

RASTLINSKA ČISTILNA NAPRAVA

1.980,00 EUR
z DDV
dobava in montaža čistilne naprave 3PE
(nadgradnja obstoječe greznice)

- ✓ deluje brez električne energije
- ✓ nadgradnja obstoječe greznice
- ✓ kompaktni modularni sistem
- ✓ prve meritve vključene v ceni
- ✓ 3 leta garancije na delovanje

obstoječa greznica
ali usedalnik

pulzni jašek

rastline

vzorčevalni jašek

vodotesni modul

iztok v vodotok
ali ponikovalnico

DELOVANJE NAPRAVE

Rastlinska čistilna naprava, ki jo proizvaja podjetje **Vodar d.o.o.** je zasnovana tako, da se voda v njej pretaka gravitacijsko z vertikalnim tokom vode skozi rastlinski modul.

Naprava za svoje delovanje ne potrebuje električne energije in strojnih elementov, ki bi jih bilo potrebno tekom delovanja menjati.

Čiščenje odpadnih voda v čistilna napravi poteka z **biološkimi procesi mikroorganizmov**, ki se v napravi razvijejo sami brez dodajanja raznih prepratov.

Napravo sestavlja dva ključna elementa in sicer **primarni usedalnik (greznica)**, kjer se usedajo grobi delci in **rastlinski del**, kjer potekajo biološki procesi. Dovod vode v rastlinski del je speljan preko **pulznega jaška**, ki zagotavlja intervalno dovajanje vode. Iztok iz rastlinskega dela je preko vzorčevalnega jaška speljan v okolje (jarek, potok, ponikovalnica).

SESTAVNI DELI NAPRAVE

Usedalnik

Mehansko čiščenje vode poteka v **usedalniku oz. greznici**. Možna je vgradnja **triprekatne plastične** (pohodne) ali **triprekatne armirano betonske greznice** (povozna). Volumen se določi glede na kapaciteto čistilne naprave.

V kolikor ima objekt **obstoječo greznico**, ki je vodotesna, prosotorninsko ustrezena glede na kapaciteto čistilne naprave, se lahko za namen usedalnika uporabi tudi obstoječa greznica.

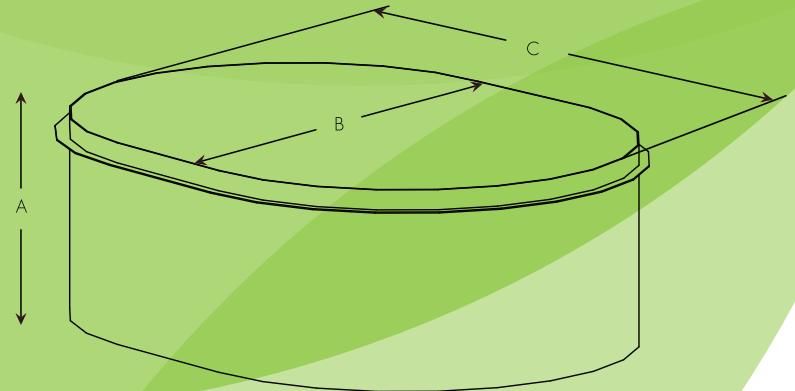
Pulzni jašek

Pulzni jašek zagotavlja intervalno dovajanje vode v **rastlinskih delih**.
Deluje brez električne energije.



Rastlinski del

Rastlinski del predstavlja **kompaktni modul iz 5 mm debele plastike** napolnjen z ustreznim substratom z vgrajenimi dotočnimi in iztočnimi cevmi ter **zasajen z ustreznim rastlinjem**. Velikost modula se določi glede na kapaciteto čistilne naprave.



Model	Usedalnik	Globina (A)	Širina (B)	Dolžina (C)	Površina
2 PE	2 m ³	1 m	2,0 m	2,0 m	3,0 m ²
3 PE	3 m ³	1 m	2,4 m	2,4 m	4,5 m ²
4 PE	3 m ³	1 m	2,1 m	3,3 m	6,0 m ²
5 PE	3 m ³	1 m	2,1 m	4,1 m	7,5 m ²
6 PE	4 m ³	1 m	2,1 m	4,8 m	9,0 m ²
8 PE	5 m ³	1 m	2,1 m	6,2 m	12,0 m ²
10 PE	6 m ³	1 m	2,1 m	7,7 m	15,0 m ²

PE = populacijska enota je enota za obremenjevanje vode, ki ustreza onesnaževanju, katerega povzroči en prebivalec na dan.

Vzorčevalni jašek

Vzorčevalni jašek je mesto, kjer se odvzeme vzorec očiščene odpadne vode pred iztokom v okolje.

Učinkovitost delovanja čistilne naprave je med 92 in 99%.

SKLADNOST ČISTILNE NAPRAVE

Rastlinska čistilna naprava z zmogljivostjo čiščenja do 50 PE spada med male komunalne čistilne naprave in se kot gradbeni objekt uvrščena med enostavne objekte. Zanj ne potrebujete gradbenega dovoljenja.

Naprava je skladna z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. I. RS št. 98/15). Skladno z uredbo se izvedejo t. i. prve meritve, na podlagi katerih izvajalec komunalne javne službe opravi oceno obratovanja, s tem pa se uporabniku zniža okoljska dajatev za 90 %. **Prve meritve izvede za to usposobljen in akreditiran laboratorij.**

Rastlinska čistilna naprava 6 PE - Nazarje



Rastlinska čistilna naprava 10 PE - Mozirje



Rastlinska čistilna naprava 3 PE - Celje



Rastlinska čistilna naprava 3 PE - Brežice



VODAR d.o.o.

Pečovnik 24, 3000 Celje

www.vodar.si | info@vodar.si | +386 40 299 909 | +386 31 426 869