

**ČLANOM SVETA  
JAVNEGA ZAVODA TRIGLAVSKI NARODNI PARK**

Bled, dne: 10. 12. 2020  
Št.: 0130-10/2020-1

**VABILO**  
**Vljudno vabljeni na**  
**2. sejo sveta Javnega zavoda Triglavski narodni park,**  
**ki bo**  
**v četrtek, 17. decembra 2020, ob 13.00 uri, na daljavo (preko aplikacije zoom).**

**Predlagani dnevni red:**

1. Ugotovitev sklepčnosti in sprejem dnevnega reda
2. Potrditev zapisnika dopisne seje sveta z dne 9. 11. 2020
3. Ugotovitveni sklep o imenovanju Petra Belharja kot predstavnika Lovske zveze Slovenije
4. Ugotovitveni sklep o prenehanju članstva v strokovnem svetu in imenovanje novega strokovnega sveta
5. Pobude in vprašanja
6. Razno

Povezavo za sejo z navodili vam posredujemo naknadno.

Vljudno vabljeni!



**Bojan Dejak**  
Predsednik sveta Triglavskega narodnega parka



## Informacija o delovanju čistilnih naprav pri planinskih kočah v TNP

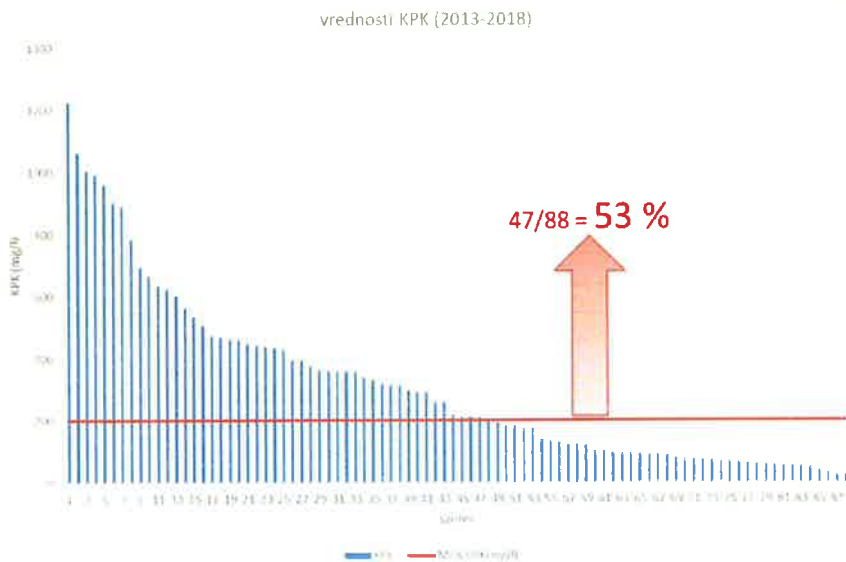
Na območju TNP je 36 planinskih koč, od katerih jih ima le 16 zgrajeno malo komunalno čistilno napravo (MKČN). Spremljanje delovanja MKČN pri planinskih kočah v Sloveniji (vzorčenje, analiza iztokov) zadnjih 8 let poteka pod okriljem PZS, pri tej nalogi pa sodelujeta tudi JZ TNP in Centralna čistilna naprava Domžale-Kamnik (CČN DK). Vzorce iztokov iz MKČN na območju TNP odzemajo uslužbenci JZ TNP, pri ostalih kočah pa predstavniki Svetovalne pisarne PZS ter tudi uslužbenci CČN DK. Laboratorijske analize vzorcev na lastne stroške izvaja CČN DK. V obdobju 2013 – 2020 smo v laboratorij CČN DK skupaj (na območju celotne Slovenije) dostavili 107 vzorcev, od tega iz planinskih koč na območju TNP 53 vzorcev iztokov iz MKČN.

Glavni cilji naloge so: pridobiti ažurne podatke o kakovosti iztokov iz MKČN, oceniti delovanje čistilnih naprav, seznaniti upravljavce planinskih koč z osnovnimi principi delovanja MKČN in pomenu rednega vzdrževanja, planinska društva povezati s strokovnjaki, ki lahko pomagajo pri odpravi napak in vzdrževanju, poiskati soodvisnost analiz in uporabljene tehnologije čiščenja odpadne vode ter ugotoviti morebitne primere dobrih praks. Vsi sodelujoči opravljajo aktivnosti z namenom, da bi izboljšali delovanje MKČN, in posledično v največji možni meri zmanjšali vplive na okolje.

Za MKČN pri planinskih kočah so značilni zelo neenakomerna obremenitev (večinoma obratujejo le 3-4 poletne mesece, v sezoni obisk precej odvisen od vremena ...) ter zahtevni pogoji obratovanja in vzdrževanja (klimatske razmere, dostopnost koč, maloštevilno osebje v koči ...).

Graf in tabela v nadaljevanju temeljita na analizi rezultatov v obdobju 2013 – 2018. Podatki iz obdobja 2019 – 2020 v analizi še niso upoštevani.

Graf: Vrednost parametra KPK (kemijska potreba po kisiku) posameznih vzorcev iztoka iz MKČN, vzetih v obdobju 2013 - 2018.



V obdobju 2013 – 2018 smo v laboratorij CČN DK dostavili 88 vzorcev, opravljenih je bilo več kot 320 analiz posameznih parametrov (KPK, BPK5, pH, elektoprevodnost, amonijev dušik, nitratni dušik, celotni dušik, celotni fosfor ...)

Rezultati analiz (2013 – 2018) so pokazali, da je bila vrednost KPK presežena v več kot 53 odstotkih vseh odvzetih vzorcev v Sloveniji. Po trenutno veljavni zakonodaji je mejna dovoljena koncentracija (MDK) za parameter KPK 200 mg/l.

Vsa planinska društva so bila o rezultatih analiz iz njihovih planinskih koč obveščena. Ob prejemu slabih (zakonsko neustreznih) rezultatov analiz so bila planinskemu društvu dana tudi priporočila, kaj storiti, da se stanje izboljša. Večina planinskih društev je takoj pristopila k sanaciji MKČN. Večinoma so napake popolnoma odpravili, kar se je nato pokazalo z zelo izboljšanimi rezultati analiz vzorcev.

Neustrezen iztok ni nujno povezan s tipom MKČN. Najverjetnejši vzroki so neenakomerna obremenitev, neustrezno obratovanje in vzdrževanje ter neustrezna velikost MKČN.

Tabela: Ocena deležev planinskih koč v povezavi z delovanjem MKČN v obdobju 2013 – 2018.

	Slovenija	TNP
Delež koč opremljenih z MKČN	35 %	42 %
Delež koč z MKČN, ki so bile vsaj 1x analizirane v 5 letih	63 %	87 %
Delež koč, kjer je bilo izvedeno vzorčenje in je bil iztok vedno ustrezen (pod MDK – po KPK)	20 %	31 %
OCENA deleža koč, ki ima neučinkovito čiščenje odpadnih voda po KPK (+ nedelujoče!)	83 %	88 %

Da bi izboljšali delovanje MKČN, planinskim društvom lahko individualno svetujejo usposobljeni strokovnjaki, ki podrobneje analizirajo stanje na koči in MKČN ter predlagajo ustrezne rešitve. V letu 2018 je JZ TNP sofinanciral tudi seminar za gospodarje planinskih koč ter ostale člane planinskih društev, ki delujejo na področju upravljanja s planinskimi kočami. Na seminarju so se seznanili s teoretičnimi in praktičnimi nasveti tudi glede čiščenja in odvajanja odpadnih voda v planinskih kočah.

Pripravila: Strokovna služba Javnega zavoda Triglavski narodni park