



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 smrada, komarjev
- učinkovito zmanjšuje število fekalnih in drugih bakterij v iztoku (90–99 %)
- varna in tiha uporaba
- lepo se vključi 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

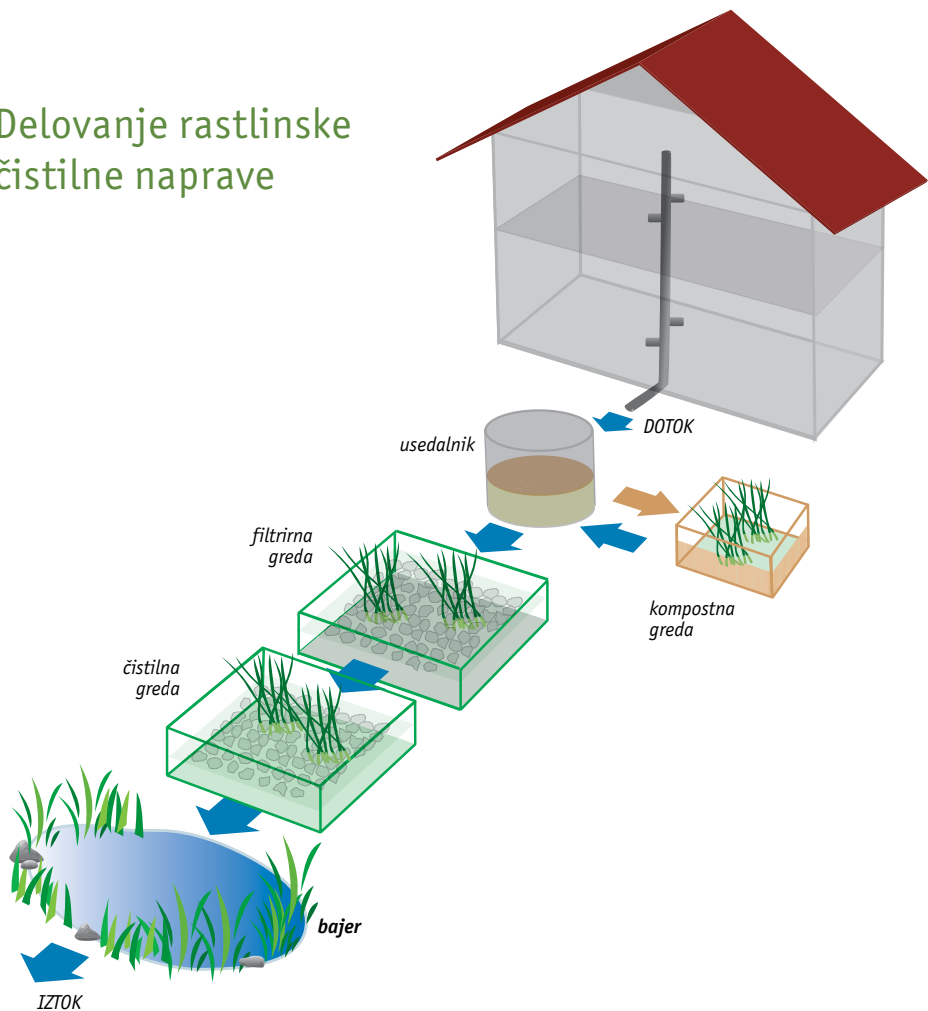


RČN je primerna za

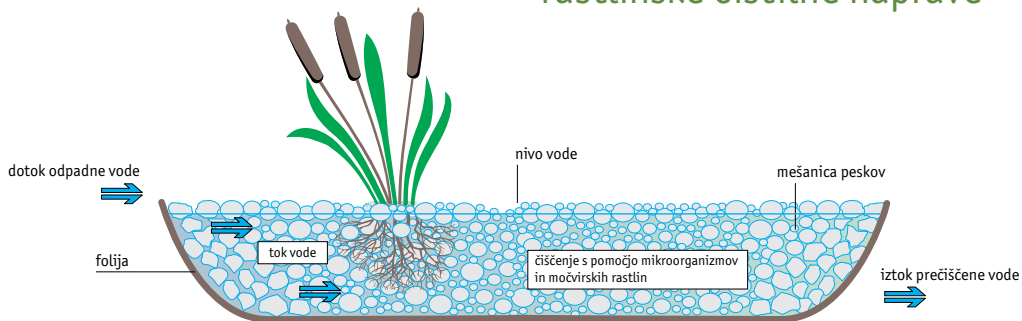
- stanovanjske hiše ali skupine hiš
- turistične kmetije
- ekološke kmetije
- gostinske objekte
- planinske kočje
- počitniške hiše



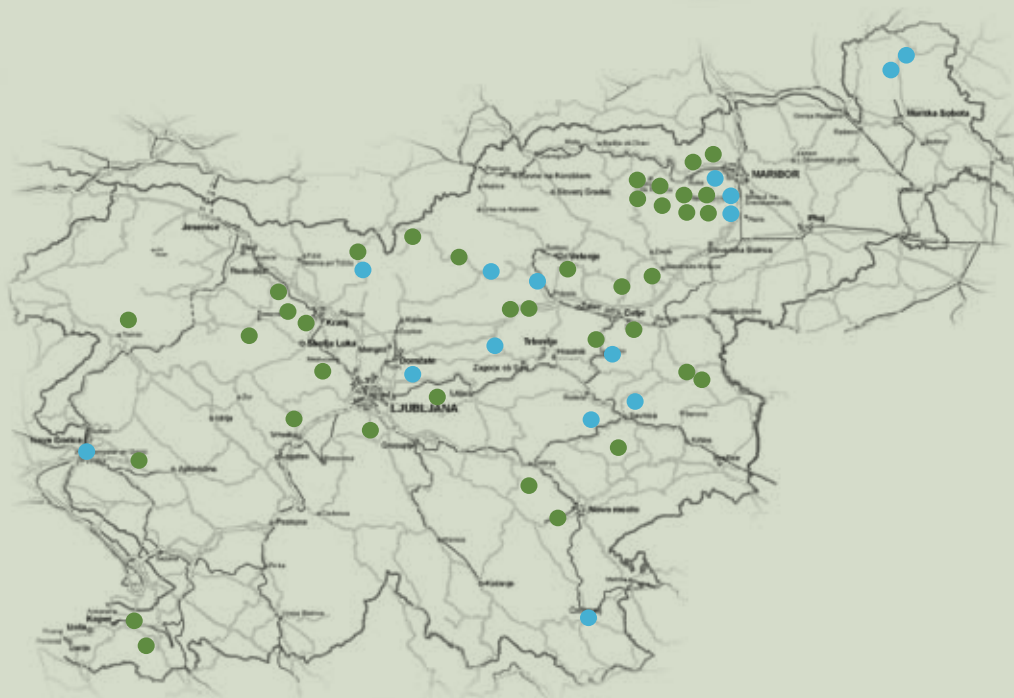
Delovanje rastlinske čistilne naprave



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 in izgradnjo.

Informacije in kontakti:

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

LIMNOS d.o.o., Andrej Hercog, tel. 040 299 909, andrej@limnos.si

ERTC, Alenka Sajovic, tel. 041 383 519, info@ertc.si

Rastlinska čistilna naprava

Rastlinska čistilna naprava (RČN) za individualno hišo je sestavljena iz dveh vodotesnih bazenov, napolnjenih 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 oprostitev 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
Slovenski okoljski javni sklad
Eco Fund
Slovenian Environmental Public Fund

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



Centre of Excellence
for Environmental
Technologies

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 24
3000 Celje

t: 03 059 230 342
f: 03 059 230 345
info@ertc.si
www.ertc.si