

z naravo do čistega okolja



EKOREMEDIACIJE

Raziskave, razvoj in uporaba naravnih ekosistemov za zaščito in obnovo okolja





LIMNOS Podjetje za aplikativno ekologijo d.o.o.

Požarnice 41

1351 Brezovica pri Ljubljani

tel.,faks: (01) 365 15 07

e-mail: info@limnos.si

www.limnos.si

www.rastliskacistilnanaprava.si

Poslovna enota:

Podlimbarskega 31

1000 Ljubljana

tel.: (01) 505 74 72

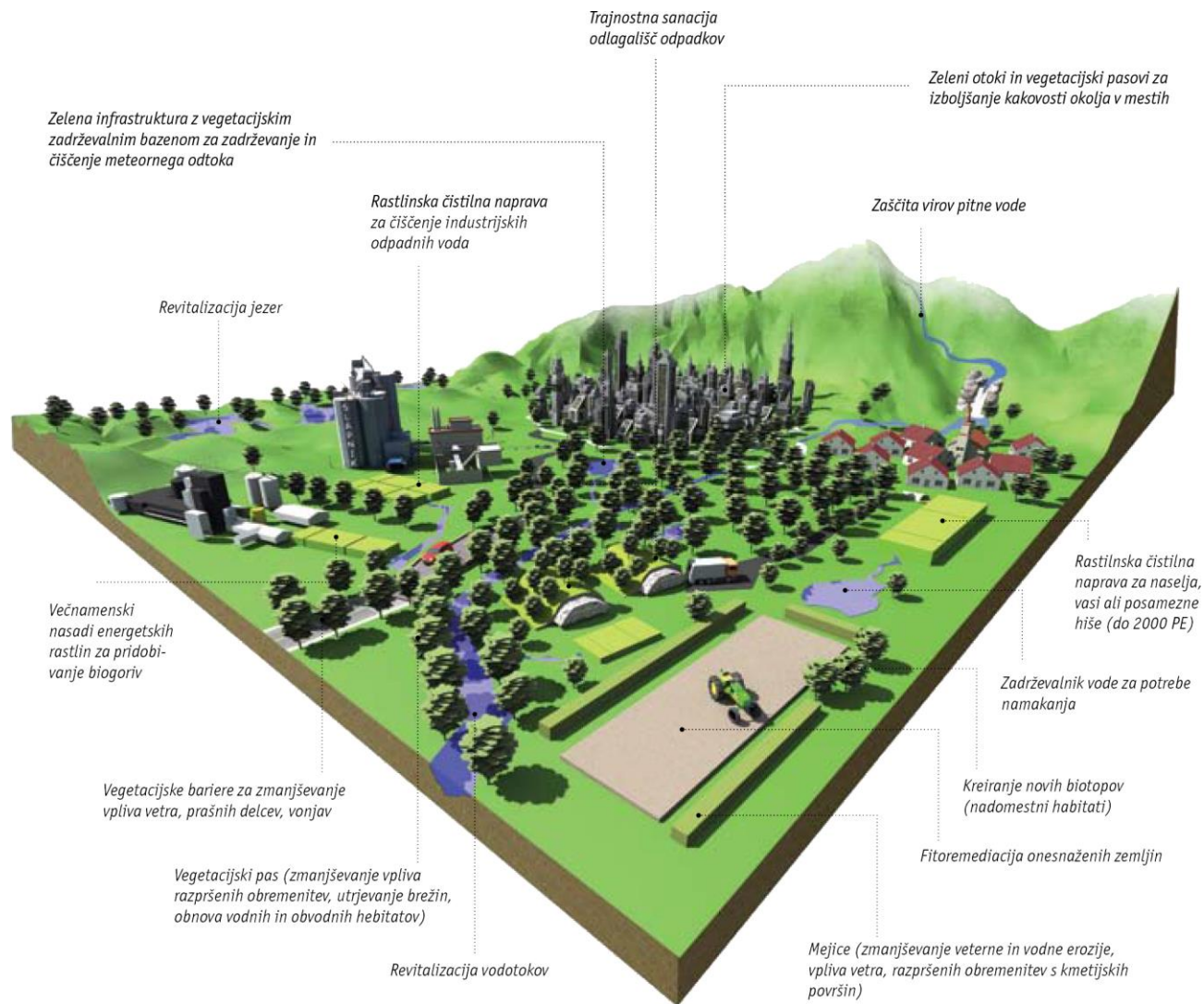
tel., faks: (01) 505 73 86

V podjetju LIMNOS se ukvarjamo z raziskovanjem, razvojem in uporabo naravnih ekosistemov za zaščito in obnovo okolja. Iz začetnih raziskav na področju vodnih ekosistemov in razvoja čiščenja odpadnih voda z rastlinskimi čistilnimi napravami (RČN) smo danes razširili dejavnost na ponudbo različnih sonaravnih rešitev okoljskih problemov, kot posledic delovanja človeka. Naše rešitve obnove in varovanja okolja, ki upoštevajo pomen, zgradbo in delovanje ekosistemov imenujemo EKOREMEDIACIJE (ERM).

Z razumevanjem naravnih zakonov, s poudarjeno skrbjo za okolje, s strokovnimi izkušnjami in s širokim pregledom znanja ustvarjamo inovativne, predvsem pa življenjske rešitve pri ohranjanju in vzpostavljanju sonaravnega okolja.

Ekosistemске rešitve za okoljske probleme

E
K
O
R
E
M
E
D
I
A
C
I
J
E

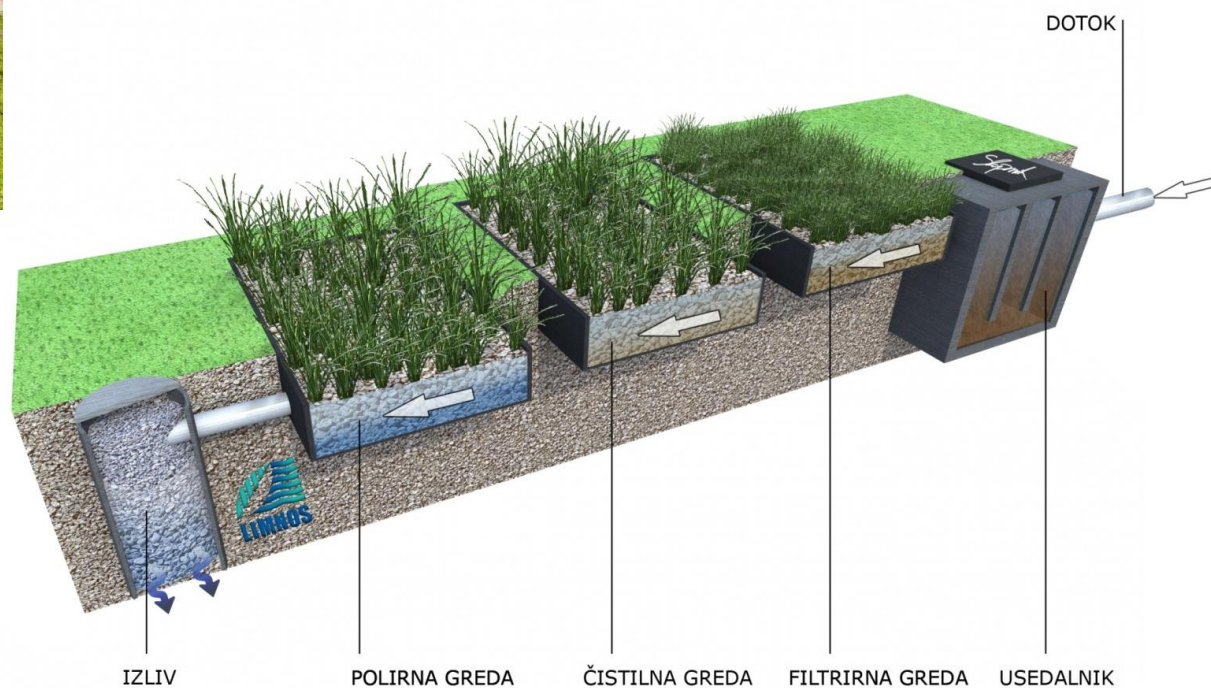


LIMNOWET® rastlinska čistilna naprava

**Odvajanje, čiščenje in ponovna uporaba odpadnih in meteornih voda.
Z rastlinskimi čistilnimi napravami (RČN) posnemamo samočistilno
sposobnost narave.**

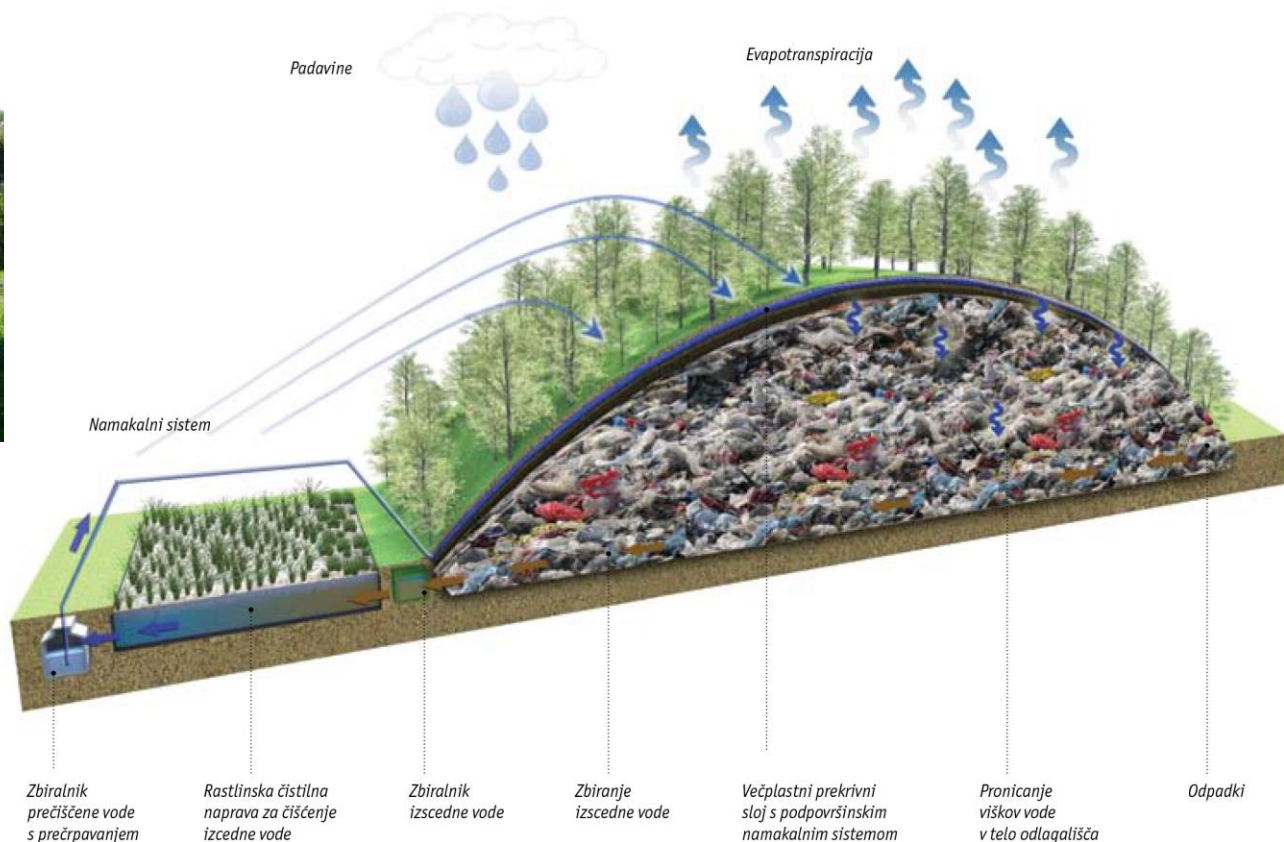


HEMA DELOVANJA RASTLINSKE ČISTILNE NAPRAVE



LIMNOTOP® sonaravna sanacija odlagališč komunalnih odpadkov

Sonaravna sanacija odlagališč odpadkov – LIMNOTOP je v praksi preizkušena, inovativna in v skladu z zakonodajo dovoljena metoda sanacije.



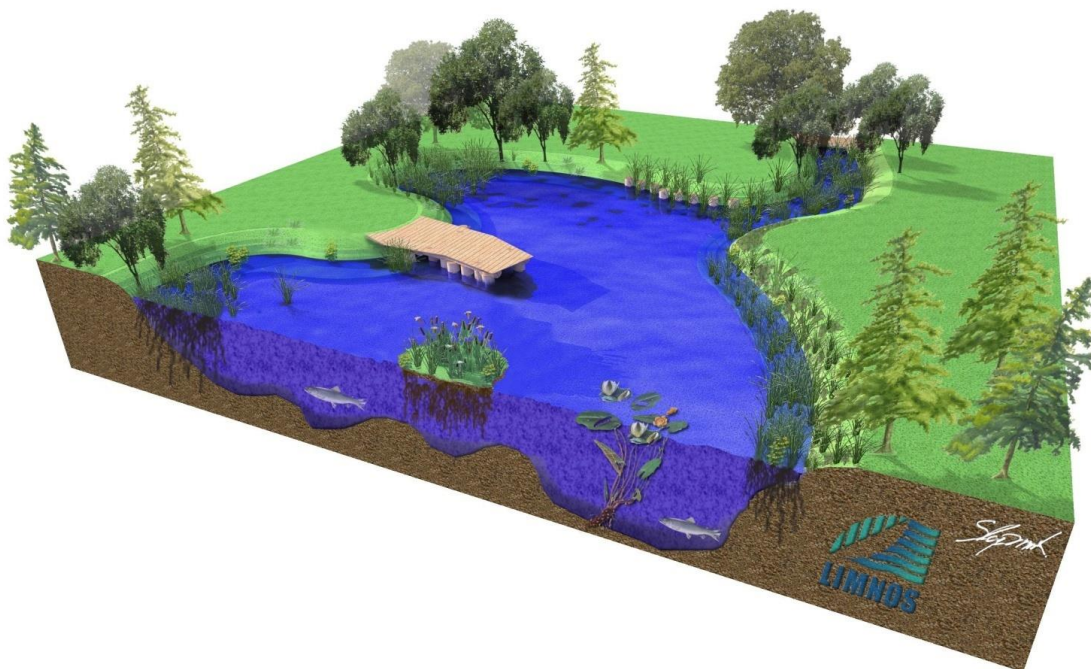
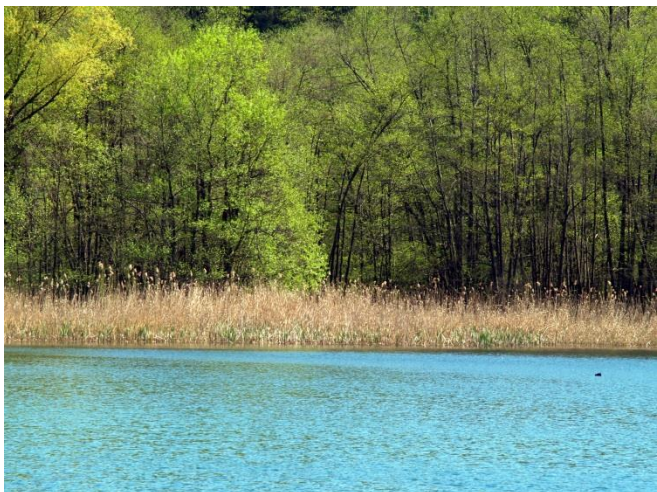
Ekoremediacije vodotokov

Zaradi kanalizacija naravnih strug, so bile uničene tri osnovne funkcije vodotokov: zadrževanje vode, samočistilna sposobnost biodiverzitetna in habitatna funkcija.



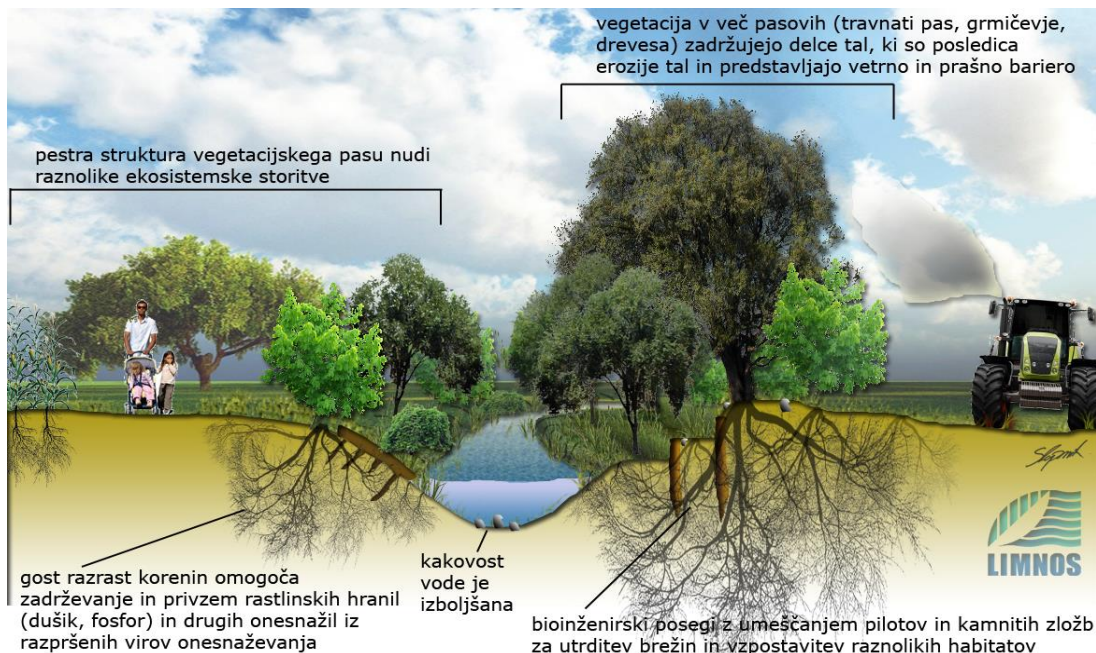
Ekoremediacije stoječih voda in sanacija jezer

V Sloveniji imamo nad 1270 stoječih voda, prilično 210 jih ima značaj jezera. Jezera in zadrževalniki imajo velik ekološki in gospodarski pomen, zato moramo z njimi ravnati razumno.



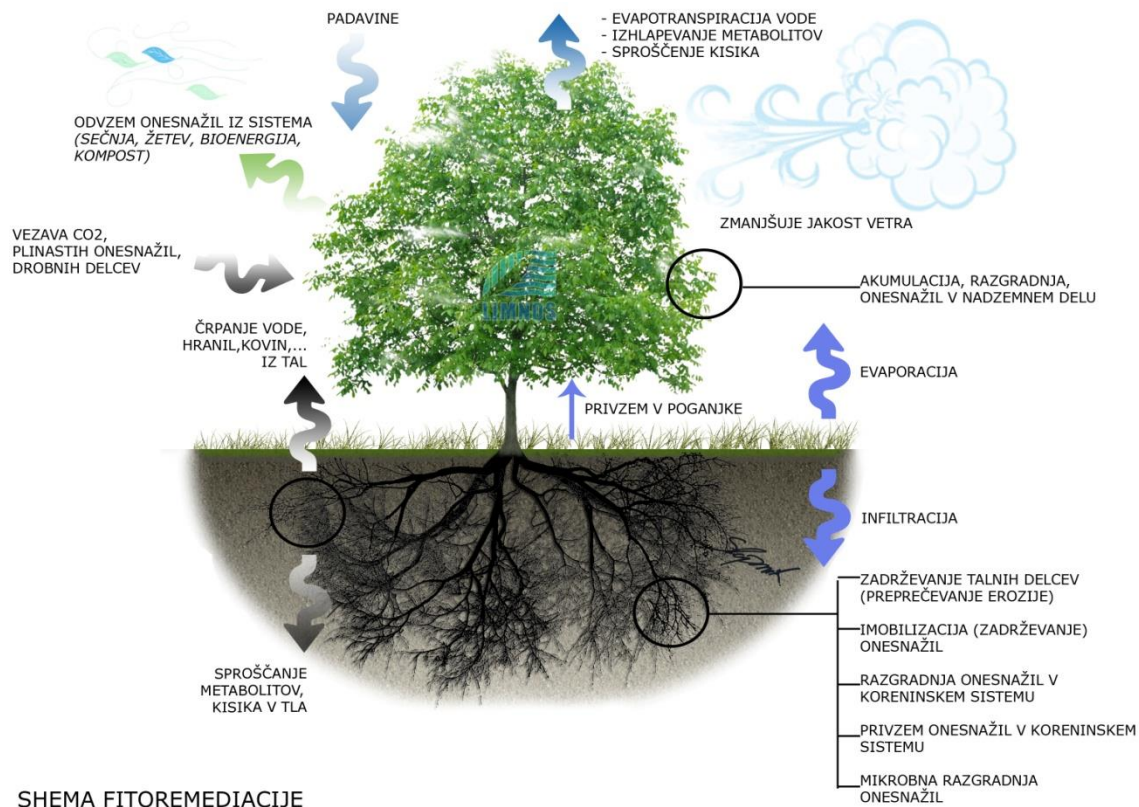
Vegetacijski pasovi in zaščita vodnih virov

V podjetju Limnos načrtujemo vegetacijske pasove z namenom preprečevanja in zmanjšanja netočkovnih obremenitev. 80 % vodnih zajetij v Sloveniji je onesnaženih. Ker se je puferska kapaciteta ekosistemov na gravitacijskem področju zmanjšala, bo teh problemov vedno več, zato predlagamo preventivne zaščite vseh potencialnih onesnaževalcev z ekoremediacijami.



Ekoremediacije degradiranih tal in sedimentov

Zaradi intenzivne industrijske dejavnosti, vojaške aktivnosti, transporta, odlaganja odpadkov in intenzivnega kmetijstva se mnogokje srečujemo z onesnaženimi zemljinami, sedimenti in izcedno vodo, ki iz teh površin pronica.



Okoljsko izobraževanje

V podjetju LIMNOS se zavedamo, da je izobraževanje javnosti o pomenu varovanja okolja in ohranjanja narave izjemnega pomena zato razvijamo različne oblike izobraževanj za različne ciljne publike: učence in dijake osnovnih in srednjih šol, študente visokošolskega in univerzitetnega študija, upravjalce in vzdrževalce komunalne infrastrukture v občinah, širšo strokovno in laično javnost.



Raziskave in razvoj

V podjetju LIMNOS se zavedamo potrebe po stalnem razvoju in nadgradnji obstoječih metod, produktov in storitev. V ta namen imamo registrirani 2 raziskovalni skupini na Agenciji Republike Slovenije za raziskovalno dejavnost: RS za EKOLOGIJO VODA ter RS za EKOREMEDIACIJE



Sodelovanje v okviru nacionalnih in mednarodnih izvedbenih in raziskovalnih projektov

V podjetju LIMNOS smo uspešno prijavi in izvedli številne nacionalne in mednarodne raziskovalne in razvojne projekte, kot so:

- **projekti Okvirnih programov Evropske Unije na področju raziskav (5., 6.,7. Okvirni program EU),**
- **programi EUREKA na področju industrijskih raziskav,**
- **programi LIFE na področju varovanja okolja in ohranjanja narave,**
- **programi transnacionalnega sodelovanja, kot so npr. program za območje Alp, Srednje Evrope, Mediterana**
- **in drugi.**



EI4211 EUREKA-WETPUR: Conditioning of drinking water with constructed wetlands/Kondicioniranje pitne vode z rastlinskimi čistilnimi napravami



ESS/MGRT - KROP - krepitev razvojnih oddelkov v podjetjih



FP7 STREPOW: Strengthening of research capacity for poplar and willow multipurpose plantation growing in Serbia



EraSME – CLEARH2O: Multifunctional approach to municipal and industrial wastewater treatment and water reuse scenarios/Multifunkcijski pristop k čiščenju komunalne in industrijske odpadne vode in scenarij ponovne uporabe vode



FP7-ENV-2012: Safeguarding Water resources in India with Green and Sustainable technologies – SWINGS
www.swingsproject.eu

Nagrade, patenti, blagovne znamke

Blagovne znamke

LIMNOWET – reg.št.: 201170166

LIMNOTOP – reg.št.: 201170260

Patenti

Patent št. 201200120 – Biološka čistilna naprava (2012)

Patent št. 9700036 – Ureditev čiščenja izcednega vodnega tokokroga pri saniranju deponij komunalnih odpadkov (1998)

Nagrade



National Energy Globe Award (2008)

Sustainable rehabilitation of the landfill site



Sejemsko priznanje MOS 2005

Mestni svet Mestne občine Celje za RČN



Priznanje za okoljsko tehnologijo 2001

Ekološki razvojni sklad in revija Gospodarski vestnik



SPIM 1993

Srebrna nagrada za inovacijo



European Regional Champions Award (2008)

Centre of Excellence for Environmental Technologies



Lillehammer Award 2001

Prva nagrada za EUREKA projekt



Ekološki izdelek leta 1995

Revija Gospodarski Vestnik in Celjski sejem



Zveza inovatorjev Slovenije 1993