

Komunala Kočevje d.o.o.

**PROGRAM PREVZEMA GREZNIČNIH GOŠČ**

Pripravili:  
Bojana Klepac  
Tjaša Križaj

Direktor:  
MARKO KLJUN

Januar 2011

## UVOD

V skladu z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode Ur. list 88/2011 in 8/2012 ter Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav Ur. list RS št. 45/2007 in 30/2010 moramo kot izvajalec gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode le to zagotavljati vsem prebivalcem, ki živijo na območju Občine Kočevje. Obstoječe območje poselitve mora biti zaradi izvajanja storitev javne službe opremljeno z javno kanalizacijo z zagotovljenim čiščenjem komunalne odpadne vode v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav, predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju

- V skladu s Pravilnikom o nalogah, ki se izvajajo v okviru obvezne občinske gospodarske odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav, in operativnim programom na področju odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda.
- Območje površin, predvideno za širitev naselja, ki ni na vodovarstvenem območju, občutljivem območju zaradi eutrofikacije, občutljivem območju zaradi kopalnih voda ali na vplivnem območju kopalnih voda, mora biti opremljeno z javno kanalizacijo, če je predvidena celotna obremenitev tega območja zaradi načrtovane širitve naselja enaka ali večja od 50 PE in je predvidena letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 ha zemeljske površine, večja od 20 PE.
- Območje površin, predvideno za širitev naselja, ki je na vodovarstvenem območju, občutljivem območju zaradi eutrofikacije, občutljivem območju zaradi kopalnih voda ali na vplivnem območju kopalnih voda, mora biti opremljeno z javno kanalizacijo, če je predvidena celotna obremenitev tega območja zaradi načrtovane širitve naselja enaka ali večja od 50 PE in je predvidena letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 ha zemeljske površine, večja od 10 PE.

Za izdelavo Programa prevzema grezničnih gošč pa je pomembno naslednje:

- Komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi v naselju ali delu naselja, opremljenem z javno kanalizacijo, se mora neposredno odvajati v **javno kanalizacijo**. V javno kanalizacijo se mora neposredno odvajati tudi komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi zunaj območja naselja ali dela naselja, ki je opremljeno z javno kanalizacijo, če je letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 m dolžine kanalskega voda, ki ga je treba zagotoviti za priključitev na javno kanalizacijo, večja od 0,02 PE, odvajanje odpadnih vod pa je možno brez naprav za prečrpavanje.
- Na območjih, ki jih ni potrebno opremiti z javnim kanalizacijskim sistemom se mora komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi, odvajati neposredno v **malo komunalno čistilno napravo**.
- Komunalna odpadna voda se lahko odvaja v nepretočno greznico, če upravljavec **nepretočne greznice** zagotavlja njeno praznjenje z uporabo storitev javne službe, izvajalec javne službe pa čiščenje prevzete komunalne odpadne vode in blata v komunalni čistilni napravi.
- Odvajanje komunalne odpadne vode v greznice ni dovoljeno, razen če gre za **obstoječo greznico** in še ni potekel rok za prilagoditev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, določen v predpisih, ki urejajo emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav in emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav, ali če je tole pogoj iz vodnega dovoljenja.

Naselja v občini Kočevje niso opremljena z javnimi kanalizacijskimi omrežji, razen mesto Kočevje, Slovenska vas, delno Šalka vas, Stara Cerkev, Mahovnik in Breg .

Javna kanalizacijska omrežja se bodo gradila postopno do leta 2017, pravilnik pa v prehodnem obdobju dovoljuje zbiranje komunalnih odpadnih vod v malih čistilnih napravah, nepretočnih greznicah ( če je kanalizacija v gradnji ) ali v obstoječih greznicah če še ni potekel rok za prilagoditev. Enako velja za območja, kjer ne bo javnega kanalizacijskega sistema, vendar morajo lastniki objektov na teh območjih zagotoviti odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode v malih komunalnih čistilnih napravah do leta 2015. Kot posledico tega dovoljenja pa pravilnik zahteva skrb za te naprave v smislu rednega praznjenja vsaj enkrat na tri leta.

## ZAKONODAJA

Zakonodaja, ki ureja področje grezničnih gošč:

Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode Ur. list 88/2011 in 8/2012

Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Ur. list RS, št. 98/2007 in 30/2010,

Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. list RS, št. 47/2005, 45/2007).

### NASELJA, ŠTEVILO PREBIVALCEV IN ŠTEVILO GREZNIC

ZAP. ŠTEV.	NASELJE	ŠTEVILO PREBIVALCEV	ŠTEVILO GREZNIC
1	BOROVEC PRI KOČEVSKI REKI	61	19
2	BREG PRI KOČEVJU	358	72
3	BREZOVICA PRI PREDGRADU	51	12
4	CVIŠLERJI	206	41
5	ČEPLJE	24	13
6	ČRNI POTOK PRI KOČEVJU	135	32
7	DOL	26	27
8	DOLGA VAS	777	217
9	DOLNJA BRIGA	15	9
10	DOLNJE LOŽINE	128	71
11	GORENJE	368	87
12	GORNJA BRIGA	9	6
13	GORNJE LOŽINE	129	37
14	GRICEK PRI ŽELJNAH	71	15
15	JLENJA VAS	23	9
16	KAČJI POTOK	4	1
17	KLINJA VAS	250	58
18	KNEŽJA LIPA	26	5
19	KOBLARJI	285	63
20	KOČARJI	41	7
21	KOČEVJE	8.547	109
22	KOČEVSKA REKA	265	22
23	KONCA VAS	118	25
24	KOPRIVNIK	75	30
25	KRALJI	13	6
26	LAZE PRI PREDGRADU	15	8

27	LIVOLD	504	102
28	MAČKOVEC	34	19
29	MAHOVNIK	355	20
30	MALA GORA	10	2
31	MLAKA PRI KOČEVJU	300	59
32	MLAKA PRI KOČEVSKI REKI	13	2
33	MORAVA	127	27
34	MOZELJ	192	48
35	MRTVICE	41	18
36	NEMŠKA LOKA	43	7
37	NOVE LOŽINE	50	12
38	NOVI LAZI	125	30
39	ONEK	35	7
40	PAKA PRI PREDGRADU	15	4
41	PODLESJE	2	1
42	POLOM	46	15
43	PREDGRAD	101	61
44	PRIMOŽI	11	2
45	RAJHENAV	2	1
46	RAJNDOL	50	7
47	ROGATI HRIB	2	1
48	SEČ	5	6
49	SLOVENSKA VAS	243	7
50	SMUKA	53	17
51	SPODNJA BILPA	5	3
52	SPODNJI LOG	20	5
53	STARA CERKEV	306	65
54	STARI BREG	5	16
	STARI LOG	66	16
55	STARO BREZJE	4	1
56	ŠALKA VAS	740	119
57	ŠTALCERJI	190	41
58	TRNOVEC	4	2
59	VIMOLJ PRI PREDGRADU	19	5
60	VRT	3	2
61	ZAJČJE POLJE	39	9
62	ŽELJNE	590	105

V kočevski občini je evidentirano 1865 greznic.

Kataster greznic se nenehno dopolnjuje s podatki s terena.

#### OPREMA IN KADRI

Komunala Kočevje d.o.o., ima za praznjenje nepretočnih greznic, obstoječih greznic in prevzem blata iz malih komunalnih čistilnih naprav naslednje vozilo

-avto cisterno MB Aktros, tip 25-411 z nadgradnjo ATRIK, nosilnost 11,7 t s pripadajočo opremo 10m<sup>3</sup> rezervoar za odpadno vodo in 4m<sup>3</sup> rezervoar za čisto vodo in vodno sesalno črpalko 140 barov.

-komunalno vozilo za prevoz odpadkov s kontejnerjem

-ostalo drobno orodje (lopata, kramp, udarna kladiiva, čepi,potopne črpalke,...)

Na čistilni so zaposleni štirje ljudje pri sprejemu in obdelavi ter voznik na avto cisterni.

## TERMINSKI PLAN PREVZEMA GREZNIČNIH GOŠČ

Prevzem grezničnih gošč se izvaja po letnem planu, poleg tega pa tudi po naročilu in intervencijsko.

Terminski plan je izdelan po posameznih naseljih, ki si v obdobju treh let sledijo po abecednem vrstnem redu. Okvirni razpored naselij v prvih treh letih je naslednji:

### Leto 2012

BOROVEC PRI KOČEVSKI REKI
BREZOVICA PRI PREDGRADU
CVIŠLERJI
ČEPLJE
ČRNI POTOK PRI KOČEVJU
DOL
DOLNJA BRIGA
DOLNJE LOŽINE
NOVE LOŽINE
GORENJE
GORNJA BRIGA
GORNJE LOŽINE
GRIČEK PRI ŽELJNAH
JELENJA VAS
KAČJI POTOK
KLINJA VAS
KNEŽJA LIPA
KOBLARJI
KOČARJI

Naselji Breg in Dolga vas smo iz seznama za leto 2012 izpustili zaradi priključitve na kanalizacijsko omrežje v obdobju od 2012-2015. Lastniki bodo morali ob priključitvi na kanalizacijo poskrbeti, da bodo očistili in ukinili obstoječe greznice.

### Leto 2013

KOČEVJE
KOČEVSKA REKA
KONCA VAS
KOPRIVNIK
KRALJI

LAZE PRI PREDGRADU
LIVOLD
MAČKOVEC
MAHOVNIK
MALA GORA
MLAKA PRI KOČEVJU
MLAKA PRI KOČEVSKI REKI
MORAVA
MOZELJ
MRTVICE
NEMŠKA LOKA
NOVI LAZI
ONEK
PAKA PRI PREDGRADU
PODLESJE
PREDGRAD
ŠTALCERJI

### Leto 2014

POLOM
PRIMOŽI
RAJHENAV
RAJNDOL
ROGATI HRIB
SEČ
SLOVENSKA VAS
SMUKA
SPODNJA BILPA
SPODNJI LOG
STARA CERKEV
STARI BREG
STARI LOG
STARO BREZJE
ŠALKA VAS
TRNOVEC
VIMOLJ PRI PREDGRADU
VRT
ZAJČJE POLJE
ŽELJNE

Na željo stranke (naročilo) se prevzem grezničnih gošč lahko izvede pred rokom, določenim s terminskim planom. V tem primeru se naročilo zabeleži ter storitev izvede v nekaj dneh.

V primeru nujnih stanj, kot je npr. zamašitev interne kanalizacije ali greznice, se prevzem grezničnih gošč ter sočasna sanacija stanja izvedeta v nekaj urah, to je intervencijsko.

Prevzem grezničnih gošč se izvaja od 15. marca do 31. oktobra. Glede na vremenske razmere so možna določena odstopanja, paziti pa je potrebno, da znaša temperatura odpadne vode oz.

aktivnega blata na čistilni napravi vsaj 12 °C, da poteka nitrifikacija (terciarno čiščenje dušika).

Nujni intervencijski posegi se izvajajo tudi izven omenjenega termina.

Časovni okvir je 30 delovnih tednov. Dva tedna poleti sta predvidena za letni dopust. Po programu se vsaka greznica izprazni 1-krat na tri leta, kar pomeni praznjenje cca 630 greznic letno. Prezem grezničnih gošč poteka načeloma od ponedeljka do petka, pri tem pa je ponedeljek predviden kot dan za servisiranje potreb občanov mimo rednega razporeda.

Komunala Kočevje pred praznjenjem greznic seznani uporabnike omenjene storitve v medijih in spletni strani Komunale Kočevje ter vsako stranko posebej še s priporočenim pisnim obvestilom o praznjenju na naslov lastnika greznice.

## OPIS ČISTILNE NAPRAVE

### a) Postopki na CČN

Centralna čistilna naprava Kočevje deluje od leta 1981. Namenjena je prečiščevanju odpadnih voda mesta Kočevje in njegove bližnje okolice

Na prečiščevanje se preko fekalne postaje sprejemajo, tudi greznični mulji nastali na področju občin Kočevje in Kostel.

CČN iz leta 1981, je bila mehansko biološkega tipa in je čistila komunalne, tehnološke in padavinske vode (mešan sistem kanalizacije) mesta Kočevje in njegove bližnje okolice. CČN je imela kapaciteto 20.000 populacijskih ekvivalentov (PE), vendar le za izločanje ogljikovih komponent. V letih 2008 in 2009 je potekala intenzivna gradnja oziroma razširitev in posodobitev centralne čistilne naprave v Kočevju. Projektirana velikost je 28.000 (PE) ter izločanje dušikovih komponent in fosforja.

Čistilna naprava obsega naslednje objekte:

- vhodno črpališče, kamor so vgrajene tri potopne centrifugalne črpalke, ki črpajo vodo po treh ločenih cevovodih v kineto grabelj

- grablje

- prezračeni peskolov in lovilec maščob

- razdelilni bazen

- naprava za doziranje sredstva za obarjanje fosforja

- štirje sekvenčni bazeni, Na vtočnem delu sekvenčnih bazenov so vgrajeni dvojni selektorji v katerih se lažje razgradljive topne organske spojine s pomočjo encimskih reakcij hitreje razgradijo, poleg tega pa selektorji pripomorejo k bistvenemu zmanjšanju napihovanja blata. Iz selektorjev se odpadna voda preliva v glavni del sekvenčnih bioloških bazenov, ki obratuje v treh fazah: faza polnjenja in prezračevanja, faza usedanja blata, faza praznjenja. Sekvenčni biološki bazeni se polnijo izmenično.

- dezinfekcija iztoka

- naprava za sprejem gošč iz greznic

- strojno pred zgoščanje in zgoščanje blata

- kompresorska postaja

- strojnica gnilišč

- kotlovnica

- cisterna za kurilno olje

- zračni kemični filter

- elektro agregat

- skladišče poli elektrolita

- upravna stavba

-pretakališče FeCl<sub>3</sub>

Vsebina greznic in malih čistilnih naprav se po dnevu dovaža na čistilno napravo, po noči kadar je naprava podobremenjena se prečiščujejo.

## 2. EVIDENCA PODATKOV

Komunala Kočevje razpolaga s podatki o greznicah, pridobljenimi s popisom na terenu in izjav lastnikov. Podatki s popisnih listov so vneseni v informacijsko bazo podatkov.

Evidenca podatkov o praznjenju greznic se vodi na osnovi dobavnic. Podatki se tekoče vnašajo v informacijski sistem.

Evidenčni list vsebuje naslednje podatke:

- datum in ura
- načrpana količina
- prostornina greznice
- stanje greznice
- dostop do greznice
- opombe (težave pri črpanju, nastale poškodbe,...)
- podpis voznika
- podpis stranke in njen telefon

CENA

Praznjenje in čiščenje se zaračunava po ceniku Komunale Kočevje.



Komunala Kočevje d.o.o.

**PROGRAM PREVZEMA GREZNIČNIH GOŠČ**

Pripravili:  
Bojana Klepac  
Tjaša Križaj

Direktor:  
MARKO KLJUN

Januar 2011

## UVOD

V skladu z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode Ur. list 88/2011 in 8/2012 ter Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav Ur. list RS št. 45/2007 in 30/2010 moramo kot izvajalec gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode le to zagotavljati vsem prebivalcem, ki živijo na območju Občine Kočevje. Obstoječe območje poselitve mora biti zaradi izvajanja storitev javne službe opremljeno z javno kanalizacijo z zagotovljenim čiščenjem komunalne odpadne vode v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav, predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju

- V skladu s Pravilnikom o nalogah, ki se izvajajo v okviru obvezne občinske gospodarske odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav, in operativnim programom na področju odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda.
- Območje površin, predvideno za širitev naselja, ki ni na vodovarstvenem območju, občutljivem območju zaradi eutrofikacije, občutljivem območju zaradi kopalnih voda ali na vplivnem območju kopalnih voda, mora biti opremljeno z javno kanalizacijo, če je predvidena celotna obremenitev tega območja zaradi načrtovane širitve naselja enaka ali večja od 50 PE in je predvidena letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 ha zemeljske površine, večja od 20 PE.
- Območje površin, predvideno za širitev naselja, ki je na vodovarstvenem območju, občutljivem območju zaradi eutrofikacije, občutljivem območju zaradi kopalnih voda ali na vplivnem območju kopalnih voda, mora biti opremljeno z javno kanalizacijo, če je predvidena celotna obremenitev tega območja zaradi načrtovane širitve naselja enaka ali večja od 50 PE in je predvidena letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 ha zemeljske površine, večja od 10 PE.

Za izdelavo Programa prevzema grezničnih gošč pa je pomembno naslednje:

- Komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi v naselju ali delu naselja, opremljenem z javno kanalizacijo, se mora neposredno odvajati v **javno kanalizacijo**. V javno kanalizacijo se mora neposredno odvajati tudi komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi zunaj območja naselja ali dela naselja, ki je opremljeno z javno kanalizacijo, če je letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 m dolžine kanalskega voda, ki ga je treba zagotoviti za priključitev na javno kanalizacijo, večja od 0,02 PE, odvajanje odpadnih vod pa je možno brez naprav za prečrpavanje.
- Na območjih, ki jih ni potrebno opremiti z javnim kanalizacijskim sistemom se mora komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi, odvajati neposredno v **malo komunalno čistilno napravo**.
- Komunalna odpadna voda se lahko odvaja v nepretočno greznico, če upravljavec **nepretočne greznice** zagotavlja njeno praznjenje z uporabo storitev javne službe, izvajalec javne službe pa čiščenje prevzete komunalne odpadne vode in blata v komunalni čistilni napravi.
- Odvajanje komunalne odpadne vode v greznice ni dovoljeno, razen če gre za **obstoječo greznico** in še ni potekel rok za prilagoditev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, določen v predpisih, ki urejajo emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav in emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav, ali če je tole pogoj iz vodnega dovoljenja.

Naselja v občini Kočevje niso opremljena z javnimi kanalizacijskimi omrežji, razen mesto Kočevje, Slovenska vas, delno Šalka vas, Stara Cerkev, Mahovnik in Breg .

Javna kanalizacijska omrežja se bodo gradila postopno do leta 2017, pravilnik pa v prehodnem obdobju dovoljuje zbiranje komunalnih odpadnih vod v malih čistilnih napravah, nepretočnih greznicah ( če je kanalizacija v gradnji ) ali v obstoječih greznicah če še ni potekel rok za prilagoditev. Enako velja za območja, kjer ne bo javnega kanalizacijskega sistema, vendar morajo lastniki objektov na teh območjih zagotoviti odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode v malih komunalnih čistilnih napravah do leta 2015. Kot posledico tega dovoljenja pa pravilnik zahteva skrb za te naprave v smislu rednega praznjenja vsaj enkrat na tri leta.

## ZAKONODAJA

Zakonodaja, ki ureja področje grezničnih gošč:

Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode Ur. list 88/2011 in 8/2012

Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Ur. list RS, št. 98/2007 in 30/2010,

Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. list RS, št. 47/2005, 45/2007).

### NASELJA, ŠTEVILO PREBIVALCEV IN ŠTEVILO GREZNIC

ZAP. ŠTEV.	NASELJE	ŠTEVILO PREBIVALCEV	ŠTEVILO GREZNIC
1	BOROVEC PRI KOČEVSKI REKI	61	19
2	BREG PRI KOČEVJU	358	72
3	BREZOVICA PRI PREDGRADU	51	12
4	CVIŠLERJI	206	41
5	ČEPLJE	24	13
6	ČRNI POTOK PRI KOČEVJU	135	32
7	DOL	26	27
8	DOLGA VAS	777	217
9	DOLNJA BRIGA	15	9
10	DOLNJE LOŽINE	128	71
11	GORENJE	368	87
12	GORNJA BRIGA	9	6
13	GORNJE LOŽINE	129	37
14	GRICEK PRI ŽELJNAH	71	15
15	JLENJA VAS	23	9
16	KAČJI POTOK	4	1
17	KLINJA VAS	250	58
18	KNEŽJA LIPA	26	5
19	KOBLARJI	285	63
20	KOČARJI	41	7
21	KOČEVJE	8.547	109
22	KOČEVSKA REKA	265	22
23	KONCA VAS	118	25
24	KOPRIVNIK	75	30
25	KRALJI	13	6
26	LAZE PRI PREDGRADU	15	8

27	LIVOLD	504	102
28	MAČKOVEC	34	19
29	MAHOVNIK	355	20
30	MALA GORA	10	2
31	MLAKA PRI KOČEVJU	300	59
32	MLAKA PRI KOČEVSKI REKI	13	2
33	MORAVA	127	27
34	MOZELJ	192	48
35	MRTVICE	41	18
36	NEMŠKA LOKA	43	7
37	NOVE LOŽINE	50	12
38	NOVI LAZI	125	30
39	ONEK	35	7
40	PAKA PRI PREDGRADU	15	4
41	PODLESJE	2	1
42	POLOM	46	15
43	PREDGRAD	101	61
44	PRIMOŽI	11	2
45	RAJHENAV	2	1
46	RAJNDOL	50	7
47	ROGATI HRIB	2	1
48	SEČ	5	6
49	SLOVENSKA VAS	243	7
50	SMUKA	53	17
51	SPODNJA BILPA	5	3
52	SPODNJI LOG	20	5
53	STARA CERKEV	306	65
54	STARI BREG	5	16
	STARI LOG	66	16
55	STARO BREZJE	4	1
56	ŠALKA VAS	740	119
57	ŠTALCERJI	190	41
58	TRNOVEC	4	2
59	VIMOLJ PRI PREDGRADU	19	5
60	VRT	3	2
61	ZAJČJE POLJE	39	9
62	ŽELJNE	590	105

V kočevski občini je evidentirano 1865 greznic.

Kataster greznic se nenehno dopolnjuje s podatki s terena.

#### OPREMA IN KADRI

Komunala Kočevje d.o.o., ima za praznjenje nepretočnih greznic, obstoječih greznic in prevzem blata iz malih komunalnih čistilnih naprav naslednje vozilo

-avto cisterno MB Aktros, tip 25-411 z nadgradnjo ATRIK, nosilnost 11,7 t s pripadajočo opremo 10m<sup>3</sup> rezervoar za odpadno vodo in 4m<sup>3</sup> rezervoar za čisto vodo in vodno sesalno črpalko 140 barov.

-komunalno vozilo za prevoz odpadkov s kontejnerjem

-ostalo drobno orodje (lopata, kramp, udarna kladiiva, čepi,potopne črpalke,...)

Na čistilni so zaposleni štirje ljudje pri sprejemu in obdelavi ter voznik na avto cisterni.

## TERMINSKI PLAN PREVZEMA GREZNIČNIH GOŠČ

Prevzem grezničnih gošč se izvaja po letnem planu, poleg tega pa tudi po naročilu in intervencijsko.

Terminski plan je izdelan po posameznih naseljih, ki si v obdobju treh let sledijo po abecednem vrstnem redu. Okvirni razpored naselij v prvih treh letih je naslednji:

### Leto 2012

BOROVEC PRI KOČEVSKI REKI
BREZOVICA PRI PREDGRADU
CVIŠLERJI
ČEPLJE
ČRNI POTOK PRI KOČEVJU
DOL
DOLNJA BRIGA
DOLNJE LOŽINE
NOVE LOŽINE
GORENJE
GORNJA BRIGA
GORNJE LOŽINE
GRIČEK PRI ŽELJNAH
JELENJA VAS
KAČJI POTOK
KLINJA VAS
KNEŽJA LIPA
KOBLARJI
KOČARJI

Naselji Breg in Dolga vas smo iz seznama za leto 2012 izpustili zaradi priključitve na kanalizacijsko omrežje v obdobju od 2012-2015. Lastniki bodo morali ob priključitvi na kanalizacijo poskrbeti, da bodo očistili in ukinili obstoječe greznice.

### Leto 2013

KOČEVJE
KOČEVSKA REKA
KONCA VAS
KOPRIVNIK
KRALJI

LAZE PRI PREDGRADU
LIVOLD
MAČKOVEC
MAHOVNIK
MALA GORA
MLAKA PRI KOČEVJU
MLAKA PRI KOČEVSKI REKI
MORAVA
MOZELJ
MRTVICE
NEMŠKA LOKA
NOVI LAZI
ONEK
PAKA PRI PREDGRADU
PODLESJE
PREDGRAD
ŠTALCERJI

### Leto 2014

POLOM
PRIMOŽI
RAJHENAV
RAJNDOL
ROGATI HRIB
SEČ
SLOVENSKA VAS
SMUKA
SPODNJA BILPA
SPODNJI LOG
STARA CERKEV
STARI BREG
STARI LOG
STARO BREZJE
ŠALKA VAS
TRNOVEC
VIMOLJ PRI PREDGRADU
VRT
ZAJČJE POLJE
ŽELJNE

Na željo stranke (naročilo) se prevzem grezničnih gošč lahko izvede pred rokom, določenim s terminskim planom. V tem primeru se naročilo zabeleži ter storitev izvede v nekaj dneh.

V primeru nujnih stanj, kot je npr. zamašitev interne kanalizacije ali greznice, se prevzem grezničnih gošč ter sočasna sanacija stanja izvedeta v nekaj urah, to je intervencijsko.

Prevzem grezničnih gošč se izvaja od 15. marca do 31. oktobra. Glede na vremenske razmere so možna določena odstopanja, paziti pa je potrebno, da znaša temperatura odpadne vode oz.

aktivnega blata na čistilni napravi vsaj 12 °C, da poteka nitrifikacija (terciarno čiščenje dušika).

Nujni intervencijski posegi se izvajajo tudi izven omenjenega termina.

Časovni okvir je 30 delovnih tednov. Dva tedna poleti sta predvidena za letni dopust. Po programu se vsaka greznica izprazni 1-krat na tri leta, kar pomeni praznjenje cca 630 greznic letno. Prezem grezničnih gošč poteka načeloma od ponedeljka do petka, pri tem pa je ponedeljek predviden kot dan za servisiranje potreb občanov mimo rednega razporeda.

Komunala Kočevje pred praznjenjem greznic seznani uporabnike omenjene storitve v medijih in spletni strani Komunale Kočevje ter vsako stranko posebej še s priporočenim pisnim obvestilom o praznjenju na naslov lastnika greznice.

## OPIS ČISTILNE NAPRAVE

### a) Postopki na CČN

Centralna čistilna naprava Kočevje deluje od leta 1981. Namenjena je prečiščevanju odpadnih voda mesta Kočevje in njegove bližnje okolice

Na prečiščevanje se preko fekalne postaje sprejemajo, tudi greznični mulji nastali na področju občin Kočevje in Kostel.

CČN iz leta 1981, je bila mehansko biološkega tipa in je čistila komunalne, tehnološke in padavinske vode (mešan sistem kanalizacije) mesta Kočevje in njegove bližnje okolice. CČN je imela kapaciteto 20.000 populacijskih ekvivalentov (PE), vendar le za izločanje ogljikovih komponent. V letih 2008 in 2009 je potekala intenzivna gradnja oziroma razširitev in posodobitev centralne čistilne naprave v Kočevju. Projektirana velikost je 28.000 (PE) ter izločanje dušikovih komponent in fosforja.

Čistilna naprava obsega naslednje objekte:

- vhodno črpališče, kamor so vgrajene tri potopne centrifugalne črpalke, ki črpajo vodo po treh ločenih cevovodih v kineto grabelj

- grablje

- prezračeni peskolov in lovilec maščob

- razdelilni bazen

- naprava za doziranje sredstva za obarjanje fosforja

- štirje sekvenčni bazeni, Na vtočnem delu sekvenčnih bazenov so vgrajeni dvojni selektorji v katerih se lažje razgradljive topne organske spojine s pomočjo encimskih reakcij hitreje razgradijo, poleg tega pa selektorji pripomorejo k bistvenemu zmanjšanju napihovanja blata. Iz selektorjev se odpadna voda preliva v glavni del sekvenčnih bioloških bazenov, ki obratuje v treh fazah: faza polnjenja in prezračevanja, faza usedanja blata, faza praznjenja. Sekvenčni biološki bazeni se polnijo izmenično.

- dezinfekcija iztoka

- naprava za sprejem gošč iz greznic

- strojno pred zgoščanje in zgoščanje blata

- kompresorska postaja

- strojnica gnilišč

- kotlovnica

- cisterna za kurilno olje

- zračni kemični filter

- elektro agregat

- skladišče poli elektrolita

- upravna stavba

-pretakališče FeCl<sub>3</sub>

Vsebina greznic in malih čistilnih naprav se po dnevu dovaža na čistilno napravo, po noči kadar je naprava podobremenjena se prečiščujejo.

## 2. EVIDENCA PODATKOV

Komunala Kočevje razpolaga s podatki o greznicah, pridobljenimi s popisom na terenu in izjav lastnikov. Podatki s popisnih listov so vneseni v informacijsko bazo podatkov.

Evidenca podatkov o praznjenju greznic se vodi na osnovi dobavnic. Podatki se tekoče vnašajo v informacijski sistem.

Evidenčni list vsebuje naslednje podatke:

- datum in ura
- načrpana količina
- prostornina greznice
- stanje greznice
- dostop do greznice
- opombe (težave pri črpanju, nastale poškodbe,...)
- podpis voznika
- podpis stranke in njen telefon

CENA

Praznjenje in čiščenje se zaračunava po ceniku Komunale Kočevje.



Komunala Kočevje d.o.o.

**PROGRAM PREVZEMA GREZNIČNIH GOŠČ**

Pripravili:  
Bojana Klepac  
Tjaša Križaj

Direktor:  
MARKO KLJUN

Januar 2011

## UVOD

V skladu z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode Ur. list 88/2011 in 8/2012 ter Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav Ur. list RS št. 45/2007 in 30/2010 moramo kot izvajalec gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode le to zagotavljati vsem prebivalcem, ki živijo na območju Občine Kočevje. Obstoječe območje poselitve mora biti zaradi izvajanja storitev javne službe opremljeno z javno kanalizacijo z zagotovljenim čiščenjem komunalne odpadne vode v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav, predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju

- V skladu s Pravilnikom o nalogah, ki se izvajajo v okviru obvezne občinske gospodarske odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav, in operativnim programom na področju odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda.
- Območje površin, predvideno za širitev naselja, ki ni na vodovarstvenem območju, občutljivem območju zaradi eutrofikacije, občutljivem območju zaradi kopalnih voda ali na vplivnem območju kopalnih voda, mora biti opremljeno z javno kanalizacijo, če je predvidena celotna obremenitev tega območja zaradi načrtovane širitve naselja enaka ali večja od 50 PE in je predvidena letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 ha zemeljske površine, večja od 20 PE.
- Območje površin, predvideno za širitev naselja, ki je na vodovarstvenem območju, občutljivem območju zaradi eutrofikacije, občutljivem območju zaradi kopalnih voda ali na vplivnem območju kopalnih voda, mora biti opremljeno z javno kanalizacijo, če je predvidena celotna obremenitev tega območja zaradi načrtovane širitve naselja enaka ali večja od 50 PE in je predvidena letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 ha zemeljske površine, večja od 10 PE.

Za izdelavo Programa prevzema grezničnih gošč pa je pomembno naslednje:

- Komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi v naselju ali delu naselja, opremljenem z javno kanalizacijo, se mora neposredno odvajati v **javno kanalizacijo**. V javno kanalizacijo se mora neposredno odvajati tudi komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi zunaj območja naselja ali dela naselja, ki je opremljeno z javno kanalizacijo, če je letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 m dolžine kanalskega voda, ki ga je treba zagotoviti za priključitev na javno kanalizacijo, večja od 0,02 PE, odvajanje odpadnih vod pa je možno brez naprav za prečrpavanje.
- Na območjih, ki jih ni potrebno opremiti z javnim kanalizacijskim sistemom se mora komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi, odvajati neposredno v **malo komunalno čistilno napravo**.
- Komunalna odpadna voda se lahko odvaja v nepretočno greznico, če upravljavec **nepretočne greznice** zagotavlja njeno praznjenje z uporabo storitev javne službe, izvajalec javne službe pa čiščenje prevzete komunalne odpadne vode in blata v komunalni čistilni napravi.
- Odvajanje komunalne odpadne vode v greznice ni dovoljeno, razen če gre za **obstoječo greznico** in še ni potekel rok za prilagoditev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, določen v predpisih, ki urejajo emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav in emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav, ali če je tole pogoj iz vodnega dovoljenja.

Naselja v občini Kočevje niso opremljena z javnimi kanalizacijskimi omrežji, razen mesto Kočevje, Slovenska vas, delno Šalka vas, Stara Cerkev, Mahovnik in Breg .

Javna kanalizacijska omrežja se bodo gradila postopno do leta 2017, pravilnik pa v prehodnem obdobju dovoljuje zbiranje komunalnih odpadnih vod v malih čistilnih napravah, nepretočnih greznicah ( če je kanalizacija v gradnji ) ali v obstoječih greznicah če še ni potekel rok za prilagoditev. Enako velja za območja, kjer ne bo javnega kanalizacijskega sistema, vendar morajo lastniki objektov na teh območjih zagotoviti odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode v malih komunalnih čistilnih napravah do leta 2015. Kot posledico tega dovoljenja pa pravilnik zahteva skrb za te naprave v smislu rednega praznjenja vsaj enkrat na tri leta.

## ZAKONODAJA

Zakonodaja, ki ureja področje grezničnih gošč:

Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode Ur. list 88/2011 in 8/2012

Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Ur. list RS, št. 98/2007 in 30/2010,

Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. list RS, št. 47/2005, 45/2007).

### NASELJA, ŠTEVILO PREBIVALCEV IN ŠTEVILO GREZNIC

ZAP. ŠTEV.	NASELJE	ŠTEVILO PREBIVALCEV	ŠTEVILO GREZNIC
1	BOROVEC PRI KOČEVSKI REKI	61	19
2	BREG PRI KOČEVJU	358	72
3	BREZOVICA PRI PREDGRADU	51	12
4	CVIŠLERJI	206	41
5	ČEPLJE	24	13
6	ČRNI POTOK PRI KOČEVJU	135	32
7	DOL	26	27
8	DOLGA VAS	777	217
9	DOLNJA BRIGA	15	9
10	DOLNJE LOŽINE	128	71
11	GORENJE	368	87
12	GORNJA BRIGA	9	6
13	GORNJE LOŽINE	129	37
14	GRİČEK PRI ŽELJNAH	71	15
15	JLENJA VAS	23	9
16	KAČJI POTOK	4	1
17	KLINJA VAS	250	58
18	KNEŽJA LIPA	26	5
19	KOBLARJI	285	63
20	KOČARJI	41	7
21	KOČEVJE	8.547	109
22	KOČEVSKA REKA	265	22
23	KONCA VAS	118	25
24	KOPRIVNIK	75	30
25	KRALJI	13	6
26	LAZE PRI PREDGRADU	15	8

27	LIVOLD	504	102
28	MAČKOVEC	34	19
29	MAHOVNIK	355	20
30	MALA GORA	10	2
31	MLAKA PRI KOČEVJU	300	59
32	MLAKA PRI KOČEVSKI REKI	13	2
33	MORAVA	127	27
34	MOZELJ	192	48
35	MRTVICE	41	18
36	NEMŠKA LOKA	43	7
37	NOVE LOŽINE	50	12
38	NOVI LAZI	125	30
39	ONEK	35	7
40	PAKA PRI PREDGRADU	15	4
41	PODLESJE	2	1
42	POLOM	46	15
43	PREDGRAD	101	61
44	PRIMOŽI	11	2
45	RAJHENAV	2	1
46	RAJNDOL	50	7
47	ROGATI HRIB	2	1
48	SEČ	5	6
49	SLOVENSKA VAS	243	7
50	SMUKA	53	17
51	SPODNJA BILPA	5	3
52	SPODNJI LOG	20	5
53	STARA CERKEV	306	65
54	STARI BREG	5	16
	STARI LOG	66	16
55	STARO BREZJE	4	1
56	ŠALKA VAS	740	119
57	ŠTALCERJI	190	41
58	TRNOVEC	4	2
59	VIMOLJ PRI PREDGRADU	19	5
60	VRT	3	2
61	ZAJČJE POLJE	39	9
62	ŽELJNE	590	105

V kočevski občini je evidentirano 1865 greznic.

Kataster greznic se nenehno dopolnjuje s podatki s terena.

#### OPREMA IN KADRI

Komunala Kočevje d.o.o., ima za praznjenje nepretočnih greznic, obstoječih greznic in prevzem blata iz malih komunalnih čistilnih naprav naslednje vozilo

-avto cisterno MB Aktros, tip 25-411 z nadgradnjo ATRIK, nosilnost 11,7 t s pripadajočo opremo 10m<sup>3</sup> rezervoar za odpadno vodo in 4m<sup>3</sup> rezervoar za čisto vodo in vodno sesalno črpalko 140 barov.

-komunalno vozilo za prevoz odpadkov s kontejnerjem

-ostalo drobno orodje (lopata, kramp, udarna kladiiva, čepi,potopne črpalke,...)

Na čistilni so zaposleni štirje ljudje pri sprejemu in obdelavi ter voznik na avto cisterni.

## TERMINSKI PLAN PREVZEMA GREZNIČNIH GOŠČ

Prevzem grezničnih gošč se izvaja po letnem planu, poleg tega pa tudi po naročilu in intervencijsko.

Terminski plan je izdelan po posameznih naseljih, ki si v obdobju treh let sledijo po abecednem vrstnem redu. Okvirni razpored naselij v prvih treh letih je naslednji:

### Leto 2012

BOROVEC PRI KOČEVSKI REKI
BREZOVICA PRI PREDGRADU
CVIŠLERJI
ČEPLJE
ČRNI POTOK PRI KOČEVJU
DOL
DOLNJA BRIGA
DOLNJE LOŽINE
NOVE LOŽINE
GORENJE
GORNJA BRIGA
GORNJE LOŽINE
GRIČEK PRI ŽELJNAH
JELENJA VAS
KAČJI POTOK
KLINJA VAS
KNEŽJA LIPA
KOBLARJI
KOČARJI

Naselji Breg in Dolga vas smo iz seznama za leto 2012 izpustili zaradi priključitve na kanalizacijsko omrežje v obdobju od 2012-2015. Lastniki bodo morali ob priključitvi na kanalizacijo poskrbeti, da bodo očistili in ukinili obstoječe greznice.

### Leto 2013

KOČEVJE
KOČEVSKA REKA
KONCA VAS
KOPRIVNIK
KRALJI

LAZE PRI PREDGRADU
LIVOLD
MAČKOVEC
MAHOVNIK
MALA GORA
MLAKA PRI KOČEVJU
MLAKA PRI KOČEVSKI REKI
MORAVA
MOZELJ
MRTVICE
NEMŠKA LOKA
NOVI LAZI
ONEK
PAKA PRI PREDGRADU
PODLESJE
PREDGRAD
ŠTALCERJI

### Leto 2014

POLOM
PRIMOŽI
RAJHENAV
RAJNDOL
ROGATI HRIB
SEČ
SLOVENSKA VAS
SMUKA
SPODNJA BILPA
SPODNJI LOG
STARA CERKEV
STARI BREG
STARI LOG
STARO BREZJE
ŠALKA VAS
TRNOVEC
VIMOLJ PRI PREDGRADU
VRT
ZAJČJE POLJE
ŽELJNE

Na željo stranke (naročilo) se prevzem grezničnih gošč lahko izvede pred rokom, določenim s terminskim planom. V tem primeru se naročilo zabeleži ter storitev izvede v nekaj dneh.

V primeru nujnih stanj, kot je npr. zamašitev interne kanalizacije ali greznice, se prevzem grezničnih gošč ter sočasna sanacija stanja izvedeta v nekaj urah, to je intervencijsko.

Prevzem grezničnih gošč se izvaja od 15. marca do 31. oktobra. Glede na vremenske razmere so možna določena odstopanja, paziti pa je potrebno, da znaša temperatura odpadne vode oz.

aktivnega blata na čistilni napravi vsaj 12 °C, da poteka nitrifikacija (terciarno čiščenje dušika).

Nujni intervencijski posegi se izvajajo tudi izven omenjenega termina.

Časovni okvir je 30 delovnih tednov. Dva tedna poleti sta predvidena za letni dopust. Po programu se vsaka greznica izprazni 1-krat na tri leta, kar pomeni praznjenje cca 630 greznic letno. Prezem grezničnih gošč poteka načeloma od ponedeljka do petka, pri tem pa je ponedeljek predviden kot dan za servisiranje potreb občanov mimo rednega razporeda.

Komunala Kočevje pred praznjenjem greznic seznani uporabnike omenjene storitve v medijih in spletni strani Komunale Kočevje ter vsako stranko posebej še s priporočenim pisnim obvestilom o praznjenju na naslov lastnika greznice.

## OPIS ČISTILNE NAPRAVE

### a) Postopki na CČN

Centralna čistilna naprava Kočevje deluje od leta 1981. Namenjena je prečiščevanju odpadnih voda mesta Kočevje in njegove bližnje okolice

Na prečiščevanje se preko fekalne postaje sprejemajo, tudi greznični mulji nastali na področju občin Kočevje in Kostel.

CČN iz leta 1981, je bila mehansko biološkega tipa in je čistila komunalne, tehnološke in padavinske vode (mešan sistem kanalizacije) mesta Kočevje in njegove bližnje okolice. CČN je imela kapaciteto 20.000 populacijskih ekvivalentov (PE), vendar le za izločanje ogljikovih komponent. V letih 2008 in 2009 je potekala intenzivna gradnja oziroma razširitev in posodobitev centralne čistilne naprave v Kočevju. Projektirana velikost je 28.000 (PE) ter izločanje dušikovih komponent in fosforja.

Čistilna naprava obsega naslednje objekte:

- vhodno črpališče, kamor so vgrajene tri potopne centrifugalne črpalke, ki črpajo vodo po treh ločenih cevovodih v kineto grabelj

- grablje

- prezračeni peskolov in lovilec maščob

- razdelilni bazen

- naprava za doziranje sredstva za obarjanje fosforja

- štirje sekvenčni bazeni, Na vtočnem delu sekvenčnih bazenov so vgrajeni dvojni selektorji v katerih se lažje razgradljive topne organske spojine s pomočjo encimskih reakcij hitreje razgradijo, poleg tega pa selektorji pripomorejo k bistvenemu zmanjšanju napihovanja blata. Iz selektorjev se odpadna voda preliva v glavni del sekvenčnih bioloških bazenov, ki obratuje v treh fazah: faza polnjenja in prezračevanja, faza usedanja blata, faza praznjenja. Sekvenčni biološki bazeni se polnijo izmenično.

- dezinfekcija iztoka

- naprava za sprejem gošč iz greznic

- strojno pred zgoščanje in zgoščanje blata

- kompresorska postaja

- strojnica gnilišč

- kotlovnica

- cisterna za kurilno olje

- zračni kemični filter

- elektro agregat

- skladišče poli elektrolita

- upravna stavba

-pretakališče FeCl<sub>3</sub>

Vsebina greznic in malih čistilnih naprav se po dnevu dovaža na čistilno napravo, po noči kadar je naprava podobremenjena se prečiščujejo.

## 2. EVIDENCA PODATKOV

Komunala Kočevje razpolaga s podatki o greznicah, pridobljenimi s popisom na terenu in izjav lastnikov. Podatki s popisnih listov so vneseni v informacijsko bazo podatkov.

Evidenca podatkov o praznjenju greznic se vodi na osnovi dobavnic. Podatki se tekoče vnašajo v informacijski sistem.

Evidenčni list vsebuje naslednje podatke:

- datum in ura
- načrpana količina
- prostornina greznice
- stanje greznice
- dostop do greznice
- opombe (težave pri črpanju, nastale poškodbe,...)
- podpis voznika
- podpis stranke in njen telefon

CENA

Praznjenje in čiščenje se zaračunava po ceniku Komunale Kočevje.



Komunala Kočevje d.o.o.

**PROGRAM PREVZEMA GREZNIČNIH GOŠČ**

Pripravili:  
Bojana Klepac  
Tjaša Križaj

Direktor:  
MARKO KLJUN

Januar 2011

## UVOD

V skladu z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode Ur. list 88/2011 in 8/2012 ter Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav Ur. list RS št. 45/2007 in 30/2010 moramo kot izvajalec gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode le to zagotavljati vsem prebivalcem, ki živijo na območju Občine Kočevje. Obstoječe območje poselitve mora biti zaradi izvajanja storitev javne službe opremljeno z javno kanalizacijo z zagotovljenim čiščenjem komunalne odpadne vode v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav, predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju

- V skladu s Pravilnikom o nalogah, ki se izvajajo v okviru obvezne občinske gospodarske odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav, in operativnim programom na področju odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda.
- Območje površin, predvideno za širitev naselja, ki ni na vodovarstvenem območju, občutljivem območju zaradi eutrofikacije, občutljivem območju zaradi kopalnih voda ali na vplivnem območju kopalnih voda, mora biti opremljeno z javno kanalizacijo, če je predvidena celotna obremenitev tega območja zaradi načrtovane širitve naselja enaka ali večja od 50 PE in je predvidena letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 ha zemeljske površine, večja od 20 PE.
- Območje površin, predvideno za širitev naselja, ki je na vodovarstvenem območju, občutljivem območju zaradi eutrofikacije, občutljivem območju zaradi kopalnih voda ali na vplivnem območju kopalnih voda, mora biti opremljeno z javno kanalizacijo, če je predvidena celotna obremenitev tega območja zaradi načrtovane širitve naselja enaka ali večja od 50 PE in je predvidena letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 ha zemeljske površine, večja od 10 PE.

Za izdelavo Programa prevzema grezničnih gošč pa je pomembno naslednje:

- Komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi v naselju ali delu naselja, opremljenem z javno kanalizacijo, se mora neposredno odvajati v **javno kanalizacijo**. V javno kanalizacijo se mora neposredno odvajati tudi komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi zunaj območja naselja ali dela naselja, ki je opremljeno z javno kanalizacijo, če je letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 m dolžine kanalskega voda, ki ga je treba zagotoviti za priključitev na javno kanalizacijo, večja od 0,02 PE, odvajanje odpadnih vod pa je možno brez naprav za prečrpavanje.
- Na območjih, ki jih ni potrebno opremiti z javnim kanalizacijskim sistemom se mora komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi, odvajati neposredno v **malo komunalno čistilno napravo**.
- Komunalna odpadna voda se lahko odvaja v nepretočno greznico, če upravljavec **nepretočne greznice** zagotavlja njeno praznjenje z uporabo storitev javne službe, izvajalec javne službe pa čiščenje prevzete komunalne odpadne vode in blata v komunalni čistilni napravi.
- Odvajanje komunalne odpadne vode v greznice ni dovoljeno, razen če gre za **obstoječo greznico** in še ni potekel rok za prilagoditev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, določen v predpisih, ki urejajo emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav in emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav, ali če je tole pogoj iz vodnega dovoljenja.

Naselja v občini Kočevje niso opremljena z javnimi kanalizacijskimi omrežji, razen mesto Kočevje, Slovenska vas, delno Šalka vas, Stara Cerkev, Mahovnik in Breg .

Javna kanalizacijska omrežja se bodo gradila postopno do leta 2017, pravilnik pa v prehodnem obdobju dovoljuje zbiranje komunalnih odpadnih vod v malih čistilnih napravah, nepretočnih greznicah ( če je kanalizacija v gradnji ) ali v obstoječih greznicah če še ni potekel rok za prilagoditev. Enako velja za območja, kjer ne bo javnega kanalizacijskega sistema, vendar morajo lastniki objektov na teh območjih zagotoviti odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode v malih komunalnih čistilnih napravah do leta 2015. Kot posledico tega dovoljenja pa pravilnik zahteva skrb za te naprave v smislu rednega praznjenja vsaj enkrat na tri leta.

## ZAKONODAJA

Zakonodaja, ki ureja področje grezničnih gošč:

Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode Ur. list 88/2011 in 8/2012

Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Ur. list RS, št. 98/2007 in 30/2010,

Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. list RS, št. 47/2005, 45/2007).

### NASELJA, ŠTEVILO PREBIVALCEV IN ŠTEVILO GREZNIC

ZAP. ŠTEV.	NASELJE	ŠTEVILO PREBIVALCEV	ŠTEVILO GREZNIC
1	BOROVEC PRI KOČEVSKI REKI	61	19
2	BREG PRI KOČEVJU	358	72
3	BREZOVICA PRI PREDGRADU	51	12
4	CVIŠLERJI	206	41
5	ČEPLJE	24	13
6	ČRNI POTOK PRI KOČEVJU	135	32
7	DOL	26	27
8	DOLGA VAS	777	217
9	DOLNJA BRIGA	15	9
10	DOLNJE LOŽINE	128	71
11	GORENJE	368	87
12	GORNJA BRIGA	9	6
13	GORNJE LOŽINE	129	37
14	GRICEK PRI ŽELJNAH	71	15
15	JLENJA VAS	23	9
16	KAČJI POTOK	4	1
17	KLINJA VAS	250	58
18	KNEŽJA LIPA	26	5
19	KOBLARJI	285	63
20	KOČARJI	41	7
21	KOČEVJE	8.547	109
22	KOČEVSKA REKA	265	22
23	KONCA VAS	118	25
24	KOPRIVNIK	75	30
25	KRALJI	13	6
26	LAZE PRI PREDGRADU	15	8

27	LIVOLD	504	102
28	MAČKOVEC	34	19
29	MAHOVNIK	355	20
30	MALA GORA	10	2
31	MLAKA PRI KOČEVJU	300	59
32	MLAKA PRI KOČEVSKI REKI	13	2
33	MORAVA	127	27
34	MOZELJ	192	48
35	MRTVICE	41	18
36	NEMŠKA LOKA	43	7
37	NOVE LOŽINE	50	12
38	NOVI LAZI	125	30
39	ONEK	35	7
40	PAKA PRI PREDGRADU	15	4
41	PODLESJE	2	1
42	POLOM	46	15
43	PREDGRAD	101	61
44	PRIMOŽI	11	2
45	RAJHENAV	2	1
46	RAJNDOL	50	7
47	ROGATI HRIB	2	1
48	SEČ	5	6
49	SLOVENSKA VAS	243	7
50	SMUKA	53	17
51	SPODNJA BILPA	5	3
52	SPODNJI LOG	20	5
53	STARA CERKEV	306	65
54	STARI BREG	5	16
	STARI LOG	66	16
55	STARO BREZJE	4	1
56	ŠALKA VAS	740	119
57	ŠTALCERJI	190	41
58	TRNOVEC	4	2
59	VIMOLJ PRI PREDGRADU	19	5
60	VRT	3	2
61	ZAJČJE POLJE	39	9
62	ŽELJNE	590	105

V kočevski občini je evidentirano 1865 greznic.

Kataster greznic se nenehno dopolnjuje s podatki s terena.

#### OPREMA IN KADRI

Komunala Kočevje d.o.o., ima za praznjenje nepretočnih greznic, obstoječih greznic in prevzem blata iz malih komunalnih čistilnih naprav naslednje vozilo

-avto cisterno MB Aktros, tip 25-411 z nadgradnjo ATRIK, nosilnost 11,7 t s pripadajočo opremo 10m<sup>3</sup> rezervoar za odpadno vodo in 4m<sup>3</sup> rezervoar za čisto vodo in vodno sesalno črpalko 140 barov.

-komunalno vozilo za prevoz odpadkov s kontejnerjem

-ostalo drobno orodje (lopata, kramp, udarna kladiiva, čepi,potopne črpalke,...)

Na čistilni so zaposleni štirje ljudje pri sprejemu in obdelavi ter voznik na avto cisterni.

## TERMINSKI PLAN PREVZEMA GREZNIČNIH GOŠČ

Prevzem grezničnih gošč se izvaja po letnem planu, poleg tega pa tudi po naročilu in intervencijsko.

Terminski plan je izdelan po posameznih naseljih, ki si v obdobju treh let sledijo po abecednem vrstnem redu. Okvirni razpored naselij v prvih treh letih je naslednji:

### Leto 2012

BOROVEC PRI KOČEVSKI REKI
BREZOVICA PRI PREDGRADU
CVIŠLERJI
ČEPLJE
ČRNI POTOK PRI KOČEVJU
DOL
DOLNJA BRIGA
DOLNJE LOŽINE
NOVE LOŽINE
GORENJE
GORNJA BRIGA
GORNJE LOŽINE
GRIČEK PRI ŽELJNAH
JELENJA VAS
KAČJI POTOK
KLINJA VAS
KNEŽJA LIPA
KOBLARJI
KOČARJI

Naselji Breg in Dolga vas smo iz seznama za leto 2012 izpustili zaradi priključitve na kanalizacijsko omrežje v obdobju od 2012-2015. Lastniki bodo morali ob priključitvi na kanalizacijo poskrbeti, da bodo očistili in ukinili obstoječe greznice.

### Leto 2013

KOČEVJE
KOČEVSKA REKA
KONCA VAS
KOPRIVNIK
KRALJI

LAZE PRI PREDGRADU
LIVOLD
MAČKOVEC
MAHOVNIK
MALA GORA
MLAKA PRI KOČEVJU
MLAKA PRI KOČEVSKI REKI
MORAVA
MOZELJ
MRTVICE
NEMŠKA LOKA
NOVI LAZI
ONEK
PAKA PRI PREDGRADU
PODLESJE
PREDGRAD
ŠTALCERJI

### Leto 2014

POLOM
PRIMOŽI
RAJHENAV
RAJNDOL
ROGATI HRIB
SEČ
SLOVENSKA VAS
SMUKA
SPODNJA BILPA
SPODNJI LOG
STARA CERKEV
STARI BREG
STARI LOG
STARO BREZJE
ŠALKA VAS
TRNOVEC
VIMOLJ PRI PREDGRADU
VRT
ZAJČJE POLJE
ŽELJNE

Na željo stranke (naročilo) se prevzem grezničnih gošč lahko izvede pred rokom, določenim s terminskim planom. V tem primeru se naročilo zabeleži ter storitev izvede v nekaj dneh.

V primeru nujnih stanj, kot je npr. zamašitev interne kanalizacije ali greznice, se prevzem grezničnih gošč ter sočasna sanacija stanja izvedeta v nekaj urah, to je intervencijsko.

Prevzem grezničnih gošč se izvaja od 15. marca do 31. oktobra. Glede na vremenske razmere so možna določena odstopanja, paziti pa je potrebno, da znaša temperatura odpadne vode oz.

aktivnega blata na čistilni napravi vsaj 12 °C, da poteka nitrifikacija (terciarno čiščenje dušika).

Nujni intervencijski posegi se izvajajo tudi izven omenjenega termina.

Časovni okvir je 30 delovnih tednov. Dva tedna poleti sta predvidena za letni dopust. Po programu se vsaka greznica izprazni 1-krat na tri leta, kar pomeni praznjenje cca 630 greznic letno. Prezem grezničnih gošč poteka načeloma od ponedeljka do petka, pri tem pa je ponedeljek predviden kot dan za servisiranje potreb občanov mimo rednega razporeda.

Komunala Kočevje pred praznjenjem greznic seznani uporabnike omenjene storitve v medijih in spletni strani Komunale Kočevje ter vsako stranko posebej še s priporočenim pisnim obvestilom o praznjenju na naslov lastnika greznice.

## OPIS ČISTILNE NAPRAVE

### a) Postopki na CČN

Centralna čistilna naprava Kočevje deluje od leta 1981. Namenjena je prečiščevanju odpadnih voda mesta Kočevje in njegove bližnje okolice

Na prečiščevanje se preko fekalne postaje sprejemajo, tudi greznični mulji nastali na področju občin Kočevje in Kostel.

CČN iz leta 1981, je bila mehansko biološkega tipa in je čistila komunalne, tehnološke in padavinske vode (mešan sistem kanalizacije) mesta Kočevje in njegove bližnje okolice. CČN je imela kapaciteto 20.000 populacijskih ekvivalentov (PE), vendar le za izločanje ogljikovih komponent. V letih 2008 in 2009 je potekala intenzivna gradnja oziroma razširitev in posodobitev centralne čistilne naprave v Kočevju. Projektirana velikost je 28.000 (PE) ter izločanje dušikovih komponent in fosforja.

Čistilna naprava obsega naslednje objekte:

- vhodno črpališče, kamor so vgrajene tri potopne centrifugalne črpalke, ki črpajo vodo po treh ločenih cevovodih v kineto grabelj

- grablje

- prezračeni peskolov in lovilec maščob

- razdelilni bazen

- naprava za doziranje sredstva za obarjanje fosforja

- štirje sekvenčni bazeni, Na vtočnem delu sekvenčnih bazenov so vgrajeni dvojni selektorji v katerih se lažje razgradljive topne organske spojine s pomočjo encimskih reakcij hitreje razgradijo, poleg tega pa selektorji pripomorejo k bistvenemu zmanjšanju napihovanja blata. Iz selektorjev se odpadna voda preliva v glavni del sekvenčnih bioloških bazenov, ki obratuje v treh fazah: faza polnjenja in prezračevanja, faza usedanja blata, faza praznjenja. Sekvenčni biološki bazeni se polnijo izmenično.

- dezinfekcija iztoka

- naprava za sprejem gošč iz greznic

- strojno pred zgoščanje in zgoščanje blata

- kompresorska postaja

- strojnica gnilišč

- kotlovnica

- cisterna za kurilno olje

- zračni kemični filter

- elektro agregat

- skladišče poli elektrolita

- upravna stavba

-pretakališče FeCl<sub>3</sub>

Vsebina greznic in malih čistilnih naprav se po dnevu dovaža na čistilno napravo, po noči kadar je naprava podobremenjena se prečiščujejo.

## 2. EVIDENCA PODATKOV

Komunala Kočevje razpolaga s podatki o greznicah, pridobljenimi s popisom na terenu in izjav lastnikov. Podatki s popisnih listov so vneseni v informacijsko bazo podatkov.

Evidenca podatkov o praznjenju greznic se vodi na osnovi dobavnic. Podatki se tekoče vnašajo v informacijski sistem.

Evidenčni list vsebuje naslednje podatke:

- datum in ura
- načrpana količina
- prostornina greznice
- stanje greznice
- dostop do greznice
- opombe (težave pri črpanju, nastale poškodbe,...)
- podpis voznika
- podpis stranke in njen telefon

CENA

Praznjenje in čiščenje se zaračunava po ceniku Komunale Kočevje.



Komunala Kočevje d.o.o.

**PROGRAM PREVZEMA GREZNIČNIH GOŠČ**

Pripravili:  
Bojana Klepac  
Tjaša Križaj

Direktor:  
MARKO KLJUN

Januar 2011

## UVOD

V skladu z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode Ur. list 88/2011 in 8/2012 ter Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav Ur. list RS št. 45/2007 in 30/2010 moramo kot izvajalec gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode le to zagotavljati vsem prebivalcem, ki živijo na območju Občine Kočevje. Obstoječe območje poselitve mora biti zaradi izvajanja storitev javne službe opremljeno z javno kanalizacijo z zagotovljenim čiščenjem komunalne odpadne vode v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav, predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju

- V skladu s Pravilnikom o nalogah, ki se izvajajo v okviru obvezne občinske gospodarske odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav, in operativnim programom na področju odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda.
- Območje površin, predvideno za širitev naselja, ki ni na vodovarstvenem območju, občutljivem območju zaradi eutrofikacije, občutljivem območju zaradi kopalnih voda ali na vplivnem območju kopalnih voda, mora biti opremljeno z javno kanalizacijo, če je predvidena celotna obremenitev tega območja zaradi načrtovane širitve naselja enaka ali večja od 50 PE in je predvidena letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 ha zemeljske površine, večja od 20 PE.
- Območje površin, predvideno za širitev naselja, ki je na vodovarstvenem območju, občutljivem območju zaradi eutrofikacije, občutljivem območju zaradi kopalnih voda ali na vplivnem območju kopalnih voda, mora biti opremljeno z javno kanalizacijo, če je predvidena celotna obremenitev tega območja zaradi načrtovane širitve naselja enaka ali večja od 50 PE in je predvidena letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 ha zemeljske površine, večja od 10 PE.

Za izdelavo Programa prevzema grezničnih gošč pa je pomembno naslednje:

- Komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi v naselju ali delu naselja, opremljenem z javno kanalizacijo, se mora neposredno odvajati v **javno kanalizacijo**. V javno kanalizacijo se mora neposredno odvajati tudi komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi zunaj območja naselja ali dela naselja, ki je opremljeno z javno kanalizacijo, če je letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 m dolžine kanalskega voda, ki ga je treba zagotoviti za priključitev na javno kanalizacijo, večja od 0,02 PE, odvajanje odpadnih vod pa je možno brez naprav za prečrpavanje.
- Na območjih, ki jih ni potrebno opremiti z javnim kanalizacijskim sistemom se mora komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi, odvajati neposredno v **malo komunalno čistilno napravo**.
- Komunalna odpadna voda se lahko odvaja v nepretočno greznico, če upravljavec **nepretočne greznice** zagotavlja njeno praznjenje z uporabo storitev javne službe, izvajalec javne službe pa čiščenje prevzete komunalne odpadne vode in blata v komunalni čistilni napravi.
- Odvajanje komunalne odpadne vode v greznice ni dovoljeno, razen če gre za **obstoječo greznico** in še ni potekel rok za prilagoditev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, določen v predpisih, ki urejajo emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav in emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav, ali če je tole pogoj iz vodnega dovoljenja.

Naselja v občini Kočevje niso opremljena z javnimi kanalizacijskimi omrežji, razen mesto Kočevje, Slovenska vas, delno Šalka vas, Stara Cerkev, Mahovnik in Breg .

Javna kanalizacijska omrežja se bodo gradila postopno do leta 2017, pravilnik pa v prehodnem obdobju dovoljuje zbiranje komunalnih odpadnih vod v malih čistilnih napravah, nepretočnih greznicah ( če je kanalizacija v gradnji ) ali v obstoječih greznicah če še ni potekel rok za prilagoditev. Enako velja za območja, kjer ne bo javnega kanalizacijskega sistema, vendar morajo lastniki objektov na teh območjih zagotoviti odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode v malih komunalnih čistilnih napravah do leta 2015. Kot posledico tega dovoljenja pa pravilnik zahteva skrb za te naprave v smislu rednega praznjenja vsaj enkrat na tri leta.

## ZAKONODAJA

Zakonodaja, ki ureja področje grezničnih gošč:

Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode Ur. list 88/2011 in 8/2012

Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Ur. list RS, št. 98/2007 in 30/2010,

Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. list RS, št. 47/2005, 45/2007).

### NASELJA, ŠTEVILO PREBIVALCEV IN ŠTEVILO GREZNIC

ZAP. ŠTEV.	NASELJE	ŠTEVILO PREBIVALCEV	ŠTEVILO GREZNIC
1	BOROVEC PRI KOČEVSKI REKI	61	19
2	BREG PRI KOČEVJU	358	72
3	BREZOVICA PRI PREDGRADU	51	12
4	CVIŠLERJI	206	41
5	ČEPLJE	24	13
6	ČRNI POTOK PRI KOČEVJU	135	32
7	DOL	26	27
8	DOLGA VAS	777	217
9	DOLNJA BRIGA	15	9
10	DOLNJE LOŽINE	128	71
11	GORENJE	368	87
12	GORNJA BRIGA	9	6
13	GORNJE LOŽINE	129	37
14	GRICEK PRI ŽELJNAH	71	15
15	JLENJA VAS	23	9
16	KAČJI POTOK	4	1
17	KLINJA VAS	250	58
18	KNEŽJA LIPA	26	5
19	KOBLARJI	285	63
20	KOČARJI	41	7
21	KOČEVJE	8.547	109
22	KOČEVSKA REKA	265	22
23	KONCA VAS	118	25
24	KOPRIVNIK	75	30
25	KRALJI	13	6
26	LAZE PRI PREDGRADU	15	8

27	LIVOLD	504	102
28	MAČKOVEC	34	19
29	MAHOVNIK	355	20
30	MALA GORA	10	2
31	MLAKA PRI KOČEVJU	300	59
32	MLAKA PRI KOČEVSKI REKI	13	2
33	MORAVA	127	27
34	MOZELJ	192	48
35	MRTVICE	41	18
36	NEMŠKA LOKA	43	7
37	NOVE LOŽINE	50	12
38	NOVI LAZI	125	30
39	ONEK	35	7
40	PAKA PRI PREDGRADU	15	4
41	PODLESJE	2	1
42	POLOM	46	15
43	PREDGRAD	101	61
44	PRIMOŽI	11	2
45	RAJHENAV	2	1
46	RAJNDOL	50	7
47	ROGATI HRIB	2	1
48	SEČ	5	6
49	SLOVENSKA VAS	243	7
50	SMUKA	53	17
51	SPODNJA BILPA	5	3
52	SPODNJI LOG	20	5
53	STARA CERKEV	306	65
54	STARI BREG	5	16
	STARI LOG	66	16
55	STARO BREZJE	4	1
56	ŠALKA VAS	740	119
57	ŠTALCERJI	190	41
58	TRNOVEC	4	2
59	VIMOLJ PRI PREDGRADU	19	5
60	VRT	3	2
61	ZAJČJE POLJE	39	9
62	ŽELJNE	590	105

V kočevski občini je evidentirano 1865 greznic.

Kataster greznic se nenehno dopolnjuje s podatki s terena.

#### OPREMA IN KADRI

Komunala Kočevje d.o.o., ima za praznjenje nepretočnih greznic, obstoječih greznic in prevzem blata iz malih komunalnih čistilnih naprav naslednje vozilo

-avto cisterno MB Aktros, tip 25-411 z nadgradnjo ATRIK, nosilnost 11,7 t s pripadajočo opremo 10m<sup>3</sup> rezervoar za odpadno vodo in 4m<sup>3</sup> rezervoar za čisto vodo in vodno sesalno črpalko 140 barov.

-komunalno vozilo za prevoz odpadkov s kontejnerjem

-ostalo drobno orodje (lopata, kramp, udarna kladiiva, čepi,potopne črpalke,...)

Na čistilni so zaposleni štirje ljudje pri sprejemu in obdelavi ter voznik na avto cisterni.

## TERMINSKI PLAN PREVZEMA GREZNIČNIH GOŠČ

Prevzem grezničnih gošč se izvaja po letnem planu, poleg tega pa tudi po naročilu in intervencijsko.

Terminski plan je izdelan po posameznih naseljih, ki si v obdobju treh let sledijo po abecednem vrstnem redu. Okvirni razpored naselij v prvih treh letih je naslednji:

### Leto 2012

BOROVEC PRI KOČEVSKI REKI
BREZOVICA PRI PREDGRADU
CVIŠLERJI
ČEPLJE
ČRNI POTOK PRI KOČEVJU
DOL
DOLNJA BRIGA
DOLNJE LOŽINE
NOVE LOŽINE
GORENJE
GORNJA BRIGA
GORNJE LOŽINE
GRIČEK PRI ŽELJNAH
JELENJA VAS
KAČJI POTOK
KLINJA VAS
KNEŽJA LIPA
KOBLARJI
KOČARJI

Naselji Breg in Dolga vas smo iz seznama za leto 2012 izpustili zaradi priključitve na kanalizacijsko omrežje v obdobju od 2012-2015. Lastniki bodo morali ob priključitvi na kanalizacijo poskrbeti, da bodo očistili in ukinili obstoječe greznice.

### Leto 2013

KOČEVJE
KOČEVSKA REKA
KONCA VAS
KOPRIVNIK
KRALJI

LAZE PRI PREDGRADU
LIVOLD
MAČKOVEC
MAHOVNIK
MALA GORA
MLAKA PRI KOČEVJU
MLAKA PRI KOČEVSKI REKI
MORAVA
MOZELJ
MRTVICE
NEMŠKA LOKA
NOVI LAZI
ONEK
PAKA PRI PREDGRADU
PODLESJE
PREDGRAD
ŠTALCERJI

### Leto 2014

POLOM
PRIMOŽI
RAJHENAV
RAJNDOL
ROGATI HRIB
SEČ
SLOVENSKA VAS
SMUKA
SPODNJA BILPA
SPODNJI LOG
STARA CERKEV
STARI BREG
STARI LOG
STARO BREZJE
ŠALKA VAS
TRNOVEC
VIMOLJ PRI PREDGRADU
VRT
ZAJČJE POLJE
ŽELJNE

Na željo stranke (naročilo) se prevzem grezničnih gošč lahko izvede pred rokom, določenim s terminskim planom. V tem primeru se naročilo zabeleži ter storitev izvede v nekaj dneh.

V primeru nujnih stanj, kot je npr. zamašitev interne kanalizacije ali greznice, se prevzem grezničnih gošč ter sočasna sanacija stanja izvedeta v nekaj urah, to je intervencijsko.

Prevzem grezničnih gošč se izvaja od 15. marca do 31. oktobra. Glede na vremenske razmere so možna določena odstopanja, paziti pa je potrebno, da znaša temperatura odpadne vode oz.

aktivnega blata na čistilni napravi vsaj 12 °C, da poteka nitrifikacija (terciarno čiščenje dušika).

Nujni intervencijski posegi se izvajajo tudi izven omenjenega termina.

Časovni okvir je 30 delovnih tednov. Dva tedna poleti sta predvidena za letni dopust. Po programu se vsaka greznica izprazni 1-krat na tri leta, kar pomeni praznjenje cca 630 greznic letno. Prezem grezničnih gošč poteka načeloma od ponedeljka do petka, pri tem pa je ponedeljek predviden kot dan za servisiranje potreb občanov mimo rednega razporeda.

Komunala Kočevje pred praznjenjem greznic seznani uporabnike omenjene storitve v medijih in spletni strani Komunale Kočevje ter vsako stranko posebej še s priporočenim pisnim obvestilom o praznjenju na naslov lastnika greznice.

## OPIS ČISTILNE NAPRAVE

### a) Postopki na CČN

Centralna čistilna naprava Kočevje deluje od leta 1981. Namenjena je prečiščevanju odpadnih voda mesta Kočevje in njegove bližnje okolice

Na prečiščevanje se preko fekalne postaje sprejemajo, tudi greznični mulji nastali na področju občin Kočevje in Kostel.

CČN iz leta 1981, je bila mehansko biološkega tipa in je čistila komunalne, tehnološke in padavinske vode (mešan sistem kanalizacije) mesta Kočevje in njegove bližnje okolice. CČN je imela kapaciteto 20.000 populacijskih ekvivalentov (PE), vendar le za izločanje ogljikovih komponent. V letih 2008 in 2009 je potekala intenzivna gradnja oziroma razširitev in posodobitev centralne čistilne naprave v Kočevju. Projektirana velikost je 28.000 (PE) ter izločanje dušikovih komponent in fosforja.

Čistilna naprava obsega naslednje objekte:

- vhodno črpališče, kamor so vgrajene tri potopne centrifugalne črpalke, ki črpajo vodo po treh ločenih cevovodih v kineto grabelj

- grablje

- prezračeni peskolov in lovilec maščob

- razdelilni bazen

- naprava za doziranje sredstva za obarjanje fosforja

- štirje sekvenčni bazeni, Na vtočnem delu sekvenčnih bazenov so vgrajeni dvojni selektorji v katerih se lažje razgradljive topne organske spojine s pomočjo encimskih reakcij hitreje razgradijo, poleg tega pa selektorji pripomorejo k bistvenemu zmanjšanju napihovanja blata. Iz selektorjev se odpadna voda preliva v glavni del sekvenčnih bioloških bazenov, ki obratuje v treh fazah: faza polnjenja in prezračevanja, faza usedanja blata, faza praznjenja. Sekvenčni biološki bazeni se polnijo izmenično.

- dezinfekcija iztoka

- naprava za sprejem gošč iz greznic

- strojno pred zgoščanje in zgoščanje blata

- kompresorska postaja

- strojnica gnilišč

- kotlovnica

- cisterna za kurilno olje

- zračni kemični filter

- elektro agregat

- skladišče poli elektrolita

- upravna stavba

-pretakališče FeCl<sub>3</sub>

Vsebina greznic in malih čistilnih naprav se po dnevu dovaža na čistilno napravo, po noči kadar je naprava podobremenjena se prečiščujejo.

## 2. EVIDENCA PODATKOV

Komunala Kočevje razpolaga s podatki o greznicah, pridobljenimi s popisom na terenu in izjav lastnikov. Podatki s popisnih listov so vneseni v informacijsko bazo podatkov.

Evidenca podatkov o praznjenju greznic se vodi na osnovi dobavnic. Podatki se tekoče vnašajo v informacijski sistem.

Evidenčni list vsebuje naslednje podatke:

- datum in ura
- načrpana količina
- prostornina greznice
- stanje greznice
- dostop do greznice
- opombe (težave pri črpanju, nastale poškodbe,...)
- podpis voznika
- podpis stranke in njen telefon

CENA

Praznjenje in čiščenje se zaračunava po ceniku Komunale Kočevje.