

Saša Einsiedler: »Sem mati 5 otrok in vsak dan porabimo ogromno vode. Sem zelo zaposlena zato mi veliko pomeni, da nam je Roto ponudil celovito in profesionalno rešitev; od svetovanja, vgradnje in dobave čistilne naprave ter njenega vzdrževanja. Izbrala sem EcoBox. Sem brez skrbi, čistilna naprava deluje samodejno, je varčna in odlično prečisti vodo. Če bi izbrala še enkrat, bi se ponovno odločila za Roto.«

## 5 razlogov, zakaj so uporabniki čistilne naprave EcoBox zadovoljni s svojo izbiro

S čistilnimi napravami ROTO čisti vodo že več kot 26.000 Slovencev, ki so zadovoljni uporabniki. Poleg kakovosti izdelka jih navdušujejo tudi naše poprodajne storitve.

### ENOSTAVNA VGRADNJA

EcoBox je pravokotne oblike in se enostavno vgrajuje. Za zakop potrebujemo zelo ozko gradbeno jamo in malo peska za zasutje, kar omogoča pocen in hitro vgradnjo. Lahojo vgradimo v obstoječo kvadratno greznico ali pod povozno površino. Enostavno vgradnjo omogoča tudi majhna masa čistilne naprave (230 kg) in 230° vrtljiv priključek za vtok, ki omogoča enostavno povezovanje z dotočnimi cevmi.



### NIZKI STROŠKI DELOVANJA

Čiščenje vode poteka na enostaven način, saj vse funkcije in procesi v čistilni napravi delujejo na principu zraka – podtlaka. To zmanjša verjetnost okvar v čistilni napravi, saj so vsi mehanski deli izven nje. EcoBox je energetsko varčna saj znaša strošek električne energije 6€ na leto na osebo.

### VISOKA ZMOGLJIVOST ČIŠČENJA

EcoBox prečisti vodo 97,2% in je izdelana v skladu z EU standardom SIST EN 12566 ter dosega stopnjo čiščenja BPK<sub>s</sub> < 30 mg/l, KPK < 150 mg/l. Deluje varno in zanesljivo, skoraj neslušno in brez smradu ter je neobčutljiva na nihanja temperaturje v okolju. EcoBox ima vgrajeno posodo za vzorčenje, kjer lahko v vsakem trenutku preverimo učinkovitost čiščenja.



### DOLGA ŽIVLJENSKA DOBA

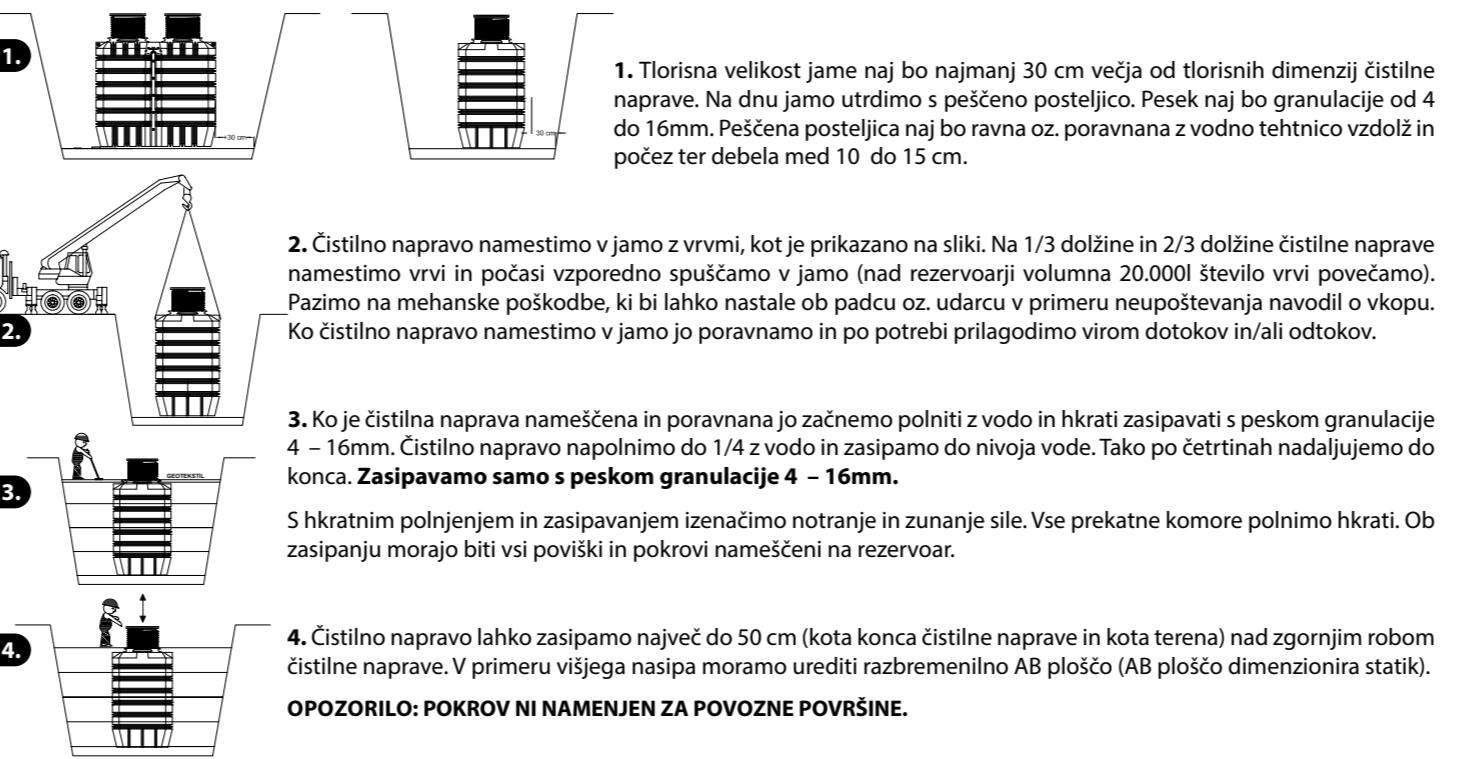
Rezervoar čistilne naprave je izdelan iz polietilena, ki ima življensko dobo 50 let. Čistilno napravo lahko po uporabi razstavimo na komponente in jih recikliramo.

**Ali  
veste**  
...  
da občine razpisujejo  
subvencije za nakup  
čistilne naprave?



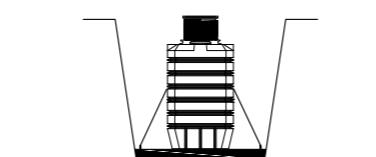
ROTO  
Slovenija  
Puconci 12  
Murska Sobota

prodaja@ROTO.si  
www.ROTOECO.eu  
tel: 02 52 52 152  
• 080 22 52

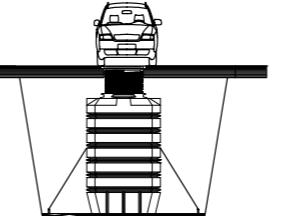


Kako  
vgradim  
čistilno  
napravo?  
**EcoBox**

### POSEBNI VKOPI



**PODTALNICA:** če obstaja možnost podtalnice, na dnu jame zabetoniramo armirano betonsko ploščo debeline cca 25 cm z betonom marke 25/30 (ploščo dimenziona statik). V betonsko ploščo vstavimo ob betoniranju sidra s ušesi, na katere z jeklenimi vrvimi na dveh mestih pritrdimo čistilno napravo. (na 1/3 dolžine in 2/3 dolžine). Jeklena vrv naj bo debela 8 ali 12 mm. Ko je čistilna naprava nameščena in pritrjena – sidrana začemo s polnjenjem in zasipavanjem kot pri poglavju C s tem, da do najvišjega nivoja podtalnice zasipamo s pustim betonom.



**ILOVAT TEREN:** če čistilno napravo zkopavamo v ilovnat teren, obvezno naredimo drenazo in vodo speljemo izven jame na nižji nivo od dna, na katerega je položena čistilna naprava.



**DRSEČ TEREN:** če čistilno napravo zakopavamo v drseč teren moramo na kritično stran, kjer bodo nastajali pritiski na rezervoar, zabetonirati podporni zid, ki bo preprečeval plazjenje terena in pritiske na rezervoar (dimenzioniranje zidu opravi statik).

**rotol®**  
MOŽNOST  
VGRADNJE  
NA KLJUČ  
BREZPLAČNA  
DOSTAVA  
NA DOM  
BREZPLAČEN  
ZAGON  
VZDRŽEVANJE  
IN SERVIS





## EcoBox

### Kako deluje čistilna naprava EcoBox?

Čistilna naprava EcoBox deluje po principu SBR. Krmilni sistem z računalnikom, kompresorjem in ventili je nameščen v plastični omarici, ki je lahko prostostojeca ali jo namestimo na steno v objektu.

#### 1 ZBIRALNIK BLATA

Odpadna komunalna voda iz hiše priteče v čistilno napravo in se zbira v prvem prekatu (zbiralniku blata).

#### 2 PREČRPAVANJE

Iz zbiralnika blata kompresor prečrpa določeno količino fekalne vode v aeracijski bazen.

#### 3 AERACIJA

Kompresor dojava v aeracijski bazen zrak, ki bakterijam zagotavlja kisik, da lahko razgrajajo fekalne vode. Čas aeracije je odvisen od velikosti čistilne naprave.

#### 4 SEDIMENTACIJA

Po končani aeraciji nastopi faza sedimentacije blata v aeracijskem bazenu. Prečiščena voda na površini, se loči od sedimentirane. V fazi sedimentacije kompresor ne deluje.

#### 5 IZČRPAVANJE ČISTE VODE V NARAVO

Prečiščeno vodo kompresor iz aeracijskega bazena prečrpa v naravo.

#### 6 PREČRPAVANJE NEPREČIŠČENE VODE

Usedljivo blato kompresor prečrpa iz aeracijskega bazena v zbiralnik blata. Postopek čiščenja se ponavlja večkrat dnevno.



roWEB

Prva spletna aplikacija na trgu za oddaljen nadzor in krmiljenje čistilnih naprav

	Mejne vrednosti	Zakonske mejne vrednosti	Vrednosti EcoBox
mg/L	vtok	Iztok	Iztok
KPK	300-1000	<200	93
BPK5	150-500	-	14
SS	200-700	-	21

\* Povprečne vrednosti ROTO čistilnih naprav v procesu testiranja pri pooblaščenem laboratoriju Nacionalnega inštituta za javno zdravje Maribor. Vse ROTO čistilne naprave so uvrščene na seznam tipskih MKČN, ki ga je objavila Gospodarska zbornica Slovenije.



EcoBox

Čistilna naprava za enostavno vgradnjo

roto®

slovenski proizvajalec z več kot 45 letno tradicijo

## Nasveti za uporabnika čistilnih naprav

### SVETOVANJE IN VGRADNJA



#### SVETOVANJE IN VGRADNJA

Nudimo vam brezplačno tehnično svetovanje na terenu, kjer bomo skupaj izbrali najustreznejšo lokacijo vgradnje in tip čistilne naprave.

#### ZAGON

Biologija v čistilni napravi se ustvari sama po nekaj tednih stalnega dotoka odpadne vode. Roto pooblaščeni serviser vam bo čistilno napravo nastavil na delovanje, ki je prilagojeno številu uporabnikov in vašim potrebam.

### VZDRŽEVANJE

Biologija v čistilni napravi se ustvari sama po nekaj tednih stalnega dotoka odpadne vode. Roto pooblaščeni serviser vam bo čistilno napravo nastavil na delovanje, ki je prilagojeno številu uporabnikov in vašim potrebam.

### SERVIS

Servisiranje s strani podjetja Roto priporočamo na vsaki dve leti. Servis vsebuje preverjanje delovanja čistilne naprave ter njenih mehaničnih in elektro delov (mini servis). V Roto laboratoriju lahko tudi preverimo čistočo vode, ki izteka v naravo (maxi servis).



Vašo čistilno napravo proizvaja ROTO, slovensko družinsko podjetje, ki s preko 400 zaposlenimi proizvaja več kot 4000 izdelkov. Čistilne naprave izdelujemo že od leta 1996. V lastnem razvojnem oddelku v Sloveniji smo razvili in proizvajamo vse komponente čistilne naprave od rezervoarja, vgradnih delov, krmilnega sistema z računalnikom in mobilno aplikacijo. Poleg čistilnih naprav od 2 do 2500 PE proizvajamo tudi druge izdelke za varovanje okolja kot so zbiralniki deževnice, lovci olja in maščob, jaški za vodomer in kanalizacijo, črpališča in filtrirne sisteme.

ROTO čistilna naprava je dobitnik znaka kakovosti Gradbenega inštituta Slovenije [www.rotoECO.eu](http://www.rotoECO.eu)

