



OBČINA ŽETALE
Žetale 4
2287 ŽETALE
tel.: (02) 795-32-80
fax.: (02) 795-32-85
e-pošta: info.zetale@zetale.si

Številka: 354-45/2024-2
Datum: 25. 11. 2024

**Občinski svet
Občine Žetale**

ZADEVA: Predlog za obravnavo na 13. redni seji Občinskega sveta Občine Žetale

NASLOV: **Predlog Sklepa o potrditvi Programa odvajanja in čiščenja komunalne in odpadne vode v Občini Žetale za obdobje 2024-2027**

PRIPRAVIL: Komunalno podjetje Ptuj d.d.

**PRAVNA
PODLAGA:** 24. člen Statuta Občine Žetale (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 54/17-uradno prečiščeno besedilo) ter 60. člen Poslovnika Občinskega sveta Občine Žetale (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 54/17)

POROČEVALEC: Komunalno podjetje Ptuj d.d.

**PRISTOJNO
DELOVNO
TELO:** Odbor za infrastrukturo in gospodarstvo

**PREDLOG
SKLEPA:** Občinski svet Občine Žetale sprejme predlog Sklepa o potrditvi Programa odvajanja in čiščenja komunalne in odpadne vode v Občini Žetale za obdobje 2024-2027, v predloženem besedilu.

Anton Butolen
župan

Priloga:

- Predlog sklepa,
- Program odvajanja in čiščenja komunalne in odpadne vode v Občini Žetale za obdobje 2024-2027,
- Načrt ravnanja z odpadki dejavnosti odvajanja in čiščenja odpadnih vod v občini Žetale.

Na podlagi 11. člena Odloka o načinu opravljanja gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v Občini Žetale (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 19/2017) in 15. člena Statuta Občine Žetale (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 54/17-uradno prečiščeno besedilo) je Občinski svet Občine Žetale na svoji _____ redni seji, dne _____, sprejel

SKLEP

o potrditvi Programa odvajanja in čiščenja komunalne in odpadne vode v Občini Žetale za obdobje 2024-2027

1.

Občinski svet občine Žetale, izvajalcu gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v občini Žetale – Komunalno podjetje Ptuj d.d., potrjuje predloženi Program odvajanja in čiščenja komunalne in odpadne vode v Občini Žetale za obdobje 2024-2027.

2.

Programa odvajanja in čiščenja komunalne in odpadne vode v Občini Žetale za obdobje 2024-2027 in Načrt ravnanja z odpadki dejavnosti odvajanja in čiščenja odpadnih vod v občini Žetale sta priloga tega sklepa.

3.

Ta sklep začne veljati z dnem sprejema na občinskem svetu.

Številka: 354-45/2024-2

Datum:

Anton Butolen
župan

OBRAZLOŽITEV

V skladu z 11. členom Odloka o načinu opravljanja gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v Občini Žetale (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 19/2017) se mora javna služba izvajati v skladu s programom izvajanja javne službe. Sestavni del programa je tudi načrt gospodarjenja z blatom iz šestega odstavka 10. člena navedenega Odloka. Program pripravi izvajalec javne službe 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. Občinski svet program potrdi, če je v skladu s predpisi. Program, razen podatkov iz 31. člena uredbe, mora izvajalec javne službe javno objaviti na svoji spletni strani in uporabnikom javne

službe omogočiti vpogled v tiskani izvod na sedežu izvajalca javne službe.

Izvajalec javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v občini Žetale – Komunalno podjetje Ptuj d.d., je pripravil Program odvajanja in čiščenja komunalne in odpadne vode v Občini Žetale za obdobje 2024-2027 in Načrt ravnanja z odpadki dejavnosti odvajanja in čiščenja odpadnih vod v občini Žetale ter ga posredoval pristojnemu organu Občine Žetale v potrditev.

Vsled navedenemu predlagam občinskemu svetu, da potrdi Program odvajanja in čiščenja komunalne in odpadne vode v Občini Žetale za obdobje 2024-2027, v predlagani obliki.

Anton Butolen
župan



KOMUNALNO PODJETJE PTUJ D.D.

Puhova ulica 10, SI - 2250 Ptuj, Slovenija

Telefon: 02 787 51 11

Telefax: 02 771 36 01

ID: SI65735676

Matična številka: 5321387000

TRR NKBM: 04202-0000289870



www.komunala-ptuj.si

V skladu s 26. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS št. 98/2015) in 11. členom Odloka o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v občini Žetale (Uradno glasilo slovenskih občin št. 19/2017), smo kot izvajalec lokalne gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v občini Žetale, izdelali

PROGRAM ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE V OBČINI ŽETALE

**ZA OBDOBJE
2024 -2027**

Naš znak: 248CCN/2023

Ptuj, dne: 01.09.2023

Sestavili:

mag. Jernej Šomen, univ. dipl. inž.

Aljaž Šegula, dipl. ekolog naravovarstvenik

Aleksander Merc, dipl. inž. grad.

Nevenka Golob, kom. inž.

Aljoša Fruk, dipl. inž. grad.

Darko Kuzma, el. teh.

Daniel Gojkošek, inž. Mehatronik

Direktor:
mag. Janko Širec

KOMUNALNO PODJETJE
PTUJ, d.d. 18
Puhova ulica 10

KAZALO VSEBINE:

1.	OSNOVNI PODATKI.....	3
1.1.	Podatki o izvajalcu javne službe	3
1.2.	Občine, v katerih se izvaja javna služba	4
1.3.	Podatki o predpisih in drugih pravnih aktih občin o določitvi izvajalca javne službe in izvajanju javne službe odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda	4
1.4.	Podatki o naseljih, kjer se izvaja javna služba	4
1.5.	Podatki o območjih poselitve, kjer se izvaja javna služba	4
2.	PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE	5
2.1.	Podatki o javnih kanalizacijskih sistemih s podatki o hidravlično samostojnih sistemih kanalizacijskega omrežja.....	5
2.2.	Podatki o komunalnih in skupnih čistilnih napravah, ki so javna infrastruktura	6
2.3.	Podatki o cestnih motornih vozilih in opremi za prevzem in prevoz komunalne odpadne vode in neobdelanega blata	6
2.4.	Podatki o številu delovnih mest povezanih z izvajanjem javne službe.....	8
2.5.	Podatki o drugih osnovnih sredstvih, namenjenih izvajanju javne službe.....	9
2.6.	Podatki o cenah obveznih storitev javne službe.....	11
3.	OPREDELITEV NAČINA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE.....	12
3.1.	Način izvajanja javne službe v posameznih stavbah in predvidene spremembe v času veljavnosti programa	12
3.2.	Načrt vzdrževanja in čiščenja javne kanalizacije, z opisom predvidenih tehnologij.....	12
3.3.	Opis sistema za zaznavanje izrednih dogodkov in napak v delovanju javnih sistemov	12
3.4.	Opis sistema za odpravljanje napak v delovanju javnih sistemov	13
3.5.	Načrt ukrepov za zmanjševanje količin padavinske odpadne vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo	14
3.6.	Načrt izvajanja javne službe za objekte, ki so priključeni na javno kanalizacijo ...	14
3.7.	Načrt izvajanja javne službe za objekte, iz katerih se komunalna odpadna voda ... odvaja v nepretočne greznice.....	15
3.8.	Načrt izvajanja javne službe za objekte iz katerih se komunalna odpadna voda odvaja v male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE.....	15
3.9.	Načrt izvajanja javne službe za objekte iz katerih se komunalna odpadna voda odvaja v MKČN iz petega odstavka 21. člena Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode	16
3.10.	Način zagotavljanja obdelave, predelave ali odstranjevanja blata iz malih komunalnih čistilnih naprav	16
3.11.	Opredelitev načina obveščanja uporabnikov javne službe.....	17
3.12.	Načrt izvajanja posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture.....	17
4.	POGOJI IN ČASOVNI NAČRT IZVAJANJA POSAMEZNIH OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE	17
5.	NAČRT GOSPODARJENJA Z BLATOM	18
6.	PRILOGE	18

1. OSNOVNI PODATKI

1.1. Podatki o izvajalcu javne službe

Izvajalec javne službe odvajanja in čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda v Občini Žetale je Komunalno podjetje Ptuj d.d., ki vzdržuje in obratuje z objekti javne infrastrukture. Začetek trenutne organiziranosti podjetja sega v leto 1993, ko se je na podlagi Zakona o lastninskem preoblikovanju podjetij pričel postopek lastninskega preoblikovanja podjetja Komunalno podjetje Ptuj p.o.. 03.11.1994 je delavski svet podjetja sprejel Program o lastninskem preoblikovanju podjetja Komunalno podjetje Ptuj p.o. v Komunalno podjetje Ptuj, d.d., od 09. 09. 1996 pa je podjetje vpisano v sodni register kot delniška družba. V letu 2014 so se uspešno končale aktivnosti za odkup delnic v lasti fizičnih oseb. Tako je v letu 2014 Komunalno podjetje Ptuj d.d. postalo podjetje v 100 % javni lasti, lastnice pa so zraven Mestne občine Ptuj, ki je večinski lastnik, še občine Destnik, Dornava, Gorišnica, Juršinci, Kidričevo, Majšperk, Videm, Zavrč, Hajdina, Markovci, Podlehnik, Sveti Andraž v Slovenskih goricah, Trnovska vas, Žetale, Cirkulane in Starše.

Osnovni podatki o podjetju so:

Komunalno podjetje Ptuj d.d.,
Puhova ulica 10,
2250 Ptuj
Matična številka: 5321387000
ID: SI65735676
TRR NKBM: 04202-0000289870

Odgovorna oseba direktor: mag Janko Širec

Kontaktne osebe: Jernej Šömen, Aljaž Šegula, Aleksander Merc, Daniel Gojkošek, Darko Kuzma, Primož Petek,
Telefon kontaktnih oseb 02 787 51 11, 02 780 54 60
E-naslovi:
jernej.somen@komunala-ptuj.si
aljaz.segula@komunala-ptuj.si
aleksander.merc@komunala-ptuj.si
daniel.gojkosek@komunala-ptuj.si
darko.kuzma@komunala-ptuj.si
primoz.petek@komunala-ptuj.si

1.2. Občine, v katerih se izvaja javna služba

V Občini Žetale je izvajalec javne službe odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih vod Komunalno podjetje Ptuj d.d..

Zap.št.	Ime občine	ID občine
1.	Občina Žetale	191

1.3. Podatki o predpisih in drugih pravnih aktih občine o določitvi izvajalca javne službe in izvajanju javne službe odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda

OBČINA ŽETALE		MID občine: 191
Predpis o določitvi izvajalca javne službe	Datum objave	Objavljen v
Odlok o predmetu in pogojih za podelitev koncesije za opravljanje lokalne gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v občini Žetale	14. 04. 2017	Uradno glasilo slovenskih občin št. 19/2017
Predpis o načinu izvajanja javne službe	Datum objave	Objavljen v
Odlok o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v občini Žetale	14. 04. 2017	Uradno glasilo slovenskih občin št. 19/2017

1.4. Podatki o naseljih, kjer se izvaja javna služba

V nadaljevanju so navedena vsa naselja v Občini Žetale, kjer se izvaja javna služba odvajanja in čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda

1	ČERMOŽIŠE
2	DOBRINA
3	KOČICE
4	NADOLE
5	ŽETALE

1.5. Podatki o območjih poselitve, kjer se izvaja javna služba

Na podlagi Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS št. 98/2015, 76/2017) in predvsem Uredbe o spremembah in dopolnitvah Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS št. 81/2019), ki je v veljavi od 1. januarja

2020, je področje, kjer Komunalno podjetje Ptuj d.d. izvaja javno službo odvajanja in čiščenja odpadnih voda, razdeljeno, ne glede na občinske meje, na območja poselitve (aglomeracije).

Na podlagi v Uredbi postavljenih kriterijev pa se v Občini Žetale, ni določilo nobene aglomeracije, ki bi sodila v sprejet Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

2. PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE

2.1. Podatki o javnih kanalizacijskih sistemih s podatki o hidravlično samostojnih sistemih kanalizacijskega omrežja

Občina	dolžina kanalskih vodov sekundarnega in primarnega omrežja, ki ga upravlja [m]	dolžina kanalskih vodov za odvajanje padavinske vode [m]	dolžina mešanega kanalizacijskega sistema [m]	dolžina ločenega kanalizacijskega sistema [m]
ŽETALE	488	0	0	488

Javni sistem kanalizacije v občini Žetale je zasnovan kot ločen sistem odvajanja padavinskih vod od komunalnih odpadnih vod. Zgrajena javna kanalizacija povezana s čistilno napravo je namenjena odvajanju izključno komunalnih odpadnih vod iz gospodinjstev in gospodarstva. Javna kanalizacija je izvedena za del naselja Žetale in Čermožiše. Trenutno so zgrajeni primarni cevovod z navezavo na ČN ter dva sekundarna voda. Meteorne vode na področjih z ločenim sistemom javne kanalizacije se kjer dopuščajo naravne danosti ponika, v glavnem pa odvaja v bližnje jarke ali odvodnike. Le izjemoma se predvsem za odvajanje padavinskih vod iz javnih površin, gradijo krajši kanali izključno za padavinske vode, z iztoki prav tako v potoke ali ponikanje.

Glede na konfiguracijo terena po katerem poteka obstoječa javna kanalizacija, je ta izvedena izključno gravitacijsko in do sedaj ni bilo potrebe po izvedbi črpališč odpadnih vod.

Trenutno se po javnem kanalizacijskem sistemu občine Žetale ne odvaja nobenih odpadnih vod iz sosednjih občin.

Kanalizacijski sistem ima sledečo identifikacijsko številko:

- kanalizacijski sistem Žetale ID 10170

2.2. Podatki o komunalnih in skupnih čistilnih napravah, ki so javna infrastruktura

ID in ime komunalne čistilne naprave	Mercatorjeva koordinata centroida ČN: n	Mercatorjeva koordinata centroida ČN: e
166 ČN Žetale	126207	560877

ČN Žetale je biološka čistilna naprava, kapacitete 115 PE. Iz vhodnega črpališča pred čistilno napravo se z potopnimi črpalkami odpadna voda dvigne v biološko čiščenje, v katerem se izločijo iz odpadnih vod tudi grobi delci. Odpadna voda se v biološkem delu naprave preceja skozi plast z aktivnim blatom preraščenih nosilcev. Očiščena voda iz biološkega dela naprave, odteka v usedalnik, kjer se aktivno blato poseda in s tem loči od očiščene vode. Očiščena voda po odtočni kineti odteka v potok.

Presežno blato iz čistilne naprave se zgoščeno, v tekoči obliki, po potrebi odvaža s cisternami v nadaljnjo obdelavo, običajno na dehidracijo na CČN Ptuj. Na napravi ni predviden sprejem in obdelava grezničnih gošč.

Trenutno zgrajen javni kanalizacijski sistem povezan s čistilno napravo v občini Žetale, ni povezan in ne sega v nobeno od sosednjih občin.

2.3. Podatki o cestnih motornih vozilih in opremi za prevzem in prevoz komunalne odpadne vode in neobdelanega blata

Naše podjetje izvaja javno službo za praznjenje greznic in prevzem grezničnih gošč ter čiščenje peskolovov. Ista vozila se uporabljajo tudi za redno visokotlačno čiščenje kanalizacijskih cevi, prečrpališč odpadnih vod na javnem sistemu, čistilnih naprav, ter odvoz presežnega blata iz čistilnih naprav na mesto nadaljnje obdelave.

Za ta dela imamo usposobljene delovne ekipe in naslednja specialna vozila, ki so vsa v lasti Komunalnega podjetja Ptuj d.d.:

1.) Specialno komunalno vozilo za visokotlačno čiščenje kanalov - kanal jet tip MERCEDES AROX 20-36, letnik 2014

Vozilo je namenjeno za prebijanje oziroma za čiščenje kanalov za sesanje ali tlačjenje, za prečrpavanje vode ali fekalij na višje nivoje, za odvoz fekalij, za pranje ali polivanje cest in za samočiščenje.

Sestavni deli vozila so:

- koristen volumen cisterne za čisto vodo: 4000 L,
- koristen volumen cisterne za fekalije: 5000 L,
- visokotlačna črpalka, tip PRATISOLI KS 36 (160 L/min),
- delovni tlak visokotlačne črpalke 160 bar,
- dekompresor JUROP PR 200 (vakuum 98%) za črpanje, ter cevjo za vodo,
- volumetrična črpalka JUROP VL12 (1200 l/min),
- navijalni boben na zadnji strani cisterne s hidravličnim motorjem s cevjo za čiščenje kanalizacije (120 m cevi) in 30 m cevi za črpanje,
- stranski ročni navijalni boben s pištolo za pranje,

- hidravlično kipanje nadgradnje,
- komandna plošča nadgradnje z enoto ta daljinsko upravljanje,
- povezava dekompresorja in črpalke za vodo za istočasno delovanje,
- hidravlična mreža (ustreza nadgradnji),
- garnitura šob in najnujnejših rezervnih delov
- pralna letev za ceste.

2.) Specialno komunalno vozilo za visokotlačno čiščenje kanalov - kanal jet tip IVECO STRALIS 20-36, letnik 2015

Vozilo je namenjeno za prebijanje oziroma za čiščenje kanalov za sesanje ali tlačenje, za prečrpavanje vode ali fekalij na višje nivoje, za odvoz fekalij, za pranje ali polivanje cest in za samočiščenje.

Sestavni deli vozila so:

- koristen volumen cisterne za čisto vodo: 3000 L,
- koristen volumen cisterne za fekalije: 6000 L,
- visokotlačna črpalka, tip PRATISOLI KS 36 (160 L/min),
- delovni tlak visokotlačne črpalke 160 bar,
- dekompresor JUROP PR 200 (vakuum 98%) za črpanje, ter cevjo za vodo,
- volumetrična črpalka JUROP VL12 (1200 l/min),
- navijalni boben na zadnji strani cisterne s hidravličnim motorjem s cevjo za čiščenje kanalizacije (120 m cevi) in 30 m cevi za črpanje,
- stranski ročni navijalni boben s pištolo za pranje,
- hidravlično kipanje nadgradnje,
- komandna plošča nadgradnje z enoto ta daljinsko upravljanje,
- povezava dekompresorja in črpalke za vodo za istočasno delovanje,
- hidravlična mreža (ustreza nadgradnji),
- garnitura šob in najnujnejših rezervnih delov.

3.) Specialno komunalno vozilo s cisterno za črpanje fekalij in prebijanje zamašenih kanalov - fekaliec MERCEDES tip ATEGO 1828K/39/4x2, letnik 1999

Vozilo je namenjeno za prebijanje oziroma za čiščenje kanalov za sesanje ali tlačenje, za odvoz fekalij za pranje ali polivanje cest.

Sestavni deli vozila so:

- koristen volumen cisterne za čisto vodo 2000 L,
- visokotlačna črpalka TIP MORO KL 45 (152 L/min),
- delovni tlak visokotlačne črpalke 120 barov,
- dekompresor M9 (17.500 l/min, vakuum 98%) za črpanje, proizvajalec MORO,
- navijalni boben na zadnji strani cisterne s hidravličnim motorjem s cevjo za čiščenje kanalizacije (80m cevi) in 30 m cevi za črpanje,
- stranski ročni navijalni boben s pištolo za pranje,
- hidravlično kipanje nadgradnje MORO,
- komandna plošča nadgradnje,
- garnitura šob in najnujnejših rezervnih delov.

4.) Specialno komunalno vozilo s cisterno za črpanje in odvoz fekalij - fekaliec MERCEDES tip ATEGO 1828K/39/4x2, letnik 2004

Specialno vozilo s cisterno za črpanje fekalij, pranje in rahljanje grezničnih gošč, ter odvoz fekalij.

Sestavni deli vozila so:

- koristen volumen cisterne za čisto vodo 1600 L,
- koristen volumen cisterne za fekalije 8000 L,
- visokotlačna črpalka TIP COMET Y 90,
- delovni tlak visokotlačne črpalke 60 barov,
- dekompresor M9 (23.500 l/min, vakuum 97%) za črpanje, proizvajalec MORO,
- navijalni boben na zadnji strani cisterne s hidravličnim motorjem s cevjo za pranje in rahljanje grezničnih gošč (60m cevi) in 30m cevi za črpanje,
- stranski ročni navijalni boben s pištolo za pranje,
- hidravlično kipanje nadgradnje MORO,
- komandna plošča nadgradnje.

5.) Kanal-jet IVECO MAGIRUS AG, z nadgradnjo Cappellotto tip CAP COMBI 2600 CL, letnik 2020

Specialno komunalno vozilo za visokotlačno prebijanje zamašenih kanalov, čiščenje kanalov, sesanje oziroma črpanje fekalij, za prečrpavanje vode ali odpadnih vod in za pranje ali polivanje cest.

Sestavni deli vozila so:

Šasija:

- tovorno vozilo EURO 6
- pogon 6x2,
- moč motorja 350 kW,
- medosna razdalja 4200 mm,
- dovoljena tehnična skupna masa: 26.000 kg,
- zadnja negnana prema krmiljena, dvizna,
- trije sedeži v kabini.

Nadgradnja:

- koristen volumen cisterne za čisto vodo 4.800 L,
- koristen volumen cisterne za fekalije 11.500 L,
- visokotlačna batna vodna črpalka URACA (280 L/min),
- delovni tlak visokotlačne črpalke 200 barov,
- dekompresor HIBON VTB 820 XL, 2.820 m³/h (vakuum 95%) za črpanje, ter cevjo za vodo,
- hidravlični vrtljivi sesalni boben s teleskopsko roko, na boben navita gibljiva armirana na obrabo odporna sesalna cev premera 125 mm dolžine 25 m,
- hidravlični navijalni boben med voznikovo kabino in cistern, s cevjo za pranje kanalizacije in rahljanje grezničnih gošč (150 m cevi),
- stranski ročni navijalni boben s pištolo za pranje,
- hidravlično kipanje nadgradnje,
- komandna plošča nadgradnje z daljinskimi ukazi,
- povezava dekompresorja in črpalke za vodo za istočasno delovanje,
- hidravlična mreža ustrezna nadgradnji,
- garnitura šob.

2.4. Podatki o številu delovnih mest povezanih z izvajanjem javne službe

V Komunalnem podjetju Ptuj je dejavnost odvajanje in čiščenje odpadnih vod samo ena od obveznih gospodarskih javnih služb, ki se opravlja v podjetju za več občin, zraven tega pa se izvajajo še nekatere tržne dejavnosti. Tako so nekatere službe v podjetju skupne in so z

nalogami, ki služijo izključno dejavnosti odvajanje in čiščenje odpadnih vod, le delno zaposlene. Takšne službe, ki torej ne sodijo direktno v samo obravnavano dejavnost, opravljajo pa del svojih delovnih nalog za njo so finančno - računovodska služba, plansko - analitska služba, kadrovska služba, pravna služba, blagajna, izdajanje projektnih pogojev in soglasij, komercialna služba, skladišče, in mehanična delavnica.

Med redno zaposlenimi v Komunalnem podjetju imamo tudi univ. dipl. inž. tehnične smeri, oziroma enakovredne izobrazbe po bolonjskem študiju (magister stroke), ki je vpisan v imenik IZS.

Med redno zaposlenimi v Komunalnem podjetju imamo tudi univerzitetno, oziroma enakovredno izobraženega zaposlenega po bolonjskem študiju (magister stroke), ki ima opravljen izpit po Zakonu o upravnem postopku.

Med redno zaposlenimi v Komunalnem podjetju imamo tudi dipl. inž. tehnične smeri, ki ima sklenjeno pogodbo za izvajanje nalog vodenja katastra.

Delovna mesta in število redno zaposlenih vezanih izključno na izvajanje javne službe odvajanje in čiščenje odpadnih vod so:

- kanalar	2
- preglednik kanalizacijskega omrežja – gradbeni delavec:	2
- voznik specialnega komunalnega vozila:	7
- delovodja I, vodja enote odvajanja odplak:	1
- operativna in administratorska dela na dejavnosti:	2
- strojnik in vzdrževalec objektov in opreme:	2
- vzdrževalec zahtevnejše elektro in strojne opreme:	4
- delovodja I obratovanja in vzdrževanja strojne ali elektro opreme na dejavnosti odvajanja in čiščenja odplak:	2
- delovodja II obratovanja in vzdrževanja strojne opreme na dejavnosti odvajanja in čiščenja odplak:	2
- tehnolog dejavnosti odvajanja in čiščenja odpadnih vod	2
- vodja dejavnosti odvajanje in čiščenje odpadnih vod:	1
Skupaj:	27

Seveda število navedenih delavcev ne izvaja dejavnosti odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih vod zgolj v Občini Žetale, temveč tudi še v 13 občinah, ki so izvajanje obvezne gospodarske službe odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih vod zaupale Komunalnemu podjetju Ptuj d.d., med njimi je tudi Mestna občina Ptuj.

2.5. Podatki o drugih osnovnih sredstvih, namenjenih izvajanju javne službe

Za izvajanje dejavnosti odvajanje in čiščenje odpadnih vod uporabljamo še sledeča osnovna sredstva, ki so v lasti podjetja:

1.) Tovorno vozilo kamionet Mercedes Benz SPRINTER keson 309 CDI – z hidravličnim dvigalom HIAB

Specialno vozilo z dvigalom za pomoč pri servisiranju opreme čistilnih naprav in črpališč odpadnih vod na kanalizacijskih sistemih:

- keson z aluminijastimi stranicami in zabojnikom za orodje,
- hidravlično dvigalo HIAB 033T-3CE.

2.) Tovorno vozilo kamionet IVECO DAILY keson – z hidravličnim dvigalom PALFINGER
Specialno vozilo z dvigalom za pomoč pri servisiranju opreme čistilnih naprav in črpališč
odpadnih vod na kanalizacijskih sistemih:

- keson z aluminijastimi stranicami in zabojnikom za orodje,
- hidravlično dvigalo PALFINGER PC 3800

3.) Dostavno vozilo MERCEDES BENZ; tip Sprinter 309/CDI, z vgrajeno opremo za video
nadzor kanalizacije proizvajalca RICO, tip Rebell.

Namenjeno pregledovanju cevovodov od znotraj, za ugotavljanje poškodb deformacij in
zamašitev cevovodov. Z vozilom skupaj z nadgradnjo razpolagamo, ni pa v lasti podjetja.

Sestavni deli nadgradnje vozila so:

- OPTIMA MC 7500,
- navijalni boben ED,
- električni dvig vozička FW 150 ED
- generator napetosti Honda
- voziček FW 150 ED2
- mini kamera SR50 in TINY/8

4.) Osebni avtomobili

- Volkswagen caddy, 1 kom
- Renault kangoo, 2 kom,
- Renault clio, 1 kom

Vozila so namenjena za vse upravne in administrativne potrebe dejavnosti. V tem sklopu so
zajeti ogledi izvedbe priključkov, pregledi MKČN, sestanki, ogledi na terenu in po občinah
ter ministrstvih, zbornicah..., spremljanje izvedbe novogradenj javnega omrežja,

Prav tako je v tem sklopu zajeta priprava dela ter redni operativni in intervencijski obhodi
ekip vzdrževalcev strojev in elektro opreme.

5.) Druga osnovna sredstva namenjena vzdrževanju objektov in opreme:

- vrtni stroji za beton,
- kosilnica na nitko,
- kosilnica rotacijska,
- master
- zobniška črpalka za menjavo reduktorskih olj,
- brusilni stoj,
- varilni stoji,
- kontejnerji 5 in 7 m³,
- visokotlačni čistilci,
- kompresor,
- verižno dvigalo,
- računalniška in programska oprema,
- potopne črpalke,
- trinožec,
- čepi za zapiranje kanalov, premerov od 15 cm do 100 cm,
- druga delovna sredstva in orodja za vzdrževane in spremljanje obratovanja strojne in elektro
opreme.

2.6. Podatki o cenah obveznih storitev javne službe

V osnovi je vsak sistem kanalizacije in čiščenja odpadnih vod specifičen in je potrebno biti pri primerjavah med posameznimi sistemi pozoren in pazljiv. Zaradi tega v določenih primerih ni možno povzeti in medsebojno neposredno primerjati cen iz več vzrokov:

- tehnično in tehnološko različni sistemi, ki so bili izgrajeni v posameznih občinah,
- različne starosti objektov in obdobja v katerih so v obratovanju,
- različna obdobja v katerih so bile prvič v skladu z takrat veljavno zakonodajo sprejete cene odvajanja (kanalščina) in čiščenja odpadnih vod,
- različni pristopi občin k zvišanju veljavnih cen komunalnih storitev, ko prihodki niso več pokrivali stroškov obratovanja in vzdrževanja,

Pri pripravi elaboratov je potrebno upoštevati določila Uredbe o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (uradni list RS št. 87/12, 109/12). Elaborate pripravi koncesionar in jih predloži občinski upravi Občine Žetale, potrjuje pa jih občinski svet.

V nadaljevanju podajamo trenutno veljavne cene odvajanja in čiščenja odpadnih vod v Občini Žetale, ki so usklajene z Uredbo o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS št. 87/12, 109/12, 76/17).

PORABNIK		kanalščina – EUR/m ³		
		neto	9,5 % DDV	kanalščina z DDV
1.	Gospodinjstva	0,1961	0,0186	0,2147
2.	Gospodarstvo	0,1961	0,0186	0,2147
3.	Negospodarstvo	0,1961	0,0186	0,2147

PORABNIK		čiščenje odplak – EUR/m ³		
		neto (F=1)	9,5 % DDV	čiščenje z DDV
1.	Gospodinjstva	0,6596	0,0627	0,7223
2.	Gospodarstvo	0,6596	0,0627	0,7223
3.	Negospodarstvo	0,6596	0,0627	0,7223

V elaboratih za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb je bila izračunana tudi omrežnina za obe dejavnosti.

Višino subvencije omrežnine določi vsako leto posebej občinski svet Občine Žetale.

3. OPREDELITEV NAČINA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

3.1. Način izvajanja javne službe v posameznih stavbah in predvidene spremembe v času veljavnosti programa

Način izvajanja javne službe za vse objekte v občini je podan v tabelah, ki jih izvajalec javne službe odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih vod (koncesionar), vsako leto v okviru rednih poročanj mora posredovati v sistem IJSVO (informacijski sistem javnih služb varstva okolja) na Ministrstvu za okolje in prostor, kjer so tudi na razpolago.

V njih so zajeti objekti z nepretočnimi greznicami, obstoječimi pretočnimi greznicami, priključeni na javno kanalizacijo in opremljeni z malo komunalno čistilno napravo.

Spremembe v primeru izvedbe novih priključkov na javno kanalizacijo se morajo sproti vnašati v evidence in sezname. Prav tako se morajo spremembe ustrezno evidentirati v tistem trenutku, ko bo uveden sistem rednega praznjenja greznic na vsake tri leta.

3.2. Načrt vzdrževanja in čiščenja javne kanalizacije, z opisom predvidenih tehnologij

V Občini Žetale opravljamo redne preglede kanalizacijskega omrežja. Z odpiranjem pokrovov kanalizacije vizualno ugotavljamo količine usedlin v kanalih in potrebo po visoko tlačnem čiščenju kanalov. Isto časno se preverja stanje priključenosti objektov in s tem vezane kršitve.

Pogosteje preverjamo točke, kjer v kanalizaciji prihaja do kopičenja mulja in tista mesta tudi pogosteje očistimo s specialnim vozilom. Pogostost čiščenja torej prilagajamo potrebam, ki smo jih za posamezne dele omrežja določili na podlagi več letnih opazovanj in spremljanjem obratovanja.

Ob izrednih vremenskih dogodkih (intenzivne padavine oziroma nevihte), se ukrepanje prilagodi trenutnim potrebam na terenu, ne glede na redne plane vzdrževanja. Ukrepa se takoj v smislu preprečevanja nastanka gospodarske škode na infrastrukturnih objektih in na privatni lastnini.

S pričetkom obračuna odvajanja odpadnih vod v skladu s Uredbo o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (uradni list RS št. 87/12, 109/12, 76/17), je iz omrežnine, občini kot lastnici javne infrastrukture, zagotovljen stalen vir financiranja tudi sanacij obstoječega omrežja. Na podlagi sprejetih sklepov občinskega sveta, se v občini Žetale pri ceni odvajanja in ceni čiščenja komunalnih odpadnih vod, subvencionirala omrežnino stanovanjskih objektom in objektom kjer se izvajajo nepridobitne dejavnosti.

3.3. Opis sistema za zaznavanje izrednih dogodkov in napak v delovanju javnih sistemov

V zadnjih letih se intenzivno ukvarjamo z vgradnjo sistema za daljinski nadzor in spremljanje obratovanja črpališč ter manjših čistilnih naprav preko daljinskega nadzornega sistema. Z sistemom za prenos podatkov opremljamo starejše že obstoječe objekte, pri novogradnjah pa zahtevamo vgradnjo daljinskega prenosa podatkov že v sklopu osnovne investicije. S tem je

omogočen stalen vpogled v delovanje opreme iz centra upravljanja in takojšnje ukrepanje ob javljenih napakah v obratovanju opreme.

V okviru izvedbe črpališč odpadnih vod vgrajujemo tlačne sonde, preko katerih krmilnik vodi obratovanje ter na določenih nivojih vključuje in izklaplja delovanje črpalk. V primeru izpada delovanja nivojske sonde kljub temu črpališče obratuje naprej s pomočjo plovnih stikal, ki ob normalnem obratovanju služijo zgolj kot zaščita pred suhim tekom črpalk. V takšnih primerih preko daljinskega nadzora zaznamo napako, kljub okvari pa je do odprave okvare črpališče v funkciji.

ČN Žetale, ki je edini objekt na dejavnosti odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih vod v občini Žetale z vgrajeno elektro in strojno opremo, ki je opremljena s sistemom javljanja napak v dežurni center in dežurnemu delavcu v pripravnosti na domu.

Za ugotavljanje motenj v delovanju kanalizacijskih sistemov in objektov odvajanja in čiščenja odpadnih vod se izvajajo redni preventivni obhodi. Pogostost obhodov je prilagojena pogostosti pojavljanja težav. Na podlagi izkušenj v obratovanju se torej določeni objekti pregledujejo pogostejše. Na obhodih se pregleduje trenutno stanje in določa po potrebi pogostejše preventivno čiščenje ali kakršno koli drugo ukrepanje za normalizacijo stanja.

Vsi posegi v okviru rednega vzdrževanja objektov in intervencije ob izrednih dogodkih se beležijo v obratovalni dnevnik objektov.

3.4. Opis sistema za odpravljanje napak v delovanju javnih sistemov

Na podlagi rednih preventivnih pregledov in javljanja napak preko daljinskega nadzora delovanja objektov in naprav na objektih (SCADA in s sporočili na GSM), se organizira ekipa vzdrževalcev za odpravo napak.

V odvisnosti od standarda opremljenosti, ki jo zagotavlja oprema na posameznem objektu, je možno, da se napaka ugotovi na nadzornem računalniku iz podatkov, ki se redno ali najmanj enkrat na dan pošiljajo iz vseh objektov v center.

V primeru napake, ki jo zazna sam krmilnik na samem objektu, se napaka javi nemudoma v center in istočasno na dežurni telefon. Ponovno se v odvisnosti od standarda opremljenosti posameznega objekta javlja samo splošna napaka ali pa se javi kakšna napaka se je pojavila. Napaka se lahko javi v dežurni center podjetja tudi s strani drugih oseb, ki bi jo morebiti opazili.

V rednem delovnem času se od pomembnosti napake odgovorni delavec odloči kateri objekt ima prioriteto za odpravo napake in določi potrebno ekipo vzdrževalcev, ki gredo napako odpraviti. Praviloma sta to dva delavca en elektro stroke drugi strojnik ali vsaj pomožni delavec.

V enoti odvajanja in čiščenja odpadnih napak je organizirana redna dežurna služba v pripravljenosti na domu. Ko se javi napaka iz nekega objekta se glede na razpoložljive podatke odloči ali mora, ne glede na uro in dan, nemudoma alarmirati sodelavca in intervenirati ali je možno s popravilom počakati do naslednjega rednega delovnega dne.

Zraven delavcev elektro in strojne stroke je v enoti odvajanja in čiščenja odpadnih vod, organizirana tudi redna dežurna služba v pripravljenosti na domu, ki z vozilom za visoko tlačno čiščenje kanalizacije, na poziv intervenira v primeru zamažitve javne kanalizacije ali tudi internih delov kanalizacije objektov. Na klic strank na dežurni telefon se aktivirata dva delavca (šofer in pomožni delavec), ki tudi izven delovnega časa rešita problem. Prav tako ta ekipa opravi delo v primeru, da je potrebno izprazniti greznico in odpeljati greznično goščo.

Dežurna ekipa za vzdrževanje črpališč in čistilnih naprav, glede na ugotovljeno napako, po potrebi pokliče v intervencijo tudi ekipo s specialnim komunalnim vozilom (kanal-jet ali fekalec).

3.5. Načrt ukrepov za zmanjševanje količin padavinske odpadne vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo

V Občini Žetale se od samega začetka snovanja javnega kanalizacijskega omrežja zahteva projektiranje in izvedbo ločenih kanalizacijskih sistemov. Na mestih kjer je odvajanje meteornih vod po javni kanalizaciji nujno, se predvidijo ločeni kanali za meteorne odpadne vode. Padavinske vode se kjer je to le mogoče rešuje na zemljišču vsakega posameznika, ki si mora urediti ponikalnico ali odvesti vode v površinske odvodnike, v skladu z soglasjem pristojnih državnih organov. Padavinske vode iz povoznih in utrjenih površin se ponika po ustreznem čiščenju v peskolovih in lovilih olj ali odvede v odprte jarke povezane z vodotoki.

Kontrola priključenosti padavinskih vod v ločeni javni kanalizacijski sistem za odvajanje komunalnih odpadnih vod se preverja v času padavin vizualno z odpiranjem LTŽ pokrovov revizijskih jaškov in primerjanju pretokov s sušnimi pretoki. Če ni zaznati povečanih dotokov iz kanalizacijskih priključkov, se preverja stanje revizijskih jaškov, ter v končni fazi stanje cevovodov s snemanjem kanalov z videokamero, ki je bistveni del dela inšpekcijskega vozila s katerim razpolagamo. Priključenost padavinskih vod na sistem javne kanalizacije se lahko ugotavlja tudi s pripravo za proizvodnjo dima, ki se ga protitočno vpihuje v kanalizacijski priključek in nato ugotavlja mesta kjer dim izhaja na prostost.

3.6. Načrt izvajanja javne službe za objekte, ki so priključeni na javno kanalizacijo

Koncesionar za izvajanje dejavnosti odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih vod mora upoštevati in izvajati dejavnost v skladu s točkama 4.2 (16., 17., 18. in 19. člen) in 4.3 (20. člen) Odloka o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v občini Žetale (Uradno glasilo slovenskih občin št. 19/2017).

V okviru izvedbe koncesije za objekte priključene na javno kanalizacijo mora izvajalec:

- pripraviti in predati občinski upravi, če se ta za to odloči, tehnični pravilnik za izvajanje dejavnosti, ki ga potrdi občinski svet,
- skrbeti za brezhibno obratovanje kanalske mreže, čistilnih naprav in objektov, ki so v njegovem upravljanju,
- pravočasno ukrepati ob ugotovljenih nepravilnostih,
- pregledovati in nadzirati stanje kanalov, njihovo vodotesnost in stanje drugih objektov odvajanja in čiščenja odpadnih vod,
- redno kontrolirati sestavo odpadne vode v javnem kanalizacijskem sistemu,

- redno izvajati meritve obratovalnega monitoringa čistilnih naprav v skladu z veljavnim predpisom države,
- voditi obratovalne dnevnikе objektov in naprav odvajanja in čiščenja,
- kontrolirati skladnost gradnje kanalov, priključkov in čistilnih naprav s izdanimi soglasji,
- pregledovati in prevzemati v upravljanje nova kanalizacijska omrežja in čistilne naprave,
- skrbeti za kataster objektov in naprav javne infrastrukture, ki služi odvajanju in čiščenju komunalnih odpadnih voda,
- skrbeti za meritve količin in obračun odvedene in prečiščene odpadne vode uporabnikov,
- izdelovati in predajati občinski upravi elaborate o oblikovanju cen javne službe, ki jih potrjuje občinski svet,
- zagotavljati dežurno službo 24 ur na dan vse dni v letu,
- kot dober gospodar uporabljati, upravljati oziroma vzdrževati infrastrukturne objekte namenjene izvajanju dejavnosti,
- skrbeti za tekoče obveščanje javnosti,
- voditi vse potrebne evidence,
- v primeru obstoja resne ali neposredne nevarnosti za življenje, zdravje ali premoženje uporabnikov nemudoma obvestiti pristojne občinske in republiške organe.

3.7. Načrt izvajanja javne službe za objekte, iz katerih se komunalna odpadna voda odvaja v nepretočne greznice

Koncesionar za izvajanje dejavnosti odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih vod mora organizirati in izvajati prevzem in odvoz komunalne odpadne vode, ki se zbira v nepretočnih greznicah. Prevzeto vsebino iz nepretočnih greznic se mora odvažati na komunalno čistilno napravo, ki ima dovolj prostih kapacitet, da se pripeljana komunalna odpadna voda očisti.

Odvoz se organizira v dogovoru z lastnikom objekta z nepretočno greznico na njegov poziv ali na redne časovne presledke glede na volumen nepretočne greznice in povprečno porabo vode v objektu.

V podjetju trenutno zagotavljamo odvoz blata in gošč na podlagi naročil. Reden odvoz vsebine nepretočnih greznic koncesionar začne izvajati po sprejemu in potrditvi elaborata rednega odvoza grezničnih gošč in presežnega blata iz malih komunalnih čistilnih naprav.

3.8. Načrt izvajanja javne službe za objekte iz katerih se komunalna odpadna voda odvaja v male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE

Komunalne odpadne vode iz nekaterih objektov, posebej v območjih kjer poselitev ni strnjena se mora čistiti v malih čistilnih napravah. V skladu z veljavno zakonodajo v RS so male čistilne naprave, naprave manjše od 2.000 PE. Naprave katerih kapaciteta je enaka ali večja od 50 PE, so običajno del javnega kanalizacijskega omrežja in za vzdrževanje ter spremljanje obratovanja le teh, je zadolžen izvajalec javne službe čiščenja odpadnih vod. Tudi nekatere naprave manjše od 50 PE so lahko sestavni del javnega omrežja.

Večina malih komunalnih čistilnih naprav pod 50 PE (MKČN) pa so naprave za čiščenje komunalnih odpadnih vod iz individualnih stanovanjskih objektov. Lastnik objekta je praviloma tudi lastnik male čistilne naprave, v katero se iz objekta odvajajo komunalne odplake. Največkrat je lastnik objekta ali tisti ki v objektu stanuje, tudi upravljavec male čistilne naprave. Ta je torej odgovoren, da naprava dosega zahtevane efekte čiščenja.

Za takšne naprave je izvajalec javne službe dolžan vsaj enkrat na tri leta zagotavljati odvoz presežnega blata. Na podlagi naročila upravljavca se zagotovi odvoz tudi pogostejše. Izvajalec javne službe mora za vsako MKČN z zmogljivostjo manjšo od 50 PE izvesti pregled enkrat na tri leta, pri čemer prvi pregled izvede prvo koledarsko leto po izvedbi prvih meritev. O pregledu izda poročilo.

Prav tako mora izvajalec javne službe vsaj enkrat na tri leta zagotavljati odvoz grezničnih gošč iz obstoječih pretočnih greznic.

V podjetju trenutno zagotavljamo odvoz blata in gošč na podlagi naročil, s programom rednega odvoza vsebine greznic in presežnega blata iz MKČN pa bomo pričeli po potrditvi elaborata za opravljanje tega dela dejavnosti s strani občinskega sveta Občine Žetale.

3.9. Načrt izvajanja javne službe za objekte iz katerih se komunalna odpadna voda odvaja v MKČN iz petega odstavka 21. člena Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode

Na območju izven meja aglomeracije, kjer ni možnosti priključitve na javno kanalizacijo se lastnik objekta lahko odloči za izvedbo MKČN z zmogljivostjo enako ali večjo od 50 PE, če za blato zagotovi ustrezno ravnanje. V občini Žetale takšnih objektov še ni, v primeru da pa bodo izvedeni, se bo odvoz presežnega blata vršil na enak način kot se izvaja pri individualnih napravah manjših od 50 PE.

3.10. Način zagotavljanja obdelave, predelave ali odstranjevanja blata iz malih komunalnih čistilnih naprav

Odvišno ali odvečno, oziroma presežno blato odpeljano iz individualnih ali javnih MKČN, ter vsebino nepretočnih greznic in obstoječih pretočnih greznic Komunala Ptuj kot izvajalec javne službe te dejavnosti odpelje v nadaljnjo obdelavo na CČN Ptuj.

Odvečno blato iz objektov javne infrastrukture v upravljanju Komunalnega podjetja Ptuj d.d. (vsebnost suhe snovi od 0,5 do 2,5 % suhe snovi), na CČN Ptuj izlijemo v posebej za to namenjen bazen za sprejem takšnih snovi. Iz tega rezervoarja se vsebina s pomočjo potopne črpalke, na podlagi merjenja nivojev, prečrpa v enega od dveh gravitacijskih zgoščevalcev. Iz zgoščevalcev (od 1,5 – 2,5 % suhe snovi), se blato ob dodatku flokulantov dehidrira na centrifugah do vsebnosti 18 do 22 % suhe snovi. Po potrebi se blato v nadaljnji obdelavi na CČN Ptuj posuši na maksimalno 89 % suhe snovi. Po obdelavi na CČN Ptuj se blato odpelje prevzemniku odpadka, ki o tem izda evidenčni list.

Vsebinske greznice (nepretočnih, obstoječih pretočnih) se na CČN Ptuj obdelata na fekalni postaji kjer se mehansko očisti, tekoč del pa po zelenem režimu, črpa na dotok čistilne naprave ali v zgoščevalca iz prejšnjega odstavka. Greznične gošče je na CČN Ptuj možno izprazniti tudi v

za to namenjen bazen, ki se lahko po grobem čiščenju (zgolj posedanje težjih delcev in čiščenje na rešetkah) prazni po želenem režimu na vtok v napravo. Če vrši dovoz grezničnih gošč upravljavec CCN in onesnaženje pripeljanih gošč (izključno iz nepretočnih greznic) ni veliko, se dovoli praznjenje avto cistern, v primeru normalnih dotokov na napravo, tudi v bazen pred polžnimi črpalkami vhodnega črpališča.

Odvečno blato iz individualnih MKČN se zaradi pogosto nepredvidljive vsebine izliva na isto mesto kot vsebino vseh vrst greznic.

3.11. Opredelitev načina obveščanja uporabnikov javne službe

Občane o večjih posegih in delih na kanalizacijskem omrežju obveščamo preko radijskega medija.

Aktualne informacije in novitete glede kanalizacijskega omrežja se objavijo v častnikih (dnevnikih, tednikih) in lokalnem glasilu, ki ga izdaja Občina Žetale.

Cene in možnosti praznjenja greznic in prevzemanja blata so objavljene na spletni strani Komunalnega podjetja Ptuj (www.komunala-ptuj.si). Prav tako so na spletni strani objavljene informacije o postopku izvedbe pregleda male komunalne čistilne naprave, ter postopkih v zvezi okoljsko dajatvijo za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda.

Po potrebi se s posamezno problematiko uporabnike obvešča na položnicah, v izjemnih primerih se obračamo na posamezne uporabnike z dopisi ali direktnimi kontakti.

3.12. Načrt izvajanja posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture

V Občini Žetale z uporabo javne infrastrukture trenutno ne izvajamo posebnih storitev.

4. POGOJI IN ČASOVNI NAČRT IZVAJANJA POSAMEZNIH OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE

Po zakonodaji veljavni v Republiki Sloveniji je izvajalec javne službe dolžan vsaj enkrat na tri leta zagotavljati odvoz odvišnega (presežnega) blata iz malih čistilnih naprav. Prav tako mora izvajalec javne službe vsaj enkrat na tri leta zagotavljati odvoz grezničnih gošč iz greznic.

Za individualne male čistilne naprave, ne glede na lastništvo, izvedemo vsake tri leta pregled obratovanja naprave.

V podjetju trenutno zagotavljamo odvoz blata iz malih čistilnih naprav in grezničnih gošč na podlagi naročil tudi pogostejše kot na vsake tri leta. S programom rednega odvoza vsebine greznic bomo pričeli ko bo občinski svet potrdil vsebino Elaborata za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja - reden odvoz in čiščenje grezničnih gošč ter presežnega blata iz malih čistilnih naprav

5. NAČRT GOSPODARJENJA Z BLATOM

Na območju občine Žetale je trenutno sestavni del javnega omrežja le en objekt čiščenja odpadnih vod. V splošnem je ravnanje z odvečnim blatom iz čistilnih naprav, od naprave do naprave različno. Iz manjših javnih čistilnih naprav (med nje sodi naprava v občini Žetale), se praviloma tekoče odvečno blato z vsebnostjo suhe snovi od 1 do 2,5 %, odvaža na CČN Ptuj na dehidracijo. Na CČN Ptuj, se po strojnem zgoščevanju – centrifugiranju, po katerem dobimo dehidrirano blato s vsebnostjo od 18 – 22 % suhe snovi, blato direktno odvaža s strani pooblaščenega prevzemnika, po potrebi pa suši do želenega procenta suhe snovi v končnem produktu, pod pogojem da emisije smradu iz procesa sušenja niso moteča za okolico.

Opis in način ravnanja z odvečnim blatom in z vsemi ostalimi odpadki nastalimi na čistilnih napravah je opisan v Načrtu gospodarjenja z odpadki, ki je v prilogi programa.

6. PRILOGE

- 1.) Načrt gospodarjenja z odpadki



KOMUNALNO PODJETJE PTUJ D.D.
Puhova ulica 10, SI - 2250 Ptuj, Slovenija

Telefon: 02 787 51 11
Telefax: 02 771 36 01

ID: SI65735676
Matična številka: 5321387000
TRR NKBM: 04202-0000289870



www.komunala-ptuj.si

NAČRT RAVNANJA Z ODPADKI dejavnosti odvajanja in čiščenja odpadnih vod v občini ŽETALE

Ptuj, 01. 11 2023
Št.: 248CCN2023

Komunalno podjetje Ptuj d.d.
Puhova ulica 10,
2250 Ptuj

Sestavila:
mag. Jernej Šömen, univ. dipl. inž.
Aljaž Šegula, dipl. ekolog naravovarstvenik

KOMUNALNO PODJETJE
PTUJ, d.d. 18
Puhova ulica 10

Direktor:
mag. Janko Širec

KAZALO (VSEBINA):

1. UVOD.....	4
1.1 Čistilna naprava Žetale	4
1.2 Centralna čistilna naprava Ptuj (CČN)	4
2. MESTA NASTAJANJA ODPADKOV IN PREDVIDENI TRENDI NJIHOVEGA NASTAJANJA	5
2.1. Mehansko čiščenje na ČN Žetale in CČN Ptuj.....	5
2.1.1. Odpadki iz grobih in finih rešetk – klasifikacijska številka odpadka 19 08 01	6
2.1.2. Odpadki iz peskolova in maščobnika – klasifikacijska številka odpadka 19 08 02 in 19 08 09	6
2.1.3. Odpadki iz fekalne postaje – klasifikacijska številka odpadka 20 03 04 in 19 08 01.....	6
2.2. Biološko čiščenje in stabilizacija blata	7
2.2.1. Plavajoči odpadki iz biološkega dela linije obdelave vod – klasifikacijska številka odpadka 19 08 09.....	7
2.2.2. Dehidrirano blato – klasifikacijska številka odpadka 19 08 05	7
2.3. Ostali odpadki.....	7
2.3.1. Odpadna olja – klasifikacijske številke podskupine odpadkov 13 02	8
2.3.2. Komunalni odpadki – klasifikacijske številke podskupine odpadkov 15 01 in 20.....	8
2.3.3. Kosovni odpadki – razni - klasifikacijska številka odpadka 20 03 07	8
3. OBSTOJEČI IN PREDVIDENI TEHNIČNI, ORGANIZACIJSKI IN DRUGI UKREPI ZA PREPREČEVANJE IN ZMANJŠANJE NASTAJANJA ODPADKOV IN NJIHOVE ŠKODLJIVOSTI	8
3.1. Mehansko čiščenje.....	8
3.1.1. Odpadki iz grobih in finih grabelj.....	8
3.1.2. Odpadki iz peskolova in maščobnika	8
3.1.3. Odpadki iz fekalne postaje.....	9
3.2. Biološko čiščenje in stabilizacija blata	9
3.2.1. Plavajoči odpadki iz biološkega dela linije obdelave vode	9
3.2.2. Dehidrirano blato	9
3.3. Ostali odpadki.....	9
3.3.1. Odpadna olja.....	9
3.3.2. Komunalni odpadki	10
3.3.3. Kosovni odpadki.....	10
4. OBSTOJEČI IN PREDVIDENI NAČIN RAVNANJA S PROIZVEDENIMI ODPADKI.....	10
4.1. Mehansko čiščenje.....	10
4.1.1. Odpadki iz grobih in finih grabelj.....	10
4.1.2. Odpadki iz peskolova in maščobnika	10

4.1.3. Odpadki iz fekalne postaje.....	10
4.2. Biološko čiščenje in stabilizacija blata	11
4.2.1. Plavajoči odpadki iz biološkega dela linije obdelave vode	11
4.2.2. Dehidrirano pregnito blato.....	11
4.3. Ostali odpadki.....	12
4.3.1. Odpadna olja.....	12
4.3.2. Komunalni	12
4.3.3. Kosovni odpadki.....	12
5. PREDELAVA ALI ODSTRANJEVANJE PROIZVEDENIH ODPADKOV, KI SE IZVAJA NA ČN	12
5.1. Mehansko čiščenje.....	12
5.1.1. Odpadki iz grobih in finih gabelj, peskolova in fekalne postaje	12
5.2. Biološko čiščenje in stabilizacija blata	13
5.2.1. Plavajoči odpadki iz biološkega dela linije obdelave vode	13
5.2.2. Dehidrirano ali posušeno blato	13
6. OBSTOJEČI IN NAČRTOVANI OBJEKTI IN NAPRAVE ZA ODSTRANJEVANJE ODPADKOV	13

1. UVOD

V uvodu podajamo za lažje razumevanje osnovni opis tehnologije čiščenja in delovanja dveh glavnih objektov dejavnosti odvajanja in čiščenja odpadnih vod, ki trenutno služita izvajanju dejavnosti v občini Žetale. To sta ČN Žetale in Centralna čistilna naprava Ptuj, kjer se lahko obdeluje presežno (odvišno, odvečno) biološko blato iz ČN Žetale in greznične gošče vseh tipov greznic na območju občine Žetale.

1.1 Čistilna naprava Žetale

ČN Žetale je biološka čistilna naprava. Iz vhodnega črpališča pred čistilno napravo, ki služi tudi kot usedalnik, se s potopnimi črpalkami dvigne odpadna voda v biološko čiščenje, v katerem se izločijo iz odpadnih vod tudi grobi delci. Odpadna voda se v biološkem delu naprave preceja skozi plast z aktivnim blatom preraščenih nosilcev. Očiščena voda iz biološkega dela naprave, odteka v usedalnik, kjer se aktivno blato poseda in s tem loči od očiščene vode. Očiščena voda po odtočni kineti odteka v potok.

Presežno blato iz usedalnika se po potrebi kampanjsko s cisternami odvaža v nadaljnjo obdelavo – običajno na dehidracijo na CCN Ptuj.

1.2 Centralna čistilna naprava Ptuj (CCN)

CCN je mehansko, biološka čistilna naprava s odstranjevanjem dušikovih spojin, s kemijskim odstranjevanjem fosforjevih spojin ter aerobno stabilizacijo blata, mehansko dehidracijo presežnega blata in sušenjem dehidriranega blata.

a.) Linija obdelave vode:

- Mehansko in biološko čiščenje vode

Odpadni vodi s polžnimi črpalkami v glavnem črpališču dvignemo nivo in jo vodimo na mehansko čiščenje, na avtomatske grobe grablje in fine separatorje. Iz grabelj izločene odpadke odvažamo na CERO Pragersko, ki je v upravljanju Komunale Slovenska Bistrica d.o.o. ali jih odvažajo drug pooblaščen prevzemnik odpadkov.

Mehanska stopnja se nadaljuje z dvema ozračenima peskolovoma in dvema maščobnikoma. Obremenitev onesnaženja se občutno zmanjša, saj tukaj izločimo iz odpadne vode vse delce večje od 3 mm, usedljive delce in delce lažje od vode. Iz peskolova izločene odpadke odvažamo na CERO Pragersko, ki je v upravljanju Komunale Slovenska Bistrica d.o.o. ali jih odvažajo drug pooblaščen prevzemnik odpadkov, medtem ko delce izločene v maščobniku trenutno odvažajo podjetje za zbiranje in ravnanje z odpadki Ekoren d.o.o..

Sledi biološka stopnja čiščenja z dvema bazenom za denitrifikacijo in štirimi sekvenčnimi bazeni (SBR, vsak volumna 4.700 m³). V vsakem SBR bazenu so za vnos kisika v vodo nameščeni ozračevalni paneli, skozi katere s pomočjo petih puhal, vgrajenih v strojnici naprave, v odpadno vodo z finimi mehurčki vpihujemo zrak. V aeracijskih bazenih mešana združba mikroorganizmov (aktivno blato) s pomočjo kisika raztopljenega v vodi, ki ga potrebujejo za svoje delovanje, razgradi v vodi raztopljene biološko razgradljive organske snovi. SBR bazeni

biološke stopnje ob normalnem obratovanju obratujejo štirje v izrednih razmerah pa tudi trije v vseh možnih kombinacijah, v ročnem režimu pa tudi dva. Posamezne faze čiščenja v vsakem od bazenov (ciklusi), se pri normalnem obratovanju spreminjajo avtomatsko. Za ločitev aktivnega blata od vode se uporablja eden od ciklov v SBR bazenih. Del aktivnega blata iz dna SBR bazenov črpamo s potopnimi črpalkami nazaj v bazena za denitrifikacijo, del pa z drugimi potopnimi črpalkami v linijo obdelave blata. Razmerje med povratnim (v bazene za denitrifikacijo)) in odvišnim blatom (v betonski zgoščevalcu v linijo obdelave blata) določamo po potrebi. Očiščena voda v ciklu dekantiranja preko preliva odteka v odvodnik.

- Kemijsko čiščenje

Za doseganje z zakonom predpisanih vrednosti fosforjevih spojin na iztoku iz naprave se v kineto pred peskolovilcem in maščobnikom avtomatsko dozira potrebna količina FeCl_3 .

b.) Linija obdelave blata

Blato je posledica in rezultat čiščenja vode in predstavlja izločeno onesnaženje v koncentrirani obliki. V procesu čiščenja dobimo aerobno stabilizirano blato.

Odvišno ali presežno blato iz biološke stopnje zbiramo v zgoščevalcu, ki je razdeljen v dva ločena prekata. S pomočjo sit za odcejanje ga zgostimo na približno 2,5% suhe snovi. To blato dodatno zgostimo na dveh centrifugah ob dodajanju flokulantov na 19-22%.

Dehidrirano blato se lahko glede na trenutno stanje na trgu preda pooblaščenemu prevzemniku ali bi se ga na napravi v halah za sušenje nadalje osuševalo s pomočjo sončne energije in dogrevanjem na zemeljski plin. Blato bi se lahko po potrebi osušilo do 89 % suhe snovi in bi ga bilo možno tako osušenega sežigati v cementarnah ali drugih napravah za termično obdelavo, vendar z obstoječo energetsko potratno (drago) tehnologijo in zaradi močnega širjenja smradu v okolico, sušilnih naprav ne uporabljamo.

c.) Energetski objekti

Na objektu so tri kotlovnice, vse uporabljajo kot energent zemeljski plin. Prva služi za ogrevanje pomožnih prostorov delavnic, druga za ogrevanje upravnega dela z laboratorijem in največja tretja za dogrevanje hal za sušenje dehidriranega blata.

Na objekt CCN Ptuj se iz manjših čistilnih naprav s cisternami v tekoči obliki dovaža presežno blato, posedene in plavajoče gošče iz Imhoffovih usedalnikov, klasičnih usedalnikov in črpališč na javnem kanalizacijskem omrežju. Prav tako se na CCN čistijo greznične gošče iz obstoječih pretočnih in nepretočnih greznic.

2. MESTA NASTAJANJA ODPADKOV IN PREDVIDENI TRENDI NJIHOVEGA NASTAJANJA

2.1. Mehansko čiščenje na ČN Žetale in CCN Ptuj

Posebne mehanke dela čiščenja razen usedalnega prekata s črpališčem na ČN Žetale ni izvedenega. Na CCN Ptuj so sestavni del mehanke čiščenja grobe in fine grablje, ki odstranijo še delce večje od 3mm, dva peskolova in dva maščobnika.

2.1.1. Odpadki iz grobih in finih rešetak – klasifikacijska številka odpadka 19 08 01

V vodi plavajoči delci se ujamejo na grobih rešetkah, ki jih s pomočjo posnemal odložijo na drče ali v korita polžnih transporterjev. Pri določeni strojni opreми so grablje in rešetke skupaj s transportnim polžem vgrajene v en stroj, drugod je polžni transporter ločen od grabelj. Izločeni delci se odlagajo v polžni transporter. Pri dražji opreми ima polžni transporter pred izmetom še fazo izpiranja, stiskanja in izcejanja, pri enostavnejši opreми se izločeni delci iz grabelj odložijo direktno v zabojnik za odpadke.

Količina izločenih delcev v mešanih sistemih je odvisna od pogostosti in intenzivnosti padavin. Po dolgem sušnem obdobju in ob močnejših padavinah se količina odpadkov bistveno poveča. Na ČN Žetale grobih ali finih rešetak ni vgrajenih, na napravo navezan kanalizacijski sistem je izveden kot ločen sistem za odvajanje le komunalnih odpadnih vod. Zaradi tega večjih nihanj v dinamiki izločanja grobih delcev ni.

Na CČN Ptuj in se količina izločenih odpadkov, občasno zelo poveča, zaradi nenadnih, nekontroliranih in prekomernih izpustov tehnoloških vod, ki v procesih predčiščenja pri povzročiteljih (na viru onesnaženja) niso bile v zadostni meri odstranjene.

2.1.2. Odpadki iz peskolova in maščobnika – klasifikacijska številka odpadka 19 08 02 in 19 08 09

Na ČN Žetale se pesek in plavajoči delci izločajo v črpališču pred biološkim delom naprave. Odstranjevanje izločenih snovi je ročno ali s črpanjem (sesanjem) s specialnim komunalnim vozilom.

Običajno sta peskolovilec in maščobnik združena v enem bazenu, ki ima na dnu perforirane cevi za vpihanje zraka. Vpihan zrak povzroči v odpadnih vodah hitrejše posedanje težjih delcev (peska) in istočasno pospeši dvigovanje lažjih delcev od vode na površino (maščobnik). Ročno ali s strgali pritrjenimi na počasi premikajočem mostu poseden pesek in izločene plavajoče delce potiskamo proti robu bazena, kjer so vgrajeni sistemi odstranjevanja.

Na CČ Ptuj se količina peska izločenega iz sistema bistveno poveča ob padavinah, ko se hidravlično poveča obremenitev naprave. Hitrejši pretok vode po kanalih, s seboj odnaša usedline, ki se nato izločijo v peskolovilecu.

Količina izločenih maščob in drugih plavajočih delcev je ob normalnih pogojih dokaj konstantna, ob izrednih izpustih tehnoloških vod (CČN Ptuj) pa preseže količine, ki jih je možno izločiti in obvladovati v maščobniku.

2.1.3. Odpadki iz fekalne postaje – klasifikacijska številka odpadka 20 03 04 in 19 08 01

ČN Žetale nima postaje za sprejem grezničnih gošč. Glede na njeno kapaciteto, dovoz tudi ni dovoljen, zaradi stabilnosti obratovanja naprave in zagotavljanja ustrezne kvalitete čiščenja odpadnih vod.

Na CČN je v posebnem objektu postaja za prevzem grezničnih muljev in gošč. Vse vsebine greznic, ki jih kot izvajalec javne službe odvajanja in čiščenja odpadnih vod, prevzamemo na podlagi naročil strank, očistimo mehansko na fekalni postaji.

Šele mehansko očiščeno vsebino greznic lahko odvajamo na vtok v CČN. Gošče iz greznic so po vsebini zelo različne, v odvisnosti od izvedbe greznic (večprekatne greznice, ki se zaključijo s ponikanjem, greznica na praznjenje brez iztoka) in pogostosti odvoza. Količina gošč, ki jih v

suhem obdobju pripeljemo v čiščenje narašča zaradi ostrejših predpisov pri novogradnjah, kjer javna kanalizacija še ni izgrajena in rastoče ekološke zavesti ljudi. Na drugi strani je hitrost izvedbe javne kanalizacije počasna. Izpostaviti je potrebno dejstvo, da je zakonsko določeno, da se po izvedbi javne kanalizacije objekti morajo navezati na kanalizacijo in greznica ukiniti. Dolgoročno bo to pomenilo zmanjšanje količine grezničnih gošč.

Po zakonodaji morajo imeti postaje za prevzem grezničnih gošč ČN večje od 10.000 PE, v našem primeru jo ima samo CČN Ptuj.

2.2. Biološko čiščenje in stabilizacija blata

Biološki deli čiščenja odpadnih vod na ČN sestavljajo bazeni za denitrifikacijo (le pri večjih ČN kot je CČN), aeracijski bazeni in sekundarni ali naknadni usedalniki. Objekti stabilizacije blata, ki so pomembni v okviru načrta za ravnanje z odpadki pa so zgoščevalci odvečnega blata, Imhoffovi usedalniki, dehidracije blata in objekti sušenja dehidriranega blata.

2.2.1. Plavajoči odpadki iz biološkega dela linije obdelave vod – klasifikacijska številka odpadka 19 08 09

Ob konstantnih preobremenitvah na vtoku v napravo in posebej še ob nekontroliranih izpustih tehnoloških odplak z veliko vsebnostjo plavajočih delcev mehanski del čiščenja na napravi ne zmore odstraniti vseh odpadkov. Neizločeni delci zato izplavajo in se nabirajo na gladini bazenov in usedalnikov. Za doseganje dobrih efektov čiščenja na napravi jih je potrebno občasno posnemati in odstranjevati. Količina tako izločenih odpadkov je predvsem odvisna od obremenitev na ČN dotekajočih tehnoloških vod. Doseči je potrebno red in disciplino večjih uporabnikov naprav, ki s strani upravljavca naprav dovoljenja za izpust tako obremenjenih odplake v javno kanalizacijo nimajo.

Na ČN Žetale tozadevnih težav ni.

2.2.2. Dehidrirano blato – klasifikacijska številka odpadka 19 08 05

Na ČN Žetale dehidracije blata ni, vso presežno blato nastalo na napravi se praviloma v tekoči obliki z avto cisternami odvaža na CČN Ptuj ali drugo ustrezno napravo.

Na CČN Ptuj se iz zgoščevalcev se odvečno blato črpa v objekt dehidracije, kjer z dodatkom polielektrolitov (flokulantov) poskušamo odstraniti čim več vode. S centrifugami, ki služijo ločevanju delcev dosežemo v dehidriranem blatu od 19 do 22 % suhe snovi. Izločena voda se vrača na dotok ČN.

Dehidracija poteka le na CČN Ptuj. Običajna dnevna količina nastalega dehidriranega blata na CČN Ptuj je približno 20 m³, število delovni dni v posameznem tednu pa se prilagaja potrebam. Dnevne proizvedene količine dehidriranega blata so lahko tudi večje če se poveča število ur obratovanja na dan oziroma če centrifuge obratujejo cel dan.

2.3. Ostali odpadki

Tukaj so zajeti vsi ostali odpadki, ki se na objektih ČN pojavljajo, razdelili pa smo jih v tri skupine kot sledi v nadaljevanju.

2.3.1. Odpadna olja – klasifikacijske številke podskupine odpadkov 13 02

Na ČN Žetale ni vgrajene strojne opreme, ki bi za svoje nemoteno obratovanje potrebovala mazanje. Na drugih napravah se večje količine olj običajno nahajajo v reduktorjih (gonilih). Proizvajalci opreme priporočajo menjavo olja enkrat letno, česar se na napravah tudi držimo. Odpadki nastanejo torej samo v času zamenjave olja. Iztrošenih hidravličnih, motornih in drugih olj na napravah ni, pojavijo se izjemoma.

2.3.2. Komunalni odpadki – klasifikacijske številke podskupine odpadkov 15 01 in 20

Odpadki na ČN Žetale ne nastajajo, ker na napravi ni upravnih prostorov niti sanitarij.

2.3.3. Kosovni odpadki – razni - klasifikacijska številka odpadka 20 03 07

Pri obratovanju in vzdrževanju opreme in naprav na ČN Žetale se občasno pojavljajo deli predvsem kovin ali plastike, ki jih na ČN ni možno več uporabiti. Gre za kosovne odpadke, ki so istočasno sekundarne surovine in se jih odpelje pooblaščenemu prevzemniku za to vrstne odpadke.

3. OBSTOJEČI IN PREDVIDENI TEHNIČNI, ORGANIZACIJSKI IN DRUGI UKREPI ZA PREPREČEVANJE IN ZMANJŠANJE NASTAJANJA ODPADKOV IN NJIHOVE ŠKODLJIVOSTI

3.1. Mehansko čiščenje

3.1.1. Odpadki iz grobih in finih grabelj

Na ČN Žetale grabelj ni nameščenih.

3.1.2. Odpadki iz peskolova in maščobnika

Pesek in maščobe se na ČN Žetale iz odpadne vode izloči v črpališču pred biološkim delom naprave.

Maščobe ob normalnih pogojih in dotoku ni potrebno odstranjevati vsakodnevno. S tem se vrhnja plast maščob osuši, dvigne nekoliko nad gladino vode v bazenu in tako omogoči kar se da dobro ločitev plavajočih delcev od vode. Odstranjevanje maščob se izvaja po potrebi in ni avtomatizirano.

Na ČN Žetale plavajoče in posedene snovi odstranimo z avto cisternami. Pri črpanju je potrebno biti previden, da se izčrpa le plavajoča plast, da se torej maščobe ne razredčijo z odpadno vodo.

Večino na ČN izločenih delcev prevzamejo v podjetju za zbiranje in ravnanje z odpadki, ali jih začasno odpeljemo na CČN Ptuj.

3.1.3. Odpadki iz fekalne postaje

Na ČN Žetale ni sprejemnega mesta za greznične gošče, zato tudi ni odpadkov izločenih na fekalni postaji.

V primeru, odvoza vsebine vseh vrst greznic iz območja občine Žetale, se greznične gošče od uporabnika odpeljejo direktno na CČN Ptuj.

3.2. Biološko čiščenje in stabilizacija blata

3.2.1. Plavajoči odpadki iz biološkega dela linije obdelave vode

Na ČN Žetale ni vgrajene opreme, ki bi omogočala posnemanje plavajočih delcev, sploh pa ne v biološkem delu naprave, katere tehnologija je precejalnik in proste gladine vode kjer bi se plavajoči delci izločali sploh ni.

Edini način odstranjevanja, v črpališču pred biološkim delom naprave, nabranih odpadkov je črpanje s cisternami za odvoz greznic. Črpanje ni možno, če so plavajoči odpadki pregosti, zato jih je občasno potrebno razbiti s curkom vode, kar pa je izredno neugodno za nadaljnjo obdelavo odpadka. Običajno si moramo pomagati z ročnim posnemanjem.

3.2.2. Dehidrirano blato

Na ČN Žetale strojna oprema za dehidracijo ni bila predvidena in ni vgrajena. Praviloma se na napravi nastalo presežno blato, z avto cisternami odvaža v nadaljnjo obdelavo na CČN Ptuj.

Na CČN Ptuj je cilj dobiti v dehidriranem blatu kar se da večji % suhe snovi, ob zmerni porabi flokulantov. Tudi iz drugih objektov se odvečno blato v tekoči obliki s cisternami vozi v dehidracijo na CČN.

3.3. Ostali odpadki

3.3.1. Odpadna olja

Pri zamenjavi olj uporabljamo oljno črpalko, ki iz reduktorja posesa iztrošeno olje v prazen pločevinasti sod. Nato z isto črpalko v reduktor prečrpamo novo olje. Vse olje skladiščimo v pločevinastih sodih v skladišču vnetljivih snovi, ki ima lovilno skledo za izlito olje. Dobavitelj reduktorskih olj po potrebi izvede analize nekaterih olj, ki bi jih bilo potrebno zamenjati. V primeru, da je kvaliteta olj še neoporečna, je zamenjavo možno odložiti. Z daljšanjem uporabe istega olja se količina odpadnega olja na časovno enoto zmanjšuje.

Za manjše pogonske sklope se izrabljena mazalna olja reduktorjev izlivajo kar v plastične posode, iz njih pa se olja izlijejo v večje pločevinaste sode v skladišču nevarnih snovi na objektu CČN Ptuj.

3.3.2. Komunalni odpadki

Komunalni odpadki ne nastajajo redno in se le občasno v manjših posodah odnesejo iz ČN Žetale na CČN Ptuj. Uveden je ločeni sistem zbiranja komunalnih odpadkov. Ločeno se zbira papir, plastična embalaža, pločevinke, steklo in ostali komunalni odpadki. Na CČN Ptuj se imamo za vsako ločeno frakcijo imamo nastavljene posode, dobavljene s strani izvajalca odvoza odpadkov.

3.3.3. Kosovni odpadki

Iz vseh objektov, tudi iz ČN Žetale, se kosovni odpadki zbirajo v za to namenjenem zabojniku na določenem mestu na CČN Ptuj in odvažajo po potrebi.

4. OBSTOJEČI IN PREDVIDENI NAČIN RAVNANJA S PROIZVEDENIMI ODPADKI

4.1. Mehansko čiščenje

4.1.1. Odpadki iz grobih in finih grabelj

Odpadki iz grobih grabelj in finih grabelj se ne glede na to ali so stisnjeni ali ne, odložijo v zabojnik. Izcedne vode iz kontejnerjev za odpadke vodimo na vtok v ČN.

Na ČN Žetale ni vgrajenih grobih in finih grabelj, zato odvoz ni potreben.

4.1.2. Odpadki iz peskolova in maščobnika

Na ČN Žetale se pesek, izločen iz odpadne vode v črpališču, izčrpava s črpalkami ali z avto cisternami ter odvažajo. Pesek in ostali izločeni usedljivi delci se odvažajo na CERO Pragersko, ki je v upravljanju Komunale Slovenska Bistrica d.o.o. ali rešuje na drug primeren način.

Izločene maščobe in druge plavajoče snovi s pomočjo ročnega strgala iz črpališča posnamemo na rob bazena in posesamo s avto cisterno. Maščobe odvažajo podjetje za zbiranje in ravnanje z odpadki, Ekoren d.o.o. ali jih odvažajo drug pooblaščen prevzemnik odpadkov.

Glede na koncentracijo in količino izločenega peska in maščob (plavajočih delcev) se odločimo ali jih odpeljemo v obdelavo direktno v k podjetju za zbiranje in ravnanje z odpadki ali jih začasno odpeljemo na CČN Ptuj.

4.1.3. Odpadki iz fekalne postaje

Vsebinsko grezničnih gošč zbranih na območju občine Žetale odvažamo v nadaljnjo obdelavo in čiščenje na CČN Ptuj.

Na CČN Ptuj polž fekalne postaje, ki služi kot transporter in stiskalnica za odcejanje odvrže stisnjene (kompaktirane) odpadke v plastični zabojnik. Zabojnik praznimo z lastnim vozilom

po potrebi. Izcedne vode iz fekalne postaje, platoja za pretakanje in platoja kjer je zabojnik postavljen odtekajo na vtok ČN.

Odpadke iz fekalne postaje odvažamo na CERO Pragersko, ki je v upravljanju Komunale Slovenska Bistrica d.o.o..

4.2. Biološko čiščenje in stabilizacija blata

4.2.1. Plavajoči odpadki iz biološkega dela linije obdelave vode

Na ČN Žetale v biološkem delu naprave se plavajoči delci ne izločajo, ker tehnologija naprave to ne omogoča.

Na drugih napravah v bioloških bazenih nabrane plavajoče odpadke posesamo s cisternami in direktno odvažamo na kompostiranje. Takšen način dela ima slabosti, ki jih bo potrebno v bodoče popraviti, prav gotovo pa vložiti čim več truda v preprečitev nastajanja te vrste odpadka. Posnemanje kot smo že omenili ni možno brez večjih količin vode, ki moti pri nadaljnji obdelavi.

Po potrebi se uporabi jašek za maščobe na CČN Ptuj. Jašek ima na dnu odtok v povratno kanalizacijo in na njem kontrolni revizijski jašek. Iz cisterne se mešanica vode in plavajočih odpadkov izlije v jašek, kjer se umiri in kjer pride do ponovne ločitve. Na kontrolnem jašku se nato kontrolira kvaliteta iztoka iz jaška. Najprej odteka voda in šele nato plavajoči delci. Takrat se odtok iz jaška zapre, v njem so ostali le odpadki, ki jih s cisterno izčrpamo in odpeljemo na kompostiranje ali bio plinarno. Postopek se nato ponovi.

4.2.2. Dehidrirano pregnito blato

Dehidracija za ČN Žetale se lahko izvaja na CČN Ptuj.

Iz centrifuge s pomočjo polžnih transporterjev dehidrirano blato odložimo v zabojnik ali v pokrito skladišče dehidriranega blata. Blato z lastnim vozilom odvažamo v objekte sušenja na CČN Ptuj ali ga na lokaciji CČN Ptuj prevzame in odpelje na javnem razpisu izbran prevzemnik z ustreznimi dovoljenji. Na CČN se objekti sušenja lahko uporabljajo tudi za vmesno odlaganje dehidriranega blata. Dehidrirano in posušeno blato bi lahko odvažali kot material za ozelenjevanje površin deponije industrijskih odpadkov in na kmetijske površine le v primeru če so za to pridobljena ustrezna dovoljenja.

Odvoz na kmetijske površine se mora vršiti v skladu z Uredbo o uporabi blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu (Uradni list RS št. 62/08, 44/22 – ZVO-2).

Dehidriranega blata iz CČN Ptuj (v katerem je tudi del blata iz ČN Žetale) v praksi že vrsto let ne odvažamo na kmetijske površine, niti ga ne sušimo, temveč ga v celoti odvažajo pooblaščen prevzemnik odpadkov.

4.3. Ostali odpadki

4.3.1. Odpadna olja

Reduktorska in druga mazalna olja in masti kupujemo po potrebi, zalog na napravah ni v omembe vrednih količinah.

Ob povpraševanju in zbiranju ponudb za novo količino reduktorskega olja od ponudnika zahtevamo, da se obveže prevzeti iztrošeno odpadno olje v takšnih količinah, kot je dobavljeno novega.

Po dobavi zamenjamo vso olje in nato od dobavitelja zahtevamo odvoz odpadnih olj. Istočasno se odpelje tudi morebiti nastala iztrošena ali neuporabna druga olja. Olja iz vseh ČN skladiščimo v prostoru za vnetljive snovi z lovilec olj na CČN Ptuj.

Po potrebi se naroči odvoz odpadnih olj posebej, pri za to registriranemu in opremljenemu prevzemniku kot npr. Saubermacher Slovenija d.o.o..

4.3.2. Komunalni odpadki

Na ČN Žetale zbrane ločene odpadke odvažamo na CČN. Na CČN Ptuj zbrane ločene odpadke se redno odvažajo s strani podjetja Javne službe Ptuj d.o.o., ki je zadolžen za zbiranje, odvoz in odlaganje komunalnih odpadkov v Mestni občini Ptuj.

4.3.3. Kosovni odpadki

Iz vseh naprav se zbirajo na CČN v zabojniku, odvoz pa vršimo po potrebi in sicer zbiralcu sekundarnih surovin. Le ta jih sortira in odpremi v nadaljnjo predelavo.

5. PREDELAVA ALI ODSTRANJEVANJE PROIZVEDENIH ODPADKOV, KI SE IZVAJA NA ČN

5.1. Mehansko čiščenje

5.1.1. Odpadki iz grobih in finih grabelj, peskolova in fekalne postaje

Vse odpadke nastale v mehanskem čiščenju iz ČN Žetale ustrezno obdela izvajalec javne službe odvoza komunalnih odpadkov ali jih začasno odpeljemo na CČN Ptuj in od tam na CERO Pragersko, ki je v upravljanju Komunale Slovenska Bistrica d.o.o..

Tehnologijo, opremo in morebiti potrebne strukturne materiale za kompostiranje zagotavlja predelovalec in odstranjevalec odpadkov, ki v primeru kompostiranja zrel kompost glede na dobljeno kvaliteto uporabi za lastne potrebe ali odproda.

5. 2. Biološko čiščenje in stabilizacija blata

5.2.1. Plavajoči odpadki iz biološkega dela linije obdelave vode

Na ČN Žetale v biološkem delu naprave se plavajoči delci ne izločajo, ker tehnologija naprave to ne omogoča.

Iz drugih naprav plavajoče odpadke iz biološkega čiščenja linije obdelave vode predelujemo na popolnoma isti način, kot je opisano v poglavju 5.1.1. tega načrta.

V primeru kompostiranja je razlika le v tem, da odpadke iz biološkega dela odvažamo v kompostiranje s cisternami in v naprej pripravljene kupe nato z odpadki polivamo.

Kompostiranja se v zadnjem času ne uporablja in se mu izogibamo predvsem zaradi dveh problemov:

- odvoz s cisternami je mogoč le takrat, ko je na razpolago kapacitete za kompostiranje;
- pri odvozu s cisternami posebej iz bioloških bazenov, zraven odpadkov odvažamo velik del vode, kar je potrebno upoštevati pri sestavi mešanice materialov za kompostiranje. Če kompostiranje izvajamo na odprtem prostoru, podvrženim vremenskim vplivom so kompostni kupi dovolj vlažni in vsakršno dodatno vlaženje ni potrebno, oziroma je za proces neugodno. Glede na prostorsko stisko in omejene kapacitete, ki so trenutno na razpolago za kompostiranje, bi kazalo razmisliti o povečanju kapacitet za kompostiranje.

5.2.2. Dehidrirano ali posušeno blato

Eden od ostankov čiščenja odpadnih vod tudi iz vseh bioloških ČN je presežno blato, ki ga vozimo na CCN in obdelamo tako, da dobimo najprej dehidrirano blato, tega pa bi izjemoma lahko sušili na želeno koncentracijo suhe snovi. Ne glede na vsebnost suhe snovi se blato preda za to registriranemu predelovalcu ali prevzemniku, trenutno je to podjetje Surovina d.o.o..

6. OBSTOJEČI IN NAČRTOVANI OBJEKTI IN NAPRAVE ZA ODSTRANJEVANJE ODPADKOV

Naprave za čiščenje odpadnih vod, so v osnovi objekti, ki so namenjeni za izločanje odpadnih snovi iz vod. Na sami napravi trenutno na obstajajo objekti in naprave za odstranjevanje odpadkov. Postopki so sicer možni, vendar so tako investicijsko kot tudi tehnološko zahtevni in njihove izvedbe v kratkem ni za pričakovati. Predvsem je problematičen velik delež organskih snovi v izločenih odpadkih, ki jih zaradi tega ne bo možno deponirati na komunalnih deponijah. Za dodatno obdelavo dehidriranega blata, so izvedeni objekti za sušenje le tega, ki pa zaradi širjenja smradu v okolico in velikih obratovalnih stroškov niso v funkciji. V primeru sušenja je kljub izredno zaostreni zakonodaji za odvoz dehidriranega blata iz čistilnih naprav odpadnih vod, omogočena uporaba posušenega blata kot gorivo v objektih cementarn in sežigalnicah odpadkov. Stopnja do katere je dehidrirano blato smiselno obdelovati na CCN, je odvisna od trenutnih potreb in cen prevzema odpadka na trgu. Glede na ugodno ceno za prevzem neposušenega dehidriranega blata pridobljeno na javnem razpisu, se trenutno ne vršijo aktivnosti za izvedbo novih tehnologij sušenja blata. Mestna občina Ptuj pa se poskuša z že določeno lokacijo vključiti v postopke izbire lokacije za postavitev objekta za termično

obdelavo blat iz komunalnih čistilnih naprav širšega območja, v sklopu katere bi se reševalo tudi sušenje dehidriranih blata.