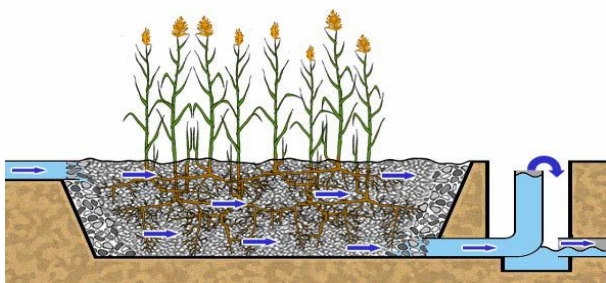


## NARAVNO ČIŠČENJE ODPADNIH VODA

V Sloveniji morajo objekti, ki nimajo možnosti priklopa na kanalizacijo, za čiščenja odpadne vode v večini primerov zgraditi malo komunalno čistilno napravo (MKČN).

Obstaja več vrst čistilnih naprav, rastlinska čistilna naprava je najbolj naravna, robustna izbira in hkrati učinkovita.



## DELOVANJE

Vsa fekalna voda se zbira v usedalniku (usedanje grobih delcev) iz katerega teče skozi rastlinsko čistilno napravo. Voda se pretaka po celotnem volumnu grede. Tekom pronicanja skozi različne frakcije peska, na katerega so naseljeni mikroorganizmi, se prečisti tudi do več kot 5x bolje od predpisanih vrednosti.

Vloga rastlin je dovajanje kisika in odstranjevanje odmrlih mikroorganizmov.

*Prikaz izgradnje RČN, ki je bila zgrajena v okviru projekta Čisto v naravo. Lokacija je na Grajenščaku.*

RČN v svojem delovanju povsem posnema naravne procese.



RČN za svoje delovanje ne potrebujejo električne energije, kot je to v primeru ostalih čistilnih naprav.

Za informacije o projektu se lahko obrnete na:

**LEA Spodnje Podravje**  
Prešernova ulica 18  
2250 Ptuj  
Telefon: (05) 99 74 658  
[info@lea-ptuj.si](mailto:info@lea-ptuj.si)



Ohranjanje narave in varstvo okolja je v zadnjih desetletjih pridobilo na izjemnem pomenu in stanje okolja se je zadnjih letih tudi vidno izboljšuje. Kljub temu pa so ostali številni izzivi med katere spada tudi ohranjanje kvalitete vod, na katero močno vplivajo izpusti odpadne vode v okolje med katerimi so najbolj očitne odpadne vode iz gospodinjstev ter javnih objektov in storitvenih dejavnosti. V osnovi komunalne odpadne vode odvajamo s kanalizacijskimi sistemi, kjer se pred iztokom v naravo ustrezno prečistijo na komunalnih čistilnih napravah, vendar je v Sloveniji še vedno veliko krajev brez urejenega javnega kanalizacijskega omrežja, kjer morajo za odpadne vode iz gospodinjstva poskrbeti lastniki gospodinjstev sami. Običajno je odpadna voda odvajana v septične jame in nato v okolje.

Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode, določa da je treba odpadno vodo pri novogradnjah in obstoječih stavbah (po 31.12.2023) odvajati v kanalizacijo oz. kjer to ni možno izvesti malo čistilno napravo.

Zdi se, da se je s sprejetjem novo uredbe datum za ureditev primerne odvajanja odpadne vode pomaknil daleč v prihodnost vendar že danes velja, da se v primeru nove gradnje odvajanje odpadne komunalne vode izvede na enega izmed naslednjih načinov:

- priključitev na javno kanalizacijsko omrežje ali kjer to ni možno
- vgradnja vodotesne septične jame (greznice);
- vgradnja male komunalne čistilne naprave.

Torej kjer, v času pridobivanja gradbenega dovoljenja ni možna priključitev na javno kanalizacijsko omrežje se zahtevajo drugi ukrepi. Nepretočna greznica je sicer v fazi postavitve cenovno najbolj ugodna vendar zahteva redno praznjenje, s čimer so povezani visoki stroški. Možnost, da vodo očistimo do te mere, da jo lahko izpustimo v naravo nam nudijo male komunalne čistilne naprave (MKČN). MKČN običajno za svoje delovanje potrebujejo električno energijo, kar za uporabnika predstavlja stroške obratovanja in pa seveda opremo, katero je potrebno servisirati. Vrsta/tip MKČN so tudi rastlinske čistilne naprave (RČN), ki predstavljajo preprosto tehnologijo čiščenja, ki v svojem delovanju povsem posnemajo naravne procese. Za svoje delovanje ne potrebujejo električne energije, kot je to v primeru ostalih čistilnih naprav. Kljub svoji že več deset letni prisotnosti na trgu je med ljudmi še zmeraj relativno nepoznana in velikokrat povezana z neopravičenim neodobravanjem, predvsem v smislu strahu pred razvijanjem smradu in umestitvijo takšnih naprav »odprtega« tipa v neposredno okolico stavb.

#### Vodilni partner:

Prešernova ulica 18  
2250 Ptuj  
Telefon: (05) 99 74 658  
[info@lea-ptuj.si](mailto:info@lea-ptuj.si)

Obdobje trajanja projekta 1.1.2021 – 31.12.2021



## ČISTO V NARAVO



Fotografija zgrajene RČN v okviru projekta Čisto v naravo.  
Lokacija: Grajenščak.

#### Partnerji projekta



Zloženka je nastala v okviru razpisa Čisto v naravo, ki je bil odobren na 5. Javnem pozivu za izbor operacij LAS Bogastvo podeželja ob Dravi in Slovenskih goricah za sofinanciranje operacij iz EKSRP.