

Rastlinska čistilna naprava

Rastlinska čistilna naprava (RČN) za individualno hišo je sestavljena iz dveh vodotesnih bazenov, napoljenih z mešanico različnih frakcij peska in zemlje ter zasajenimi močvirskimi rastlinami. Voda gravitacijsko teče skozi sistem 10 cm pod površino in tako ne prihaja do smrada ter razvoja insektov. Pred RČN mora biti tudi manjši prekatni zadrževalnik – usedalnik, kjer se zadržuje mulj, ki preprečuje zamašitev sistema. Mulj se lahko kompostira v kompostni gredi. Sistem se na koncu zbira v bajerju, ki lahko služi kot okrasni element ali zbiralnik vode za zalivanje.

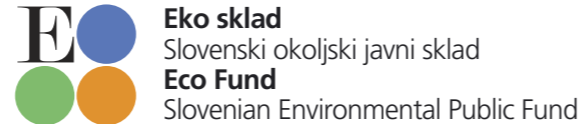
Za učinkovito čiščenje odpadne vode iz gospodinjstva za 4-člansko družino je potrebnih okoli 10 m² (npr. 2 m x 5 m) površine.



Zakonski okvir

Ureditev čiščenja odpadnih voda iz individualnih hiš je po slovenski zakonodaji potrebno urediti do leta 2018

- Rastlinske čistilne naprave so skladne z zakonodajo o malih komunalnih čistilnih napravah (**Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav**, Ur. l. RS 98/2007).
- **Uredba o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda** (Ur. l. RS, št. 123/2004 (142/2004 - popr.), 68/2005, 77/2006) v svojem 10. členu navaja možnost oprostive plačila dajatve do višine 85 %.
- Če leži hiša na zaščitenem območju, je potrebno odvajati in čistiti vodo v skladu s 4. čl. **Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav** (Ur. l. RS 98/2007).



Eko sklad, j.s.
Tivolska 30
1000 Ljubljana
t: 01 241 48 20
www.ekosklad.si

Z ugodnim kreditom Eko sklada do okolju prijazne naložbe.

N A G R A D E I N P R I Z N A N J A



Mednarodno priznanje SPRINT-SPIM



Okoljska tehnologija leta 2001



Lillehammer Award 2001



Nagrada Celjskega sejma 2005



National Energy Globe Award 2008

Podjetje LIMNOS ima najdaljšo tradicijo projektiranja in izgradnje rastlinskih čistilnih naprav v Sloveniji.



Podjetje za aplikativno ekologijo d.o.o.
Požarnice 41
1351 Brezovica pri Ljubljani

t/f: 01 365 15 07
info@limnos.si
www.limnos.si

PE: Podlimbarskega 31, 1000 Ljubljana
t: 01 505 74 72 f: 01 505 73 86



Ekoremediacijski tehnološki center
Kidričeva ulica 25
3000 Celje

t: 03 42 44 601
f: 03 42 44 738
info@ertc.si
www.ertc.si



Inštitut za promocijo varstva okolja
Koroška cesta 57
2000 Maribor

m: 051 622 766
info@ipvo.si
www.ipvo.si

RASTLINSKA ČISTILNA NAPRAVA za individualno hišo

Rastlinska čistilna naprava (RČN) je zelo primerna rešitev za individualno hišo, ki ni priključena na kanalizacijsko omrežje oziroma leži na zaščitenem območju. Posnema samočistilno sposobnost narave in deluje praviloma brez strojne in elektroopreme. Zato je prihranek pri njeni postavitvi, vzdrževanju in obratovanju velik. Hkrati lahko pomeni RČN tudi dodatno obogatitev krajinskega izgleda bivalnega prostora okrog hiše.

Narava ve kako!

Prednosti in lastnosti rastlinske čistilne naprave

- za delovanje praviloma nista potrebni električna in strojna oprema
- ni potrebno gradbeno dovoljenje
- obratovanje in vzdrževanje je enostavno, brez večjih stroškov
- zmanjšanje plačila komunalnega prispevka
- ni smradu, komarjev
- učinkovito zmanjšuje število fekalnih in drugih bakterij v iztoku (90–99 %)
- varna in tiha uporaba
- lepo se vključijo v okolje, možnost okrasnega bajeja
- večnamenska uporaba prečiščene vode
- deluje tudi pozimi z minimalnim zmanjšanjem učinkovitosti
- v primerjavi z ostalimi malimi čistilnimi napravami ima RČN sposobnost terciarnega čiščenja
- možnost čiščenja usedlin na kompostni gredi

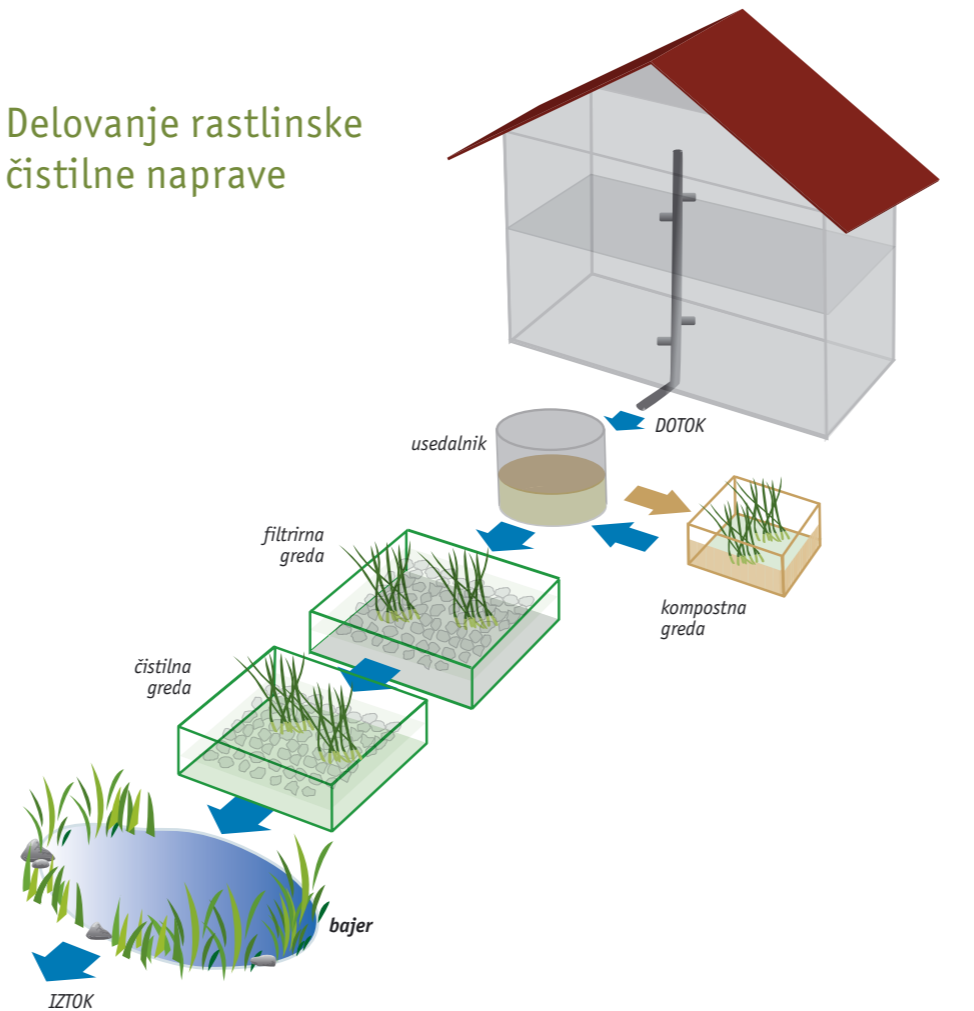


Foto: Iztok Ameršek in arhiv Limnosa

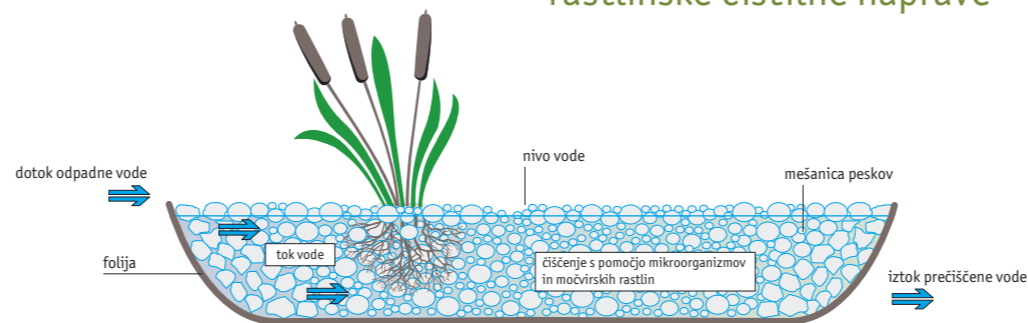
RČN je primerna za

- stanovanjske hiše ali skupine hiš
- turistične kmetije
- ekološke kmetije
- gostinske objekte
- planinske kočice
- počitniške hiše

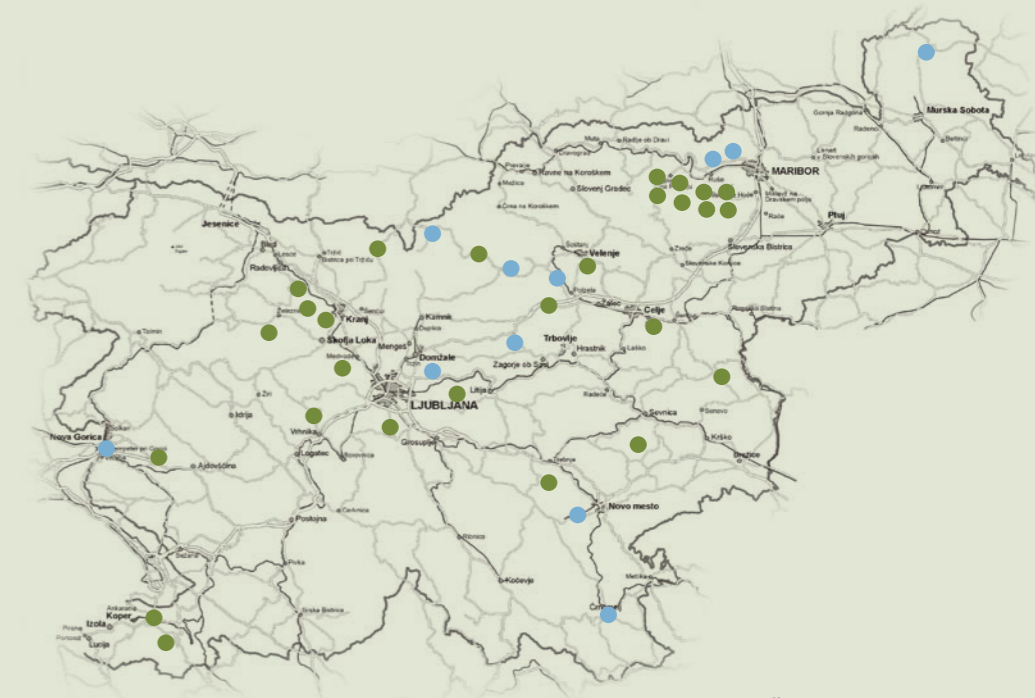
Delovanje rastlinske čistilne naprave



Prerez skozi gredo rastlinske čistilne naprave



Rastlinske čistilne naprave v Sloveniji



RČN za individualne hiše

- projektirane
- izgrajene

Na vašo željo vam lahko pripravimo ponudbo za projektno dokumentacijo.

Informacije in kontakti:

LIMNOS d.o.o., Iztok Ameršek, tel. 041 377 280, iztok@limnos.si

ERTC, Alenka Sajovic, tel. 03 4244 601, info@ertc.si