

Srednja trgovska in ekonomska šola
Nova Gorica



TERENSKE IN LABORATORIJSKE VAJE V DOMAČI POKRAJINI

Preučevanje tekočih voda

Kazalo

| | |
|--|---|
| Uvod..... | 3 |
| OPIS REČNEGA OMREŽJA REGIJE..... | 4 |
| Jadransko povodje..... | 4 |
| Porečje in reka Soča..... | 4 |
| OPIS DELA, REZULTATI MERITEV TER NJIHOVA INTERPRETACIJA..... | 5 |
| Zaključek..... | 6 |
| Viri..... | 7 |

Uvod

Namen terenske vaje je bil preučevanje tekočih voda, pri kateri smo si izbrali nam najbližji potok Koren, kateri se nahaja na južnem robu mesta Nova Gorica.

V skupini s petimi dijaki smo vajo izvajali dobrih petnajst minut, pri čemer smo uporabljali vodni in živosrebrni termometer, plavajoč predmet, meter, štoparico, indikatorski papir, geološko karto, čašo ter filter.

OPIS REČNEGA OMREŽJA REGIJE

Slovenija je povirna dežela, saj $\frac{4}{5}$ vode njenega ozemlja že po približno 100 km dolgem toku v enem dnevu ali dveh zapustijo naše ozemlje. Istočasno pa je skupno porečje rek, ki izvirajo v Sloveniji ali njeno ozemlje le prečkajo, več kot dvakrat večje (nad 43000 km²), kot je velikost njenega ozemlja.

Jadransko povodje

Slovenija je razdeljena na dve povodji, ki ju loči jadransko-črnomska razvodnica: 81 odstotkov ozemlja pripada črnorskemu, 19 pa jadranskemu povodju.

Slovenske tekoče vode oblikujejo zelo gosto rečno mrežo, saj znaša njena gostota v povprečju kar 1,33 km/km².

Večji del povodja Jadranskega morja pripada povodju Soče, ostanek pa povodju jadranskih rek Dragonje in Rižane.

Povprečna odtočnost rek Jadranskega povodja znaša 56 odstotkov, od tega je odtočnost reke Reke v Cerkvnikovem mlinu 64 odstotkov, Rižane v Kubedu pa 58 odstotkov. Najnižjo odtočnost ima reka Dragonja v Podkaštelu in sicer 38 odstotkov.

Porečje in reka Soča

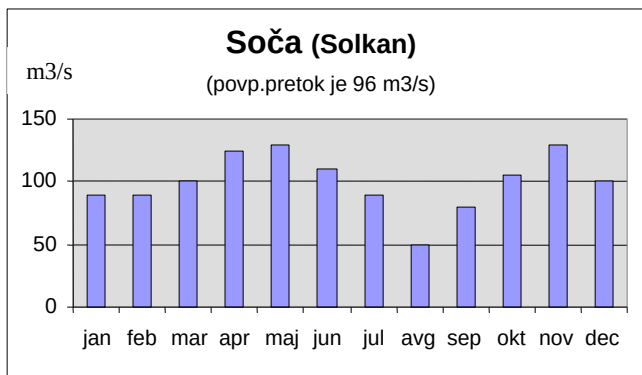
Po velikosti porečij Slovenija nima velikih rek.

Velikost porečja Soče v Sloveniji je 2235 km², porečje Soče ima 1,16 km vodotokov na 1 km² površine.

Celotna dolžina reke znaša 138 km, njena dolžina v Sloveniji pa znaša 95,8 km.

Reka Soča letno prinese v Tržaški zaliv 5,3 bilijone m³ vode. *(Izračunano na podlagi povprečnega pretoka vode)*

Slika 1: Hidrogram reke Soče



Vir: Mali atlas Slovenije, DZS 1995, str. 9

OPIS DELA, REZULTATI MERITEV TER NJIHOVA INTERPRETACIJA

Preučevali smo vodo potoka Korna, kateri je del porečja reke Soče in povodja Jadranskega morja.

Struga potoka je naravna, geološko podlago sestavljajo: fliš, lapor, peščenjak, koščki apnenca, konglomerata in breče, kamnine so karbonatne.

Meritve smo izvajali ob 15. uri in 53 minut na nadmorski višini približno 94,4 m. Temperatura zraka je po 10 minutah merjenja znašala 13,5°C, temperatura vode potoka po 2 minutah pa 10°C.

Hitrost vode smo merili tako, da smo na razdalji 10 m opazovali ploven predmet ter s štoparico merili čas potovanja tega predmeta. Po štirih poskusih smo izračunali povprečno hitrost vodnega toka, ki je znašal 0,625 m/s.

Izmerili smo tudi globino potoka, kar nam je v nadaljevanju pomagalo pri izračunu vodnega pretoka, ki je znašal 110,625 l/s (dm^3/s).

Ugotovili smo, da je barva vode rumenorjava, pH je znašal 8, kar pomeni, da je voda bazična.

Vonj je le rahlo spominjal na gnoj, kar potrjuje, da je voda onesnažena. Vzrok za to je gotovo iztekanje kanalizacije, saj je v bližini veliko stanovanjskih objektov. Vonj smo v skupini uvrstili na 3. stopnjo onesnaženosti po Ballovi lestvici, saj ga je bilo le rahlo zaznati.

Vodo iz potoka smo tudi filtrirali. Na filtru so ostali drobcji snage in en živ organizem.

Zaključek

Voda je osnovno živilo in lahko predstavlja pomemben vir vnosa zdravju škodljivih snovi v človeški organizem. Zato je prav, da človek razvija stroga merila za kakovost in čistost pitne vode.

Medtem, ko število svetovnega prebivalstva strmo narašča in s tem poraba pitne vode, so njene zaloge vedno manjše.

Onesnaženje pitne vode je problem onesnaženosti okolja in negativnih vplivov tehnologije, kar je posledica napačnega ravnanja človeka. Človek mora zato razviti predvsem svoj kritičen odnos do načina življenja.

Viri

- Geografija Slovenije, Slovenska matica, Ljubljana 1998
- Mali atlas Slovenije, DZS 1995, str. 9
- <http://www.arso.gov.si/>
- www.gea-on.net