

D.C.3.5

THEMATIC ARTICLES FOR INTEGRATION IN THEMATIC PUBLICATIONS

SLOVENIA (PP4, PP5)

Period 02 04 2017







2nd Slovenian Water Congress

April $19-20^{th}$, 2017 in Podcetrtek, SI, attended by PP4 and PP5, presenting the project in a conference paper







RABA PROSTORA IN OSKRBA S PITNO VODO – RAZLIČNI INTERESI DELEŽNIKOV V PROSTORU	445
Branks Bruttl Zeleguik, Anja Torkur, Prinset Banner, Ajde Clindek, Borbars Center Cark	
Vode in sodelovanje javnosti pri odločanju	
KOMPETENTNA DRUŽBA – TEMELJ TRAJNOSTNEGA RAZVOJA Marte Valder	450
VLOGA PSIHOLOŠKIH IN SOCIALNIH DEJAVNIKOV PRI OKOLJSKI OZAVEŠČENOSTI IN VEDENJU V ZVEZI S PITNO VODO	456
Katanina Polginar Homat	
ODNOS PREBIVALCEV DO VODE V OBČINAH NA KRASU Valentine limita Graha, Daynes Pagif	464
VREDNOTENJE TRAJNOSTNOSTI UPRAVLJANJA Z VODAMI – PRIMER POREČJE REKE DO ŠKOCJANSKIH JAM Kiro Metros, Jent Primer, Sienom Primiski, Kasin Kenn	472.
OZAVEŚĆANJE PREBIVALSTVA O POPLAVNI OGROŻENOSTI Maja foko, Bariara Pondoki, Aldr Bayok	478
OZNAKE VISOKIH VODA V SLOVENIJI Pater Freeder, Flatjone Ulipa, Marjon Bet, Marjon Jamjuć	484
POUK O(B) VODI IN ZA VODO Iger Lipatok	489
IZOBRAŻEVANJE BODOČIH NOSILCEV RAZVOJA IN VLOGA GEOGRAFIJE Tagana Kiker	497
DELAVNICE O PODZEMNI VODI Nino Raux, Prins Zeul Refe!	503
VODKO - PRIMER DOBRE PRAKSE NA PODROČJU NEFORMALNEGA IZOBRAŽEVANJA IN OZAVEŠČANJA ŠOLSKIH IN PREDŠOLSKIH OTROK	508
Irena Sultelj Šaja, Mojes Jeršnik, Nevenka Frefila	
HERMAN LISJAK VÓDI PO VÓDI Jeijus Travilisi	514
VODNI DETEKTIVI VEDNO ODKRIJEMO KAJ ZANIMIVEGA Taspore Tanneši	520
VODNI DETEKTIVI V OSNOVNI ŠOLI Margie Praktivi	527
VODNA UČNA POT LESIČNO – PILŠTANJ IN NJENA UPORABA PRI POUKU GEOGRAFIJE	532
Lidija Katnik Klaseber	



RABA PROSTORA IN OSKRBA S PITNO VODO – RAZLIČNI INTERESI DELEŽNIKOV V PROSTORU

mag. Beanka Bračić Železnik¹, avist. dr. Anja Torkar², doc. dr. Primož Banovec¹, Ajda Cilenšek¹ & doc. dr. Barbara Čenčur Curk²

IP Vodovod-Kanalizacija d.o.o., Vodovodna cesus 90, 1000 Ljubljana, "Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta, Oddelek sa geologijo, Privor 11, 1000 Ljubljana, "Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Oddelek za okoljsko gradbeništvo, Hajdribova 28, 1000 Ljubljana, Slovenija

ABSTRACT

ABSTRACT

Podaemna voda, ki predstavlja večino pitne vode v Ljubljani in v Sloveniji, predstavlja skrito bogastvo in toga se je potrebno zavedati, ko naferujemo prostorske načete in rabo prostoras. S problematiko začiće vodalih vrov in z učinkovitemi praksami upravljanja prostoras se ukvanja projekt PROLINE-CE, ki se iranje v odevira pograma Sterdija Evrope. Kot pištono območje je bilo v okviru projekta izbamo območje rezervnega vira pitne vode v Kosezah. Zaradi svoje ložacije v Draveljski dofini je na sem območje visko pristik na rabo prostora, prav tako je območje poplavno z nesatrezno urejeno odvodnjo površinskih voda, ki prihaja jo iz zaledja. V projektu bomo preučevali konflike nabe prostore provipoplavne ustvepe in varovavaje uvo pitne vode, poleg tega je cilje projekta poveznit vse deležnike na širšem območju vodnoga vira.

1. Uvod Jivva oskrba s pimo vodo v Ljubiljani bo v maju 2017 praznovala častidijivih 127 let. Izbira lokacije za prva vodarno, vodarno Klóre, je sledila nabi prostora v letu 1890. V sistem obdobju lamedijska dejavnost ni bila prepoznana kor mba prostora, ki ogrofa kalovost podzemov vode, zazo so bila priv vodnjski iskopani sredi knetijskih povrini. N raslednjih 100 letih so se urluza območja Ljubiljana povedala za nekaljtara, ca obroblju mesta so rastala industrijskih oslemočia, a vodovastrevnih območja ja se je tradicionalno obranih knetijska raba postora. Sijenje metra, vrpostavitev industrijskih območia, je se je tradicionalno obranih knetijska raba postora. Sijenje metra, vrpostavitev industrijskih območia, umešejše obvoznice in novih cest v prostor, intenzivna proizvodnja sedenjava, vse to pušča močan počat na kokovosti podzemne vode. Sroka i istega obdobju se je zavedala, da je potrebno dokočene aktivnosti na prispevnih območjih vodarne prepovedati ozisoma omejin, zato je bil 1. 1955 spreje prvi občinski odlok v avravanja pitare vode. Odlok je pravočano prepredi podaževo vplenego območja vodarne Kleće in ožjega območja vodarne Klede in ožjega območja vodarne Klente kanilazacije. Prepovedi odloka no popustile pod prisovih in generalni urbanisticim načtr iz kra 1966 je dovodili gradnjo novih sozsak v prispevnih območjih odnare Kleće in Irtanje. Od izdava klede kolobili padalno navih sozsak v prispevnih območjih saneje, vedat se nekatene območja še vdento komunalno neuterena.
Zaradi potencialne ogroženosti obstoječih virov pitne vode je Mestra občina Ljubiljana je v obdinskem prostorskem načna predvidela rezervas vodni vir na območju Koses, v Draveljski

ura in oskoba s pitno vodo – esalični interesi delednikov v p

dolini. Rezervni vodni vir se rabaja v Krajinskem parku Twoli, Rožnik in Šišenski htib. Širše obmodje je naseljeno, prečka ga avtocesta, vendar geološka zgradba damočja, 20 m debela Ikrovez plast gline, ščiti podzemno vodo.

2. Raba prostora in varovanje virov pitne vode

Zandi lirjenja mesta su potrebe po čisti, zdravi pini vodi vedno večje in bolj zaželnec. Podzemna voda, ki predstavlja većino pinie vode v Sloveniji ter prav tako v Ljubljani, predstavlja skrino bogatavo in tega se je potrebno zavedati, ko načruojemo prostorske načete mbo prastora. Kar pred 100 lei ni bilo prepoznano kos gradajna kukrovati pinie vode, npe, kmetijstvo, danes pučka ado močan počat na kakrovati podzemne vode.

Sproblematilo sažetin vednih vistvo in učinlosvitimi praksami upravljanja prostorse se ukavnja projekt v okviru programa Srednja Evropa PROLINE-CE (Ličinkovite prake upravljanja prostorse prakov prostorom z vidjučevanjem začetie vodnih virov in negrudiovah podogeplavnih skrapovy. Kljachi cilji projekta so v zvzaž zabo prostoro in z upravljanjem vodnih virov piene vode. (1) zažetia virov pitne vode. (2) anedstoojno povezovanje navzdršnihi interesov nake zemljitć, varstve akolaja in začeta vodnih virov, (2) zamejševanje vijirov poplav in soć na vire pitne vode. (4) prilagnjanja podnebnim spremembam.



Sliku I Pilnino obrodje s predsideno lokucija vedarne Koreze.

nke Brečić Železnik, Anje Torkur, Primat Banever, Ajda Cilenšek, Berbara Čenčur Curk

Browke Broblé Zelectnik, Anja Trobtae, Primott Brancove, Asja Gilentek, Brobase Zendur Casé

Dejavnosti rabe prostora, ki vplivajo na kakuvose in količino podpetme vode so poselitev, obstrua in industrijska obmoržja, poljedekarvo, gordovi, pašniki in transport. Poselitev na kakovost podzemne vode vpliva z neutrejenim edvajanjem celpudnih voda ali pudžanjem kanalizacije ter z uporabo pesticidov na isportanih površinak, v patriki in na pokopališčih. Industrijska obmoržja lahko vplivajo na kakovost podzemne vode z neustreznimi izpasti srappenih somo in sa težkimi kovitarmi. Zaradi krecijseva je podzemna voda onesnačena z nitrazi, pesticidli in njihovimi rzagradnimi prodekti. Gozdovi miapi pozivimi utinek na kakovost podzemne vode, saj predstavljajo baticer med vodnimi viri in onesnaževanjem te ustranega okoja in a knenicijskih površin. Transport ima tudi negutave postedere na kakovost podzemne vode, će prihaja do neustreznoga odvajanja padavinske vode s cesiśći. Prav tako so noloja in podzemne i vodi neprijaza predstava uporba soli v času amezovanja oct. V projektu je bilo kot pilosno obmocje izbrano obmocje rezervanga vira pitne vode v Kosezah osloja in podzema vodi, ki prihaju is or predstavaji kulpišne je na tem obmocjų visto printiska na rabo prostora. Prav tako je Draveljska došima poplavno obmocje z neustrezno urejemo odvodnjo površinskih voda, ki prihaju is zaledja. Vežino te v dos se seka v messno kanalizacijo, ki ja ob visokih vodah ne mose odvesti toliko vode. Neritve in secuniji podnebnih sprememb kažoje na povećanje pogostostost inenzisnejštih inšinovi o njeolyvajna poplav v prihodnosti, zaradi česar je potrebno naji rešive in ukrepe. Potrebno je uklajeno upravljanje rabe prostora, zaščine pred poplavani in vodnih virov, ki so predpogoj za kakovostno pteno vodo in življenje.

Gli projekta PROLINE-CE je med seboj povezati se deležnike na širšem ohmočju vodnoga vira, medrebojno sodelovanje in povežara aktivnos: deležnikov. Kljub temu, da je podzemna voda na območju Ljubljane kakovrostem vir pitre vode, pa posamezne aktivnosti ma vodovarstvenili območjih in poskedično pojavi onesnaženi opozastjeho na to, da moratimo vodovarstvenili območjih in poskedično pojavi onesnaženi opozastjeho na to, da moratimo bodoče zelo premišljeno in nadzorovano posegat v prostor, saj labito le tako ohranimo Evalitento podaveno vode. Interes po obranitvi in gastuvljanju žadrave pitne vode mora biti prvi interes v prostonu, ostali interesi pa se mu monlo prilagoditi in podredici.

447





Presentation by Barbara Čenčur Curk (PP4) and Branka Bračič Železnik (PP5)









