

OBČINA
KANAL OB SOČI

9

TRG SVOBODE 23 5213 KANAL TEL.++386 5 3981200 FAX. ++386 5 3981223 E - POŠTA: obcina.kanal@obcina-kanal.si

Številka: 9000-0001/2017

Datum: 07.02.2017

OBČINSKI SVET OBČINE KANAL OB SOČI

ZADEVA: Program izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode - potrditev

PREDLAGATELJ: Občina Kanal ob Soči – Režijski obrat

PRIPRAVIL: Vinko Medvešček

PRAVNA OSNOVA: Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, številka 98/15 z dne 18.12.2015)

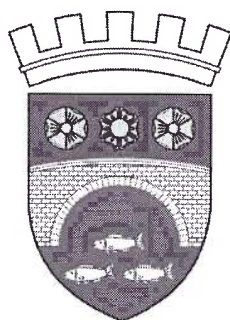
NAMEN: Izvajalec javne službe pripravi Program za obdobje štirih koledarskih let in ga po potrditvi odgovorne osebe izvajalca javne službe, da je v skladu s predpisi, pošlje občini v potrditev najpozneje do 31. oktobra v koledarskem letu pred začetkom njegove veljavnosti.

POROČEVALEC: Vinko Medvešček

Občinskemu svetu Občine Kanal ob Soči se po opravljeni razpravi predlaga v sprejem sklep:

Občinski svet potrjuje Program izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v občini Kanal ob Soči za obdobje 2017 – 2020.

Andrej Maffi
župan



OBČINA KANAL OB SOČI, Trg Svobode 23, 5213 KANAL
tel. +386 5 3981200, fax +386 5 3981223, www.obcina-kanal.si, obcina.kanal@obcina-kanal.si

REŽIJSKI OBRAT
Kanal, december 2016

PROGRAM IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE
ODVAJANJA IN ČIŠČENJA
KOMUNALNE ODPADNE VODE V
OBČINI KANAL OB SOČI
za leto 2017 - 2020

pripravil:
Vinko Medvešček, dipl.gosp.inž.

odgovorna oseba izvajalca JS
Andrej Maffi, župan

KAZALO:

OSNOVNI PODATKI.....	3
PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE	3
OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	3
PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	4
PODATKI O NASELJIH	4
SEZNAM AGLOMERACIJ	5
INFRASTRUKTURA IN OSNOVNA SREDSTVA ZA ZAGOTAVLJANJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	6
Javni kanalizacijski sistemi, ki se zaključujejo s čistilno napravo:	6
Javni kanalizacijski sistemi brez čistilne naprave	7
KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE.....	7
VOZILA IN OPREMA ZA PRAZNJENJE GREZNIC	10
DELOVNA MESTA ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE	10
OSTALA OPREMA ZA IZVAJANJE NALOG JAVNE SLUŽBE	10
NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	11
NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE V POSAMEZNIH OBJEKTIH IN PREDVIDENE SPREMEMBE V ČASU VELJAVNOSTI PROGRAMA.....	11
- NAČRT VZDRŽEVANJA IN ČIŠČENJA JAVNE KANALIZACIJE.....	11
OPIS SISTEMA ZA ZAZNAVANJE IZREDNIH DOGODKOV IN NAPAK V DELOVANJU JAVNE KANALIZACIJE IN NJIHOVO DOKUMENTIRANJE.....	11
OPIS SISTEMA ZA ODPRAVLJANJE NAPAK V DELOVANJU JAVNE KANALIZACIJE IN DOKUMENTIRANJE ODPRAVLJANJA NAPAK	11
NAČRT UKREPOV ZA ZMANJŠEVANJE KOLIČIN PADAVINSKE ODPADNE VODE, KI SE ODVAJA V JAVNO KANALIZACIJO	11
NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, KI SO PRIKLJUČENI NA JAVNO KANALIZACIJO	12
NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V NEPRETOČNE GREZNICE.....	12
NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE Z ZMOGLJIVOSTJO, MANJŠO OD 50 PE.....	12
NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE IZ PETEGA ODSTAVKA 21. ČLENA TE UREDBE	13
NAČIN ZAGOTAVLJANJA OBDELAVE BLATA	13
NAČIN OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE.....	13

:

OSNOVNI PODATKI

PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode

naziv:	Občina Kanal ob Soči
naslov:	Trg svobode 23, 5213 Kanal
ID za DDV:	SI88524671
odgovorna oseba:	Andrej Maffi, župan
kontaktna oseba:	Vinko Medvešček
telefonska št:	05/3981200
E-pošta:	obcina.kanal@obcina-kanal.si
organizacijska oblika izvajalca javne službe: *	Režijski obrat

OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Režijski obrat občine Kanal ob Soči izvaja javno službo odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode območju Občine Kanal ob Soči. Občina Kanal ob Soči se prišteva med občine s srednje velikim številom prebivalcev v Sloveniji. Po površini meri 146,5 km², kar jo uvršča med 50 večjih slovenskih občin od skupno 212.

Leži v zahodnem delu države ob meji z Italijo. Ozemlje občine se razprostira prek treh pokrajinsko različnih delov: spodnja Soška dolina, Kambreško pogorje in zahodni del Banjšic, ki jim je skupna prehodnost med dinarskim, alpskim in sredozemskim svetom. Nastala je 1994 leta z razdelitvijo Goriške občine. Občinsko središče, kulturni in gospodarski center je naselje Kanal.

Občina je razdeljena na osem krajevnih skupnosti: Kanal, Lig, Ročinj-Doblar, Anhovo-Deskle, Kambreško, Levpa, Kal nad Kanalom in Avče.

Tabela 2: Seznam občin

IME OBČINE	ID OBČINE
KANAL	44

PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Tabela 3: Občinski predpisi

PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA
Odlok o organizaciji in delovnem področju občinske uprave Občine Kanal ob Soči, sprememba odloka	23.07.1996	URADNE OBJAVE PN, ŠT. 25/96
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA
Odlok o gospodarskih javnih službah v Občini Kanal ob Soči	19.7.2013	URADNI LIST REPUBLIKE SLOVENIJE, ŠT. 60/2013
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM OBJAVE	OBJAVA
Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju Občine Kanal ob Soči	6.6.2014	URADNI LIST RS, ŠT. 41/2014

PODATKI O NASELJIH

Tabela 4: Seznam naselij

	MID naselja	Ime naselja	št. prebivalcev	Št. priključ. na JK
1.	10116988	AJBA	79	0
2.	10117003	ANHOVO	77	77
3.	10117020	AVČE	231	191
4.	10117119	BODREŽ	100	77
5.	10117232	DESKLE	1218	1116
6.	10117259	DOBLAR	88	80
7.	10117356	GORENJA VAS	150	123
8.	10117488	KAL NAD KANALOM	340	108
9.	10117496	KAMBREŠKO	101	0
10.	10117500	KANAL	1240	1139
11.	10117518	KANALSKI VRH	67	67
12.	10117623	LEVPA	190	0
13.	10117631	LIG	133	0
14.	10117763	MORSKO	204	133
15.	10117909	PLAVE	241	0
16.	10118018	ROČINJ	306	0
17.	10118077	SENIŠKI BREG	127	0
18.	10118263	UKANJE	45	0
19.	10118425	ZAPOTOK	5	0
20.	19812111	GOLJEVICA	37	0
21.	19812600	KAMENCA NAD LOŽICAMI	0	0
22.	19813169	ZAGOMILA	5	0
23.	19813207	ZAGORA	26	0

24.	19813240	PALJEVO	16	0
25.	19813274	PRILESJE PRI PLAVAH	58	0
26.	19813436	RAVNA	4	0
27.	19813479	JESEN	4	0
28.	19813509	KRSTENICA	42	0
29.	19813606	ČOLNICA	17	0
30.	19814726	LOŽICE	267	267
31.	19814831	MOČILA	83	72
32.	19814874	ROBIDNI BREG	31	0
33.	19815285	GORENJE NEKOVO	18	0
34.	19815323	GORENJE POLJE	89	0
35.	19815625	DOLENJE NEKOVO	0	0
		5913		

SEZNAM AGLOMERACIJ

Aglomeracije v občini Kanal ob Soči

ID aglomeracije	Ime aglomeracije (Naselje ali del naselja)
2107	PLAVE (Plave - desni breg, Zamedveje)
2114	PLAVE (Prilesje)
2127	LIG (Lig)
2133	PLAVE (Deskle, Ložice)
2143	MORSKO (Morsko)
2146	MORSKO (Kanal)
2151	BODREŽ (Bodrež)
2159	KANALSKI VRH (Kanalski vrh)
2165	ROČINJ (Ročinj)
2170	AVČE (Avče)
2174	DOBLAR (Doblar)
2195	KAL NAD KANALOM (Kal nad Kanalom)
2211	LEVPA (Levpa - vas)

INFRASTRUKTURA IN OSNOVNA SREDSTVA ZA ZAGOTAVLJANJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15), 4. člen:

14. točka: javna kanalizacija je kanalizacija, skupaj s čistilno napravo, ki zaključuje to kanalizacijo, ki je kot javna infrastruktura lokalnega pomena namenjena izvajanju občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode;

15. točka: kanalizacija je sistem kanalov in jarkov ter z njimi povezanih tehnoloških sklopov in naprav, povezanih v kanalizacijsko omrežje, po katerem se zagotavlja odvajanje odpadne vode iz objektov ter ločeno od nje ali skupaj z njo tudi odvajanje padavinske odpadne vode s streh ali z utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih površin objektov;

Javni kanalizacijski sistemi, ki se zaključujejo s čistilno napravo:

KANAL

Javni kanalizacijski sistem Kanal obsega območje naselij Kanal (levi breg reke Soče), Bodrež in Morsko. Sistem se zaključi s komunalno čistilno napravo Kanal, zmogljivosti 2000 PE. Dolžina kanalizacijskega omrežja znaša 6000 m.

Na kanalizacijski sistem je priključenih 1338 prebivalcev

DESKLE

Javni kanalizacijski sistem Deskle obsega naselje Deskle, brez zaselkov Globno in Rodež. Sistem se zaključi s komunalno čistilno napravo Deskle, zmogljivosti 1700 PE. Dolžina kanalizacijskega omrežja znaša približno 3300 metrov.

Na kanalizacijski sistem je priključenih 1116 prebivalcev.

LOŽICE

Javni kanalizacijski sistem Ložice obsega naselje Ložice. Sistem se zaključi s komunalno čistilno napravo Ložice, zmogljivosti 300 PE. Dolžina kanalizacijskega omrežja znaša približno 1600 metrov.

Na kanalizacijski sistem je priključenih 267 prebivalcev.

AVČE

Javni kanalizacijski sistem Avče obsega naselje Avče. Sistem se zaključi s komunalno čistilno napravo zmogljivosti 300 PE. Dolžina kanalizacijskega omrežja znaša približno 3300 metrov. Kanalizacijsko omrežje je ločeno za komunalno in padavinsko vodo.

Na kanalizacijski sistem je priključenih 191 prebivalcev.

KAL NAD KANALOM

Javni kanalizacijski sistem Kal nad Kanalom obsega naselje Kal nad Kanalom od hišne številke 110 do 158. Sistem se zaključi s komunalno čistilno napravo zmogljivosti 200 PE. Dolžina kanalizacijskega omrežja znaša približno 1600 metrov. Kanalizacijsko omrežje je ločeno za komunalno in padavinsko vodo. Na kanalizacijski sistem je priključenih 108 prebivalcev.

KANALSKI VRH

Javni kanalizacijski sistem Kanalski vrh obsega naselje Kanalski vrh. Sistem se zaključi s komunalno čistilno napravo zmogljivosti 100 PE. Dolžina kanalizacijskega omrežja znaša približno 870 metrov. Kanalizacijsko omrežje je ločeno za komunalno in padavinsko vodo. Na kanalizacijski sistem je priključenih 67 prebivalcev.

GORENJA VAS

Javni kanalizacijski sistem Gorenja vas obsega naselje Gorenja vas in Kolodvorsko ulico naselja Kanal. Sistem se zaključi s komunalno čistilno napravo zmogljivosti 300 PE. Dolžina kanalizacijskega omrežja

znaša približno 1360 metrov. Kanalizacijsko omrežje je ločeno za komunalno in padavinsko vodo. Na kanalizacijski sistem je priključenih 168 prebivalcev.

MOČILA

Javni kanalizacijski sistem Močila obsega naselje Močila. Sistem se zaključi s komunalno čistilno napravo zmogljivosti 100 PE. Dolžina kanalizacijskega omrežja znaša približno 330 metrov. Kanalizacijsko omrežje je ločeno za komunalno in padavinsko vodo. Na kanalizacijski sistem je priključenih 72 prebivalcev.

Javni kanalizacijski sistemi brez čistilne naprave

PRILESJE

Kanalizacijski sistem Prilesje služi za odvajanje meteorne vode iz naselja, nanj so priključeni iztoki iz obstoječih pretočnih greznic. Sistem se zaključi z iztokom v reko Sočo. Dolžina kanalizacijskega sistema znaša 650 m.

GORENJE POLJE

Kanalizacijski sistem Prilesje služi za odvajanje meteorne vode iz naselja, nanj so priključeni iztoki iz obstoječih pretočnih greznic. Sistem se zaključi z iztokom v potok Renk. Dolžina kanalizacijskega sistema znaša 580 m.

ROČINJ

Kanalizacijski sistem Ročinj je sestavljen iz dveh podsistemov in služi za odvajanje meteorne vode iz naselja, nanj so priključeni iztoki iz obstoječih pretočnih greznic. Del odpadne vode se izliva v potok na severnem delu naselja, del pa na južnem delu naselja. Dolžina kanalizacijskega sistema znaša 1580 m.

LIG

Kanalizacijski sistem Lig služi za odvajanje meteorne vode iz naselja, nanj so priključeni iztoki iz obstoječih pretočnih greznic. Sistem je sestavljen iz več podsistemov z iztokom v ponikovalnico. Dolžina kanalizacijskega sistema znaša 630 m.

KAMBREŠKO

Kanalizacijski sistem Kambreško je sestavljen iz dveh podsistemov in služi za odvajanje meteorne vode iz naselja, nanj so priključeni iztoki iz obstoječih pretočnih greznic. Del odpadne vode se izliva v ponikanje na severnem delu naselja, del pa na južnem delu naselja. Dolžina kanalizacijskega sistema znaša 480 m.

PLAVE

Odpadna voda iz naselja Plave se odvaja preko več manjših razdrobljenih kanalizacijskih sistemov. Odvaja se meteorna voda iz naselja, nanje so priključeni iztoki iz obstoječih pretočnih greznic. Iztoki iz teh sistemov so neposredno ali posredno v reko Sočo.

KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE

KANAL

Komunalna čistilna naprava Kanal se nahaja na parceli št. 631 k.o. Morsko. Odplaka doteka iz dovodnega kanala po kineti zadrževalnega bazena deževnih voda (ZBDV) Kanal in ZBDV Morsko v vstopno črpališče. Voda priteče po kanalu v jašek z varnostnim prelivom ter od tam dalje v črpališče. Na dotoku v črpališče so nameščene grobe grablje, ki zadržijo večje mehanske delce. Iz črpališča dve potopni črpalki vsaka po svojem cevovodu črpata odpadno vodo v napravo fino sito - peskolov, kjer se izločijo manjši delci ter pesek. Mehansko očiščena voda teče prostotočno v selektor, kjer se zmešata dotočna odpadna

voda in povratno blato, in nato v bazen za biološko čiščenje. Tu se odpadne organske snovi s prezračevanjem in mešanjem s pomočjo aktivnega blata razgradijo. Kisik - zrak za razgradnjo se dovaja s puhalci. Nadalje teče odpadna voda v sekundarni usedalnik, kjer se aktivni mulj loči od prečiščene vode. Iz sekundarnega usedalnika teče očiščena odpadna voda v zbirno korito ter po cevi v merilec pretoka ter v iztok v reko Sočo.

Aktivno blato se loči v sekundarnem usedalniku od očiščene vode ter se kot povratno blato povrača preko črpalke v selektor oziroma kot odvišno blato v zgoščevalcu. V zgoščevalcu se blato težnostno zgoščuje. Centrat se vodi ponovno nazaj v selektor oziroma biološko čiščenje. V zgoščevalcu se blato zgosti na cca. 3 % SS ter se od tam dalje dvakrat mesečno črpa na dehidracijo. Po dehidraciji se blato, pomešano z organskim flokulantom, dehidrira na 20 % SS ter se odvaža v komunalnem kontejnerju. Ostanek vode po dehidraciji se vodi nazaj na biološko čiščenje.

DESKLE

Komunalna čistilna naprava Deskle se nahaja na parcelah št. 3295, 3294, 3292, 4121, 3296/1, 3296/2, 4172/1, 3378 in 3379/1, vse k.o. Deskle.

Odpadne vode iz kanalizacijskega sistema pritekajo preko grobih grabelj v zadrževalnik nalivnih vod prostornine 70 m³. Skozi dušilko odteka v vmesno črpališče. Preko tlačnega voda se odpadna voda prečrpava preko potoka v vstopno črpališče biološkega dela čistilne naprave. Iz vstopnega črpališča se odpadna voda prečrpava preko kombinirane naprave za izločanje peska in maščob v anoksični reaktor prostornine 100 m³. V tem reaktorju se odpadna voda meša s povratkom aktivnega blata in se nato preliva v aerobni reaktor prostornine 630 m³. V aerobnem reaktorju poteka biorazgradnja in nitrifikacija. Obdelana suspenzija odteka v naknadni usedalnik prostornine 126 m³, kjer se blato poseda. Prečiščena voda pa odteka preko naprave za dezinfekcijo z UV svetlobo v reko Sočo. Odvečno blato se zbira v zalogovniku blata in se nato odvaža na dehidracijo na komunalni čistilni napravi Kanal.

LOŽICE

Komunalna čistilna naprava Ložice se nahaja na parceli št. 2505/1, k.o. Anhovo.

Odpadna voda doteka preko peskolovnega jaška na stopnjo mehanskega čiščenja. Grablje izločijo grobe in fine delce, ki se skompaktirajo in odložijo v ustrezno vrečo. Mehansko očiščena voda se prečrpava na biološko fazo čiščenja postopku pritrjene biomase na gibljivih nosilcih – MBBR. V aeracijskem bazenu poteka s pomočjo raztopljenega kisika in aktivnega blata biološko odstranjevanje organskega onesnaženja. Po fazi biološkega čiščenja se voda preliva v naknadni usedalnik, kjer se blato loči od prečiščene vode. Iz dna (konusa) usedalnika se blato prečrpava v zalogovnik blata.

AVČE

Komunalna čistilna naprava Avče se nahaja na parceli št. 547/2, k.o. Avče.

Komunalne odpadne vode se po ločenem kanalizacijskem sistemu naselja Avče gravitacijsko stekajo v mehansko stopnjo čiščenja preko finih grabelj z odprtini 3mm v peskolov z lovilec olj, prostornine 2,8m³, kjer se očistijo grobih in finih delcev, peska in maščob. Mehansko očiščene odpadne vode se preko črpališča prostornine 1,6m³ črpajo v reaktor biološke stopnje čiščenja s prostornino 28,5m³. V biološkem reaktorju se vrši biološko čiščenje pritrjene biomase na gibljivih polietilenskih nosilcih (MBBR) in aktivnega prezračevanja skozi talne difuzorje. MBBR omogoča odstranjevanje organskega onesnaževanja in nitrifikacijo. Del biomase se občasno z nosilcev odlučuje kot presežno blato. Biološko očiščena voda se odvaža v naknadni usedalnik s prostornino 12m³, kjer se blato loči od vode in se usede na dno. Prečiščena voda se preko roba usedalnika prelije v jašek z merilnim mestom po obstoječem kanalu v vodotok Avšček. Za zagotavljanje mikrobioloških parametrov se pred iztokom vrši dezinfekcija prečiščene vode z UV svetlobo. Usedlo blato z dna naknadnega usedalnika se prečrpa v zalogovnik blata prostornine 18,5m³, kjer se delno zgosti in aerobno stabilizira. Odvečno stabilizirano blato iz zalogovnika se odvaža na ustrezno opremljeno komunalno čistilno napravo na nadaljno obdelavo. Odpadna voda od dehidracije blata se vrača nazaj v črpališče in v proces čiščenja.

KAL NAD KANALOM

Komunalna čistilna naprava Kal nad Kanalom se nahaja na parceli št. 2036/2, k.o. Kal nad Kanalom.

Iz vstopnega črpališča se voda prečrpava na stopnjo mehanskega predčiščenja, ki se vrši z avtomatskimi finimi grabljami. Avtomatske polžne fine grablje locirane v prostoru strojnice so montirane v inox

posodi in imajo odprtine s perforacijo 3 mm. Grablje so opremljene z by-passom za primer okvare grabelj. Odpadna voda se iz finih grabelj gravitacijsko steka v akumulacijski bazen volumna $V=24\text{m}^3$ je predviden za akumulacijo odpadne vode ter zmanjšanje trenutnih hidravličnih in bioloških obremenitev na čistilno napravo. Iz akumulacije se odpadna voda preko dveh potopnih črpalk, ki delujeta izmenično, prečrpava na biološko stopnjo čiščenja v bazen denitrifikacije. Naprej odpadna voda doteka v anoksični bazen prostornine $V=10,2\text{m}^3$, ki je opremljen s potopnim mešalom za mešanje, ki preprečuje posedanje aktivnega blata. V anoksični bazen se vodi recikel aktivnega blata, ki vsebuje nitratni dušik. Nitratni dušik se s pomočjo organskega onesnaženja, ki je v sveži odpadni vodi, denitrificira do plinskega dušika. Iz anoksičnega bazena teče preko preliva odpadna voda skupaj z aktivnim blatom v aeracijski bazen prostornine $V=13,2\text{m}^3$. V aeracijskem bazenu poteka s pomočjo raztopljenega kisika in aktivnega blata biološko odstranjevanje organskega onesnaženja (KPK oziroma BPK5) ter nitrifikacija amonijevega dušika. Pri nitrifikaciji se amonijev dušik oksidira do nitratnega dušika. Iz aeracijskega bazena se očiščena odpadna voda skupaj z aktivnim blatom preliva v bazen z membranami prostornine $V=14\text{m}^3$. Membranski modul služi za separacijo očiščene vode od biološkega blata. Odvečno blato, ki nastane kot produkt čiščenja, se zbira v zalogovniku prostornine $V=12,5\text{m}^3$ in se delno zgošča do 2% SS. Zbrano blato se odvaža na večjo čistilno napravo v nadaljno obdelavo.

KANALSKI VRH

Komunalna čistilna naprava Močila se nahaja na parceli št. 76, k.o. Vrh Kanalski.

BMS Blivet je kompaktna čistilna naprava, kontejner čistilne naprave vsebuje primarno čiščenje, območje aerobnega čiščenja, končni usedalnik ter zalogovnik odpadnega blata. V primarnem usedalniku se voda umirja in izločijo trdne snovi. Odpadna voda gre iz primarnega usedalnika v nadaljnjo obdelavo v BMS Aerotor, to je kombinacija med reaktorjem in aktivnim prezračevalnim sistemom. Končni usedalnik je ločen od ostalega dela čistilne naprave, da ne pride do mešanja vode v različnih fazah obdelave. Končni usedalnik je lamelne izvedbe, kar zagotavlja dobro usedanje trdne snovi in kvalitetnejši izpust prečiščene vode. Izločeno blato se s potopno črpalko prečrpava v zalogovnik blata, ki zadostuje za 12-tedensko obratovanje pri nazivni obremenitvi.

GORENJA VAS

Komunalna čistilna naprava Gorenja vas se nahaja na parceli št. 1018/6, k.o. Gorenja vas.

Komunalna odpadna voda doteka v mehansko stopnjo čiščenja, kjer se skozi fine grablje, sito in peskolov z lovilecma maščob mehansko očisti. Mehansko očiščena voda se preko črpališča vodi v biološki reaktor MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor). Tu se vrši biološko čiščenje s pomočjo talnega prezračevanja in mikroorganizmov, priraščenih na mobilne polietilenske nosilce. Prirajena biomasa se občasno odlučuje od nosilcev kot presežno blato. Biološko očiščena odpadna voda se odvaža v naknadni usedalnik, kjer se blato usede na dno, prečiščena voda pa se preko roba usedalnika, preko merilnega mesta preliva v iztočni kanal in nato v potok Gorevšek. Usedlo blato se prečrpava v zalogovnik blata, kjer se še dodatno zgosti, odpadna voda iz zalogovnika blata se vrača v vstopno črpališče. Blato se odvaža na dehidracijo in preda pooblaščenemu prevzemniku.

MOČILA

Komunalna čistilna naprava Močila se nahaja na parceli št. 482/6, k.o. Anhovo.

Čistilna naprava je mehansko – biološka z gravitacijskim dotokom sanitarnih odpadnih voda po ločenem sistemu kanalizacije. Iz zadnjega jaška kanalizacije odpadna voda doteka preko finih grabelj v Emšerjev usedalnik (mehansko stopnjo), na začetek primarnega usedalnika. V primarnem usedalniku se opravi proces sedimentacije tako, da primarno blato skozi režo med poševnima stenama zdrsi v gnilišče pod usedalnikom.

Mehansko očiščena odpadna voda se z dotokom nove, preliva v korito rotirajočega potopnika tipa HIDRODISK za biološko čiščenje. To čiščenje poteka z aktivnim blatom na nosilcih (diskih), ki se stalno vrtijo. Z vrtenjem je mikroorganizmom omogočen dostop do hrane (raztopljenih in lebdečih organskih snovi) v vodi in do kisika v zraku.

Na koncu korita HIDRODISK-a se že očiščena odpadna voda skozi platno bobnastega filtra preliva v iztok, odlepljeni delci aktivnega blata pa se zadržijo na platnu ali potonejo na dno korita. S posebno sesalno črpalko se ti delci občasno posesajo s površine platna na bobnastem filtru in prečrpajo na

začetek Emšerjevega usedalnika. Z drugo črpalko se sedimentirano blato z dna korita ravno tako občasno prečrpa na začetek emšerja.

VOZILA IN OPREMA ZA PRAZNJENJE GREZNIC

Občina Kanal ob Soči – režijski obrat ne razpolaga z vozili in drugo opremo za praznjenje greznic. Praznjenje greznic zagotavljamo z naročanjem storitev pri kvalificiranih izvajalcih.

DELOVNA MESTA ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE

REŽIJSKI OBRAT

Vodja režijskega obrata
Strokovni sodelavec za investicije
Administrator za RO in KS
Računovodja
Sodelavec za GJS
Vzdrževalec
Vzdrževalec
Vzdrževalec komunalnih naprav
Vzdrževalec komunalnih naprav
Čistilka

OSTALA OPREMA ZA IZVAJANJE NALOG JAVNE SLUŽBE

Občina Kanal ob Soči – Režijski obrat razpolaga s sledečo opremo za izvajanje javne službe:
poltovornjak (pick up) Mazda BT50, 2 x furgon Citroen Berlingo, potopne črpalke, visokotlačni čistilec, napihljivi baloni različnih dimenzij, drobno električno orodje.

NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE V POSAMEZNIH OBJEKTIH IN PREDVIDENE SPREMEMBE V ČASU VELJAVNOSTI PROGRAMA

Na območjih, opremljenih z javno kanalizacijo in čistilno napravo, se izvajajo naloge povezane z odvajanjem in čiščenjem komunalne in padavinske odpadne vode za objekte opredeljene v Prilogi 2. Na preostalih območjih se zagotavljajo in izvajajo naloge povezane z greznicami in malimi komunalnimi čistilnimi napravami. Režijski obrat dopolnjuje evidenco za posamezne objekte na območju Občine Kanal, kjer ni zgrajena javna kanalizacija.

Kanalizacijski sistem je namenjen kontroliranemu odvajanju komunalnih odpadnih voda v obstoječo kanalizacijo in dalje na centralno čistilno napravo in padavinskih voda v odvodnike. Gravitacijski kanalizacijski sistem deluje s prosto gladino, tlačni kanalizacijski sistem deluje pod tlakom z dodatno energijo. Da bo delovanje sistema pravilno, morajo biti vzdrževani vsi sestavni deli sistema: cevovodi, revizijski jaški in črpališča.

Sočasno z izvajanjem programa praznjenja greznic in malih komunalnih čistilnih naprav, bomo s terenskimi ogledi dopolnili podatke o obstoječih greznicah: dejanski uporabi, uporabni velikosti, kakovosti greznic, lokaciji ponikalnic oz. lokaciji iztoka delno očiščene vode iz greznic oziroma malih komunalnih čistilnih naprav, številu stanovalcev, ter s temi podatki dopolnili našo obstoječo bazo podatkov.

NAČRT VZDRŽEVANJA IN ČIŠČENJA JAVNE KANALIZACIJE

V okviru rednega vzdrževanja bomo nadaljevali s sistemskim čiščenjem kanalizacijskega omrežja, vizualne kontrole kanalov, deratizacije in popravila revizijskih jaškov ter vstopnih odprtih, sanacije posevkov. Z rednim vzdrževanjem zagotavljamo pravilno delovanje sistema, pravočasno odkrivanje morebitnih poškodb in podaljšanje življenjske dobe objektov.

Tekoča kontrola stanja na omrežju obsega pregled usedlin v cevovodih, morebitna puščanja jaškov, delovanje razbremenilnikov, stanje kanalizacijskih pokrovov in nadzor odvajanja ob obilnih padavinah.

OPIS SISTEMA ZA ZAZNAVANJE IZREDNIH DOGODKOV IN NAPAK V DELOVANJU JAVNE KANALIZACIJE IN NJIHOVO DOKUMENTIRANJE

Podatki iz čistilnih naprav se prenašajo v centralni nadzorni sistem (v nadaljevanju CNS), ki se redno pregleduje. Zagotovljena je dežurna služba za izvajanje kontrole nad delovanjem CNS – pregled nadzornega sistema.

Objekti – črpališča, ki niso opremljeni z daljinskim nadzorom, pregledujemo vizualno enkrat tedensko. Napake beležimo v obratovalni dnevnik čistilne naprave.

OPIS SISTEMA ZA ODPRAVLJANJE NAPAK V DELOVANJU JAVNE KANALIZACIJE IN DOKUMENTIRANJE ODPRAVLJANJA NAPAK

Ugotovljene napake in izredni dogodki v delovanju javnega kanalizacijskega sistema, se odpravljajo z našimi delavci. V primeru večjih okvar in napak se poslužujemo zunanjih kvalificiranih izvajalcev.

NAČRT UKREPOV ZA ZMANJŠEVANJE KOLIČIN PADAVINSKE ODPADNE VODE, KI SE ODVAJA V JAVNO KANALIZACIJO

Padavinska odpadna voda je padavinska odpadna voda v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo. Režijski obrat kot soglasodajalec dosledno pogojuje v izdanih soglasjih in projektnih pogojih za gradnjo objektov, odvod padavinske vode s strešin objektov v ponikanje, kadar je to tehnično izvedljivo. Na območjih, kjer je mešani kanalizacijski sistem, se v primeru tehnične neizvedljivosti ponikanja, dopušča priključevanje padavinske odpadne vode iz streh objektov, pod pogojem zadostne zmogljivosti mešanega kanalizacijskega sistema. Na območju ločenega kanalizacijskega sistema pa se padavinske vode pod nobenim pogojem ne smejo priključiti na kanal za odvod komunalne odpadne vode.

NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, KI SO PRIKLJUČENI NA JAVNO KANALIZACIJO

Kanalizacijski priključek je cevovod s pripadajočo opremo, ki je namenjen odvajanju odpadne vode ali mešanice odpadnih voda iz objekta v javno kanalizacijo in poteka od mesta priključitve na javno kanalizacijsko omrežje do zadnjega jaška pred objektom, ki je priključen na javno kanalizacijsko omrežje. Kanalizacijski priključek pripada objektu, v katerem nastaja komunalna, padavinska ali industrijska odpadna voda ali mešanica odpadnih voda, ki se odvaja v javno kanalizacijsko omrežje. Na območjih novo zgrajene javne kanalizacije, se lastnike objektov pisno pozove, da je za objekte na tem območju obvezen priklop na javno kanalizacijo, v roku 6 mesecev po izgradnji javnega kanala. Izvajanje javne službe se za objekte, ki so že priključeni na javno kanalizacijo, izvaja na podlagi nalog in obveznosti izvajalca javne službe, katere so poleg veljavne zakonodaje navedene tudi v občinskih predpisih.

NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V NEPRETOČNE GREZNICE

V skladu z določili Uredbe se mora na območju izvajanja javne službe, kjer ni javne kanalizacije, zagotavljati prevzem celotne količine komunalne odpadne vode iz nepretočnih greznic pri uporabniku javne službe in njeno čiščenje le teh na centralni čistilni napravi ter vodenje evidenc. Komunalna čistilna naprava Kanal je urejena za sprejem komunalne odpadne vode iz nepretočnih greznic. Ob sprejemu komunalne odpadne vode se hkrati pridobivajo podatki in dopolnjujejo evidence. Občina Kanal ob Soči – Režijski obrat zagotavlja prevzem in obdelavo vsebine nepretočnih greznic po predhodnem naročilu uporabnika.

Na podlagi obveznih storitev javne službe za objekte, ki niso priključeni na javno kanalizacijo, mora izvajalec javne službe prevzeti celotno količino komunalne odpadne vode iz nepretočnih greznic pri uporabniku javne službe in njeno čiščenje (17. člen, Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode, Ur.l. RS, št. 98/2015). V tretji točki 17. člena, Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode, Ur.l. RS, št. 98/2015, je zapisano, da v primeru tehnične neizvedljivosti praznjenja nepretočne greznice ter prevzema in odvoza komunalne odpadne vode s cestnim motornim vozilom, mora praznjenje nepretočne greznice in odvoz komunalne odpadne vode iz te nepretočne greznice ter njeno predajo izvajalcu javne službe zagotoviti lastnik objekta, izvajalec javne službe pa pisno potrdi datum in količino prevzete komunalne odpadne vode.

NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE Z ZMOGLJIVOSTJO, MANJŠO OD 50 PE

Komunalna čistilna naprava Kanal je urejena za sprejem blata iz malih komunalnih čistilnih naprav. Občina Kanal ob Soči – Režijski obrat zagotavlja prevzem in obdelavo blata malih komunalnih čistilnih naprav po predhodnem naročilu uporabnika. Na podlagi obveznih storitev javne službe za objekte, ki niso priključeni na javno kanalizacijo in se komunalna odpadna voda čisti v mali komunalni čistilni napravi z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, ali mali komunalni čistilni napravi iz petega odstavka 21. člena uredbe, izvajanje storitve prevzema in odvoza blata s cestnim motornim vozilom pa tehnično ni izvedljivo, le obdelava blata na območju komunalne čistilne naprave, ki je opremljena za prevzem in obdelavo blata. Prevzem in odvoz blata iz te male komunalne čistilne naprave ter njegovo predajo izvajalcu javne službe, ki izvaja storitev obdelave blata na območju, kjer se komunalna odpadna voda čisti v tej mali komunalni čistilni napravi, mora zagotoviti upravljavec te male komunalne čistilne naprave, izvajalec javne službe pa pisno potrdi datum in količino prevzetega blata.

Izvajalec javne službe vsako malo komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, na svojem območju pregleda enkrat na tri leta, pri čemer prvi pregled izvede prvo naslednje koledarsko leto po izvedbi prvih meritev, o pregledu pa izda poročilo na obrazcu in po navodilu iz priloge 2, ki je sestavni del uredbe.

NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE IZ PETEGA ODSTAVKA 21. ČLENA TE UREDBE

Peti odstavek, 21. člena uredbe (opremljenost območij izven meja aglomeracij) pravi: Ne glede na čiščenje komunalne odpadne vode v mali komunalni čistilni napravi z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, tako, da parametri onesnaženosti ne presegajo mejnih vrednosti iz 8. člena uredbe, če gre za malo komunalno čistilno napravo, ki ni tipska mala komunalna čistilna naprava, ali čiščenje komunalne odpadne vode v tipski mali komunalni čistilni napravi, za katero je iz izjave o lastnostih razvidno, da učinek čiščenja dosega 80 % glede na parameter KPK, lahko lastnik objekta na območju izven meja aglomeracije, ki ni objekt kateri zagotavlja odvajanje v javno kanalizacijo sosednje aglomeracije, če je dolžina kanalizacijskega priključka manjša od 100 m in pri tem ne nastanejo nesorazmerno visoki stroški glede na koristi za okolje, ta objekt opremi z malo komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, enako ali večjo od 50 PE, če za blato zagotovi ravnanje v skladu s 17. členom uredbe. Takšnih malih komunalnih čistilnih naprav na sistemu ni.

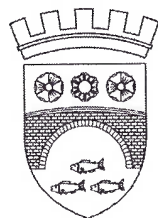
NAČIN ZAGOTAVLJANJA OBDELAVE BLATA

Obdelava blata se izvaja na lokaciji Komunalne čistilne naprave Kanal. Odvečno blato iz vseh čistilnih naprav v občini Kanal se dehidrira na tračni stiskalnici do stanja, ko je primerno za dokončno obdelavo. Dehidrirano blato prevzema pooblaščen prevzemnik (Komunala Nova Gorica d.d.).

NAČIN OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE

Izvajalec javne službe ima izdelan Načrt obveščanja uporabnikov javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode skladno z določili 25. člena Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode. Načrt obveščanja je v prilogi.





OBČINA
KANAL OB SOČI

TRG SVOBODE 23 5213 KANAL TEL.++386 5 3981200 FAX. ++386 5 3981223 E - POŠTA: obcina.kanal@obcina-kanal.si

Režijski obrat, odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode
Kanal, 27.01.2017

NAČRT OBVEŠČANJA UPORABNIKOV STORITEV

OBVEŠČANJE UPORABNIKOV

Občina Kanal ob Soči, **Režijski obrat** kot izvajalec javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v občini Kanal ob Soči obvešča uporabnike storitev skladno s 25. členom **Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode** o:

- na kateri komunalni čistilni napravi se čisti komunalna ali padavinska odpadna voda, ki se odvaja v javno kanalizacijo, in
- o pogojih odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode v javno kanalizacijo, rokih in času praznjenja nepretočnih greznic in prevzemanja blata malih komunalnih čistilnih naprav in pretočnih greznic;
- na kateri komunalni čistilni napravi se čisti komunalna odpadna voda iz nepretočne greznice,
- na kateri komunalni čistilni napravi se obdeluje blato,
- o rokih prevzema in drugih pogojih za prevzem komunalne odpadne vode ali blata pri uporabnikih storitev in
- o rokih in času izvedbe pregledov v skladu s 17. členom te uredbe.

Izvajalec javne službe mora obveščanje iz prvega in drugega odstavka tega člena izvesti najpozneje v treh mesecih po sprejetju programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode iz 26. člena Uredbe ali najmanj osem dni pred spremembo pogojev iz prvega odstavka tega člena.

Izvajalec javne službe mora uporabnike javne službe iz drugega odstavka tega člena pisno obvestiti o datumu dejanske izvedbe obveznih storitev javne službe najmanj 15 dni pred predvideno izvedbo storitve.

NAČIN OBVEŠČANJA

Izvajalec javne službe obvešča uporabnike:

- Z obvestili na oglasnih deskah;
- Preko občinskega glasila Most;
- Na spletni strani Občine Kanal ob Soči, <http://www.obcina-kanal.si>.

Izvajalec javne službe seznani uporabnike storitev o načinu obveščanja enkrat letno osebno z obvestilom, ki je priloženo računu za porabljeno vodo.

pripravil:

Vinko Medvešček
vodja Režijskega obrata

