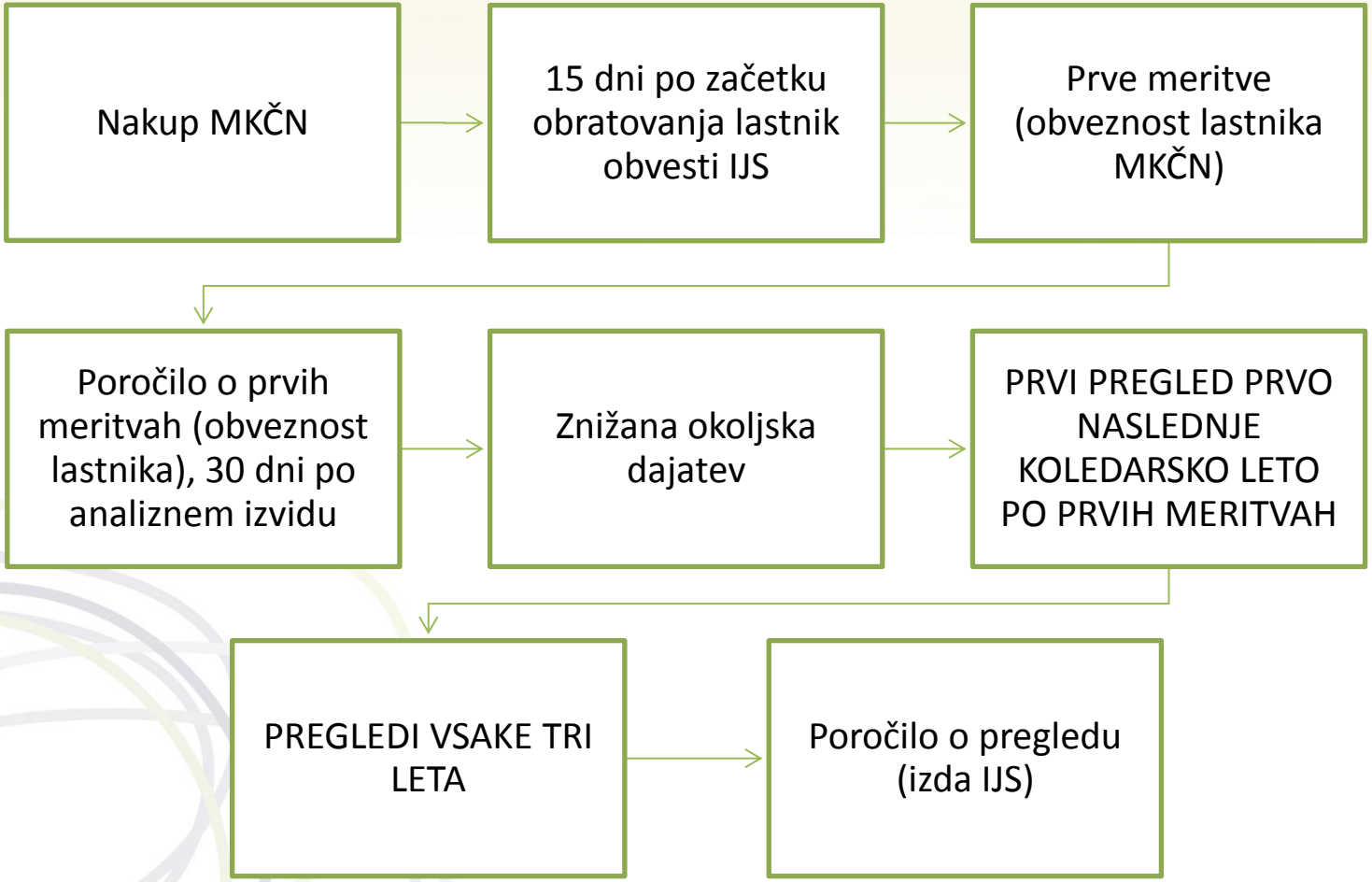
PREGLED MALIH KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAV DO 50 PE – IZ TEORIJE V PRAKSO

Urban Čepon, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.
Javno komunalno podjetje Grosuplje, d. o. o.

1. UVOD

- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (v nadaljevanju Uredba; UL RS, št. 98/15)
  - 15 . člen PREGLEDOVANJE MKČN<50 PE ~~(ocena obratovanja)~~
  - pregled 1x na tri leta
  - prvi pregled 1. naslednje koledarsko leto

- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (UL RS, št. 94/14 in 98/15)
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (UL RS 64/12, 64/14 in 98/15)


Nakup MKČN
15 dni po začetku obratovanja lastnik obvesti IJS
Prve meritve (obveznost lastnika MKČN)
Poročilo o prvih meritvah (obveznost lastnika), 30 dni po analiznem izvidu
Znižana okoljska dajatev
PRVI PREGLED PRVO NASLEDNJE KOLEDARSKO LETO PO PRVIH MERITVAH
PREGLEDI VSAKE TRI LETA
Poročilo o pregledu (izda IJS)

2. VPIS MKČN < 50 PE V EVIDENCO

a) V 15 dneh po začetku delovanja MKČN lastnik pisno obvesti IJS

- podatki o lastniku objekta
- izjava lastnika o skladnosti s soglasjem pristojnega soglasodajalca ali drugim dokazilom v skladu s predpisi, **ki urejajo graditev objektov**

  TOREJ -> soglasje IJS odvajanja in čiščenja odpadne komunalne vode

ZAKAJ mora lastnik v 15 dneh po začetku delovanja MKČN pisno obvestiti IJS?

- IJS lahko načrtuje preglede MKČN in odvoze blata
- novogradnje – stalni/začasni vodovodni priključek

b) Izvedba prvih meritev

- naroči lastnik
- izvede pooblaščeni izvajalec monitoringa
- ne prej kot v 3. in ne pozneje kot po 9. mesecih
- vzorči le iztok
- meri parametra KPK in BPK5
- KPK mejna vrednost 200 mgO2/l, BPK5 ni določena
- ni potrebno imeti urejenega merilnega mesta

IZJEMA PRI MKČN ZNOTRAJ AGLOMERACIJ!!

(MKČN se ob določenih pogojih lahko izjemoma vgrajujejo znotraj aglomeracij)

- **Zagotavljati stopnjo čiščenja, predpisano za to aglomeracijo**
- Če so določeni pogoji izpolnjeni je pogoj za izbiro MKČN v aglomeraciji:
  - Tipske MKČN - parametri onesnaženosti ne presegajo mejnih vrednosti
  - Netipske MKČN - učinki čiščenja na izjavi o lastnostih
- KAKO JE S PRVIMI MERITVAMI??

IZJEMA PRI MKČN ZNOTRAJ AGLOMERACIJ!!

(MKČN se ob določenih pogojih lahko izjemoma vgrajujejo znotraj aglomeracij)

PRVE MERITVE OBSEGAJO PARAMETRE:

Aglomeracija	Na občutljivem območju	Izven občutljivega območja*
< 2.000 PE	KPK in BPK5	KPK in BPK5
> 2.000 PE	KPK, BPK5, neraztopljene snovi, amonijev dušik	KPK, BPK5, neraztopljene snovi, amonijev dušik, celotni dušik in celotni fosfor

*Občutljivo območje = občutljivo območje ali prispevno območje občutljivega območja

c) Poročilo o prvih meritvah

- izvajalec prvih meritev izda analizni izvid stranki
- 30 dni po prejemu izvida stranka dolžna predložiti poročilo in analizni izvid IJS

PRILOGA 5

V skladu z 20. členom Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 54/11) izdaja izvajalec javne službe odvajanja in čiščenja odpadne vode

Naziv:	
Naslov (ulica in hišna številka, poštna številka, naselje in/ali ime pošte):	
ID za DDV:	
Matična številka:	

POROČILO O PRVIH MERITVAH
ZA MALO KOMUNALNO ČISTILNO NAPRAVO
Z ZMOGLJIVOSTJO MANJŠO OD 50 PE

Evidenčna številka poročila:	

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-10:1996

Parameter	Rezultat	Enota	Normativ	Standard
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	66	mg/L	200	SIST ISO 15705:2010
Biokemijska potreba po kisiku (BPK5)	10	mg/L		ISO 5815-1:20

Upoštevani predpisi

- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode, Ur. l. RS 98/2015

c) Poročilo o prvih meritvah

- stranka izpolni **poročilo o prvih meritvah za malo komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE** (priloga 5 Pravilnika)
- IJS zniža okoljsko dajatev (pregled naslednje koledarsko leto)

KAJ ČE IZVID NI USTREZEN?

- Ni dosledno določeno
- Ker MKČN ne deluje ustrezno, ne moremo znižati okoljske dajatve
- Interes stranke – ponovne meritve
- Predaja inšpekciji

PROBLEM NEZNANJA STRANK PRI IZPOLNJEVANJU POROČILA

- Laboratorij? -> bi povečalo kredibilnost podatkov, toda dvignilo tudi ceno
- Sedanja ureditev -> stranke so „prisiljene“ bolje spoznati MKČN (kar bi morale vedeti že pred nakupom)
- **Predpisi ne prepovedujejo pomoči ali izpolnitve poročila s strani IJS**

3. IZVEDBA PREGLEDA MKČN NA TERENU

- IJS 15 dni prej pisno obvestiti stranko
- Med pregledom se preveri zlasti:
  - ali MKČN < 50 PE obratuje,
  - nastajanje in zbiranje komunalne odpadne vode,
  - zmogljivost MKČN < 50 PE glede na količino komunalne odpadne vode, ki se odvaja vanjo,
  - način odvajanja komunalne odpadne vode iz MKČN < 50 PE v zvezi s prepovedmi, pogoji in omejitvami za odvajanje iz predpisa, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo in
  - hrambo podatkov v skladu s tretjim odstavkom 28. člena Uredbe.

PRVI PREGLED JE SMISELNO BOLJ PODROBEN:

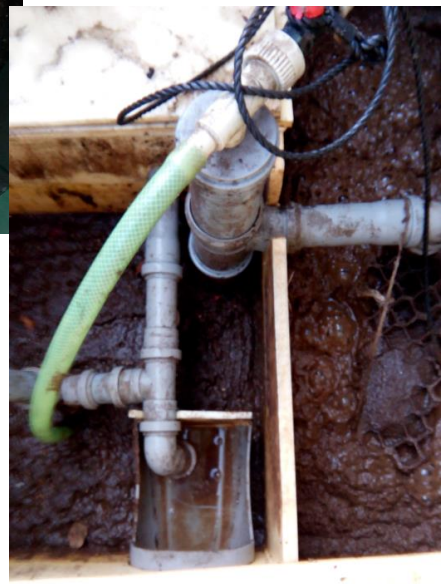
- dostopnost za odvoz blata,
- lokacija MKČN,
- izvor odpadne vode,
- lokacija in način odvajanja prečiščene odpadne vode

a) Obvestilo o predvidenem pregledu

PREDLOG, da se navede (v izogib nejasnostim):

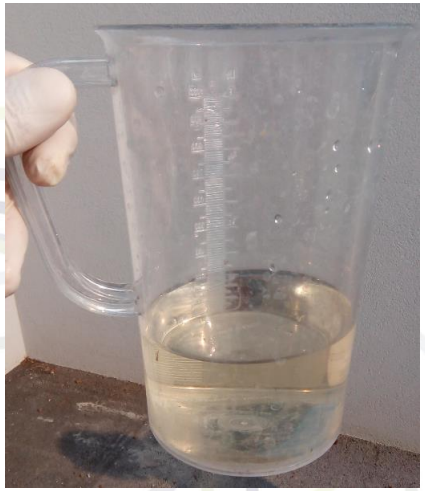
- kaj in kdaj se bo izvajalo (pregled MKČN < 50 PE, datum in ura),
- kaj mora stranka pripraviti vnaprej (naprava naj bo dostopna, pokrov pripravljen za odprtje, dokumenti o napravi pripravljeni) ter
- da storitev ni posebej plačljiva.

b) Ali MKČN < 50 obratuje?



b) Ali MKČN < 50 obratuje?

- Vzorec v merilni valj in se vizualno oceni (motnost, obarvanost, barva, vonj)



b) Ali MKČN < 50 obratuje?

- Delovanje mehanskih delov MKČN
- Zapolnjenost prvega prekata

b) Ali MKČN < 50 obratuje?

- Količina plavajočega blata in debelina skorje
- Lahko se izmeri usedljivost blata (glede na navodila proizvajalca)

b) Ali MKČN < 50 obratuje?

- Analiza vzorca med pregledom ni predpisana, so pa interne analize v veliko pomoč IJS pri vizualni oceni
- Analiza je možna, če se za to odloči stranka
  - Pooblaščeni izvajalec
  - Analiza nadomesti pregled (izvid stranka preda IJS)

c) Nastajanje in zbiranje komunalne odpadne vode, ki se odvaja v MKČN < 50 PE

- Vsa komunalna voda iz objekta – v MKČN
- Meteorna voda – posebej!

KAKO PREVERITI?

- Odpiranje pip? Ni v naši pristojnosti
- Stranko zaprosimo, da skupaj preverimo
    - če stranka ne sodeluje, ostane le inšpekcija

č) Zmogljivost MKČN < 50 PE glede na količino komunalne odpadne vode, ki se odvaja vanjo

	Rezultati			Številka poročila.
Učinek čiščenja	KPK:	96,2 %	26 mg/l	PIA2013-181B14
	BPK_5:	98,6 %	5 mg/l	
	NH_4-N:	99,0 %	0,4 mg/l	
	N_{skupni}:	79,1 %	13 mg/	
	TSS:	98,6 %	6 mg/l	

- Tipske MKČN – razberemo z izjave o lastnostih
- Netipske – razberemo iz projekta

ŠTEVILO PREBIVALCEV V PRIKLJUČENIH OBJEKTIH

Navesti št. začasno/stalno prijavljenih oz. št. uporabnikov

- navedbe strank
- uradne evidence

č) Zmogljivost MKČN < 50 PE glede na količino komunalne odpadne vode, ki se odvaja vanjo

150 l/os.dan in 60 gBPK5/dan pri MKČN – pravi podatek o USTREZNI zmogljivosti??

- Objekt se lahko uporablja le za prenočevanje
- Vsi stanovalci 24/7 doma
- Smiselen kriterij, ko MKČN ne deluje (pre-/pod- obremenjenost naprave)

d) Način odvajanja komunalne odpadne vode iz MKČN < 50 PE v zvezi s prepovedmi, pogoji in omejitvami za odvajanje iz predpisa, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo

NAVESTI:

- odvajanje s ponikanjem v tla
- odvajanje v vodotok + ime vodotoka
- drugo (podatek ni znan in tega ni mogoče ugotoviti ob pregledu)

PREVERITI spoštovanje prepovedi, pogojev in omejitev glede odvajanja odpadne vode iz MKČN < 50 PE (EMISIJSKA UREDBA)

PREPOVEDANO

- Neposredno odvajanje v podzemne vode
- posredno odvajanje na:
  - vodovarstvenih območjih, če tako določajo predpisi, ki urejajo vodovarstveni režim na teh območjih,
  - manj kot 300 m od obale naravnega ali umetnega jezera, razen presihajočega, če gre za odvajanje komunalne odpadne vode iz male komunalne čistilne naprave.
- V celinske vode, ki:
  - niso vodotoki, razen če gre za odvajanje v močno preoblikovano vodno telo, ki je nastalo z zajezitvijo vodotoka ali vključuje zajezene dele vodotoka,
  - so kopalne vode,
  - so referenčni odseki vodotokov,
  - so vodotoki na vodovarstvenih območjih, če tako določajo predpisi, ki urejajo vodovarstveni režim na teh območjih,
  - so vodotoki 300 m od obale kopalne vode ali 300 m gorvodno od kopalne vode ali
- V morje:
  - V kopalno vodo
  - kjer je kakovost vode primerna za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev

ZMEDA? – V POMOČ VODNO SOGLASJE IN SOGLASJE IJS (če sta izdana)

e) Hramba podatkov v skladu z Uredbo

- Stranka je dolžna hraniti dokumentacijo
- Dokumentacija nam pomaga, če je ni, ni pogoj za negativni pregled MKČN < 50 PE
- V poročilu o pregledu navedemo le dokumente, ki jih je stranka predložila in smo jih upoštevali pri pregledu.

VODNO SOGLASJE

150. člen

(poseg v prostor, ki lahko vpliva na vodni režim ali stanje voda)

(1) Poseg v prostor, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, se lahko izvede samo na podlagi vodnega soglasja.

(2) Poseg iz prejšnjega odstavka je:

…

– 5. poseg zaradi odvajanja odpadnih voda.

VODNO SOGLASJE

Vloga -> upravni organ (DRSV) ->

vodno soglasje/sklep, da soglasje ni potrebno

Gradbeno dovoljenje je nad vodnim soglasjem (novogradnje z vključeno MKČN).

VODNO SOGLASJE

ZV (2003) – uredbe o varovanju vodonosnikov

Kjer jih še ni veljajo občinski predpisi - problem! (ne poznajo MKČN …)

Zakaj dve soglasji (vodno in IJS)?

4. ZAKLJUČEK

- Nova uredba – prestavitev časovnih rokov
- Pogoste spremembe zakonodaje – neugodno
- **Glavno načelo varovanje okolja, glavni cilj pa delujoča MKČN** – pa je temu res tako?
- Rešiti dileme glede vodnih soglasij
- IDEAL: za vsak objekt v Sloveniji vedeti, kako bo komunalno opremljen (določitev območij)

HVALA ZA POZORNOST!

VPRAŠANJA?

Javno komunalno podjetje Grosuplje

Urban Čepon
urban.cepon@jkpg.si
051 374 687