

NATEČAJ VREČKE!

V sklopu projekta se je izvedel natečaj »z bio vrečko do čiste vode« za osnovne šole občin, vključenih v projekt. Učenke in učenci so si oblikovali svojo bombažno vrečko z motivi na tematiko varovanja vodnih virov in podtalnice.



www.voda-ptuj.si

Ta projekt prispeva k zmanjševanju ekonomskih in socialnih razlik med državljani Evropske unije. Projekt delno financira Evropska unija.



čistavoda

pozdravimo prihodnost

Ta projekt je sofinanciran iz sredstev Kohezijskega sklada

CELOVITO VAROVANJE VODNIH VIROV IN OSKRBA PREBIVALSTVA S PITNO VODO PTUJSKEGA POLJA I. FAZA

Varujmo vodne vire!

VARUJMO VODNE VIRE!

Kakovostna in čista voda je dobrina neprecenljive vrednosti.

Vsi si moramo prizadevati za zaščito vodnih virov, da bo tudi v prihodnje voda, ki priteče iz naše pipe, zdravstveno ustrezna in čista.

Z odgovornim ravnanjem in varčevanjem z vodo lahko tudi sami nekaj naredimo za ohranjanje vodnih virov.

PROJEKT SOFINANCIRANJO:

Kohezijski sklad EU
Ministrstvo za okolje in prostor
Mestna občina Ptuj
Občina Hajdina
Občina Gorišnica
Občina Kidričevo
Občina Starše

www.voda-ptuj.si

Ta dokument je nastal s finančno pomočjo Kohezijskega sklada EU. Za vsebino dokumenta je odgovorna Mestna občina Ptuj, organ upravljanja je Služba vlade za lokalno samoupravo in regionalno politiko. Dokument v nobenem pogledu ne odraža stališč Evropske unije.

Ta projekt prispeva k zmanjševanju ekonomskih in socialnih razlik med državljani Evropske unije. Projekt delno financira Evropska unija.



čistavoda

pozdravimo prihodnost

Ta projekt je sofinanciran iz sredstev Kohezijskega sklada

CELOVITO VAROVANJE VODNIH VIROV IN OSKRBA PREBIVALSTVA S PITNO VODO PTUJSKEGA POLJA I. FAZA

Varujmo vodne vire!

S projektom »Celovito varovanje vodnih virov in oskrba prebivalstva s pitno vodo ptujskega polja - I. faza« ki se zaključuje z letošnjim letom, se na področju podtalnice Dravsko - Ptujkega polja celovito rešuje problematika komunalnega onesnaženja in optimirajo razmere v sistemu oskrbe z vodo.

Cilji projekta gradnje sistema odvajanja ter čiščenja odpadne vode:

- preprečiti onesnaževanje podtalnice
- varovati in zaščititi vodne vire
- izboljšati kvaliteto porečja Drave

www.voda-ptuj.si

Projekt dolgoročno prispeva k zmanjšanju negativnih vplivov na okolje ter vpliva na izboljšanje zdravja in življenjskega standarda prebivalcev na področju Ptujkega in Dravskega polja.

SISTEM OSKRBE Z VODO (vodovodni sistemi)

Zanesljiva in varna oskrba z vodo je ključna za zdravje in kakovost življenja. Z novim vodovodnim sistemom se bodo zmanjšale izgube na omrežju, izboljšala zanesljivost oskrbe, zmogljivost omrežja in izboljšala kvaliteta pitne vode. Podtalnica Dravsko-Ptujskega polja je zdravstveno ustrezna in primerna za uporabo. Z dogradnjo cevi in zamenjavo zastarelih primarnih vodovodnih cevi se je povečala varnost vodooskrbe.

Dogradnja cevovodov:

- vodni zbiralnik, globinski vodnjak Župečja vas, prečrpališče Župečja vas
- zamenjava dotrajanih odsekov omrežja in novogradnja



● SISTEM ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNIH VODA (kanalizacijski vodi in čistilne naprave)

KANALIZACIJSKI SISTEMI

Velike količine odpadne vode z neurejenim ali slabo urejenim kanalizacijskim sistemom onesnažujejo vode. Nevarnost predstavljajo tudi vedno večje količine odpadkov iz gospodinjstev in industrije, ki se kopičijo na neurejenih ali slabo urejenih odlagališčih, netesne greznice, neredno čiščenje, ...

A Kanalizacijski sistem in kanalizacijsko omrežje omogoča odvajanje odpadne vode, tako da v najmanjši meri vplivamo na okolje. Pred izpustom se odpadne vode ustrezno očistijo. Izgradnja kanalizacije pomeni velik doprinos k varovanju vodnih virov. Izgradnja kanalizacij in zamenjava zastarelih cevi bo vplivala na večjo tesnjenje in manjše izgube ter zmanjšala onesnaževanje.

Na novo grajeni kanalizacijski sistemi na območju občin Hajdina, Gorišnica, Starše in Kidričevo.

- primarni kanalizacijski sistem Starše – Hajdina – CČN Ptuj (sistem 8,9) - 68.000 PE
- primarni kanalizacijski sistem Kidričevo – ČN Kidričevo (sistem 7) - 8.500 PE
- primarni kanalizacijski sistem Gorišnica – ČN Gorišnica (sistem 2) - 2.100 PE

Izvedena dela:

- gravitacijski kanalizacijski vodi - približno 38.000 m
- 27 črpališč odpadnih vod
- tlačni kanalizacijski vodi - približno 6.100 m
- podtlačni kanalizacijski sistemi – 7.900 m cevi



Učinki izgradnje sistemov čiščenja:

- večja količina zbranih odpadnih vod
- bolj učinkovito čiščenje odpadnih vod
- povečanje števila priključkov na komunalno omrežje
- zmanjšanje obremenitve okolja

Postopki čiščenja so vse bolj nujni spremeljevalci za ohranjanje naravnega ravnotežja. Čistilne naprave predstavljajo najpomembnejše ukrepe za izboljšanje kakovosti vodnega okolja.



ČISTILNE NAPRAVE

Centralna čistilna naprava na Ptuj

Posodobitev centralne čistilne naprave na Ptuj – prispevno območje CČN Ptuj obsega poleg bližnjih naselij mesta Ptuj še celotno občino Hajdina, celotno občino Starše in naselje Kungota iz občine Kidričevo. Rekonstrukcija je obsegala naslednje tehnološke sklope:

- mehansko čiščenje, s čimer se odstranijo trde in plavajoče snovi, odpadna voda pa naprej odteka v peskolov in lovilnik maščob
- biološko čiščenje - po rekonstrukciji poteka v posameznem bazenu celoten proces čiščenja, s čimer se dosega večji nadzor
- kemijsko čiščenje
- dogradnja sistema za sušenje blata zmanjša volumen končnega produkta in omogoča lažje in cenejše rešitve v zvezi s končno dispozicijo blata
- pomožne objekte

V sklopu rekonstrukcije se je na čistilni napravi Ptuj uvedlo poleg primarnega in sekundarnega čiščenja odpadnih vod terciarno čiščenje, ki vključuje odstranjevanje dušika, fosforja in nekaterih drugih spojin, kar narekuje tudi okoljska zakonodaja.

Varujmo vodne vire!

B



Celovito čiščenje odpadne vode omogoča, da jo po uporabi očiščeno vrnemo v njen naravni krogotok, kar je najpomembnejši rezultat novih čistilnih naprav. Večja zmogljivost čiščenja bo povečala kvaliteto vode na iztoku, s čimer se bo bistveno zmanjšala obremenitev reke Drave ter izboljšala kakovost življenja prebivalcev ob njej.

Čistilni napravi Kidričevo in Gorišnica

Na območju na novo vzpostavljenega kanalizacijskega sistema s ČN Kidričevo in ČN Gorišnica ni obstajala nobena ČN. Prav tako se odpadne vode iz določenih naselij, kjer se v sklopu projekta vzpostavlja kanalizacijsko omrežje, niso čistile.

Z izgradnjo čistilne naprave Kidričevo se vanjo odvajajo komunalne vode iz vseh naselij občine Kidričevo, razen Kungote pri Ptuj. Novo zgrajena biološka čistilna naprava za odpadno vodo obsega približno 8.500 PE. Nova biološka čistilna naprava z aerobno stabilizacijo blata z nitrifikacijo in denitrifikacijo ter možnostjo kasnejšega kemijskega čiščenja fosforja obsega

- mehansko čiščenje
- biološko čiščenje
- obdelavo odvečnega blata
- dodatne pomožne objekte



Prispevno območje čistilne naprave v Gorišnici predstavljajo odplake iz Gorišnice, Moškanjcev ter Zamušanov in obsega približno 2.100 PE. Tehnologija čiščenja odpadnih vod temelji na sekvenčnih bioloških reaktorjih z aerobno stabilizacijo blata in obdelavo odvečnega blata.