

PD Ljubljana Matica

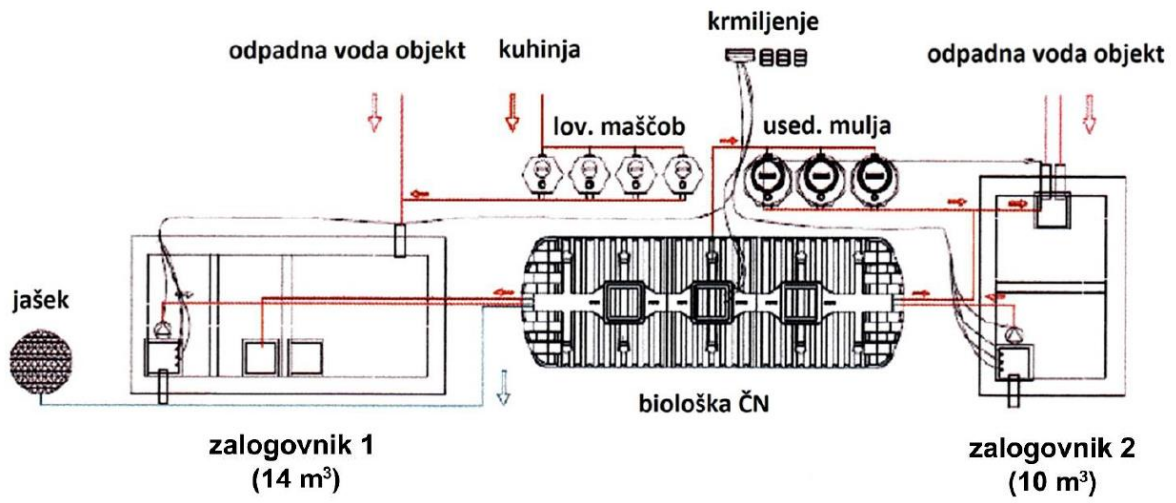
Domžale, 8. 4. 2021

Predlog izboljšanja delovanja obstoječe MČKN na Koči pri Triglavskih jezerih

Odpadne vode, ki nastajajo v koči pri Triglavskih jezerih se odvajajo in čistijo v mali komunalni čistilni napravi (MKČN) velikosti 50 PE, katere čiščena voda se odvaja točkovno v ponikanje, ki konča v Dvojnem jezeru. Z analizami iztoka iz MKČN je bilo večkrat dokazano, da MKČN ne deluje ustrezno, saj so tako vrednosti KPK kot BPK5 presežene. MKČN tudi ni dimenzionirana za odstranjevanje dušika in fosforja, kar še dodatno bremeni jezero. Glede na to, da se projekt sanacije obstoječe MČKN verjetno letos ne bo pričel, je nujno, da se na obstoječi MKČN zagotovi optimalno delovanje, pri čemer bi se onesnaževanje jezera zmanjšalo na najmanjšo možno mero.

Za vzpostavitev optimalnega delovanja je potrebno izvesti sledeče aktivnosti:

1. Zagotoviti stalen in stabilen vir električne energije za MKČN (MKČN je prioriteta)
2. Preureditev obstoječe MKČN
 - Prevezavo vseh odpadnih voda v zalogovnik 2, od koder bi se nato črpala odpadna voda v SBR bazen (ni nujno, je pa to že del nadgradnje obstoječe MKČN; v zalogovniku 1 je vidna večja količina strjenega blata)
 - V časovniku nastaviti odvajanje blata v usedalnik mulja na nič minut (brez odvajanja blata). Čas odvajanje blata se kasneje prilagodi glede na meritve količine blata v SBR bazenu (usedljivost)
 - Ob zagonu nastaviti časovnik, da bo daljši čas zračenja in krajši čas mešanja, da se čim prej vzpostavi zadostna koncentracija aktivne biomase. Čas na časovniku se nato prilagodi dejanskemu učinku čiščenja in koncentraciji kisika v bazenu.
 - Postaviti in aktivirati sistem za doziranje obarjalnega sredstva za fosfor (že del dobave novega sistema, ki se ga nato samo prestavi na novo enoto)
3. Zagon in obratovanje MKČN
 - Ko bo vse pripravljeno, se iz delujoče ČN iz doline pripelje aktivno biomaso (vsaj 100 L koncentrirane aktivne biomase) in izvede končne nastavitve čistilne naprave. Nastavitve se nato prilagaja glede na stanje biomase in kvaliteto čiščene vode.
 - Določiti osebo, ki bo vsak dan pregledala MKČN, preverila kvaliteto iztoka, in vsaj 1 x tedensko naredila usedljivost blata v SBR bazenu in odzela vzorec iztoka ter ga poslala v dolino v analizo, dnevno vodila obratovalni dnevnik, zapisala vse nastavitve, opažanja, meritve in se posvetovala v primeru neobičajnega delovanja.



Slika 1: Slika obstoječe MČKN

Zapisala:

Dr. Marjetka Levstek, univ. dipl. ing. kem. inž.