



PROGRAM  
RAZVOJA  
PODEŽELJA



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje

# Rastlinske čistilne naprave RČN Sonaravna rešitev čiščenja odpadnih voda



LAS UE Ormož



PROGRAM  
RAZVOJA  
PODEŽELJA



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje





PROGRAM  
RAZVOJA  
PODEŽELJA



LAS UE Ormož

Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje

## ZGODOVINA RČN

začetki tovrstnega čiščenja segajo v klasično Grčijo? 1557 Prusija - uporaba preko 300 let? 18. stol. Pariz, Berlin, Moskva? 1857 vlada v Angliji razglasi metodo za učinkovit način čiščenja mestnih odpadkov - sanitarna reforma? od 1870 tudi v ZDA? 1976, 1978 biologi začno z intenzivnim raziskovanjem naravnih močvirskih ekosistemov (Odum, Kadlec)? Vootenin Odd med prvimi dokazali sposobnost moč. Rastlin za zajemanje nutrientov iz odpadnih voda? 70. leta - na "MaxPlanck" institutu razvili čiščenje s helofiti? skupina nizozemskih znanstvenikov razvije novo metodo - bazen z vodnimi rastlinami so preplavili z odpadno vodo, majhna filtracija? 1974 skupina raziskovalcev s Hessenske univerze v Nemčiji razvije Metodo koreninske cone (Kickuth) - voda se pretaka horizontalno skozi substrat? konec 80. let na "MaxPlanck" institutu razvijejo metodo navpičnega toka - Krefeldov ali Seidelov sistem? 90. leta - razvoj sistemov z različnimi podenotami



LAS UE Ormož



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje

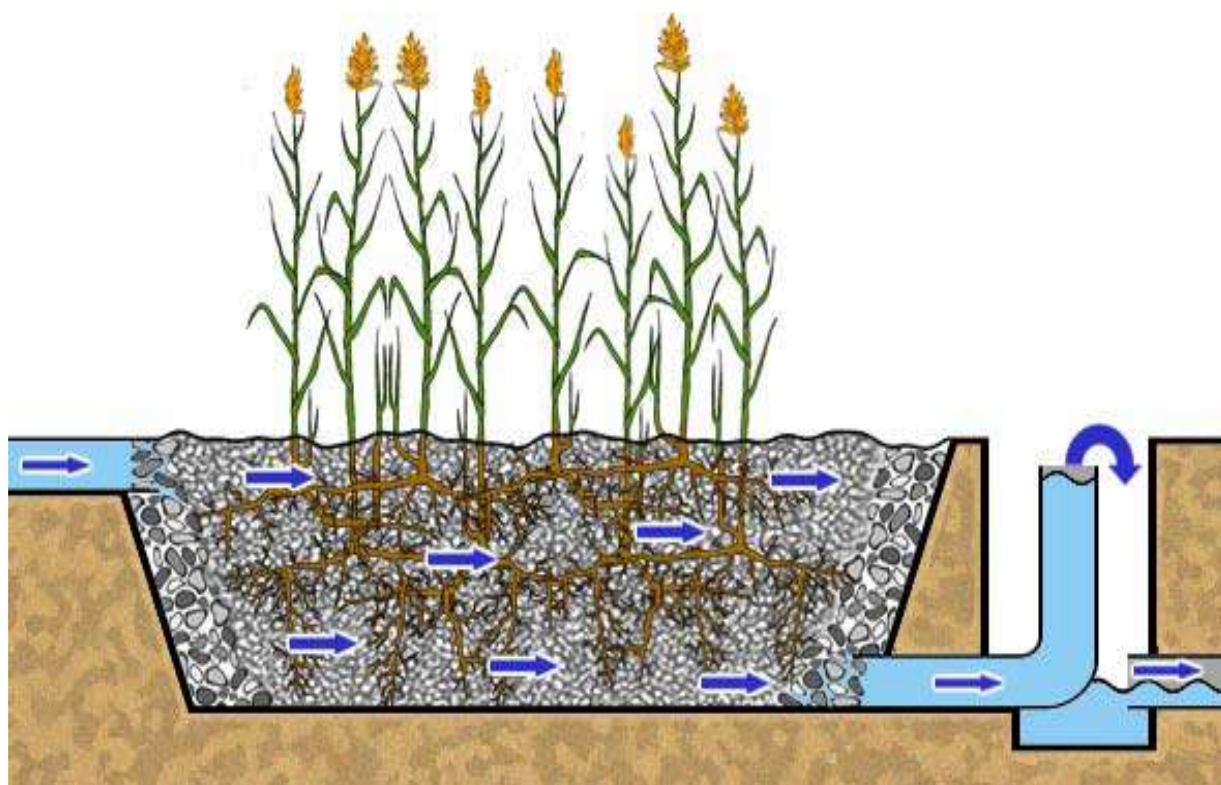


PROGRAM  
RAZVOJA  
PODEŽELJA



Spodnje Podravje

## Sistemi z ukoreninjenimi emergentnim makrofiti-horizontalni tok vode pod površino





LAS UE Ormož



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



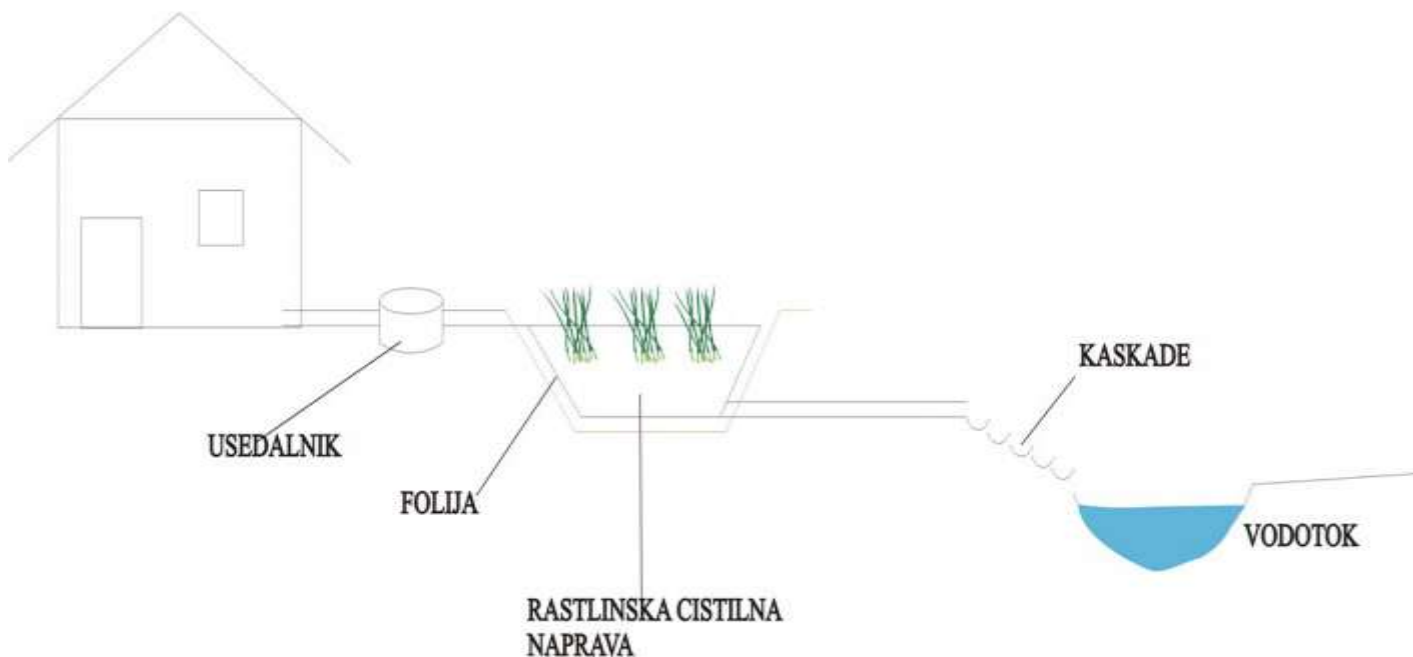
PROGRAM  
RAZVOJA  
PODEŽELJA



Spodnje Podravje

## Shema RČN

PILOTNA RCN ZA I.  
TOCKOVNEGA ONESNAZEVALCA







PROGRAM  
RAZVOJA  
PODEŽELJA



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje

# IZGRADNJA RČN







PROGRAM  
RAZVOJA  
PODEŽELJA



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje

## PRIMER RČN







PROGRAM  
RAZVOJA  
PODEŽELJA



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje

# RČN KOT OKRASNI VRT

