

čistilne naprave



www.rotoVODA.si

T: 02 52 52 152

T: 080 22 52

info@roto.si





ROTO slovenski proizvajalec z več kot 40 letno tradicijo

ROTO je slovenski proizvajalec plastičnih izdelkov s 40 letno tradicijo. Matično podjetje ima sedež v Sloveniji, proizvodna podjetja pa ima tudi na Hrvaškem, v Srbiji in Makediniji. V skupini ROTO je preko 350 zaposlenih.

V ROTO izvajajo vse faze poslovnega procesa, od razvoja izdelka, proizvodnje, marketinga in prodaje, distribucije in poprodajnih storitev. V razvojnem centru zaposlujejo 20 tehničnih strokovnjakov, ki nove izdelke sprojektirajo, pripravijo ustrezne materiale, proizvedejo prototipe in orodja. V povprečju razvijejo 2 nova izdelka na teden.

ROTO izdeluje plastične izdelke po 5 proizvodnih tehnologijah (rotomolding, vakumiranje, pihanje, namotavanje in brizganje).

Uporabljajo preko 20 različnih materialov glede na karakteristike proizvoda in tehnologijo predelave. Dodatno vrednost izdelkov dosegajo tudi z vgradnjo komponent. Tako kupca ne oskrbijo le s kosom plastike, ampak s celovito rešitvijo.

Proizvodnja je računalniško krmiljena in avtomatizirana ter organizirana v skladu s standardi kakovosti ISO 9001 in okoljskim standardom ISO 14000. Odpadni material 100% RECIKLIRAJO in uporabijo za proizvodnjo manj zahtevnih izdelkov.

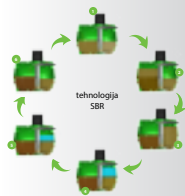
Trženje je organizirano po produktivnih vodjih. Roto izvažajo v 52 držav preko distributerjev po vsem svetu. Preko 70% izdelkov izvozijo v države EU, ZDA in Afriko.

Roto proizvede preko 4000 različnih izdelkov. Certificiral in patentiral je številne inovativne izdelke.

Roto je prejemnik številnih mednarodnih priznanj, kot na primer:

- Pomursko-podravska Gazela,
- priznanje za izjemne gospodarske dosežke in znak kakovosti v graditeljstvu,
- nagrada za najinovativnejše izdelke GZS.

rotovna



O PODJETJU	2
PREDNOSTI ČISTILNIH NAPRAV	4
TEHNOLOGIJE DELOVANJA	5



EcoBox	8
---------------	---



Roclean	10
----------------	----



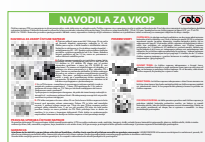
EcoBlue	12
----------------	----



Eco6	14
-------------	----



Roseptic	15
-----------------	----



NASVETI ZA UPORABNIKA	16
VZDRŽEVANJE	17
REFERENCE	18
NAVODILA ZA VKOP	19

Prednosti ROTO čistilne naprave

ROTO je pionir na področju proizvodnje čistilnih naprav v Sloveniji in Evropi. Čistilne naprave vgrajujemo v 26 državah po vsem svetu. Vgrajenih je že preko 20.000 ROTO čistilnih naprav od 3 do 2500 enot, greznic, lovilec olj ter maščob in rezervoarjev za vodo. Nagrada Inštituta za gradbeništvo ZRMK potrjuje odličnost izdelka po oceni gradbene stroke.

ROTO je slovenski proizvajalec, zato vam čistilno napravo izdelamo in dostavimo v nekaj dneh.

Čistilne naprave lahko vgradite v nekaj urah. Izkopljete jamo, namestite čistilno napravo, jo napolnite z vodo in povežite z dotokom odpadne vode iz hiše. Po štirinajstdnevem stalnem dotoku odpadne vode, naročite zagon čistilne naprave. Roto instalaterji vam čistilno napravo tudi strokovno vgradijo.



Vzdrževanje, zagon in servisiranje strokovnega osebja. Servisiranje s strani podjetja Roto zajema preverjanje stanja in delovanja komponent čistilne naprave, stopnjo čiščenja, kontrolo obratovalnega stanja kot tudi preizkušanje vseh funkcij naprave. Uporabnika izobrazimo o vzdrževanju in pravilni uporabi, lahko pa tudi organiziramo vgradnjo in zakop.

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

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. Roto čistilne naprave delujejo brez smrada in okvar.



Tehnologije delovanja čistilnih naprav

ČIŠČENJE SBR



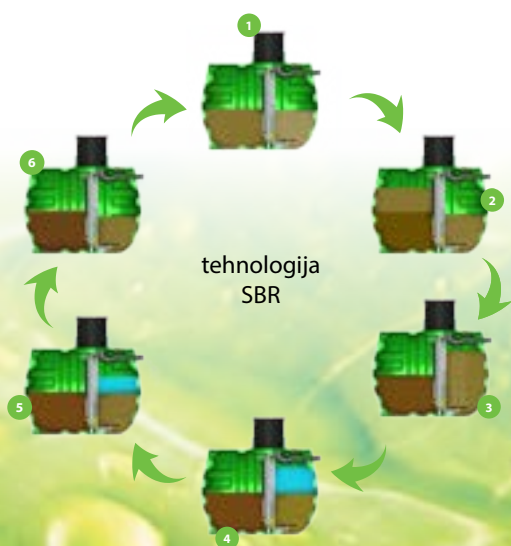
RoClean in EkoBox

Krmljenje ROTO čistilni naprav SBR

Krmiljenje nadzira računalnik, ki je vgrajen v omarico. V računalniku so nastavljeni časi delovanja posameznih faz.

Računalnik krmili 4 ventile, ki imajo vsak svojo funkcijo:

1. Črpanje vode iz zbiralnika blata v aerator
 2. Aeracija v aeratorju
 3. Črpanje prečiščene vode iz ČN v iztok
 4. Črpanje usedenega blata iz aeratorja nazaj v zbiralnik blata
1. Odpadna komunalna voda priteče v ČN pod prostim padom ter se zbira v prvem prekatu (zbiralniku blata). Zbiralnik blata akumulira odpadno vodo, ki prihaja iz hiše.
 2. Iz zbiralnika blata kompresor prečrpa (na podlagi podtlaka) določeno količino fekalne vode v aeracijski bazen. Pri prečrpavanju računalnik vklopi prvi ventil.
 3. Preko kompresorja dovajamo v aeracijski bazen zrak (mikro mehurčke), kjer s pomočjo bakterij poteka razgradnja fekalnih voda. Kompresor dovaja zrak skozi drugi ventil in membrano v ČN. Čas aeracije je odvisen od velikosti ČN.
 4. 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. Prečiščena voda se izčrpa (na podlagi podtlaka) iz aeracijskega bazena s pomočjo kompresorja (aktivira se 3. ventil).
 6. Usedlina blata se prečrpa (na podlagi podtlaka) iz aeracijskega bazena s pomočjo kompresorja (aktivira se 4. ventil) v zbiralnik blata. Postopek čiščenja se ponavlja večkrat dnevno.



PRETOČNO ČIŠČENJE



Eco6

Voda iz gospodinjstva priteka v usedalni prekat, kjer se pomeša z aktivnim blatom. Čez odprtino na dnu odteka voda v aeracijski prekat. S pomočjo kompresorja dovajamo zrak, ki se po prezračevalnikih na dnu čistilne naprave kot majhni mehurčki dviga nad gladino vode. V aeracijskem prekatu z bakterijami in zrakom poteka biološki proces čiščenja.

Bakterije imajo na razpolago dovolj kisika in se prehranjujejo s fekalijami. Po zaključenem aeracijskem procesu sledi faza umiritve, kjer prihaja do ločevanja očiščene vode od bakterij. Aktivno blato se usede na dno, čista voda pa odteka v naravo. Aktivno blato, ki se usede na dno zadnjega prekata, znova prečrpamo v prvi prekat.

MBBR ČIŠČENJE



EcoBlue

Čiščenje poteka v treh fazah. Odpadna voda iz gospodinjstva priteče v prekat za predčiščenje, kjer se umiri. Neraztopljene trde in plavajoče snovi se zadržujejo in usedejo kot mulj v prečiščenju.

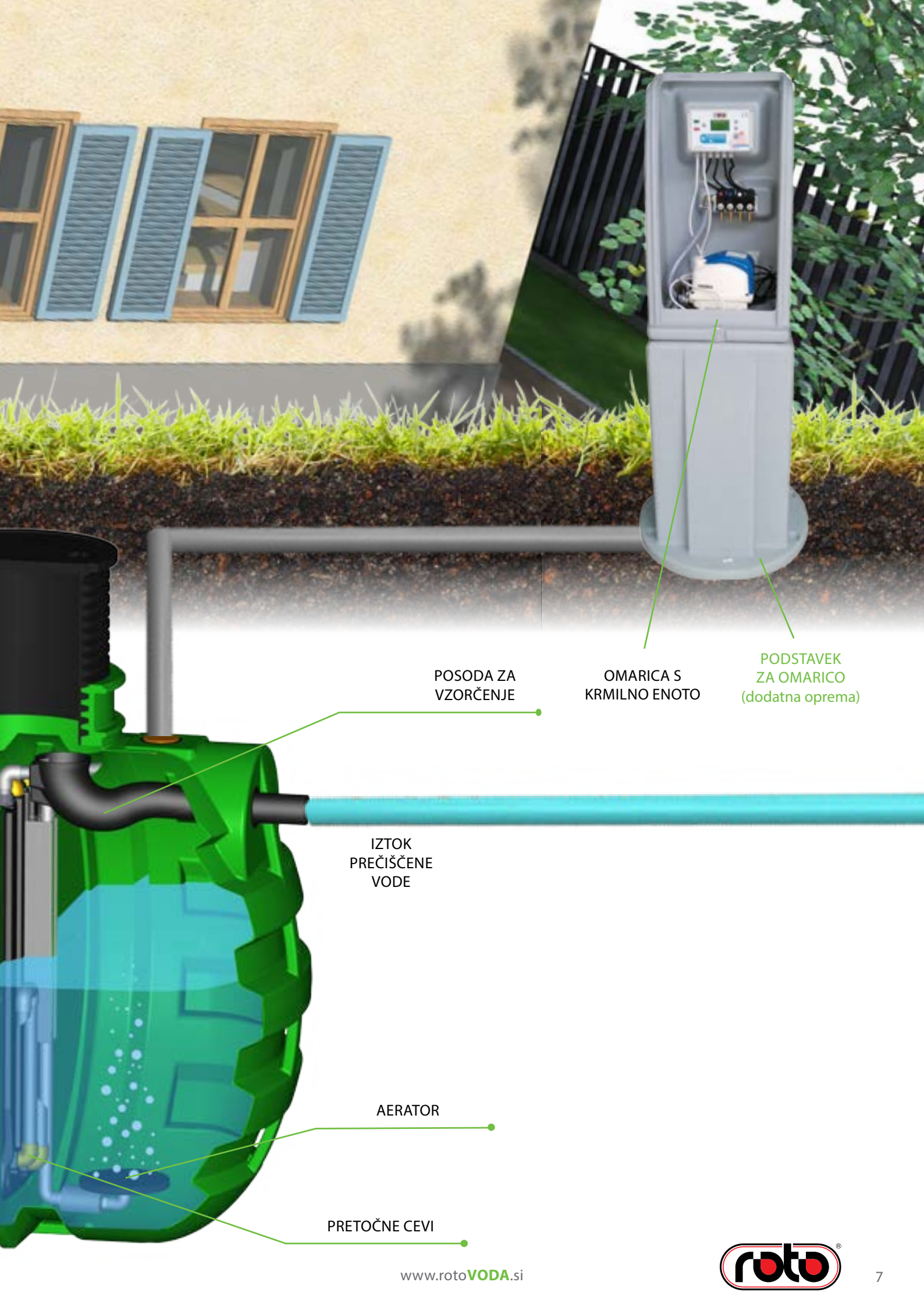
Na površini nosilcev raste naravni, biološki film iz mikroorganizmov, ki odpadno vodo z dovajanjem zraka biološko prečistijo. Računalnik krmili delovanje kompresorja v dveh režimih (dnevni in nočni). Prezračevalna oprema (kompresor) skrbi za intenzivni preobrat nosilne snovi in ohranja bio film aktiven. S tem dosežemo trajno dobro čistilno zmogljivost. Dovedena očiščena voda se umiri v usedalniku. Mulj, ki je bil doveden vrtinčasti lebdeči posteljici, se usede. Usedeni mulj se s pomočjo zračne črpalke ponovno vrne v prečiščenje.



VTOK
ODPADNE
VODE

TELESKOPSKI
POVIŠEK IN POKROV

PE rezervoar z
integrirano steno



POSODA ZA
VZORČENJE

OMARICA S
KRMILNO ENOTO

PODSTAVEK
ZA OMARICO
(dodatna oprema)

IZTOK
PREČIŠČENE
VODE

AERATOR

PRETOČNE CEVI



UPORABA

Čistilna naprava Eco Box je namenjena za čiščenje odpadne vode iz gospodinjstev. Konstrukcija čistilne naprave se odlikuje po odlični statiki in nosilnosti, kar nam omogoča globoke vkope in dobro vzdržljivost tudi pri visokih podtalnih vodah.



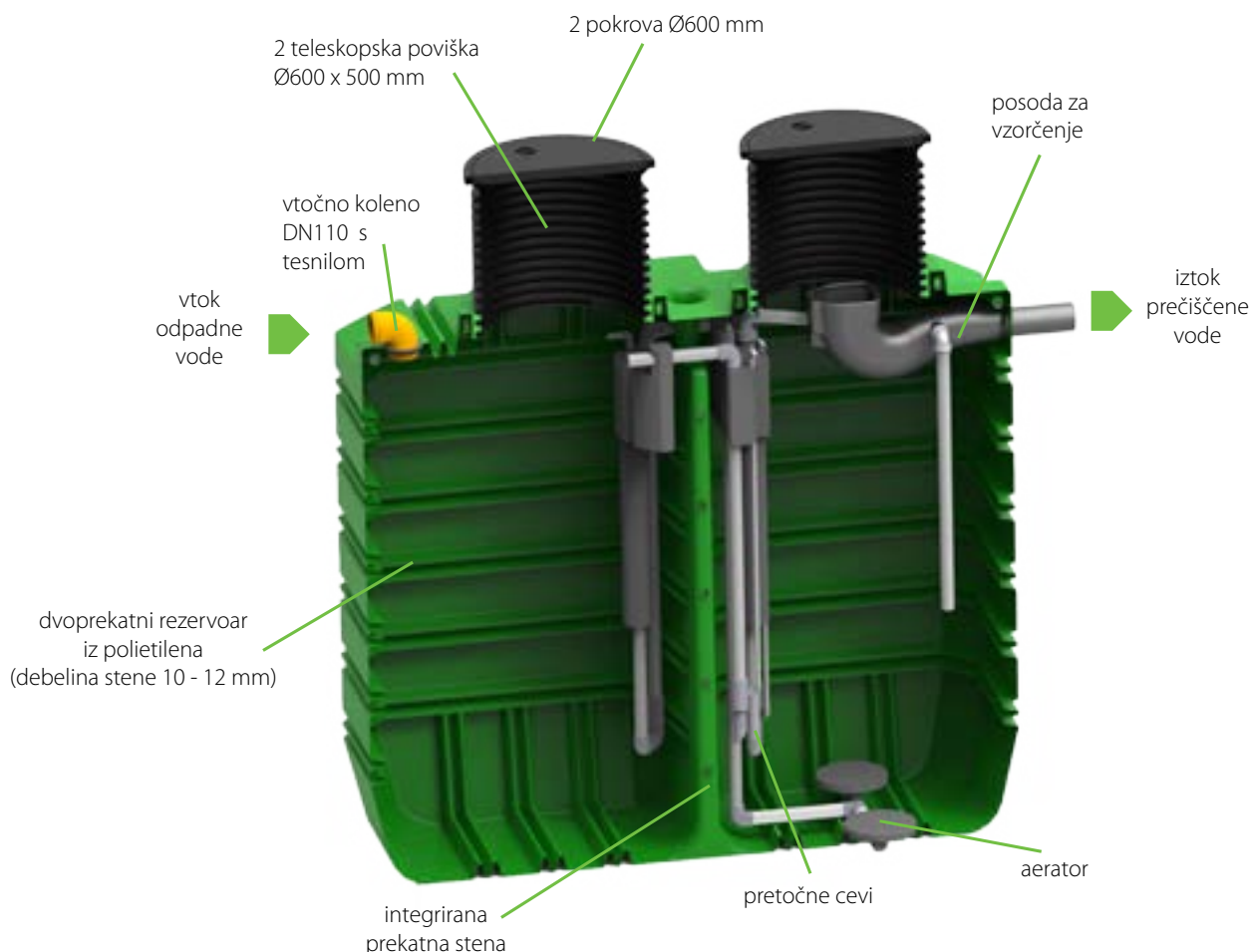
DELOVANJE

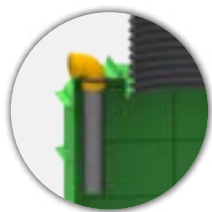
Biološko čiščenje v EkoBox deluje na principu SBR tehnologije. Krmiljenje nadzira računalnik, ki je vgrajen v omarico.



PREDNOSTI

- 1. ENOSTAVNA VGRADNJA:** Eco Box je pravokotne oblike in se enostavno vgrajuje. Za zakop potrebujemo zelo ozko gradbeno jamo in malo peska za zasutje, kar omogoča poceni in hitro vgradnjo. Enostavno vgradnjo omogoča tudi majhna masa čistilne naprave (230 kg) in 230° vrtljiv priključek za vtok, ki omogoča enostavno povezovanje z dotočnimi cevmi.
- 2. Vgradimo jo lahko tudi V OBSTOJEČO KVADRATNO BETONSKO GREZNICO,** ki je primerne oblike in velikosti.
- 3. VISOKA ZMOGLJIVOST ČIŠČENJA:** EkoBox prečisti vodo 97,2%. Deluje varno in zanesljivo, skoraj neslišno in brez smradu ter je neobčutljiva na nihanja temeprature v okolju.
POVOZNA: Zaradi odlične statične konstrukcije Eko box lahko vgradimo na obmučju s povozno površino brez dodatnega betoniranja. Na povišek namestimo LTŽ pokrov, ki ga nosi betonski venec.
- 5. integrirana posoda** za vzorčenje prečiščene vode





EcoBox



PE	Volumen [L]	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Pokrov [mm]	Max. dnevni dotok [m ³ /day]
2-5	4.000	7995	2330 x 1175 x 2440	2 x Ø600	0.75
6-9	6.000	7673	2450 x 1350 x 2720	2 x Ø600	1.2



2-5 PE

6-9 PE



UPORABA

RoClean čistilne naprave uporabljamo za čiščenje komunalnih odpadnih vod iz stranišč, kopalnic, kuhinj in podobnih virov onesnaženja v hišah ali drugih stanovanjskih objektih oz. gostinskih in gospodarskih objektih, kjer je velika količina odpadne vode.



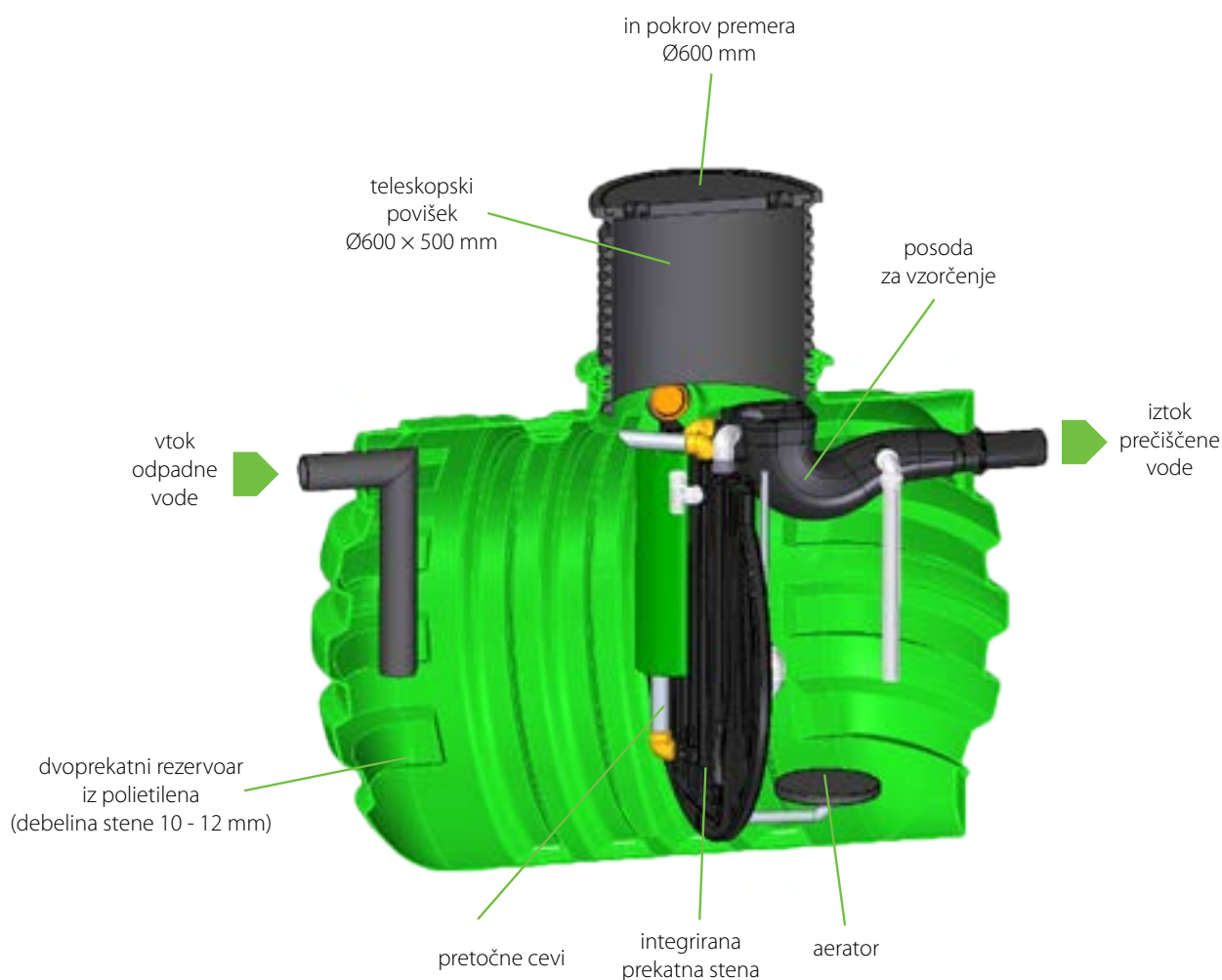
DELOVANJE

Biološko čiščenje v RoClean deluje na principu SBR tehnologije. Krmiljenje nadzira računalnik, ki je vgrajen v omarico.



PREDNOSTI

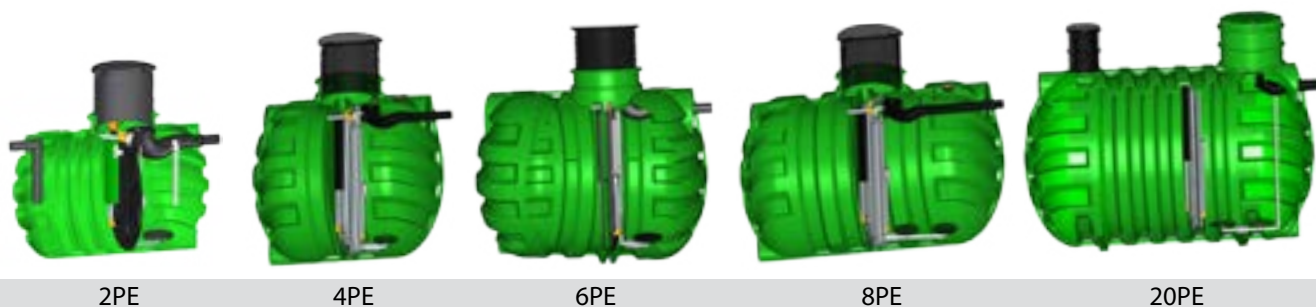
1. RoClean je najbolj varčna čistilna naprava.
2. Investicijo v RoClean tudi lahko razdelimo na dve fazi, kjer SBR sistem vgradimo pozneje.
3. Visoka stopnja čiščenja odpadne vode
4. Enostavno vzdrževanje
5. Velikosti do 2500 PE tudi za naselja in poslovne objekte





Volumen [L]	PE	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Pokrov [mm]	Max. dnevni dotok [m ³ /day]
2.600	2	7983	2150 x 1400 x 1550	Ø600	0,3
3.500	4	7984	2080 x 1800 x 2550	Ø600	0,6
5.000	6	7985	2450 x 1800 x 2550	Ø600	0,9
6.000	8	7986	3180 x 1800 x 2550	Ø600	1,2
8.000	12	6377	3760 x 2310 x 2830	Ø600/400	1,8
10.000	16	6378	3040 x 2310 x 2850	Ø600/400	2,4
12.000	20	6379	5200 x 2310 x 2830	Ø600/400	3

Roclean





UPORABA

Računalniško vodena čistilna naprava Eco Blue je namenjena za čiščenje odpadne vode v počitniških hišah in v objektih, kjer ni stalnega dotoka odpadne vode.



DELOVANJE

PREDČIŠČENJE:

Odpadna voda iz gospodinjstva priteče v prekat za predčiščenje, kjer se umiri. Neraztopljene trde in plavajoče snovi se zadržujejo in usedejo kot mulj.

REAKTOR S PROSTO GIBAJOČIMI NOSILCI:

Biološko čiščenje nastale odpadne vode poteka preko nosilcev mikroorganizmov. Na površini vode raste naravni, biološki film iz mikroorganizmov, ki odpadno vodo z dovajanjem zraka biološko prečistijo. Računalnik krmili delovanje kompresorja v dveh režimih (dnevni in nočni). Prezračevalna oprema (kompresor) skrbi za intenzivni preobrat nosilne snovi in ohranja biofilm aktiven. S tem dosežemo trajno dobro čistilno zmogljivost.

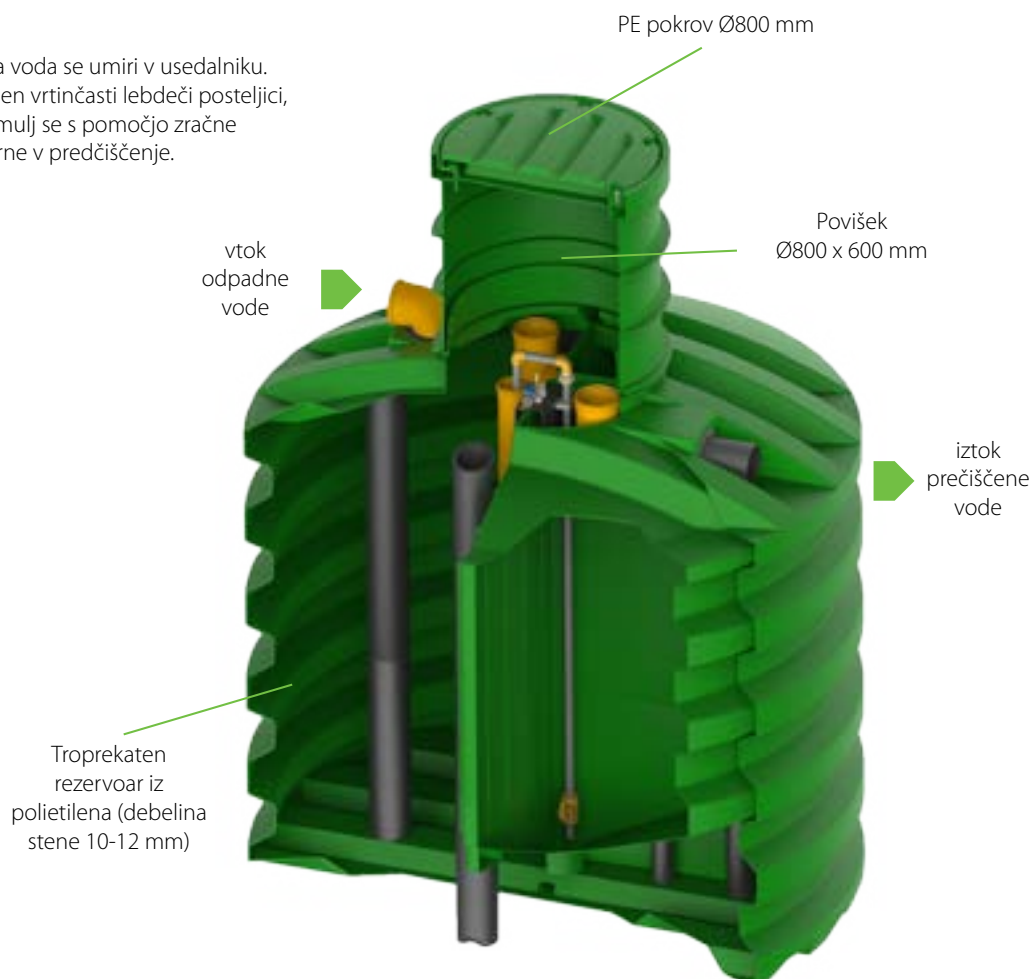
USEDALNIK:

Dovedena očiščena voda se umiri v usedalniku. Mulj, ki je bil doveden vrtinčasti lebdeči posteljici, se usede. Useдени mulj se s pomočjo zračne črpalke ponovno vrne v predčiščenje.



PREDNOSTI

1. Eco Blue ima zelo stabilen sistem delovanja, kjer mikroorganizmi učinkovito čistijo odpadno vodo tudi kadar ni zagotovljenega stalnega dotoka
2. Odlična statika poletilenskega rezervoarja in sistem namestitve pokrova fi 800 omogoča vgradnjo na terenih z visoko podatlnico
3. ECO Blue je energetske varčna čistilna naprava, saj v nočnem režimu porabi 50% manj elektrike
4. Vrtljiv 230 stopinjski priključek za vtočno cev omogoča enostavno povezovanje.





EcoBlue



Volumen [L]	PE	Šifra	Dimenzije ØA x B [mm]	Pokrov [mm]	Max. dnevni dotok [m ³ /day]
5.000	4-6	7987	Ø2310 x 1560	Ø800	0,9
7.500	8-10	7988	Ø2310 x 2280	Ø800	1,5
10.000	12-14	7989	Ø2310 x 2780	Ø800	2,4



4-6 PE



8-10 PE



12-14 PE



UPORABA

Čistilna naprave Eco 6 je namenjena čiščenju odpadnih voda iz gospodinjstev.



DELOVANJE

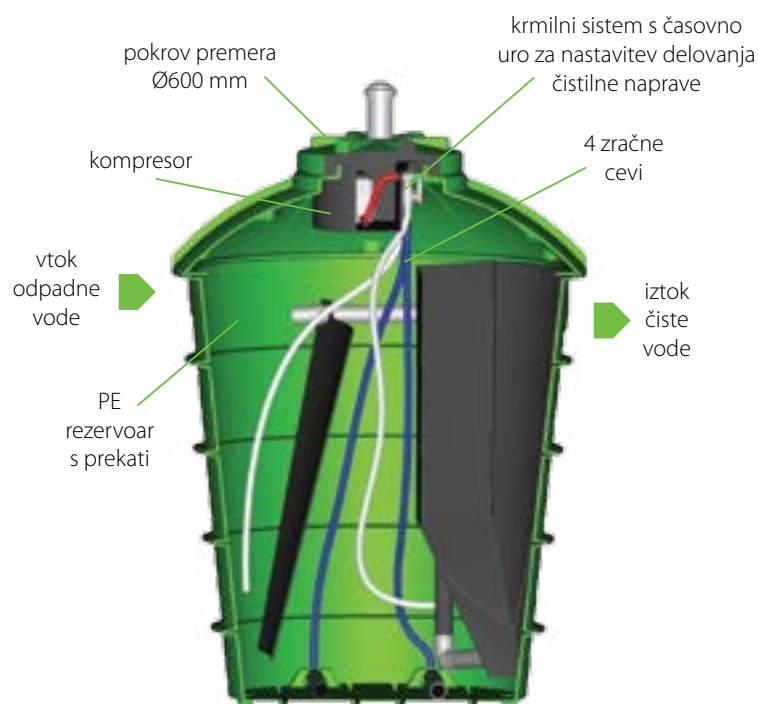
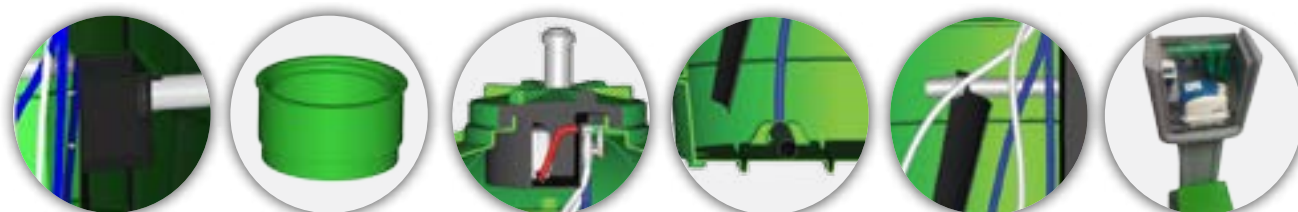
Voda iz gospodinjstva priteka v usedalni prekat, kjer se pomeša z aktivnim blatom. Čez odprtino na dnu odteka v aeracijski prekat. S pomočjo kompresorja preko dveh difuzorjev na dnu čistilne naprave dovajamo zrak, ki se v obliki majhnih mehurčkov dviga na gladino vode. V aeracijskem prekatu se z bakterijami in zrakom omogoča biološki proces čiščenja. Bakterije imajo na razpolago dovolj kisika in se prehranjujejo s fekalijami. Po zaključenem aeracijskem procesu sledi faza umiritve, kjer prihaja do ločevanja očiščene vode od bakterij. Aktivne bakterije se usedejo na dno, čista voda pa odteka v naravo. Aktivne bakterije, ki se usedejo na dno zadnjega prekata, prečrpamo v prvi prekat.



PREDNOSTI

Eko 6 se odlikuje po enostavnem delovanju in poceni vzdrževanju, saj je krmiljena s časovno uro. Kompresor je nameščen v povišku, zato do čistilne naprave potrebujemo le dovod električne napeljave. Čistilna naprava ECO6 je lahko poljubno oddaljena od hiše.

PE	Volumen [L]	Šifra	Dimenzije A x B x C [mm]	Pokrov [mm]	Max. dnevni dotok [m ³ /day]
2-4	3.000	7759	2150 x 1175 x 1670	600	0,8





UPORABA

Greznice so namenjene zbiranju fekalne odpadne vode iz gospodinjstva. Uporabljamo jih pri novogradnjah oz. adaptacijah obstoječih stanovanjskih ali počitniških hišic.

Vkopljemo jih lahko samostojno ali več zaporedno.

DOLOČANJE VELIKOSTI

Priporočeni volumen greznice je 1500 L na osebo. Velikost vtoka (tesnilo) je 110 ali 125 mm. Greznice so nepretočne in so na voljo kot: enoprekatne, dvoprekatne ali troprekatne



Volumen [L]	1-prekatna (šifra)	2-prekatna (šifra)	3-prekatna (šifra)	A (d) [mm]	B (š) [mm]	C (v-min) [mm]	C (v-max) [mm]	D (H utok) [mm]	DN (Premer vtočne/ iztočne cevi) [mm]
1.000	6238	6361	-	1600	1060	1460	-	750	110
2.000	6543	6546	-	1960	1260	1710	-	1030	110
2.200	6716	6761	-	1840	1400	1550	-	-	110
2.600	6718	6738	-	2150	1400	1650	-	1030	110
3.000	6717	6360	-	2400	1400	1550	-	-	110
3.500	6272	6330	6331	1987	1800	2050	2500	1630	110
5.000	6273	6326	6327	2480	1800	2050	2500	1630	110
6.000	6274	6328	6329	2880	1800	2050	2500	1630	110
8.000	6275	6255	6256	2680	2310	2350	2830	2100	160
12.000	6250	6251	6253	3760	2310	2350	2830	2100	160
16.000	6577	6619	6620	4480	2310	2350	2830	2100	160
22.000	6257	6259	6269	6280	2310	2350	2830	2100	160
30.000	6235	6324	6621	8800	2310	2350	2830	2100	160

Nasveti za uporabnika čistilnih naprav

ZAGON

Zagon čistilne naprave lahko izvede samo strokovno usposobljena oseba pooblaščenca s strani proizvajalca. Biologija v čistilni napravi se ustvari sama po nekaj tednih stalnega dotoka odpadni vode iz gospodinjstva.

SVETOVANJE NA TERENU

Nudimo tudi tehnično svetovanje in prisotnost ob vkopu, kar vam omogoča kakovostno in hitro vgradnjo.

roWEB

Sistem in spletna aplikacija za oddaljen nadzor in krmiljenje ROTO čistilnih naprav.



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

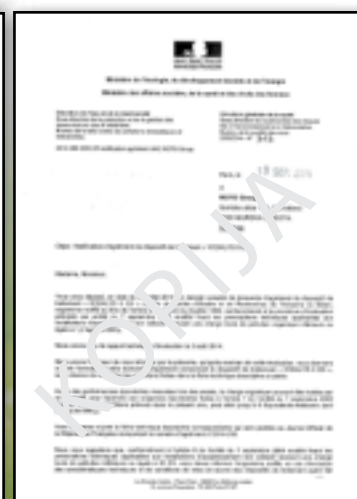
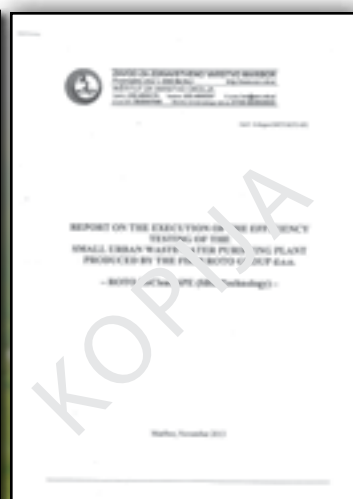
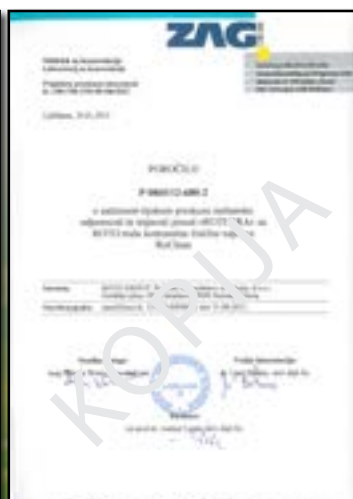
* Povprečne vrednosti ROTO čistilnih naprav v procesu testiranja pri pooblaščenem laboratoriju



Vse ROTO čistilne naprave so uvrščene na seznam tipskih MKČN, ki ga je objavila Gospodarska zbornica Slovenije.

Vse ROTO čistilne naprave so izdelane v skladu s SIST EN 12566-3 in certificirane na pooblaščenih inštitutih v Sloveniji, Nemčiji, Franciji, Hrvaški, Slovaški, itd.

ROTO čistilna naprava je dobitnik znaka kakovosti Gradbenega inštituta Slovenije.



Vzdrževanje

Zagotovite si brezskrbno delovanje čistilne naprave in sklenite pogodbo o vzdrževanju že ob zagonu.

Lastnik čistilne naprave vzdržuje čistilno napravo v skladu s priloženimi navodili in tehnično mapo. Za nadzor delovanja lahko kupec sklene s proizvajalcem ROTO pogodbo o vzdrževanju.

Za optimalno delovanje čistilne naprave moramo skrbeti za bakterije tako, da v čistilno napravo ne spuščamo voda, ki vsebujejo čistila ali druge snovi z vsebnostjo klora, klorida, natrijevega hidroksida, kalijevega hidroksida. Čistila, ki vsebujejo vodikov peroksid, alkohol, etanol, metanol lahko sicer pritekajo v čistilno napravo, vendar priporočamo uporabo čistil, ki imajo na etiketi razpoznavno biološko razgradljivost ali prijaznost okolju. Nikakor pa ne smemo v čistilno napravo metati vlažne robčke, vate, drugih podobnih nerazgradljivih trdih delcev in ne spuščati meteorne vode.

Ustrezno delovanje čistilne naprave preverjamo s pomočjo menzure, kjer merimo nivo aktivnega blata. Ko to preseže 3/4 celotnega volumna, naročimo odvoz presežka blata. Praznjenje aktivnega blata je v povprečju enkrat na dve leti za štiričlansko družino, po potrebi tudi prej.

VZDRŽEVANJE IN SERVISIRANJE STROKOVNEGA OSEBJA

Servisiranje s strani podjetja Roto priporočamo na vsaki dve leti. Servis vsebuje preverjanje mehanskih in elektro delov čistilne naprave.

MINI SERVIS

- kontrola tehnološkega stanja čistilne naprave
- kontrola tesnosti čistilne naprave
- meritev osnovnih tehnoloških parametrov (sedimentacija, kisik, pH, temperatura)
- podajanje mnenja o dosedanjem vzdrževanju
- svetovanje o nadaljnjem vzdrževanju

MAXI SERVIS

- kontrola tehnološkega stanja čistilne naprave
- kontrola tesnosti čistilne naprave
- meritev osnovnih tehnoloških parametrov (sedimentacija)
- merjenje vsebnosti kisika, pH in temperature
- organizacija odvoza odvečnega aktivnega blata (stroške prevoza krije stranka)
- organizacija dovoza obogatene aktivnega blata (stroške prevoza krije stranka)
- podajanje mnenja o dosedanjem vzdrževanju
- svetovanje o nadaljnjem vzdrževanju



servis@roto.si
02 52 52 196

Ali veste

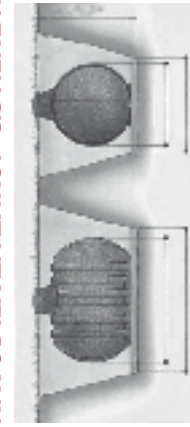
...
da občine razpisujejo
subvencije za nakup
čistilne naprave?

NAVODILA ZA VKOP



Čistilne naprave (ČN) so namenjene za shranjevanje pitne vode, deževnice in odpadne vode. Čistilne naprave niso namenjene za olja in ostale naftne derivate. Prav tako niso namenjeni za izpostavljanje dodatnim notranjim pritiskom. Priključki za dovod in odvod se vrtajo po potrebi z vobodno ali kronsko žago. V izvrtine se vstavi tesnilo Ø50, 110 ali 125 mm. Spodaj bočno na čistilni napravi je izpust 5/4", oz. 2" na ČN 8000 L in 12000L. Rezervoar je možno spodaj povezati z alkatneni cevmi, vzporedno v baterije večjih volumnov. Izdelani so iz polietilena. Ležiči rezervoarji so namenjeni izključno za vkop v zemljo.

NAVODILA ZA ZAKOP ČISTILNE NAPRAVE



A. Torisna velikost jame mora biti 10 do max. 30 cm večja od torisnih dimenzij rezervoarja, najboljšje je 10 cm. Oblika jame naj bo v obliki kvadra z vertikalnimi robovi. Najboljšje in zahtevano je (če struktura zemlje dopušča) - zaradi garancije 85°- 90°. Spodaj na dnu utrdimo peščeno posteljico s peskom granulacije od 0 do 16mm, debelina utrjene posteljice naj bo 10 cm, ravna oz. poravnana z vodno tehnično vzdolž in počez.

B. Čistilna naprava s pomočjo vrvi položimo v jamo, kot je prikazano na sliki. Potrebujemo dve vrvi in štiri ljudi. Na 1/3 dolžine in 2/3 dolžine ČN damo vrvi in počasi vzporedno spuščamo v jamo (pri ČN 20.000 št. vrvi povečamo). Če imamo na objektu bager ali dvigalko, vrvi zvežemo na ušesa rezervoarja in z žilco vstavimo ČN v jamo. Pazimo na mehanske poškodbe, ki lahko nastanejo ob padcu oz. udarcu v primeru neupoštevanja navodil o vkopu. Dno jame - posteljica mora biti ravna. Ko se ČN položi v jamo, ga z premikanjem dobro namestimo in poravnamo. Če imamo že pripravljene vire dotokov in/ali odtokov se prilagajamo s poravnavanjem.

C. Ko je ČN locirana - nameščena in poravnana jo začnemo polniti z vodo in zasipavati s peskom granulacije 4 - 16mm. ČN napolnimo do 1/4 z vodo in zasipamo do nivoja vode oz. 1/4. Tako po četrtinah nadaljujemo do konca. Zasipavamo samo s peskom!!! S polnjenjem in zasipavanjem dosegamo, da pride do izenačevanja notranjih in zunanjih sil - vse komore polnimo hkrati. Ob zakopavanju morajo biti vsi poviški montirani in pokrovi zategnjeni.

D. ČN lahko zasipamo do max. višine 50 cm (kota konca čistilne naprave in kota terena) nad zgornjim robom rezervoarja. Pokrov ČN je tako nad zemeljsko ravnino. V primeru višjega nasipa npr. 70cm do max 100cm moramo prečno polagati plohe debeline min. 5 cm po celi površini ČN tako, da teža peska površino zemlje ne more pritisniti na ČN. Plohi pritisnjajo levo in desno na zemljinjo, ki je nismo s kopanjem deformirali. Plohi služijo za enakomernejšo razporeditev obremenitve zemlje na čistilno napravo v času posedanja zemlje.

PRAVILNA UPORABA ČISTILNE NAPRAVE

Za pravilno delovanje ČN se mora kupec držati navodil proizvajalca. V ČN ne sodijo: meteorne vode, maščobe, tamponi, vložki, ostanki hrane, kozmetični pripomočki, plenice, vlažni robčki, čistila z visoko vsebnostjo klor, laki, razredčila, nogavice, lasje, kondomi in vse ostale stvari, ki bi po mnenju proizvajalca lahko vplivale na delovanje. V primeru nejasnosti kontaktirajte proizvajalca.

GARANCIJA

Izjavljamo da bo izdelek v garancijskem roku deloval brezhibno, v kolikor boste upoštevali priložena navodila za vgradnjo rezervoarja. GARANCIJSKI ROK: 60 mesecev na obstojnost in vodotesnost posode, 24 mesecev na delovanje mehanskih delov. Garancijski rok pritrne teči z dnem nakupa. Garancija predpostavlja normalne pogoje uporabe in strokovno vzdrževanje. Stranka lahko uveljavlja pravice iz naslova garancije le, če o napaki v zakonskem roku obvesti prodajalca oz. proizvajalca.

POSEBNI VKOPI



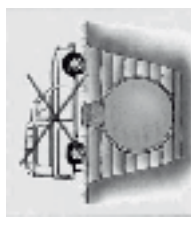
PODTALNICA: če obstaja možnost podtalnice, na dnu jame za betoniramo betonsko ploščo debeline cca 25cm z betonom marke 25/50 in vstavimo armaturno mrežo (pravilne dimenzije, izvedba betonske plošče, itd so odgovornosti kupca). V betonsko ploščo vstavimo ob betoniranju sidra s ušesi, kjer pritrdimo ob pritrjevanju jeklene vrvi. Čistilno napravo pritrjujemo na 1/3 dolžine in 2/3 dolžine oz. na dveh mestih. Jeklena vrv naj bo debela 6 ali 8 mm, pri zategovanju jeklene vrvi potrebujemo tudi objemke. Ko je čistilna naprava nameščena in pritrjena - sidrana začnemo s polnjenjem in zasipavanjem kot pri poglavju C z razliko, da do 1/2 višine čistilne naprave zasipamo s pustim betonom in nadalje nadaljujemo z zasipavanjem (glej poglavje C).



ILOVNAT TEREN: če čistilno napravo zakopavamo v ilovnat teren, obvezno naredimo drenažo in vodo speljemo izven jame na nižji nivo od dna, na katerega je položena čistilna naprava. Če ni drenaže, voda stisne čistilno napravo, še posebej ko v njem ni vode.



DRSEČ TEREN: če čistilno napravo zakopavamo v drseč teren moramo na kritično stran terena, kjer bodo nastajali pritiski na čistilno napravo zazidati oz. zabetonirati steno, ki bo preprečevala plazenje terena in pritiske na čistilno napravo.



POVOZNA POVRŠINA: če želite povozno površino nad čistilno napravo, je potrebno izdelati betonske pokončne nosilce, na katere se naredi betonsko ploščo, tako da čistilna naprava ne nosi obremenitve. Ostalo: za vse ostalo, posebnosti od vkopu, kar ni opisano v navodilih in vkop kontaktirajte proizvajalca.



ROTO
INŠTALATER

nudimo vam vgradnjo
na ključ po vsej Sloveniji

www.rotovoda.si



Oglejte si video posnetek o vkopu rezervoarja na: <http://www.rotovoda.si/si/roto-products/roto-voda/odpadne-vode>



Tehnična podpora in brezplačno
svetovanje na terenu
PON - PET 07:00 - 17:00
pokličite na tel: 02 52 52 152

Že zbirate deževnico?

98% pitne vode lahko nadomestimo z deževnico,
saj z njo lahko peremo perilo, spiramo stranišča,
zalivamo vrt, peremo avtomobile, se tuširamo, ...



ROTO

Slovenija

Puconci 12

Murska Sobota

tel: 02 52 52 152

fax: 02 52 52 161

info@roto.si

www.rotoVODA.si

☎ 080 22 52

