

Meritve fizikalno kemijskih parametrov Glinščice 18.2. in 25.2.2010:

Pretok:

Skupni pretok - Q_t [m³/s] 0,394

Meritve osnovnih fizikalnih parametrov:

Parameter	Vzorčno mesto	Nasproti Oddelka za agronomijo (za iztokom »Pelikanščice«) (B)	Pri mostu (pred iztokom »Pelikanščice«)
Ura		16.30	16.55
Vreme		Oblačno	oblačno
Temperatura vode [°C]		4,4	4,4
Koncentracija kisika [mg/L]		12,8	11,5
Nasičenost vode s kisikom [%]		98	96
pH		7,8	7,9
Elektroprevodnost [μs/cm]		1112	1130



Odsek Glinščice, kjer smo merili hidromorfološke parametre njene struge ter prvi del fizikalno-kemijskih parametrov. (B)



Odsek Glinščice, kjer smo merili drugi del fizikalno-kemijskih parametrov.

Meritve kemijskih parametrov:

Parameter	Vzorčna voda	Glinščica
Datum		25. 2. 2010
NO ₃ ⁻ (mg/L)		6,7
PO ₄ ³⁻ [mg/L]		0,03

Porečje vodotoka Glinščica je v centralnem delu Slovenije. Glinščica izvira pod severovzhodnimi obronki Toškega čela in pri Podutiku preide v ravninski del Ljubljanske kotline. Topografska slika porečja je sestavljena iz gričevnatega dela na vzhodu in razširjenega ravninskega dela na jugu. Relief porečja Glinščice je precej raznolik, od strmih povirnih območij do ravnice. Ravninski del območja je slabo prepusten. Porečje Glinščice sega na severni strani v pobočje Toškega čela in Črnega vrha, razvodnica na vzhodu sega v urbano območje mesta Ljubljane (Dravlje, Šiška), preko Šišenskega hriba in Rožnika do izliva v Gradaščico, ki predstavlja najjužnejšo točko porečja. V smeri proti zahodu poteka razvodnica skozi urbano območje, prek Brda vse do Tičnice, kjer se usmeri proti severu preko Stražnega vrha, Prevala do Toškega čela. Večji pritok Glinščice je Pržanec, čigar porečje sega v območje Velike trate in Male trate in odvaja vodo z večinoma ravninskega dela vzhodno od Glinščice. Padavinsko prispevno območje obsega 7,4 km². Skupno prispevno območje Glinščice je nekoliko večje in zajema 19,3 km² površine. Struga Glinščice je bila regulirana leta 1974. na celotnem odseku od mostu Brdnikove ulice do izliva v Gradaščico in tlakovana z betonskimi ploščami. Obenem je bila trasa struge izravnana. Na dnu struge je urejena betonska kineta (korito), širine 1 m in globine 0,25 m, ki je namenjena hitremu odvodnjanju srednjih letnih ter nizkih voda v sušnih obdobjih. Z betonskimi ploščami je obložen tudi del brežin. Izbira takšne ureditve struge je bila utemeljena predvsem s tem, da se z ureditvijo osrednje kinete na dnu tudi v času nizkih voda zagotavljajo dovolj velike pretočne hitrosti in tako onemogoči zastajanje umazanije na dnu struge. (Rusjan in sod., 2003)

EKOMORFOLOŠKO VREDNOTENJE VODOTOKA (18. 3. 2010)

Merilno mesto:



Slika 1. Odsek Glinščice, kjer smo izvajali prvi del ekomorfološkega vrednotenja vodotoka.



Slika 2. Odsek Pržanca, kjer smo izvajali drugi del ekomorfološkega vrednotenja vodotoka.

Rezultati

Tabela 1. Ocena indeksa RCE za Glinščico.

Parameter	Ocenjene vrednosti				Najpogostejša ocena oz. povprečje skupin
	1. skupina študentov	2. skupina študentov	3. skupina študentov	4. skupina študentov	
1. Raba zemljišča za obrežno cono	10	10	10	10	10
2. Širina cone obrežne vegetacije med robovoma struge in polj	5	5	5	5	5
3. sklenjenost obrežne vegetacije	30	30	30	30	30
4. Obrežna vegetacija znotraj 10-metrskega pasu ob strugi	1	1	15	25	?
5. Zadrževalne strukture	10	10	10	5	10
6. Oblika struge	1	1	1	1	1
7. Usedline v strugi	1	1	1	1	1
8. Struktura bregov	15	15	25	15	15
9. Spodjedanje bregov	1	5	1	5	?
10. Kamnit substrat: videz in oblika	1	1	5	1	1
11. Dno vodotoka	5	5	5	5	5
12. Brzice, tolmeni ali meandri	1	1	1	1	1
13. Vodna vegetacija	5	1	5	1	?
14. Ribe	1	1	1	1	1
15. Detrit	5	10	10	5	?
16. Vodni nevretenčarji (makroinvertebrati)	5	5	5	5	5
SKUPNO ŠTEVILO TOČK	97	102	130	116	111

Tabela 2. Ocena indeksa RCE za Pržanec.

Parameter	Ocenjene vrednosti				Najpogostejša ocena oz. povprečje skupin
	1. skupina študentov	2. skupina študentov	3. skupina študentov	4. skupina študentov	
1. Raba zemljišča za obrežno cono	20	20	20	20	20
2. Širina cone obrežne vegetacije med robovoma struge in polj	5	5	5	5	5
3. sklenjenost obrežne vegetacije	30	30	30	30	30
4. Obrežna vegetacija znotraj 10-metrskega pasu ob strugi	5	15	25	25	?
5. Zadrževalne strukture	1	5	5	5	5
6. Oblika struge	1	1	1	1	1
7. Usedline v strugi	1	1	1	1	1
8. Struktura bregov	5	15	25	25	?
9. Spodjedanje bregov	1	5	15	5	?
10. Kamnit substrat: videz in oblika	1	1	15	5	?
11. Dno vodotoka	1	5	5	5	5
12. Brzice, tolmeni ali meandri	1	1	1	1	1
13. Vodna vegetacija	15	5	10	5	?
14. Ribe	1	1	1	1	1
15. Detrit	10	10	10	10	10
16. Vodni nevretenčarji (makroinvertebrati)	5	5	5	5	5
SKUPNO ŠTEVILO TOČK	102	125	164	149	135

Kakovosti vodotokov glede na vrednosti indeksa RCE:

- Glinščica: Vse skupine so dobile rezultat med 86 in 153 točk, kar uvršča vodotok v IV. kakovostni razred (zadovoljiva stopnja ohranjenosti).
- Pržanec: Tri skupine so kakovost vodotoka ocenile kot IV. kakovostni razred, ena skupina pa ga je uvrstila v III. kakovostni razred (stopnja ohranjenosti dobra).

Vir:

Rusjan S., Fazarinc R., Mikoš M. 2003. Možnosti za revitalizacijo urbanih vodotokov na primeru Glinščice v Ljubljani. Acta hydrotechnica 21/34