (gBPK <sub>5</sub> /dan)
BP-750	H/U	750	112500
BP-1000	H/U	1000	150000
BP-1500	H/U	1500	225000
BP-2000	H/U	2000	300000
BP-3000	H/U	3000	450000

V = Vertikalni | H = Horizontalni | U = Za Ukopavanje | N = Nadzemni



## Konstrukcija i način ugradnje:

Uređaj BIO PUR je kompaktne izvedbe. Izrađen je od polietilena visoke gustine (PEHD). Proizvodi se tehnologijom spiralnog motanja koja omogućava maksimalnu postojaost oblika pri ukopavanju.

Ovaj materijal ima mnogostruke prednosti u odnosu na druge:

- Hemijski je postojan na većinu hemijski agresivnih supstanci
- Otporan na abraziju, koroziju i elektrolitski stabilan
- termo otporan (-30°C do +80°C)
- Dugotrajan – dugo izlaganje atmosferskim uticajima ne utiče na stabilnost i funkcionalnost uređaja (vek upotrebe do 50 god.)
- Ne zagađuju sredinu, niti sadržaj unutar uređaja, onemogućavajući razvoj algi i bakterija
- UV stabilan
- Jednostavan za održavanje

BIO PUR se ugrađuje na zbijenu posteljicu od peska. Kod specijalnih uslova i vertikalnih kućišta potrebno je uređaj postaviti na ranije pripremljenu temeljnu ploču.

## RAD I ODRŽAVANJE:

Uređaj je u automatskom radu, tako da mu nije potreban nikakav nadzor. Povremeno je potrebna provera rada po upustvima proizvođača.

