

Obisk evropske raziskovalne skupine za lizimetre

V začetku aprila smo gostili goste ekscurzije, ki jo je organizirala evropska raziskovalna skupina za lizimetre. Ta delovna skupina je platforma tako za interdisciplinarno mednarodno izmenjavo izkušenj med znanostjo in prakso kot tudi iniciator, mesto koordinacije ali pa nosilec priprave podrobnejših tem tega strokovnega področja. V mednarodnih okvirih je ta delovna skupina eden od vozlišč evropskega raziskovalnega omrežja. Njihovo dejavnost si lahko podrobneje ogledate na naslednji internetni strani: www.lysimeter.at.

V okviru svoje dejavnosti so tako v začetku letošnjega aprila organizirali 4-dnevno strokovno ekscurzijo, ki je potekala od 2. do 5. aprila na območju avstrijske Štajerske in delu Slovenije – Apaškem polju, Mariboru in v Ljubljani.

Prvi dan je bil namenjen ogledu vodooskrbe mesta Gradec, kjer med drugim uporabljajo tudi umetno bogatenje podzemne vode. Zanimivost tega mesta je tudi v tem, da je maksimalna poraba vode v času od septembra do junija, v času, ko živi v mestu približno 35.000 študentov. Sam vodooskrbni sistem tega območja je četrti največji sistem v Avstriji.



Oskrba z vodo tega območja se napaja iz treh vodnih virov: Friesach, Anritz in Hochschwab. V okviru ekscurzije smo si ogledali najstarejše vodno zajetje Anritz, ki sedaj prispeva približno 30% vode. Umetno bogatenje podzemne vode uporabljajo že od leta 1940. Za zajem vode imajo urejena dva horizontalna filtrska vodnjaka. Sedanja kapaciteta tega zajetja je 650 l/s, skupno



vodovarstveno območje tega zajetja pa obsega 314 ha. Kvaliteta vode je zelo dobra in v omrežje gre brez priprave in brez dezinfekcije. Sedaj se pripravljajo na izvedbo pilotnih preizkusov, s katerimi želijo dobiti podatke za optimizacijo obstoječega sistema umetnega bogatenja.



Pogled na del bagrskih jezer (vir: priložnik ekscurzije, Joanneum Research)



Naslednja postaja je bilo Lipniško polje (Leibnitzer Feld) v dolini reke Mure. Za to območje sta značilna intenzivno kmetijstvo ter rudarjenje gramoz. Prav tako pa se vodonosnik lipniškega polja intenzivno uporablja za oskrbo s pitno vodo. Ob monitoringu vodonosnika so zaznali zmanjšanje nitratov nizvodno od bagrskih jezer. Da bi ugotovili vzrok, so zastavili raziskovalni projekt, kjer so ocenili sedanje stanje bagrskih jezer in poizkušali napovedati bodoči razvoj v jezerih. Ogledali smo si sistem teh jezer, ki so relativno plitva, gladina vode je nižja od 3 metrov.

Na lipniškem polju je v Wagni tudi ena od naj-novejših in tehnološko najbolj opremljenih lizime-

Makrofiti v enem od bagrskih jezer (vir: priručnik ekskurzije, Joanneum Research)

trskih postaj. Deluje že od leta 1992. V tem času se je tudi razvijala in dopolnjevala ter dala veliko dragocenih podatkov o dogajanjih v tleh, pretoku vode in potovanju onesnaževal skozi nezasičeno sredino tal.

Ta postaja služiti nam za vzgled ob postavljanju nove lizimetske postaje na Teznu v Mariboru. V drugem dnevu ekskurzije smo gostili udeležence v Mariboru, ob predstavitvi zgrajene, a še neopremljene lizimetske postaje na Teznu ter ogledu sodobno urejenega laboratorija ZZV Maribor.



Lizimetska postaja Wagna (foto: Lanthaler)