



Svetovalna pisarna PZS

Drago Dretnik

2016

1



Namen Svetovalne pisarne PZS je nuditi strokovno pomoč planinskim društvom na naslednjih področjih:

- sistemi za ravnanje z odpadno vodo
- vodooskrbni sistemi
- energetski sistemi
- ravnanje z odpadki

2



Sistemi za ravnanje z odpadno vodo:

- pregled obstoječega stanja na koči
- predlog idejne rešitve
- posredovanje potrebne dokumentacije za zbiranje ponudb
- pregled in analiza ponudb
- svetovanje pri izbiri najugodnejših ponudnikov
- zbiranje dodatnih informacij od najugodnejših ponudnikov
- pomoč pri izbiri končnega dobavitelja opreme.

3



Baza podatkov za področje čistilnih naprav za odpadne vode:

- informacije o obstoječih objektih
- informacije o vseh domačih dobaviteljih čistilnih naprav, njihovih tehnologijah in opremljenosti
- informacije o tujih dobaviteljih
- domača in tuja strokovna literatura
- domača in tuja zakonodaja iz tega področja
- informacije iz Komisije za koče in poti CAA
- vzorčenje obstoječih naprav in analize
- osebne izkušnje.

4



Sistemi za ravnanje s pitno vodo (predvsem sistemi za dezinfekcijo vode):

- pregled obstoječega stanja na koči ali podatki lastnika
- predlog idejne rešitve
- posredovanje potrebne dokumentacije za zbiranje ponudb
- pregled in analiza ponudb
- pomoč pri izbiri končnega dobavitelja opreme
- izdelava vzornih dokumentov za vzpostavitev in izvajanje notranjega nadzora.

5



Svetovanje na področju sistemov za oskrbo koče z električno in toplotno energijo

Za to področje žal v okviru Svetovalne pisarne nimamo ustreznega usposobljenega sodelavca.

Ali se kdo javi?

Svetovanje je za planinska društva brezplačno, saj stroške pokriva PZS.

6



Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode

(Ur. list RS, št. 98/2015)

Drago Dretnik

2016

7



Namen nove Uredbe:

- nadomešča tri stare uredbe o emisiji snovi pri odvajanju komunalne in padavinske vode
- nadomešča pravilnik o nalogah obvezne občinske javne službe v zvezi z odvajanjem in čiščenjem odpadne vode
- združuje v eni uredbi pravila ravnanja za vse komunalne čistilne naprave – velike, male in najmanjše
- vnaša nekatere bistvene novosti v zvezi z ravnanjem z odpadno vodo tudi za **planinske koče**.

8



Kaj Uredba med drugim določa?

- mejne vrednosti emisije snovi z odpadno vodo
- ukrepe zmanjševanja emisije snovi pri odvajanju komunalne odpadne vode
- merila občutljivosti vodnih teles površinskih voda
- posebne zahteve v zvezi z obratovanjem malih komunalnih čistilnih naprav zmogljivosti **pod 50 PE**
- vrste nalog, ki se izvajajo v okviru javne službe.

9



17. člen Uredbe določa obvezne storitve javne službe za objekte, ki niso priključeni na javno kanalizacijo (1):

- prevzem komunalne vode iz nepretočnih greznic
- prevzem blata iz malih komunalnih čistilnih naprav (MKČN) zmogljivosti pod 50 PE najmanj enkrat na tri leta
- pregled MKČN zmogljivosti pod 50 PE
- v kolikor dostop do MKČN z motornim vozilom ni možen, mora predajo blata iz nepretočne greznice ali MKČN zmogljivosti pod 50 PE javni službi zagotoviti lastnik objekta.

10



17. člen Uredbe določa obvezne storitve javne službe za objekte, ki niso priključeni na javno kanalizacijo (2):

- izvajalec javne službe vsako MKČN zmogljivosti pod 50 PE pregleda vsaka tri leta
- prvi pregled izvede prvo naslednje koledarsko leto po izvedbi prvih meritev
- izvajalec javne službe ne pregleda MKČN zmogljivosti pod 50 PE v primeru, če mu upravljavec te MKČN v roku za izvedbo pregled predloži meritve emisije snovi na iztoku iz MKČN.

11



21. člen Uredbe določa opremljenost območij izven meja aglomeracij (1):

Lastnik objekta mora zagotoviti:

- odvajanje v kanalizacijo sosednje aglomeracije, če je dolžina priključka manjša od 100 m
- čiščenje v MKČN zmogljivosti pod 50 PE, tako da parametri onesnaženosti ne presegajo predpisanih v tej uredbi, če MKČN ni tipska naprava
- čiščenje v tipski MKČN, za katero je iz izjave o lastnostih razvidno, da učinek čiščenja dosega 80% glede na parameter KPK

12



PZS

21. člen Uredbe določa opremljenost območij izven meja aglomeracij (2):

Lastnik planinske koče, ki leži izven meja aglomeracije in oskrba s pitno vodo ni zagotovljena, lahko zagotovi čiščenje odpadne vode v MKČN zmogljivosti pod 50 PE, ki je sestavljena iz:

➤ pretočne greznice in

- predizdelane enote za nadaljnje čiščenje (SIST EN 12566-6) (odvajanje v vodotok ali podzemno vodo) ali
- filtrirne naprave (SIST-TP CEN/TR 12566-5) (odvajanje v vodotok) ali
- sistema za infiltracijo v tla (SIST-TP CEN/TR 12566-2) (odvajanje v podzemno vodo)

13



PZS

21. člen Uredbe določa opremljenost območij izven meja aglomeracij (3):

Dimenzioniranje pretočne greznice planinske koče:

- upošteva se količina odpadne vode **30 l/osebo, dan** (in ne 150 l)
- njen koristen volumen znaša najmanj **0,5 m³/osebo** (in ne 2 m³)
- skupni volumen greznice mora biti **najmanj 6 m³**
- ima tri prekate, volumen prvega je približno polovica celotnega volumna greznice
- preprečeno mora biti uhajanje njene vsebine v okolje
- zagotovljeno mora biti njeno odzračevanje
- zagotovljeno mora biti ravnanje z blatom v skladu s 17. členom.

Enaki pogoji veljajo tudi za nepretočne greznice!

14



PZS

28. člen Uredbe določa obveznosti upravljavca MKČN:

Upravljavec MKČN zmogljivosti pod 50 PE mora:

- izvajalcu javne službe omogočiti prevzem in odvoz blata iz MKČN
- izvajalcu javne službe omogočiti pregled MKČN oziroma predložiti analize izvide
- hraniti dokumentacijo v zvezi z MKČN – izjavo o lastnostih MKČN, navodila dobavitelja o obratovanju in vzdrževanju, poročilo o prvih meritvah (če so bile potrebne), dokumentacijo o opravljenih delih na MKČN, podatke o ravnanju z blatom in podatke o morebitnih izrednih dogodkih.

Nekatero dokumentacijo je treba hraniti najmanj 5 let, nekatero pa v celotnem obdobju njenega obratovanja.

15



PZS

29. člen Uredbe določa obveznosti lastnika objekta:

Lastnik objekta mora izvajalca javne službe pisno obvestiti najkasneje v 15 dneh po pričetku obratovanja MKČN.

16



PZS

43. člen Uredbe določa roke za prilagoditev obstoječih objektov (1):

- lastnik obstoječega objekta, ki je bil v uporabi **pred 14.12.2002** in je ureditev odvajanja in čiščenja odpadne vode **skladna s predpisi**, ki so veljali v času gradnje objekta, mora zagotoviti odvajanje in čiščenje v skladu s to uredbo najkasneje ob prvi rekonstrukciji objekta.
- lastnik obstoječega objekta, ki je bil v uporabi **pred 14.12.2002** in ureditev odvajanja in čiščenja odpadne vode **ni skladna s predpisi**, ki so veljali v času gradnje objekta oziroma se odpadna voda odvaja neposredno ali posredno v vodo **brez predhodnega čiščenja**, mora za komunalno odpadno vodo zagotoviti odvajanje in čiščenje v skladu s to uredbo najkasneje do **31.12.2021**.

17



PZS

43. člen Uredbe določa roke za prilagoditev obstoječih objektov(2):

Lastnik obstoječega objekta lahko do rokov iz prejšnje slike (1) komunalno odpadno vodo, ki nastaja v tem objektu:

- čisti v mali komunalni čistilni napravi, če je za blato zagotovljeno ravnanje s 17. členom te uredbe
- zbira v nepretočni greznici, če je za odpadno vodo zagotovljeno ravnanje s 17. členom te uredbe
- čisti v obstoječi pretočni greznici, ki je skladna s predpisi, ki so veljali v času gradnje objekta, če je za blato zagotovljeno ravnanje, kakor je predpisano za ravnanje z blatom iz MKČN zmogljivosti pod 50 PE.

18



PZS

44. člen Uredbe določa obvezne storitve za obstoječe objekte:

- prevzem blata iz obstoječe pretočne greznice najmanj enkrat na tri leta, če je objekt opremljen z obstoječo pretočno greznico
- obdelava blata na območju MKČN, ki je opremljena za prevzem in obdelava blata.

19



PZS

45. člen Uredbe določa obveznosti lastnika obstoječega objekta:

Lastnik objekta, ki je opremljen z obstoječo pretočno greznico, mora do prilagoditve zahtevam te uredbe hraniti:

- dokumentacijo o opravljenih delih na obstoječi pretočni greznici
- podatke o ravnanju z blatom (potrdilo o prevzemu blata).

20



PZS

46. člen Uredbe določa prilagoditev zaradi spremembe ali dopolnitve občutljivih območij:

Če se vodno telo uvrsti med občutljiva območja, morata lastnik in upravljavec MKČN, ki je bila zgrajena ali je obratovala na dan uvrstitve tega vodnega telesa med občutljiva območja, zagotoviti, da se obratovanje MKČN prilagodi zahtevam za to območje najpozneje **v sedmih letih** po njegovi določitvi.

21



PZS

49. člen Uredbe določa začetek veljavnosti:

Ta uredba začne veljati 31. decembra 2015.

22



PZS

Priloga 1

Preglednica 3: Mejne vrednosti pri primernem čiščenju

Parameter onesnaženosti	Izražen kot	Enota	Skupna obremenitev aglomeracije ali zmogljivost čistilne naprave	
			< 50 PE	> = 50 PE in < 2.000 PE
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	O ₂	mg/L	200	150
Biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	O ₂	mg/L	(a)	30

(a) mejna vrednost ni določena

23



PZS

Priloga 2

Poročilo o pregledu male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE.

24



PZS

Spremembe Uredbe o okoljski dajatvi (1):

6. člen:

Okoljsko dajatev pobira Finančna uprava RS (in ne več carinska služba)

12. člen:

Če objekt (n.pr. planinska koča) ne obratuje celo leto in se poraba vode ne meri, se upošteva seštevek enot obremenitve le za mesece obratovanja

25



PZS

Spremembe Uredbe o okoljski dajatvi (2):

13. člen:

(4) Za MKČN < 50 PE se učinek čiščenja začne upoštevati pri obračunu okoljske dajatve naslednji mesec po datumu izdelave:

- poročila o prvih meritvah
- poročila o pregledu MKČN

(5) Za MKČN < 50 PE se učinek čiščenja preneha upoštevati naslednji mesec, če:

- iz poročila o pregledu ni razvidno, da MKČN obratuje v skladu z Uredbo
- analizni izvid izkazuje preseganje predpisanih mejnih vrednosti.

26



PZS

Spremembe Pravilnika o prvih meritvah (1):

9. člen:

Za MKČN se prve meritve izvedejo po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer, vendar ne prej kot v treh in ne pozneje kot v devetih mesecih po prvem zagonu naprave.

20. člen (1):

- pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa upravljavcu MKČN < 50 PE namesto poročila o prvih meritvah izda analizni izvid, iz katerega mora biti razvidna izmerjena vrednost parametrov onesnaženosti na iztoku

27



PZS

Spremembe Pravilnika o prvih meritvah (2):

20. člen (2):

- upravljavec MKČN < 50 PE izvajalcu javne službe najpozneje v 30 dneh po prejemu analiznega izvida predloži poročilo o prvih meritvah na obrazcu iz Priloge 5. Analizni izvid je priloga temu poročilu.

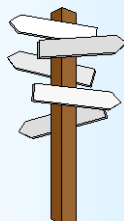
Vsebinska poročila so osnovni in drugi podatki o MKČN ter priložen izvid.

28



PZS

HVALA ZA VAŠO POZORNOST!



29