Nigrad, komunalno podjetje, d.d., Zagrebška cesta 30
2000 MARIBOR, T: 02 45 00 300, F: 02 45 00 362

Mestna občina Maribor
Ulica heroja Staneta 1
2000 Maribor

Maribor, 09.06.2016
Naš znak: DT-

Zadeva: Program odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode **2017-2020**

Spoštovani,

Podjetje Nigrad d.d. vam kot koncesionar za izvajanje gospodarske lokalne javne službe odvajanja v Mestni občini Maribor skladno z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015) posreduje program izvajanja javne službe. Program odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode je določen v 26. člen Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode Uradni list RS, št. 98/2015.

Javna služba se mora izvajati v skladu s programom izvajanja javne službe (v nadaljnjem besedilu: program).

Program pripravi izvajalec javne službe za obdobje štirih koledarskih let in ga pošlje občini v potrditev najpozneje do 31. oktobra v koledarskem letu pred začetkom njegove veljavnosti. Po potrditvi občine program potrdi odgovorna oseba izvajalca javne službe.

Izvajalec javne službe mora ministrstvu, pristojnemu za okolje (v nadaljnjem besedilu: ministrstvo), poslati program, ki sta ga potrdili občina in odgovorna oseba izvajalca javne službe najpozneje do 31. decembra v letu pred začetkom njegove veljavnosti ali njegovo spremembo v skladu s šestim odstavkom tega člena v roku 30 dni po njenem sprejemu. Program izvajalec javne službe pošlje v elektronski obliki v skladu z navodili, ki jih ministrstvo objavi na svojih spletnih straneh.

Na podlagi danega vas naprošamo, da pregledate dani program in ga morebiti dopolnite ali popravite, da ga skupaj uskladimo. Po uskladitvi vas naprošamo, da program potrdite.

S spoštovanjem,

Dejan Tacer

Direktor družbe:
Marko Žula

Priloga: DVD s podatki!

PROGRAM ODVAJANJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE ZA LETO 2017-2020

ZA PODROČJE

MESTNE OBČINE MARIBOR

Maribor, junij 2016

PREDGOVOR

Nigrad je ime, ki prikliče v spomin bogato tradicijo organizirane komunalne službe. Že pred poldrugim stoletjem v Mariboru beležimo prve zapise o organizaciji tovrstne službe. Kot na mnogih drugih področjih je bil Maribor prvi tudi tu. Dobra organizacija in kvalitetno delo na področju komunale sta ga naredila za prijazno, urejeno in zeleno mesto. Tako je ostalo do današnjih dni in je še vedno. Zato je urejena komunalna služba za nas nenehna spodbuda, pa tudi velika odgovornost za nadaljnji razvoj.

Danes je Nigrad sodobno organizirana komunalna gospodarska družba. V Mariboru in okoliških občinah opravljamo najzahtevnejše komunalne storitve. Temeljno vodilo pri našem delu je zasledovanje in doseganje kakovosti na vsakem koraku. Za svoje storitve smo prejeli mednarodne certifikate kakovosti ISO 9001, ISO 14001 in SIST EN ISO/IEC 17025. Tudi ti potrjujejo, da v Nigradu posvečamo veliko pozornost okolju, načrtno gojimo vpetost v družbeno življenje mesta in okolice, skrbimo za dvig kulture bivanja, svoje storitve pa opravljamo skrbno in čimbolj nemoteče za ljudi.

Delovanje Nigrada je razdeljeno na enote gospodarjenja. Ti so: upravljanje in vzdrževanje prometnih površin; **upravljanje in vzdrževanje kanalizacijskega omrežja**; upravljanje in vzdrževanje javne razsvetljave ter prometne signalizacije; gospodarjenje z javnimi parkirnimi površinami. Hkrati opravljamo tudi storitve, namenjene trgu, kot so vsa dela iz obsega delovanja naših centrov gospodarjenja ter geodetske meritve in laboratorijske preiskave.

Zaposlene v Nigradu odlikuje visoka strokovnost in razvojna naravnanost. Z najsodobnejšo tehnološko opremo zagotavljamo visoko kakovost storitev in konkurenčnost družbe na tržišču. Naša največja prednost je celovito obvladovanje procesov in izvajanje številnih različnih dejavnosti. Tako lahko našim strankam ponudimo rešitve tudi po sistemu “na ključ”.

Za prihodnost smo si v Nigradu zastavili pomembne cilje. Položaj ene izmed vodilnih komunalnih družb v Sloveniji bomo razvijali še naprej. Ves čas veliko pozornosti namenjamo ekologiji in ohranjanju našega okolja tudi z racionalizacijo porabe naravnih virov. Odločitev o projektiranju, izgradnji in upravljanju čistilnih naprav se je kljub zahtevnosti potrdila kot pravilna, zato jo bomo razvijali naprej.

Z dosedanjim delom in preudarnim načrtovanjem smo uspešno na poti k naši poslovni odličnosti.

PODROBNEJŠA VSEBINA PROGRAMA ODVAJANJA KOMUNALNE ODPADNE IN PADAVINSKE VODE V MESTNI OBČINI MARIBOR

1. OSNOVNI PODATKI

1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

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

NAZIV:	NIGRAD D.D.
NASLOV:	ZAGREBŠKA C. 30
ID DDV:	71083715
ODGOVORNA OSEBA:	MARKO ŽULA
KONTAKTNA OSEBA:	DEJAN TACER
TELEFONSKA ŠT:	02 45 00 300
E-POŠTA:	INFO@NIGRAD.SI
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA	3.1-GOSPODARSKA JAVNA SLUŽBA IN KONCESIONAR

*Opomba: Organizacijska oblika v skladu z Zakonom o gospodarskih javnih službah *(Uradni list RS, št. 32/1993)*:

1 – JAVNO PODJETJE
2 –REŽIJSKI OBRAT
3 – KONCESIONIRANA GOSPODARSKA JAVNA SLUŽBA

1.2 SEZNAM OBČIN

Tabela 2: Seznam občin

IME OBČINE	MID OBČINE	ID OBČINE
MESTNA OBČINA MARIBOR	11027881	70 JO

Tabela 2. prikazuje občino v katerih izvajamo javno službo odvajanja komunalne odpadne in padavinske vode (JO) skladno z odlokom lokalne skupnosti za katero je pripravljen program.

1.3 PREDPISI IN DRUGI PRAVNI AKTI

Tabela 3: Seznam predpisov

Seznam vsebuje splošen opis načina zagotavljanja izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode. Navedeni **so občinski predpisi**, na podlagi katerih se izvaja javna služba odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v občini (številka in datum objave predpisa) ter način spremljanja dela izvajalca javne službe.

PREDPIS		
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE - ODVAJANJA	**DATUM OBJAVE**	**OBJAVA**
Koncesijska pogodba	-	NE - Pogodba
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	**DATUM OBJAVE**	**OBJAVA**
Odlok o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v Mestni občini Maribor	MUV št. 11/2016	http://www.medobcinski.si/#
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE	**DATUM OBJAVE**	**OBJAVA**
Pravilnik o projektiranju, izvedbi, uporabi in vzdrževanju javnega kanalizacijskega sistema, ki je v upravljanju podjetja Nigrad, javno komunalno podjetje d.d. Maribor	MUV št. 5/2006	http://www.medobcinski.si/#
Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Mestni občini Maribor	MUV, št. 12/09, 12/10, 9/11, 15/11, 25/11, 9/12 in 11/12	http://www.medobcinski.si/#

1.4. NASELJA IN ŠTEVILO PREBIVALCEV, KATERIM SE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE

Dano poglavje vsebuje podatke o naseljih in številu prebivalcev na območju, kjer se zagotavljajo storitve javne službe. Število prebivalcev je število prebivalcev s prijavljenim stalnim in začasnim bivališčem. Izpolnjena tabela št. 4 vsebuje določene podatke o naseljih in število prebivalcev ter podatke o izvajanju odvajanja ter izvajanju storitve praznjenja.

Tabela 4: Seznam naselij

MID Občine	Ime naselja	MID naselja	ŠIFRA	Št. prebivalcev v naselju
11027881	**070 MARIBOR**	**-**		**111832**
11027881	Bresternica	10147719	070002	1312
11027881	Celestrina	10147379	070003	296
11027881	Dogoše	10147409	070006	745
11027881	Gaj nad Mariborom	10147441	070008	219
11027881	Grušova	10147492	070009	75
11027881	Hrastje	10147506	070012	552
11027881	Hrenca	10147549	070013	135
11027881	Jelovec	10147557	070014	327
11027881	Kamnica	10147573	070015	1644
11027881	Laznica	10147590	070017	313

11027881	Limbuš	10147638	070018	1967
11027881	Malečnik	10147646	070019	521
11027881	Maribor	10147697	070020	95589
11027881	Meljski Hrib	10147697	070021	282
11027881	Metava	10147743	070022	287
11027881	Nebova	10147778	070024	128
11027881	Pekel	10147794	070026	163
11027881	Pekre	10147808	070027	1453
11027881	Počehova	10147859	070029	400
11027881	Razvanje	10147930	070032	1340
11027881	Ribniško selo	10147948	070033	287
11027881	Rošpoh - del	10147972	070035	776
11027881	Ruperče	10147999	070036	409
11027881	Srednje	10148081	070041	175
11027881	Šober	10148103	070042	256
11027881	Trčova	10148111	070043	712
11027881	Vinarje	10148138	070044	224
11027881	Vodole	10148146	070045	222
11027881	Vrhov Dol	10148162	070046	127
11027881	Za Kalvarijo	10148219	070047	151
11027881	Zgornji Slemen - del	10148260	070049	84
11027881	Zrkovci	10148294	070050	661

Vir:http://pxweb.stat.si/pxweb/Dialog/varval.asp?ma=05C5004S&ti=&path=../Database/Dem_soc/05_prebivalstvo/10_stevilo_preb/25_05C50_prebivalstvo_naselja/&lang=2

Tabela 4a: Seznam naselij s podatki o uporabnikih

OBČINA	ŠT. PREBIVALCEV V OBČINI	Število vseh PE-prostorskih enot	ŠTEVILO PREBIVALCEV, ZA KATERE SE IZVAJA ODVAJANJE KOMUNALNE ODPADNE VODE V JAVNO KANALIZACIJO	ŠTEVILO STAVB, PRIKLJUČENIH NA JAVNO KANALIZACIJO
Mestna občina Maribor	111.832	19.280	99.992	14.668

OBČINA	ŠTEVILO MKČN, ZA KATERE SE IZVAJAJO STORITVE PREVZEMA BLATA IZ MALIH KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAV	ŠTEVILO GREZNIC, ZA KATERE SE IZVAJAJO STORITVE PRAZNJENJA NEPRETOČNIH GREZNIC OZIROMA OBSTOJEČIH PRETOČNIH GREZNIC
Mestna občina Maribor	**101**	**3857**

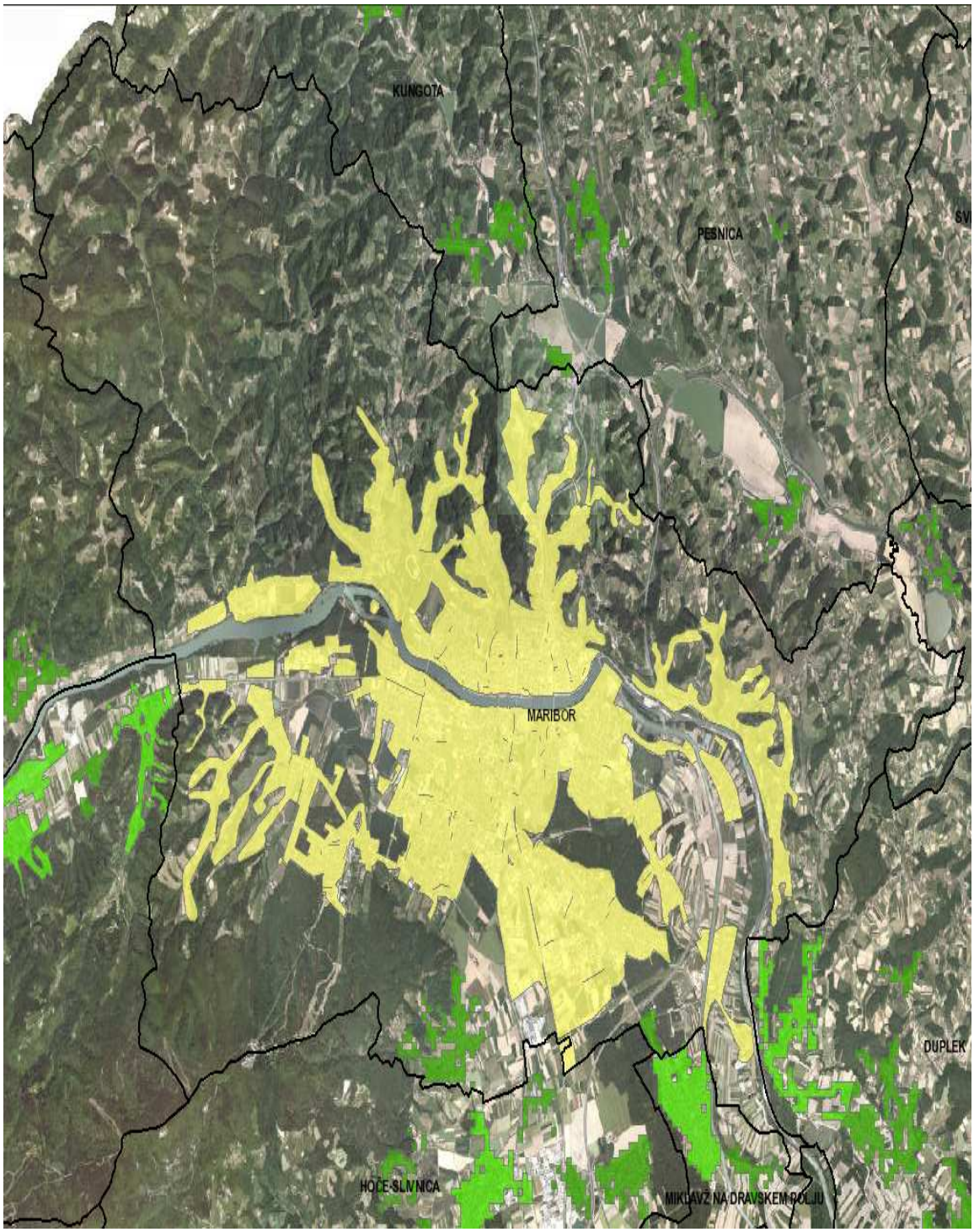
Vir:Zajem podatkov statistični urad http://pxweb.stat.si/pxweb/Dialog/varval.asp?ma=05C5004S&ti=&path=../Database/Dem_soc/05_prebivalstvo/10_stevilo_preb/25_05C50_prebivalstvo_naselja/&lang=2, EEGJS in tarifni sistem Nigrad d.d.

1.5 SEZNAM AGLOMERACIJ

Tabela 2a. vsebuje seznam aglomeracij v občini za katere izvajamo javno službo odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode. Aglomeracije so povzete po Operativnem programu odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Seznam je dostopen na spletni strani www.ijsvo.si/kanalizacija in podatkovnem atlasu http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso.

Tabela 5. Seznam aglomeracij

Ime aglomeracije	ID aglomeracije	Velikost aglomeracije	Občina
SPODNJA SEČEVO	2	232	MARIBOR
MARIBOR	29	133976	MARIBOR
PIVOLA	14607	1695	MARIBOR

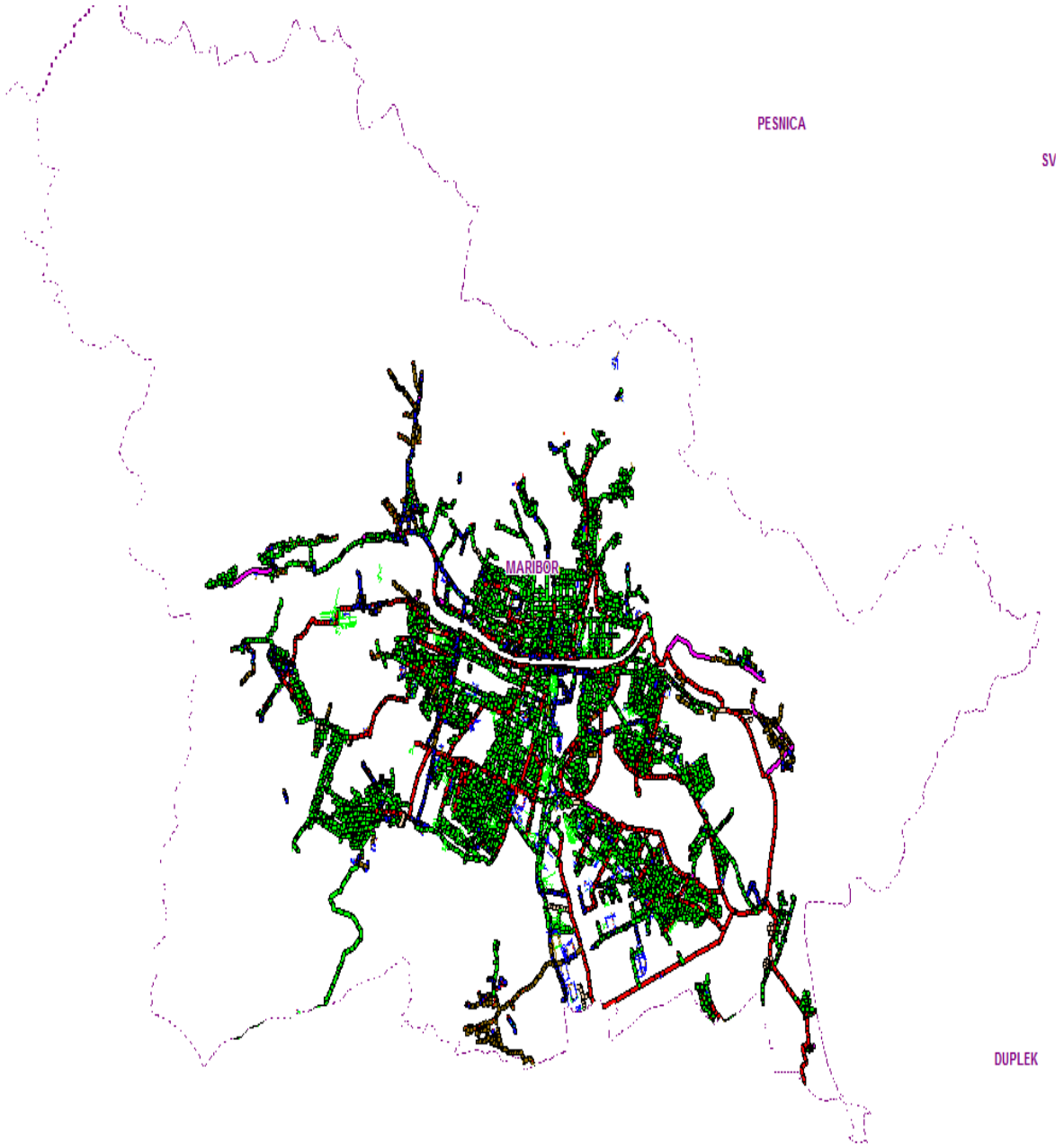


Slika 1-Grafični prikaz aglomeracij Mestna občina Maribor

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

V nadaljevanju je prikazan grafični in tabelarični prikaz infrastrukture v Mestni občini Maribor

2.1 **PODATKI O INFRASTRUKTURI**



Slika 2. Pregled Mestne občine Maribor s pregledom celotne infrastrukture

Slika 3. Infrastruktura kanalizacije Mestna občina Maribor

Tabela 6. Podatki o infrastrukturi občina Mestna občina Maribor

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]
Mestna občina Maribor **OBČINA**	454.798,26	46.373,65	373.117,74	35.306,87
	ČRPALIŠČA			
	MELJE, KOBLARJEV ZALIV, CLOP, STARA TRTA – LENT, KOROŠKA CESTA 109, ZRKOVCI – GASILSKI DOM, ZRKOVCI 30, ZRKOVCI – OBRAČALIŠČE, OB KANALU, HUZARSKI SKOK, BREZJE – K DRAVI, ADAMIČEVA I, ADAMIČEVA II, DOGOŠE – DUPLEŠKA CESTA 262, DOGOŠE – DUPLEŠKA CESTA 230, DOGOŠE – SVENŠKOVA ULICA, KAMNICA – NAD ELEKTRARNO, KAMNICA I – PRI CERKVI, KAMNICA II – POD URBANOM, TABOR – TRŽNICA, POLJSKA ULICA – PRI METALNI, LORBEKOVA ULICA – PEKRE, LEDINA – ŽELEZNIŠKI PODHOD, KRALJEVIČA MARKA, HERIČKO – POD URBANOM, BEZENŠKOVA, DRAŠ POD POHORJEM, JELOVEC, MALEČNIK – POD MOSTOM, MALEČNIK – POD CERKVIJO, ČP BRESTERNICA			
RAZBREMENILNI OBJEKTI				
RAZBREMENILNO ZADRŽEVALNI OBJEKT KOLEKTRO POBREŽJE - TEZNO (MERSKI OBJEKT DOGOŠE), RAZBREMENILNIK TEZNO I.			RAZBREMENILNIK LOŠKA ULICA- SEJMIŠČE	
ZADRŽEVALNIK KOROŠKI MOST			RAZBREMENILNIK SVETOZAREVSKA ULICA-NARODNI DOM	
RAZBREMENILNIK CESTA ZMAGE			ZADRŽEVALNI BAZEN TRG SVOBODE- KOĐAK	
ZADRŽEVALNI BAZEN BETNAVA BDC			RAZBREMENILNIK MESARSKI PREHOD	
RAZBREMENILNIK ŠMIRMAUL-IZTOK MELJE			RAZBREMENILNIK SPLAVARSKI PREHOD	
RAZBREMENILNIK ŠTREKLJEVA			RAZBREMENILNIK PRISTANIŠKA ULICA- TRŽNICA	
VENTURIMETER PRED CČN			RAZBREMENILNIK VODNIKOV TRG- TRŽNICA	
RAZBREMENILNIK POBREŠKA – EUROPARK			RAZBREMENILNIK OB BREGU- PRISTAN	
RAZBREMENILNIK ŠMIRMAUL (ZAPORNICE) IZTOK KOLEKTOR			RAZBREMENILNIK STRMA ULICA- BRV	
RT-2 KONSTRUKTOR			RAZBREMENILNIK KOROŠKA C.-KOSARJEVA ULICA	
RAZBREMENILNIK ŠTREKLJEVA - RT 3			RAZBREMENILNIK KOROŠKA C.-TURNERJEVA ULICA	
RAZBREMENILNIK OŠ SLAVA KLAVORA - RT 4			RAZBREMENILNIK KOROŠKA CESTA- PRI TRANSFORMATORJU	
RAZBREMENILNIK OŠ MARTINA KONŠAKA - RT 5			LO BEZENŠKOVA ULICA-PRI ČP KOBLARJEV ZALIV	
RAZBREMENILNIK POHORSKA ULICA			RAZBREMENILNA OBJEKTA NAD JEZEROM-BRESTERNICA	
RAZBREMENILNIK – CERKEV TEZNO - RT 6			RAZBREMENILNIK MOTEL-BRESTERNICA	
RAZBREMENILNIK GRČARJEVA 1 - RT 7			ZADRŽEVALNA BAZENA ''RONDO''-BRESTERNICA	
RAZBREMENILNIK GRČARJEVA 2 - RT 8			RAZBREMENILNIK ULICA BORCEV-CERKEV	
RAZBREMENILNIK WALLISCHEVA - RT 9			RAZBREMENILNIK IN ZADRŽEVALNIK ULICA BORCEV-POLJE	
RAZBREMENILNIK ULICA BORCEV - RT 10			RAZBREMENILNIK OB BLAŽOVNICI-DUŠILKA	
RAZBREMENILNIK – GOZD BREZJE - RT 11			RAZBREMENILNIK KOROŠKA CESTA-CVETLIČARSTVO MRAK	
RAZBREMENILNIK UKC			RAZBREMENILNIK POČEHOVSKA ULICA	
RAZBREMENILNIK BORŠTNIKOVA ULICA -BMX			RAZBREMENILNIK REISERJEVA ULICA-PEKERSKA GORCA	
RAZBREMENILNIK ULICA ROBERTA KUKOVCA LO			RAZBREMENILNIK PRERADOVIČEVA ULICA-PROMETNA ŠOLA	
RAZBREMENILNIK STRELIŠKA CESTA-ĐURO			ZADRŽEVALNI BAZEN ŠOLSKA ULICA-LIMBUŠ	
RAZBREMENILNIK HEROJA NANDETA-PLATO			ZADRŽEVALNIK NASIPNA	
RAZBREMENILNIK LOVSKA ULICA			RAZBREMENILNIK OSOJNIKOVA	
RAZBREMENILNIK ULICA KATARINE MEDE RADVANJE				
RAZBREMENILNIK GERŠAKOVA ULICA-PRI PEŠPOTI				
RAZBREMENILNIK MEJNA ULICA- KOSTANJ				
RAZBREMENILNIK FLUKSOVA ULICA- CIFREK				

RAZBREMENILNIK MELJSKA CESTA- VESNA RAZBREMENILNIK ZA TREMI RIBNIKI	LO DRAŠ RO BRESTERNICA (Z DUŠILKO) LO KARDELJEVA CESTA LO DAMIŠEVO NASELJE, MOHORIČEVA UL., LIMBUŠ ZO NARODNI DOM RAZBREMENILNIK MLINSKA ULICA- PETROL

2.2 PODATKI O KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAVAH

Poglavje 7. obsega podatke o komunalnih čistilnih napravah tako v tabeli 7. navajamo komunalno čistilno napravo s katero upravljamo. ID KČN je povzeta s seznama KČN, ki je objavljen na spletni strani www.ijsvo.si/kanalizacija in lastnega registra.

Tabela 7: Komunalne čistilne naprave

ID KČN	NAZIV	X	Y	ALI JE KČN OPREMLJENA ZA SPREJEM BLATA IZ DRUGIH ČN? (DA/NE)
-*	-*	-*	-*	-*

*Podjetje Nigrad d.d. ne upravlja s čistilno napravo

2.3 CESTNA MOTORNA VOZILA IN OPREMA ZA PREVZEM IN PREVOZ KOMUNALNE ODPADNE VODE IN BLATA

Nigrad d.d. ima v svojem strojnem parku naslednja specialna vozila za čiščenje peskolovov, praznjenje greznic in prevzem blata. Ta vozila so:

1. **MERCEDES 1729 z nadgradnjo MABO 0815.0005, KAMD 8**

- Funkcije: prediranje kanalizacije, črpanje odpadnih voda, muljev in blata, prezračevanje, frezanje korenin in betona v kanalizacijskih ceveh, škropljenje in spiranje površin.
- Kapaciteta rezervoarja: 8,00 m3
  Zaradi vgrajenega premičnega in nastavljivega bata je možno napolniti cisterno samo z vodo ali samo z muljem ali pa v kombinaciji v treh različnih prekatih.
- Kapaciteta visokotlačne vodne črpalke: 315 l/h
- Kapaciteta vakumske črpalke: 1080 m3/h

2. **MERCEDES 2531 z nadgradnjo MABO 7915, KAMD 10**

- Funkcije: enako kot pri Mercedesu 1729
- Kapaciteta rezervoarja: 10,00 m3
  Rezervoar ima vgrajen premični in nastavljiv bat.
- Kapaciteta visokotlačne vodne črpalke: 335 l/min pri 170 barih
- Kapaciteta vakumske črpalke: 1080 m3/h



1

3. <u>MAN 27.364 z nadgradnjo KROLL K 3.0.-8.0/29 P</u>

- Funkcije: enako kot pri mercedesu 1729
- Kapaciteta rezervoarja: 10,50 m3
  Rezervoar ima vgrajen premični in nastavljiv bat.
- Kapaciteta visokotlačne vodne črpalke: 315 l/min
- Kapaciteta vakumske črpalke: 1180 m3/h pri 60 % vakumu



4. <u>MERCEDES – UNIMOG z nadgradnjo LEISTIKOW ABG 501</u>

- Funkcije: enako kot pri TAM 190
- Kapaciteta rezervoarja: 3,00 m3
  Zaradi manjše velikosti je vozilo primerno za delo v ozkih ulicah in mestnih jedrih.
- Kapaciteta visokotlačne vodne črpalke: 168 l/min pri 200 barih

5. IVECO EUROTAKKER MP 260 E 38 H z nadgradnjo CAPPELLOTTO

- Funkcije: prediranje kanalizacije, črpanje, frezanje korenin in betona v kanalizacijskih ceveh, spiranje površin in škropljenje.
- Kapaciteta: 3,20 do 7,60 m3 vode za izpiranje oz. 7,60 do 3,20 m3 prostornine za črpanje.
- Kapaciteta visokotlačne vodne črpalke: 330 l/min pri 100 barih
- Vakumska črpalka WITTING



6. Mercedes Benz NIG - 95

Tehnični podatki vozila

Tip:	Actros 2536L-26
Znamka:	Mercedes Benz
Št. šasije:	WDB9302011L471138
Moč motorja:	265 kW
Vrsta vozila:	N3-Delovno vozilo – posebni nameni
Euro norma motorja	EURO 5
Max. tehnična skupna masa z nadgradnjo	26,000 kg

Tehnični podatki nadgradnje

Tip:	MORO CJP02
Namen:	Za prediranje in čiščenje kanalizacijskega omrežja
Rezervoar za vodo:	1500 l
Proizvajalec:	MORO Italija
Rezervoar za mulj:	9800 l
Type:	SH 11
Št. nadgradnje:	0830/00464



Za zagotovitev sposobnosti uporabljenih delovnih sredstev izvajamo plansko preventivno vzdrževanje in vodimo evidenco o vseh pomembnih posegih.

V ta namen vodimo evidenco, ki vsebuje naslednje podatke:

- vrsta merila,
- identifikacijsko oznako,
- točnost merila,
- datum zadnjega in datum naslednjega pregleda,
- podatke o zapisu pregleda merila,
- izvajalca pregledov,
- mesto uporabe.

2.4. ŠTEVILU DELOVNIH MEST, NAMENJENIH IZVAJANJU NALOG POVEZANIH Z IZVAJANJEM JAVNE SLUŽBE KANALIZACIJA

V nadaljevanju vam prikazujemo podatke o številu delovnih mest, ki so namenjena izvajanju nalog, povezanih z izvajanjem javne službe, in podatki o nalogah in pogojih za opravljanje teh nalog za posamezno delovno mesto.

1. Delovno mesto za vodstvo službe kanalizacija (1. oseba)

Dela na področju celotne segmenta odvajanja in čiščenja, kamor sodi delo tako na čistilnih napravah kot na vzdrževanju javne kanalizacije, razpored dela. Pregledi in kontrola komunalne infrastrukture.

2. Delovno mesto za razporejanje vozil (1. oseba) kanalizacija

- razpored vozil (gradbeni in komunalni del),
- sprejemanje klicev in planiranje čez cel dan,
- oddajanje in zbiranje strojnih ur ,
- odpiranje in knjiženje delovnih ur na delovni nalog,
- odpiranje zapore,
- naročanje materiala tudi med dnevom,
- svetovanje strankam po telefonu,
- ogled in razporeditev pregleda kanalskih priključkov,
- reklamacije (ogled pri strankah, reševanje po telefonu),
- sledenje vozil (pregled, ali so vsa vozila prijavljena),
- pisanje ponudbe za čiščenje in snemanje kanalizacije,
- podpis, pregled ter kopiranje prevzemnic za dobavo materiala,
- naročanje po zahtevkih.

3. Delovno mesto za knjiženje ur in računov (1. oseba)

- posredno knjiženje delovnih ur za 48 zaposlenih,
- knjiženje strojnih ur,
- sestava in pisanje internih faktur,
- obračun stroškov prečrpališč,
- obračun stroškov vzdrževanja,
- razčiščevanje negativnih delovnih nalogov,
- priprava dokumentacije za izvedbo in obračun kanalskih priključkov,
- priprava podatkov za vodo iz lastnih zajetij MLM, Cona TAM, itd…,
- odlaganje in skrb za dokumentacijo.

4. Delovno mesto za plane (1. oseba)

- izdelava planov rednega vzdrževanja (tedenskih, mesečnih, letnih)
- realizacija planov,
- izmere za kanale,
- pregled dela na področju črpanja greznic in malih čistilnih naprav,
- ostala dela po navodilu nadrejenega.

5. Osebi na kameri (2. osebi+2 spremljevalni osebi)

- priprava pregledov in poročil opravljenih snemanj ter stanje na kanalizaciji.

6. Delovno mesto ČRPALIŠČA (1. oseba)

Dela na področju **črpališč, razbremenilnikov** kamor sodi tudi delo na vzdrževanju kanalizacije. Pregledi in kontroliranje komunalne infrastrukture.

7. Delovno mesto oseb na področju komunale ČRPALIŠČA (10. oseb)

Dela na področju komunale celovito vzdrževanje kanalizacije. Pregledi in kontroliranje komunalne infrastrukture.

8. Delovno mesto strojniki specialnih vozil in 8 pomožnih oseb na vozilu (16. oseb)

Delo na specialnih vozilih čiščenje kanalizacije, malih čistilnih naprav in praznjenje obstoječih pretočnih in nepretočnih greznic.

9. Delovno mesto operater in kontrolor sistema (1. oseba)

Opravljanje nadzora priključenih oseb na javno kanalizacijo.

10. Delovno mesto operater in kontrolor sistema (1. oseba)

Opravljanje nadzora in obveščanje strank o malih komunalnih čistilnih napravah - MKČN.

11. Delovno mesto delovodja vzdrževanje javne kanalizacija (1. osebe)

Delovodja v na področju nizkih gradenj dela na gradbiščih – deloviščih vzdrževanja kanalizacije-menjava pokrovov, manjša popravila, skrb za pretočnost kanalizacije. Skrbi za nemoten potek dela in gradnje na celotnem gradbišču, katerega delovodja je. Slediti mora poteku gradbenih del vse od začetka naročila gradnje do izgradnje. Menjava pokrovov, manjše sanacije kanalizacije, itd…

12 Delovno mesto vzdrževalci javne kanalizacija (4. osebe)

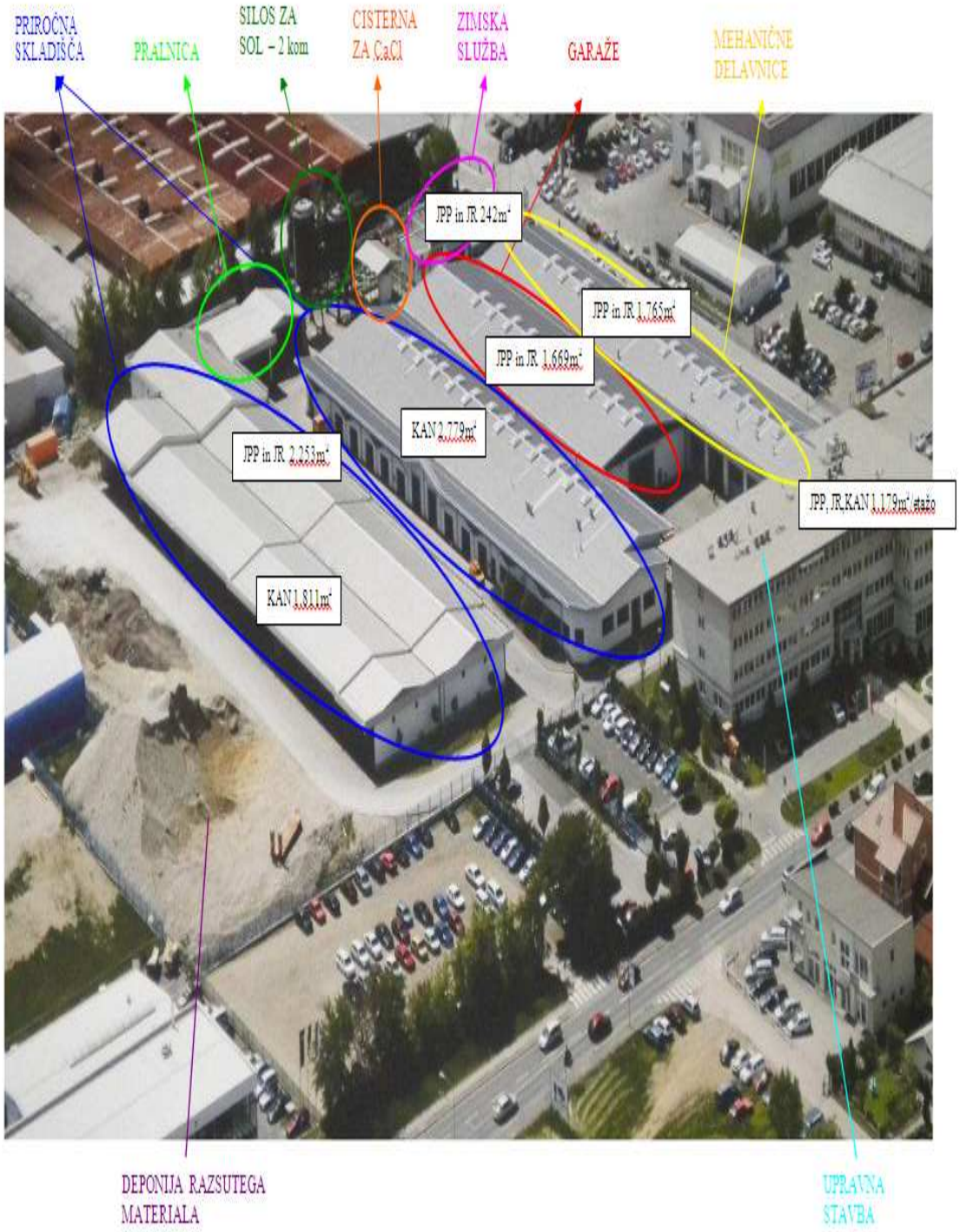
Delavci na podlagi navodil skrbijo za nemoten potek dela in gradnje na celotnem gradbišču. Slediti morajo poteku gradbenih del vse od začetka naročila gradnje do izgradnje. Menjava pokrovov, manjše sanacije kanalizacije, itd…

13 Druga vezana delovna mesta na vzdrževanje javne kanalizacija (6. oseb).

Delavci, ki se po potrebi vključijo v delo na segmentu kanalizacije v primer potreb in na podlagi razpoložljivih sredstev.

2.5 DRUGA OSNOVNA SREDSTVA NAMENJENA IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE

Poslovna stavba Nigrad d.d. Zagrebška cesta 30, 2000 Maribor



1. Delovni obrati (prostori)

Za dela na kanalskem omrežju je v odvisnosti od velikosti kanalizacije potrebna naslednja oprema delovnega obrata

1.1. Skladišče

Nabava in skladiščenje, izdaja blaga, vzdrževanje materiala in manjši strojev, postaja za polnjenje baterij.

1.2. Ključavničarska delavnica

1.3. Prostor za delovno in zaščitno obleko

Upravljanje in čiščenje obleke.

1.4. Vzdrževanje varnostne in reševalne opreme

1.5. Garaže za večje stroje (kanal jeti, unimogi, poltovorna vozila)

1.6. Pralnica za motorna vozila z napravo za predčiščenje odpadne vode

1.7. Bencinska črpalka-zunanja pogodba PETROL/predvidoma svoja črpalka

1.8. Čiščenje in vzdrževanje delovnih obratov z zgradbami, pralnicami, zunanjimi napravami, vključno z zimsko službo

1.9. Socialni prostori

1.10. Vmesno skladiščenje gradbenega materiala in ostankov iz obratovanja kanalizacije

1.11. Delavnica za motorna vozila

1.12. Mehanska delavnica npr. za popravilo črpalk in instrumentov

1.13. Elektro-delavnica

DRUGA VOZILA ZA OPRAVLJANJE DEL NA JAVNI KANALIZACIJI

NIG 62- **specialno vozilo unimog za čiščenje na nedostopnih terenih**
NIG -22 **specialno vozilo za čiščenje kanalizacije v mrzlem vremenu**



NIG -56 **kamera**
NIG -54 **kamera**



3. OPREDELITEV NAČINA IZVAJNJA JAVNE SLUŽBE

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

1. JAVNA KANALIZACIJA-***odvajanje, snemanje, redno vzdrževanje in posredovanje obvestil***
2. NEPRETOČNE GREZNICE-***obvestila in izvajanje rednega črpanja***
3. OBSTOJEČE PRETOČNE GREZNICE - ***obvestila in izvajanje rednega črpanja***
4. MALE ČISTILNE NAPRAVE - ***obvestila in izvajanje rednega črpanja, izvajanje pregledov malih čistilnih naprav***

OBVESTILA OBČANOM:

Obveščamo vas, da je izvajalec javne službe podjetje Nigrad, d. d., v skladu s 25. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l. RS, št. 98/2015) na svoji spletni strani www.nigrad.si objavil informacije o:

– komunalni čistilni napravi, na kateri se čisti komunalna ali padavinska odpadna voda, ki se odvaja v javno kanalizacijo;
– pogojih odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode v javno kanalizacijo;
– komunalni čistilni napravi, na kateri se čisti komunalna odpadna voda iz nepretočnih greznic;
– komunalni čistilni napravi, na kateri se obdeluje blato;
– rokih in drugih prevzemnih pogojih za komunalne odpadne vode ali blato pri uporabnikih storitev;
– rokih in času izvajanja pregledov v skladu s 17. členom navedene uredbe.

Predvidene spremembe programa se bodo objavila na spletni strani www.nigrad.si.

PODATKI O NEPRETOČNIH GREZNICAH

V prilogi na DVD-ju je priložen seznam iz predpisane evidence za vse nepretočne greznice, za katere zagotavljamo praznjenje. *Grafična priloga »greznic« je sestavni del tega programa*.

PODATKI O OBSTOJEČIH PRETOČNIH GREZNICAH

V prilogi na DVD-ju je priložen seznam iz predpisane evidence za vse obstoječe pretočne greznice, za katere zagotavljamo praznjenje. *Grafična priloga »greznic« je sestavni del tega programa.*

PODATKI O MALIH ČISTILNIH NAPRAVAH

V prilogi na DVD-ju je priložen seznam iz predpisane evidence za vse obstoječe male čistilne naprave, za katere zagotavljamo praznjenje. *Grafična priloga je sestavni del tega programa*.

TERMINSKI PLAN PRAZNJENJA GREZNIC IN MKČN

Terminski plan praznjenja nepretočnih greznic, obstoječih pretočnih greznic in prevzema blata iz malih komunalnih čistilnih naprav je določen na podlagi Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode Ur.l. RS, št. 5 in sicer na podlagi 25. člena uredbe.

V prilogi na DVD-ju je priložen seznam iz predpisane evidence in terminski plan po naseljih. *(Grafična priloga je sestavni del tega programa*

Za vse dane objekte, programu priložena karta vseh objektov za praznitev (nepretočnih greznic, obstoječih pretočnih greznic, malih čistilnih naprav).

3.2 NAČRT VZDRŽEVANJA IN ČIŠČENJA JAVNE KANALIZACIJE

Odvajanje in čiščenje odpadnih voda na državnem nivoju ureja Uredba o odvajanju in komunalne odpadne vode (Ur.l.RS št. 98/2015). Tako se mora komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi, kjer je kanalizacija obvezno odvajati v javno kanalizacijo skladno s 16. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur.l.RS št. 64/2012, 64/2014, 98/2015), dana uredba tako določa:

(1) Na območju, ki je opremljeno z javno kanalizacijo, mora investitor ali lastnik objekta, v katerem nastaja komunalna odpadna voda, zagotoviti, da se komunalna odpadna voda odvaja v javno kanalizacijo.

(2) Na območju, ki ni območje iz prejšnjega odstavka, mora investitor ali lastnik objekta, v katerem nastaja komunalna odpadna voda, zagotoviti, da se za komunalno odpadno vodo pred odvajanjem neposredno ali posredno v vode izvedejo ukrepi v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav.

(3) Če ima stavba upravnika, določenega v skladu s predpisi, ki urejajo stanovanja, lahko obveznosti iz prejšnjih odstavkov tega člena prevzame upravnik.

VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE KANALSKIH VODOV JAVNE KANALIZACIJE

Vzdrževanje kanalizacijskega sistema sodi med osnovne dejavnosti družbe Nigrad, d.d., kamor sodi kanalizacijsko omrežje, številni objekti in čistilne naprave. Tako bomo opravljali redna vzdrževalna dela in storitve:

Redna vzdrževalna dela so predvsem:

- strojno čiščenje kanalizacije;
- presvetlitev kanalizacije s TV kamero;
- manjša vzdrževalna dela na kanalizaciji,
- vzdrževanje kanalizacijskega omrežja vseh profilov;
- prebijanje zamašenih kanalizacijskih cevi vseh profilov;
- črpanje in odvoz greznične blatenice;
- izgradnja kanalizacijskega omrežja in kanalizacijskih priključkov skladno 15. členom 14. točke Uredba o odvajanju in komunalne odpadne vode (Ur.l.RS št. 98/2015).

Za uspešno in kvalitetno izvajanje del je zelo pomembno tesno sodelovanje z Oddelkom za laboratorijske preiskave in katastrom. Oddelek za laboratorijske izvaja predvsem:

- monitoring tehnoloških in komunalnih odpadnih voda;
- monitoring emisij v vode;

Kataster nam posreduje natančne in sprotne podatke o poteku komunalnih vodov, kar predstavlja osnovo za kakovostno in koordinirano izvedbo novogradenj in vzdrževalnih del.

Izvedba rednih vzdrževalnih del na sistemu javne kanalizacije, je vedno odvisna od sprejetih cen in finančnega priliva (cena storitve) za opravljanje del. (*Priložen je letni plan rednega vzdrževanja v občini za leto 2017-2020).*

Samo vzdrževanje kanalizacije in načrt je narejen in prilagojen po pravilniku ATV - Delovni list A 147 sledeče:

1. Kontrola

Pod kontrolo razumemo ukrepe za ugotavljanje in oceno dejanskega stanja, kamor spadajo vizualno ugotavljanje gradbenega stanja, kot tudi preverjanje tehnične uporabnosti kanalizacijske opreme. Razlikuje se med pohodnimi in nepohodnimi kanali, pri čemer so pohodni kanali za kontrolo tisti, ki so visoki vsaj 1,20 m ali več. Kanali manjših dimenzij se pregledujejo s kamero. Za vizualno kontrolo morajo biti kanali, jaški in ostali objekti predhodno očiščeni, in v njih ne sme biti vode.

1.1. Kontrola pohodnih kanalov

Vizuelni pregled gradbenega stanja kanalov s preverjanjem:

- netesnih mest,
- pretočnih ovir,
- odstopanj plasti,
- pojavi mehanske obrabe,
- korozije,
- preoblikovanja preseka,
- razpok in razbitin,
- cevnih priključkov in fug,
- zlomov cevi,
- udorov.

Zajeti je potrebno vse odcepe, priključke, materiale in preseke s profilno višino in širino. Pri kontroli je potrebno vse odcepe in priključke odmeriti, zajeti je potrebno tudi gradbeno stanje. V normalnih primerih se pregled izvaja mesečno v odvisnosti od starosti, materiala in gradbenega stanja ter posebnimi primeri na pol leta pri:

- križiščih z železniškimi objekti, če ni z licenčno pogodbo drugače urejeno,
- legi v vodovarstvenih območjih.

1.2. Kontrola nepohodnih kanalov

Vizualne preiskave gradbenega stanja kanalov s pomočjo kanalske kamere s preverjanjem:

- netesnih mest,
- pretočnih ovir,
- odstopanj plasti,
- pojavi mehanske obrabe,
- korozije,
- poškodb prevlek,
- preoblikovanja preseka,
- razpok in razbitin,
- cevnih priključkov in fug,
- zlomov cevi,
- udorov.

Zajeti je potrebno vse materiale in preseke s profilno višino in širino. Poleg tega je potrebno odmeriti vse odcepe in priključke, zajeti je potrebno tudi gradbeno stanje.

POGOSTOST: V normalnih primerih na mesec v odvisnosti od starosti materiala in gradbenega stanja kanala. Posebni primeri na pol leta npr. pri:

- križiščih z železniškimi objekti, če ni z licenčno pogodbo drugače urejeno,
- legi v vodovarstvenih območjih.

1.3. Kontrola tesnosti na kanalih, ki so v obratovanju

Pri kanalih pod nivojem podtalnice, se lahko tesnost dokazuje s pomočjo rezultatov kontrole kot je navedeno v točkah 1.1. in. 1.2.

1.4. Kontrola jaškov z vstopom

Postopek zajema odprtje kanalskih jaškov, čiščenje lovilca umazanije, vstop v jašek in vizuelni pregled jaška, vključno s kontrolo vstopnih elementov in po potrebi ugotovitve škode, kot je navedeno v 1.1. in 1.2. Na koncu sledi ponovna namestitev lovilca umazanije, pokritje jaška s pokrovom, kontrola pravilne lege pokrova (brez poskakovanja) in okvirja, kot tudi stanje okoliške površine cestišča.

POGOSTOST: 1 x na dva meseca na prometnih cestah oziroma na 6 mesecu na ostalih območjih, kjer poteka kanalizacija.

1.5. Kontrola jaškov brez vstopanja

Postopek zajema odprtje kanalskih jaškov, čiščenje lovilca umazanije, vizuelni pregled s ceste in po potrebi ugotovitev škode, ponovna namestitev lovilca umazanije in kontrola pravilne lege pokrova (brez poskakovanja) in okvirja, kot tudi stanja mejne ploskve cestišča.

POGOSTOST: 1 na leto na prometnih cestah oz. 2 x na leto na lokalnih cestah in ostalih območjih.

1.6. Kontrola jaškov in uličnih odtokov za pregled po cestnih gradbenih delih

POGOSTOST: po potrebi.

1.7. Kontrola in vzdrževanje zapornih elementov, zapornic, zasunov brez motornega pogona

POGOSTOST: 2/leto ali pogosteje – po proizvajalčevih navodilih o vzdrževanju.

1.8. Kontrola in vzdrževanje splakovalnih in protipovratnih loput

POGOSTOST: 2/leto ali pogosteje – po proizvajalčevih navodilih o vzdrževanju.

1.9. Pregled ob prevzemu kot tudi prevzem odgovornosti za kanale in jaške z odsevom ali hojo po kanalu brez kontrole hišnih priključkov

Obseg pregleda kot pod 1.1. POGOSTOST po potrebi.

1.10. Pregled ob prevzemu kot tudi prevzem odgovornosti za kanale in jaške s pomočjo kamere brez kontrole hišnih priključkov

Obseg pregleda kot pod 1.2. POGOSTOST: po potrebi, glede na naročilo stranke.

1.11. Pregled priključnih kanalov od uličnega kanala do meje zemljišča, alternativnih revizijskih jaškov ali uličnih odtokov s kamero

POGOSTOST: po potrebi, glede na naročilo stranke.

1.12. Kontrola in vzdrževanje dušilnih elementov na prelivih meteorne vode

POGOSTOST: pregled po vsakem večjem deževju pregled gradbeni del 1 na leto.

1.13. Kontrola izpustov

POGOSTOST: pregled na četrtletje; gradbeni del 1/leto.

1.14. Kontrola zadrževalnikov meteorne vode

POGOSTOST: obratovanje 1/2leto; gradbeni del 1/leto.

1.15. Kontrola drugih posebnih objektov

POGOSTOST: glede na obratovanje oz. na 6. mesecev; gradbeni deli: pohodni del 1x na dva meseca in nepohodni del enkrat na mesec, v kolikor to omogočajo tehnični pogoji.

1.16. Kontrola črpališč in zunanjih naprav

POGOSTOST: generalno 1 x na leto, skladno s potrebami mesečno in tudi tedensko.

1.17. Kontrola odprtih jarkov za odpadno vodo, vključno z ograjami

POGOSTOST: 2 x na leto.

1.18. Kontrola in vzdrževanje naprav za posebne postopke odvodnjavanja, npr. tlačno ali podtlačno odvodnjavanje

POGOSTOST: POGOSTOST: 1x na leto, skladno s potrebami mesečno in tudi tedensko.

1.19. Ostalo, npr.

- ugotavljanje napačnih priključkov, pregledi na zahtevo lastnika infrastrukture, pregledi na zahtevo inšpekcije, pregledi na zahtevo drugi upravljavcev cest oz. vodov,

2. Čiščenje

Posamezne pozicije se nanašajo na čiščenje javne kanalizacije in opremo.

2.1. Čiščenje kanalov in jaškov

Pogostost čiščenja kanalov in jaškov je odvisna od velikega števila faktorjev, npr. vrste postopka odvodnjavanja, naklona in odtočne razmere, vrste oblog in zastojne razmere. Poleg tega je potrebno upoštevati vplive na delovanje čistilne naprave ali ohranjanje čistosti vodotokov. V skladu z izkušnjami so intervali čiščenja lahko med 2/leto in 0,1/leto, pri čemer se upošteva, da bi se naj celotni sistem strojno očistil na vsake 4. leta.

2.1.1 Čiščenje kanalov in jaškov z vozilom s kombiniranim izpiranjem pod visokim pritiskom in odsesavanjem

2.1.1.1. Z recirkulacijo vode
2.1.1.2. Brez recirkulacije vode
2.1.2. *Čiščenje kanalov in jaškov z vozilom z izpiranjem pod visokim pritiskom in odsesavanjem*
2.1.3. *Čiščenje kanalov in jaškov z vozilom z izpiranjem pod visokim pritiskom*
2.1.4. *Čiščenje kanalov z žico in vitlom*
2.1.5. *Čiščenje kanalov s ščitom za izpiranje*
2.1.6. *Čiščenje kanalov s poplavnim izpiranjem*
2.1.7. *Ročno čiščenje kanalov z drugimi tehnikami*

2.2. Čiščenje sifonov

Čiščenje sifonov (preventivno spiranje) za zagotavljanje funkcije, z vozilom z visokotlačnim spiranjem POGOSTOST: do 52/leto v odvisnosti od krajevnih razmer.

2.3. Čiščenje peskolovov z vozilom za odsesavanje, z bagrom ali ročno

Pogostost, stroški dela in uporabljenih naprav so odvisni od krajevnih razmer, zato jih ni možno posplošeno podati.

2.4. Čiščenje zbiralnikov mulja za cestne odtoke po DIN 4052 z vozili za odsesavanje

POGOSTOST: 1/leto pri cestah z zimsko službo, ki uporablja topne snovi za posipanje pri ostalih po potrebi.

2.5. Čiščenje za cestne odtoke po DIN 4052 z vozili

POGOSTOST: 2/leto.

2.6. Ročno in strojno čiščenje korit za odvodnjavanje

POGOSTOST: 2/leto, po potrebi pogosteje.

2.7. **Čiščenje prelivov meteornih vod – ročno ali z vozilom**
POGOSTOST: 1/leto, po potrebi pogosteje.

2.8. **Čiščenje izpustov**
POGOSTOST: 1/leto, po potrebi pogosteje.

2.9. **Čiščenje zbiralnikov za meteorne vode s stroji in ročno**
POGOSTOST: 1/leto, po potrebi pogosteje.

2.10. **Čiščenje črpališč z vozilom za spiranje in sesanje**
POGOSTOST: 1/leto, po potrebi pogosteje.

2.11. **Čiščenje lovilcev olja z vozilom za sesanje**

2.11.1. Ločevalnik lahkih snovi (DIN 1999) POGOSTOST: po potrebi,
2.11.2. Ločevalnik maščob (DIN 4040) POGOSTOST: po potrebi.

2.12. **Praznjenje zbiralnikov za odpadno vodo z vozilom za sesanje**
POGOSTOST: po potrebi.

2.13. **Odstranjevanje mulja iz malih čistilnih naprav v lasti občine**
POGOSTOST: po potrebi in v skladu s področno uredbo o odvajanju oz. najmanj 1x na tri leta. Na območju MOM z dne 1.6.2016 še ni objektov za čiščenje skladno 19. členom 4. odstavka Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l. RS, št. 98/2015).

2.14. **Čiščenje odprtih jarkov za odpadno vodo**
POGOSTOST: na po leta, po potrebi pogosteje.

2.15. **Ostala dela vezana na delovanja kanalizacijskega sistema**
- odstranjevanje korenin frezanje do fi 300 mmm,
- zavarovanje prometa na glavnih cestah pri čiščenju kanalov z večjimi stroji,
- čiščenje kanalov ali jaškov pred gradbenimi deli,
- čiščenje kanalov pri istočasni uporabi kamere,
- posredovanje pri izpuščanju škodljivih snovi,
- prekinitve del zaradi odstranitve motečih faktorjev,
- čiščenje za eksterne službe mestne kanalizacije,
- čiščenje za interne službe mestne kanalizacije,
- jesenska in zimska služba na uličnih odtokih,
- meritve oblog,
- odvoz ostankov pri čiščenju,
- čiščenje ponikalnih jaškov.

POGOSTOST: po potrebi in glede na krajevne razmere.

3. **Odprava škode (gradbeno vzdrževanje)** Statistični potreben segment menjave glede na potrebe.

Gradbeno vzdrževanje je omejeno na odpravljanje škode in gradbene spremembe manjšega obsega, ki se pri npr. kontroli, kot tudi po čiščenju ali cestnih gradbenih delih pokažejo za

nujne. Pri zemeljskih gradbenih delih na cestišču je potrebno izhajati, da dela na cestnih odtokih in pokrovih jaškov potekajo s pomočjo nosilcev. Potrebna gradbena dela se lahko izvedejo z lastnimi skupinami ali jih izvedejo tuje firme pod našim nadzorom. Pri naslednjih navedenih izvedenih delih ne moremo navesti nekih običajnih intervalov (pogostosti), ampak le potrebo glede na izkušnje.

3.1. **Popravilo (remont) pokrovov jaškov kanalizacije**
POTREBA: 1,5-2% celotne količine 24.300 /leto za cca 200 kom na leto.

3.2. **Obnova pokrovov jaškov**
POTREBA: 1-1,5% celotne količine/leto cca 200 kom na leto.

3.3. **Popravilo (remont) in obnova vstopnih pripomočkov**
POTREBA: 1-3% celotne količine/leto.

3.4. **Popravilo in adaptacija sten in dna jaškov**
POTREBA: glede na stanja na terenu za nemoteno odvajanje odpadne vode.

3.5. **Popravilo (remont) in naknadno fugiranje zidanih kanalov**
POTREBA: 2-3% dolžine kanala/leto oz. glede na zahteve in porušitve

3.6. **Popravilo dela kanalov iz ostalih materialov**
Potreba se določi glede na ugotovitve inšpekcije in je odvisna od številnih faktorjev (npr. starost kanalov, sestava odpadne vode, materialov, postopka gradnje).
POTREBA: glede na zahteve iz obratovalnih navodil.

3.7. **Izdelava oz. odstranitev pregrad**
POTREBA: glede na stanja na terenu za nemoteno odvajanje odpadne vode.

3.8. **Odstranjevanje ovir (npr. štrleči cevni priključki, trde obloge)**
POTREBA: glede na zahteve iz obratovalnih navodil.

3.9. **Popravilo (remont) pomanjkljivih (poškodovanih) priključkov in zapore neuporabnih priključkov**
POTREBA: glede na stanja na terenu za nemoteno odvajanje odpadne vode.

3.10. **Popravilo delov posebnih gradbenih objektov (npr. črpališč,** zbiralnikov za meteorne vode, izpustov, prelivov, sifonov)
POTREBA: glede na stanja na terenu za nemoteno odvajanje odpadne vode.

3.11. **Popravilo (remont) obratnih objektov in zunanjih naprav**
POTREBA: glede na zahteve iz obratovalnih navodil in glede na stanja na terenu za nemoteno odvajanje odpadne vode.

3.12. **Preskus in zatesnitev muf in cevnih povezav**
POTREBA: glede na zahteve iz obratovalnih navodil.

4. Posebne dejavnosti

4.1. Deratizacija v kanalih

POTREBA: glede na stanje na terenu.

3.3 OPIS SISTEMA ZA ZAZNAVANJE IZREDNIH DOGODKOV IN NAPAK V DELOVANJU JAVNE KANALIZACIJE (PUŠČANJE KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA, OKVARE TEHNOLOŠKIH SKLOPOV, PREKINITVE DELOVANJA KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAV, DELOVANJE RAZBREMENILNIKOV IN PODOBNO) IN NJIHOVO DOKUMENTIRANJE

- puščanje kanalizacijskega omrežja, **(izvedba popravila v kolikor je možno, obvestilo lastniku infrastrukture, investicijska sanacija lastnika omrežja),.**
- okvare tehnoloških sklopov **(izvedba popravila v kolikor je možno, obvestilo lastniku infrastrukture, investicijska sanacija lastnika omrežja).**
- prekinitev delovanja komunalnih čistilnih naprav **(obvestilo inšpekciji, lastniku, izvedba popravila, izvedba popravila s strani lastnika infrastrukture),**
- delovanje razbremenilnikov**, (letni vizualni pregledi, čiščenje mrež, mulja, peska).**

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

1. REDNO VZDRŽAVNJE,
2. INVESTICIJSKO VZDRŽAVANJE-LASTNIKA
3. OPIS IN SPOROČANJE LASTNIKU.

Opis sistema za odpravljanje napaka dela kanalizacije obsega:

A. tekočo kontrolo stanja na omrežju, ki sestoji iz :

- sistematičnih obhodov omrežja v določenih časovnih intervalih, ki jih opravljajo posebej za to kvalificirani nadzorniki. Ti javljajo vse vidne spremembe strokovni službi, katera po potrebi opravi podrobnejši pregled.

- vzdrževanje sistema aparatur za merjenje in registracijo dogajanja v omrežju, kot je npr. nihanje pretoka ali pojav nevarnih vrst odpadne vode oz. plinov.

- zbiranje pripomb uporabnikov in strokovnih služb ter sinteza vseh zbranih podatkov bodisi za pripravo predloga plana vzdrževanja, ali zahtevo za intervencijo.

B. Sistematični pregled kanalskega omrežja in objektov po vnaprej pripravljenem planu in čiščenje omrežja in objektov z manjšimi popravili.

Dokumentiranje odpravljanja napaka (dnevnik, zapisi, itd..)

REDNI PREGLED ZAJEMA NASLEDNJA DELA ZA ČRPALIŠČA

TEDENSKI IN MESEČNI PREGLED ZAJEMA NASLEDNJA DELA:

ČRPALIŠČE (VTOK, BAZEN,ČRPALNICA):

- Izpiranje sten vtokov,
- Čiščenje rešetk na vtoku,
- Pregled izpusta v odvodnik,
- s specialnim vozilom očistiti črpališče (dno in stene bazena),
- dvig črpalk (čiščenje in pregled olj),
- dvig tlačne sonde (pregled in čiščenje)
- kontrola delovanja vseh sklopov in zagon črpališča,
- preizkus vseh delovanj alarmov z nadzornim centrom Nigrada,
- Pregled in menjava olj v motorjih črpalk,
- Pregled vseh sklopov elektro opreme,
- Kontrola delovanja objekta-naprave preko sistema "daljinskega vodenja- v koliko je izveden" (računalnik, pregled izpisov alarmov) – vzpostavitev zveze (Upoštevati "Navodila za daljinsko vodenje").

REDNI LETNI REMONT:

ČRPALIŠČE (VTOK, BAZEN,ČRPALNICA):

- Črpanje usedlin iz bazena s specialnim vozilom,
- Menjava olja v črpalkah motornih črpalk,
- Pregled vseh sklopov elekktronske opreme,
- Čiščenje črpalk.

VARNOST PRI DELU:

VSA DELA JE POTREBNO OPRAVLJATI PO ZAKONU O VARSTVU PRI DELU, POŽARNI VARNOSTI IN VARNOSTI PRI DELU Z EKSPLOZIVNIMI SREDSTVI.

OKVAR NI DOVOLJENO ODPRAVLJATI OZIROMA POPRAVLJATI SAM, VEDNO MORATA BITI PRI TEM DELU NAJMANJ DVA SODELAVCA.

REDNI PREGLED ZAJEMA NASLEDNJA DELA ZA RT-RAZBREMENILNI OBJEKTI IN MO-MERSKI OBJEKTI:

- Čiščenje rešetk v zadrževalnem bazenu in delu kanala
- Pregled naplavin na obeh iztokih in po potrebi čiščenje s spec. Vozilom,
- Pregled EE, in sond, ter merilcev pretoka-*v kolikor objekt poseduje dano opremo,*
- *Pregled razsvetljave v teh objektih,*
- Izvedba umerjanje merilnika, 1x na leto,
- *Pregled vseh varovalnih tabel.*

DISPOZICIJA BLATA IZ OBJEKTOV

Dispozicija blata se izvaja po potrebi odvisno od obremenitve naprave z odvozi 2 do 4-krat na leto, skladno s 18. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (*Ur.l. RS, št. 98/2015*). Pri vzdrževanju ter upravljanju čistilnih naprav nastaja stabilizirano (presežno) blato tako blato iz čistilnih naprav prepeljemo pod klasifikacijsko številko 19 08 05 na CČN Maribor.

Ves »mulj oz. blato« pod klasifikacijsko številko 19 08 05 in 20 03 04 odvažamo na CČN Maribor, ki ima zato zagotovljen neoviran sprejem odpadnih snovi oz. blata iz komunalnih čistilnih naprav.

VARNOST PRI DELU:

VSA DELA JE POTREBNO OPRAVLJATI PO ZAKONU O VARSTVU PRI DELU, POŽARNI VARNOSTI IN VARNOSTI PRI DELU Z EKSPLOZIVNIMI SREDSTVI.

OKVAR NI DOVOLJENO ODPRAVLJATI OZIROMA POPRAVLJATI SAM, VEDNO MORATA BITI PRI TEM DELU NAJMANJ DVA SODELAVCA.

Razbremenilni objekti in Merski objekti so načeloma izrednih dimenzij in velikosti, zato je posebno pozornost potrebno nameniti prezračevanju in previdnemu vhodu v objekt.

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

Osnovne usmeritve za padavinsko odpadno vodo podaja Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/2014, 98/2015).

Padavinsko odpadno vodo, ki odteka s strehe objekta, mora lastnik objekta odvajati neposredno ali posredno v vode, kadar je to tehnično izvedljivo, razen če to vodo uporabi kot dodatni vir vode za namene, pri katerih ni treba zagotoviti kakovosti za pitno vodo, na primer splakovanje stranišč, pranje perila ali zalivanje, in se za tako uporabljeno padavinsko odpadno vodo zagotovi izvedba ukrepov iz 16. člena ***Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/2014, 98/2015).***

Padavinsko odpadno vodo, ki odteka z utrjenih, tlakovanih ali drugim materialom prekritih površin objektov in je onesnažena z usedljivimi snovmi, mora upravljavec teh objektov zajeti in mehansko obdelati.

3.6 *N*AČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, KI SO PRIKLJUČENI NA JAVNO KANALIZACIJO

- odvajanje odpadne vode,
- čiščenje odpadne vode na čistilni napravi.

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

Podjetje Nigrad kot izvajalec javne službe zagotavlja prevzem in prevoz komunalne odpadne vode na zato prilagojeno čistilno napravo in sicer *CČN Maribor Aquasystems d.o.o., Dupleška cesta 330, 2000 Maribor.*

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

Podjetje Nigrad kot izvajalec javne službe zagotavlja prevzem in prevoz komunalne odpadne vode na zato prilagojeno čistilno napravo in sicer *CČN Maribor Aquasystems d.o.o., Dupleška cesta 330, 2000 Maribor.*

3.9 NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE IZ PETEGA ODSTAVKA 21. ČLENA UREDBE O ODVAJANJU IN ČIŠČENJU KOMUNALNE ODPADNE VODE UR.L. RS, ŠT. 98/2015

Podjetje Nigrad kot izvajalec javne službe zagotavlja prevzem in prevoz komunalne odpadne vode na zato prilagojeno čistilno napravo in sicer *CČN Maribor Aquasystems d.o.o., Dupleška cesta 330, 2000 Maribor.*

3.10 NAČIN ZAGOTAVLJANJA OBDELAVE BLATA

Podjetje Nigrad kot izvajalec javne službe zagotavlja prevzem in prevoz komunalne odpadne vode na zato prilagojeno čistilno napravo in sicer *CČN Maribor Aquasystems d.o.o., Dupleška cesta 330, 2000 Maribor.*

3.11 NAČIN OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE

OBVESTILA OBČANOM PISNO IN PISNO NA SPLETNI STRANI:

Obveščamo vas, da je izvajalec javne službe podjetje Nigrad, d. d., v skladu s 25. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l. RS, št. 98/2015) na svoji spletni strani www.nigrad.si objavil informacije o:

– komunalni čistilni napravi, na kateri se čisti komunalna ali padavinska odpadna voda, ki se odvaja v javno kanalizacijo;
– pogojih odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode v javno kanalizacijo;
– komunalni čistilni napravi, na kateri se čisti komunalna odpadna voda iz nepretočnih greznic;
– komunalni čistilni napravi, na kateri se obdeluje blato;
– rokih in drugih prevzemnih pogojih za komunalne odpadne vode ali blato pri uporabnikih storitev;
– rokih in času izvajanja pregledov v skladu s 17. členom navedene uredbe.

Predvidene spremembe se bodo obvestila na spletni strani www.nigrad.si.

NAČIN OBVEŠČANJA: PLAČILNI NALOG, PISNO OSEBNO, INTERNET. Obveščanje uporabnikov za praznjenje »vsebine iz obstoječih pretočnih greznic, nepretočnih greznic in malih čistilnih naprav« se izvaja na krajevno običajen način, preko sredstev javnega obveščanja, na internetnih straneh ter z obvestilom, ki ga prejme vsak posamezen uporabnik. Odvoz in prevzem »vsebine iz obstoječih pretočnih greznic, nepretočnih greznic in malih čistilnih naprav« se vrši tudi na klice občanov.

3.12 NAČRT IZVAJANJA POSEBNIH STORITEV IZ DRUGEGA ODSTAVKA 15. ČLENA TE UREDBE

Podjetje Nigrad d.d. ne izvaja posebnih storitve in nima načrta za izvaja posebnih storitve.

3.13 POGOJI IN ČASOVNI NAČRT IZVAJANJA POSAMEZNIH OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE

V načrtih iz sedme, osme in devete alineje 3. točke prejšnjega 26. člena Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode Ur.l. RS, št. 98/2015 morajo biti posebej opredeljeni objekti iz tretjega in četrtega odstavka 17. člena te uredbe, obveznosti lastnikov teh objektov in način izvajanja javne službe v teh primerih.

1. **nepretočne greznice,**
2. **male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE,**
3. **male komunalne čistilne naprave iz petega odstavka 21. člena te uredbe,**

Seznam lokacij za prevzem komunalne odpadne vode in blata ter lokacij (*nedostopnost z cestnimi vozili izvajalca*) je dosegljiv na spletni strani www.nigrad.si in se nahaja v prilogi na DVD.

Stranka posameznik, mora zagotoviti lastno prevozno sredstvo in vsebino odpeljati na za to prilagojeno čistilno napravo *(kot je CČN Maribor Aquasystems d.o.o., Dupleška cesta 330, 2000 Maribor) izvajalcu javne službe pa posredovati podatek o količini oddane* vsebine iz obstoječih pretočnih greznic, nepretočnih greznic in malih čistilnih naprav.

3.14 SESTAVNI DEL PROGRAMA IZ PRVEGA ODSTAVKA TEGA ČLENA JE TUDI NAČRT GOSPODARJENJA Z BLATOM IZ ŠESTEGA ODSTAVKA 18. ČLENA UREDBE O ODVAJANJU IN ČIŠČENJU KOMUNALNE ODPADNE VODE UR.L. RS, ŠT. 98/2015.

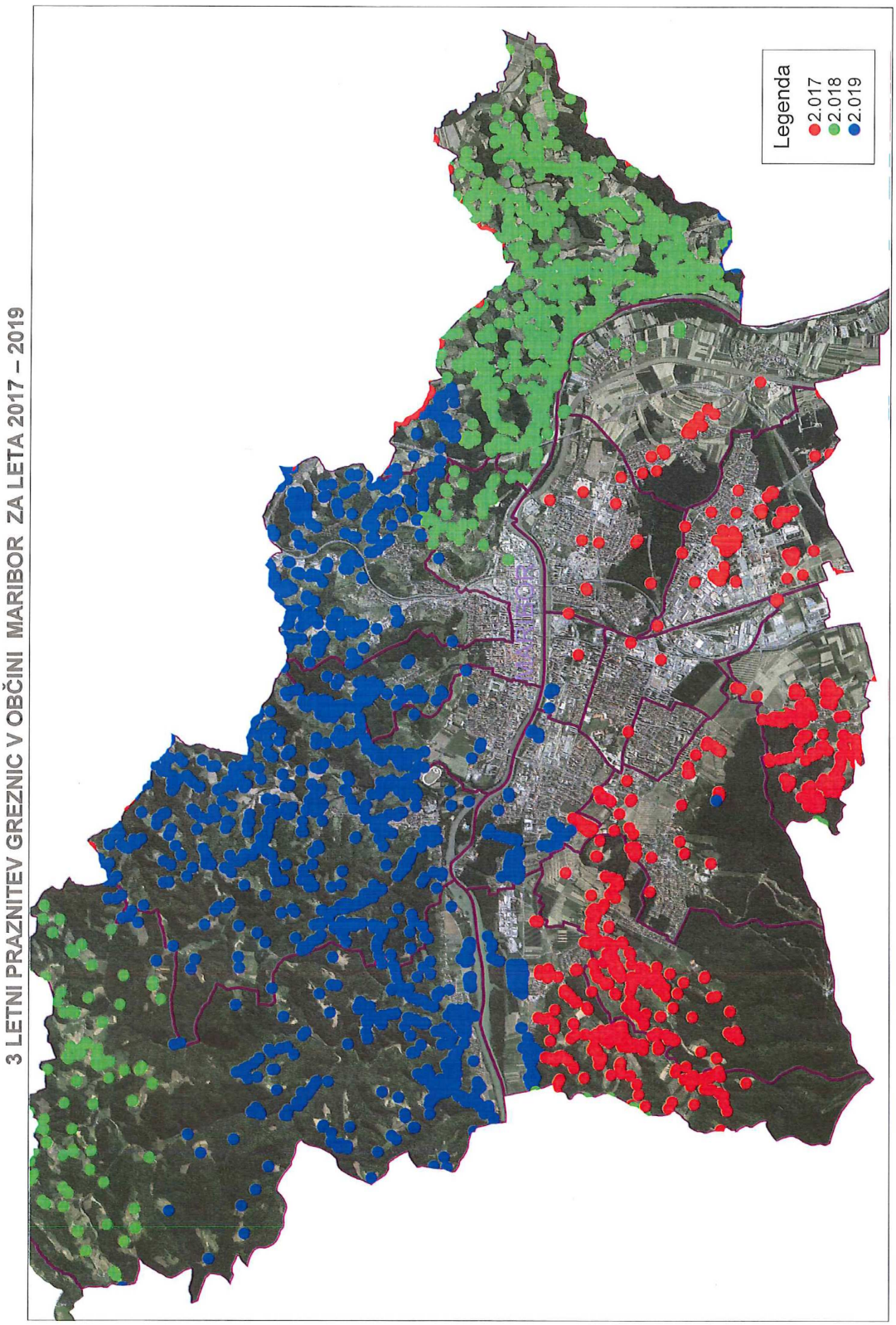
Prevzem in prevoz odpadnega blata se vrši na zato prilagojeno čistilno napravo CČN Maribor Aquasystems d.o.o., Dupleška cesta 330, 2000 Maribor.

Odstranitev blata poteka skladno s sklenjenimi pogodbami za odvoz in trajno rešitev. Na podlagi Odloka o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v Mestni občini Maribor (MUV št. 11/2016) je za opravljanje upravnih nalog in izvajanje dejavnosti obdelave in ravnanja z blatom iz Centralne čistilne naprave Maribor odgovorno podjetje Energetika, d.o.o. Jadranska cesta 28, 2000 Maribor.

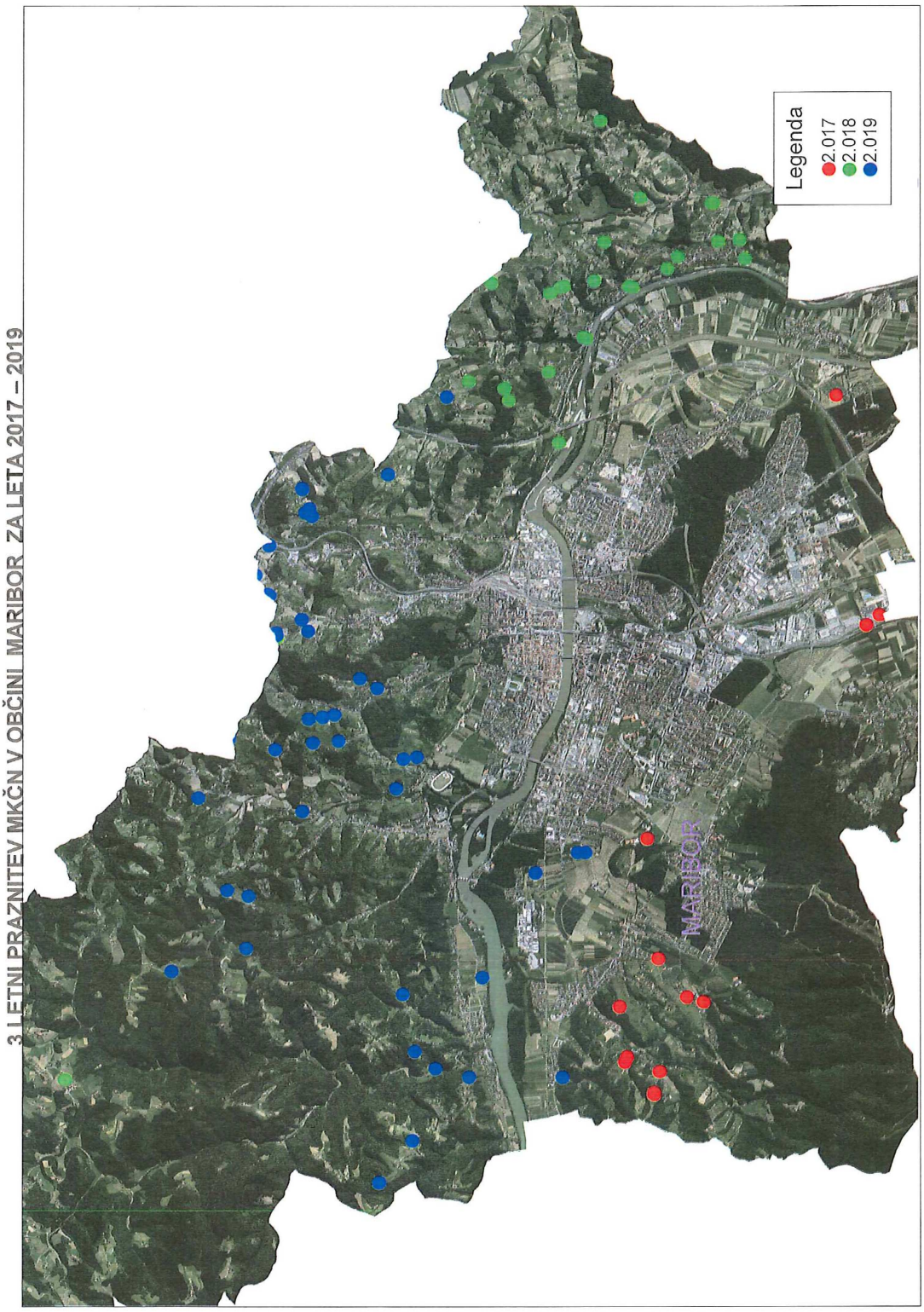
PRILOGE K PROGRAMU V MESTNI OBČINI MARIBOR 2017-2020

SESTAVNI DEL PROGRAMA SO TUDI IZPISI OBJEKTOV ZA ODVAJANJE IN ČIŠČENJE, NGO, TER SPREMLJAJOČI DOKUMENTI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE, KI SO PRIKAZANI POSEBEJ NA PRILOŽENEM DVD-ju.

SEZNAM LOKACIJ OBJEKTOV ZA IZVEDBO ČRPANJA (NEPRETOČNE, OBSTOJEČE PRETOČNE GREZNICE, MALE ČISTILNE NAPRAVE) (PLAN 2017 JE TUDI PLAN 2020 SAJ SE SMISELNO NADALJUJE)


3 LETNI PRAZNITEV GREZNIC V OBČINI MARIBOR ZA LETA 2017 – 2019
Legenda
2.017
2.018
2.019
MARIBOR

Slika 4


3.LETNI PRAZNITEV MKČN V OBČINI MARIBOR ZA LETA 2017 – 2019
Legenda
2.017
2.018
2.019
MARIBOR

Slika 5

OPIS DEL VZDRŽEVANJA PLAN PREGLED DRUGEGA DELA NA KANALIZACIJI V MESTNI OBČINI MARIBOR

Kanalizacija je razvejan sistem kanalov in objektov, ki služijo za odvod odpadne vode do čistilnih naprav in od tam naprej v odvodnik (reka, potoki, kanali). Na območju občine ima podjetje Nigrad d.d. v vzdrževanju več kilometrov kanalizacijskega omrežja.

Območja naselij s kanalizacijo se nenehno širi na območja, kjer do sedaj odvajanje in čiščenje odpadne vode še ni bilo rešeno. Zaradi črpališč, razbremenilnih objektov, regulacijskih loput, dušilnih elementov, jaškov je sistem kanalizacije zelo občutljiv na promet in s tem povezanimi poškodbami.

Z razvejano izgradnjo kanalizacije in povečanjem prometa prihaja do večjih poškodb na sitemu javne kanalizacije, ki večinoma poteka v cestnem svetu. Večji problem nastaja še v času zimske sezone zaradi izvajanja zimske službe in kot posledica nizkih temperatur ponoči in višjih temperatur podnevi. Zaradi tega prihaja do raztezanja in krčenja veznih materialov predvsem na stikih beton-asfalt-železo.

Pri tem je potrebno vedeti in razlikovati:

- da je javna kanalizacija kanalizacijsko omrežje s pripadajočimi objekti in napravami v lasti lokalnih skupnosti na posameznem območju;
- da kanalizacijski hišni priključki in s tem povezani jaški niso del javne kanalizacije;
- da je lastnik objekta (uporabnik) dolžan vzdrževati hišni kanalizacijski priključek;

1. Sanacija *kanalizacije* (jaškov, pokrovov in ostalih manjših del) in kdaj je potrebno izvesti sanacijo kanalizacije

Sanacija *kanalizacije* je obnova, posodobitev, popravilo kanalizacijske napeljave, z namenom ohranitve ali ponovne vzpostavitve normalnega odtekanja odpadne vode.

Sanacijo kanalizacije je potrebno opraviti, ko je napeljava (kanali, jaški, itd..) v takem stanju, da fekalije ob normalni uporabi zastajajo, kar povzroča zamašitve in škodo na objektu ter predstavljajo nevarnost za okolico.

V nadaljevanju je prikaz poškodbe jaška in udrtine ter njegova sanacija.

Slika:1



Slika:2



Slika:3



2. Vzroki za poškodbe

Vzroki za poškodbe pa so tudi predvsem v izdelavi, vrsti materialu in starosti cevi, ki jo opisujemo spodaj. Vrste materialov, ki so se do sedaj uporabljeni za kanalizacijske cevi.

- betonske cevi - običajno kot horizontalne cevi od vertikal do jaškov, ulična kanalizacija vgrajevanje pred letom 1980
- betonske cevi - običajno sekundarni razvodi v hišah, do vertikal, vgrajeno pred letom 1985
- vlaknocementne azbestne (salonitne) cevi- verikale in horizontale v objektih, tudi ulična kanalizacija, pred letom 1985
- litoželezne cevi- vertikale v objektih, dovodi do zunanjih jaškov- pred letom 1985
- železne oplaščene cevi- vertikale, sekundarni razvodi v objektih se še uporablja
- lončene cevi- vertikale in do jaškov - stara mestna jedra
- plastične cevi- vseh dimenzij, vse namene, različne generacije in kvalitete po letu 1980,
- zidani kanali,
- PVC kanali,
- PE kanali,
- Drugi materiali iz umetnih mas.

3. Napake, zaradi katerih je potrebna sanacija kanalizacije

- Razpad horizontalne betonske/ salonitne/ litoželezne cevi od vertikale do zunanjega jaška,
- Lom in premik cevi zaradi posedanja terena
- Lom in zamik cevi pri izstopu iz objekta
- Razpad cevi erozija,
- Razpad litoželezne vertikale,
- Odpadanje notranje obloge plastificirane železne cevi,
- Nažrta in hrapava litoželezna napeljava,
- Neustrezna izbira cevi za težek promet,
- Neustrezna izdelava posteljice,
- Itd…

4. Postopki sanacije kanalizacije

Najobičajnejši način sanacije (jaški, kanali, itd..) je še vedno menjava. To pomeni izkop, menjava cevi, jaška vzpostavitev prvotnega stanja.

V nekaterih primerih lomov betonskih horizontalnih cevi od vertikal do jaškov, je možno v večje premere betonskih cevi, vstaviti manjše PVC cevi, pri tem je potrebno paziti, da je zagotavljana ustrezna pretočnost kanala.

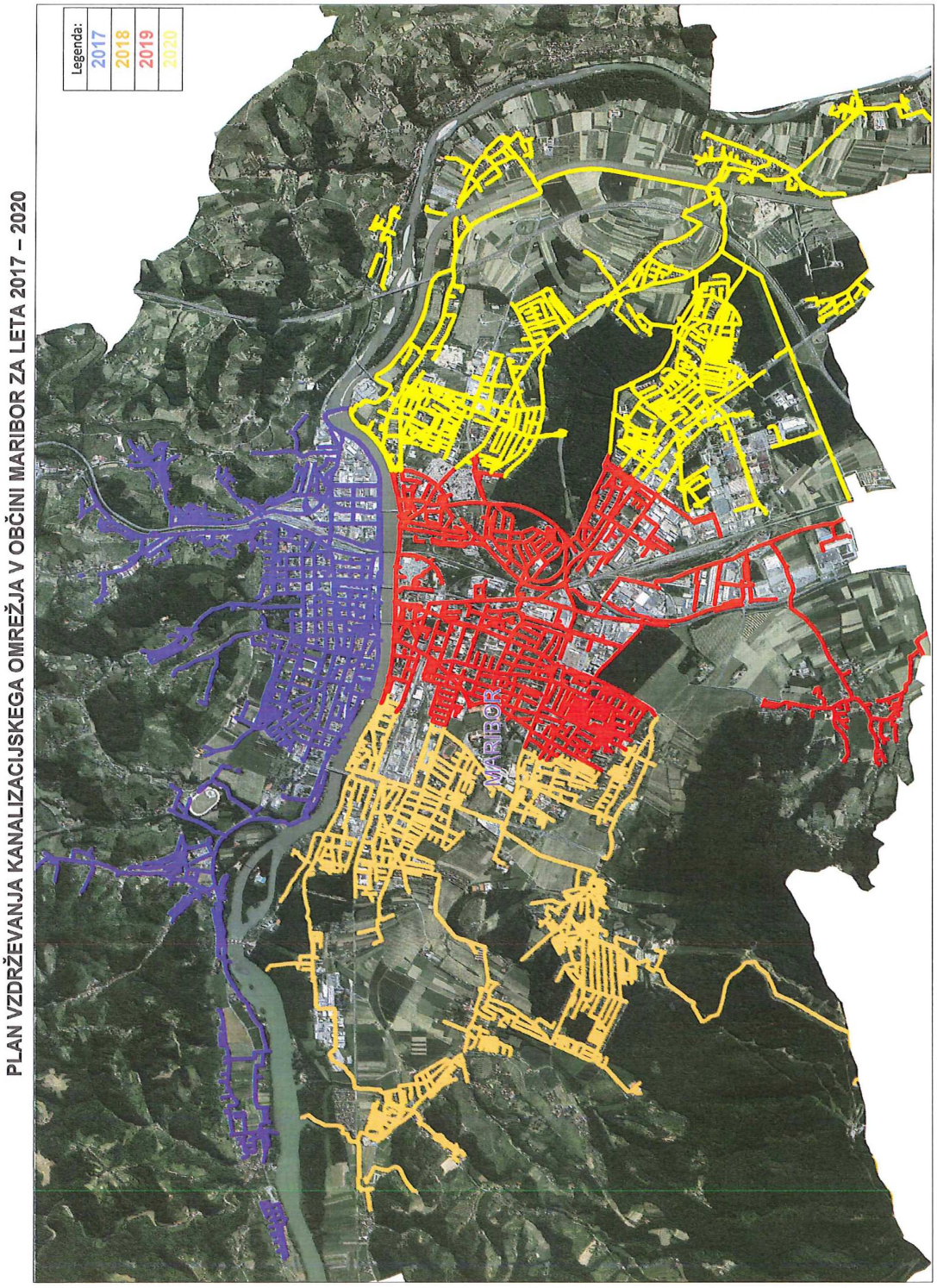
Večje sisteme in ulično kanalizacijo je ekonomsko primerneje sanirati z vstavkom nove cevi kar pomeni (izkop, zamenjava kanala, ustrezna spojitev, zasip in ustrezna stabilizacija nad kanalskim vodom).

5. **Znižanje stroškov**

Z redno in učinkovito sanacijo (jaškov, kanalov, itd..) pripomoremo k ohranjanju vrednosti omrežja in s tem posledično manjšim kasnejšim stroškom.

6. **Ocena količine sanacij na kanalizaciji v MARIBOR**

Na podlagi statistike predhodnih let ocenjujemo, da se bo saniralo **do 200 kom jaškov** in usedov pred jaški ter tisti deli kanalizacije, ki se bo deloma poškodovala in bo potrebno zagotoviti nepretočnost sistema javne kanalizacije v dolžini cca 10 m. Na podlagi vsega danega bo realizacija programa čiščenja in vzdrževanje kanalizacije ustrezno nižja in se bo lahko izvedla samo v višini **realiziranih prihodkov**.


PLAN VZDRŽEVANJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA V OBČINI MARIBOR ZA LETA 2017 – 2020
Legenda:
2017
2018
2019
2020
MARIBOR

Slika 6

OBČINA MARIBOR

Čiščenje in snemanje javne kanalizacije

V nadaljevanju je prikazano predvideno čiščenje javnega kanalizacijskega omrežja s specialnim
vozilom in TV kontrolnim sistemom v občini Maribor v obdobju 2017 – 2020

Leto vzdrževanja 2017:	ur
1. čiščenje kanalizacije v dolžini cca 110.494 metrov	11.095
2. snemanje kanalizacije v dolžini cca 110.494 metrov	3.698

Leto vzdrževanja 2018:	ur
1. čiščenje kanalizacije v dolžini cca 100.260 metrov	10.026
2. snemanje kanalizacije v dolžini cca 100.260 metrov	3.342

Leto vzdrževanja 2019:	ur
1. čiščenje kanalizacije v dolžini cca 102.974 metrov	10.297
2. snemanje kanalizacije v dolžini cca 102.974 metrov	3.433

Leto vzdrževanja 2020:	ur
1. čiščenje kanalizacije v dolžini cca 101.727 metrov	10.128
2. snemanje kanalizacije v dolžini cca 101.727 metrov	3.376

Samo čiščenje se bo izvajalo glede na prihodke in sam rezultat poslovanja gospodarske javne
službe v občini Maribor. V planu vzdrževanja niso zajeti premiki vozil.

OBČINA MARIBOR

Vzdrževanje črpališč 2017 – 2020 v občini Maribor

	specialno vozilo	delo
1. Vzdrževanje črpališč 2017		
2. Vzdrževanje čistilne naprave 2017	708	12.462
1. Vzdrževanje črpališč 2018		
2. Vzdrževanje čistilne naprave 2018	710	12.470
1. Vzdrževanje črpališč 2019		
2. Vzdrževanje čistilne naprave 2019	715	12.480
1. Vzdrževanje črpališč 2020		
2. Vzdrževanje čistilne naprave 2020	715	12.480

Na osnovi večletne statistike in povečanja obsega kanalizacijskega omrežja v prihodnjih letih, ter povečanja priključenosti prebivalstva smo prevideli količino opravljenih na čistilnih napravah
in prečrpališčih v občini Maribor, ki pa nekako po letih ustrezno varirajo.

POZIVI podjetja Nigrad d.d. Zagrebška cesta 30, 2000 Maribor na podlagi 17., 25., 29, člena Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015). Pozivi so objavljeni na svoji spletni strani www.nigrad.si in osebno na posamičen naslov **z navadno pošto oz. pisno na www.nigrad.si skladno s 25. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015).**

DOKUMENT ŠT. 1-OSNUTEK

IME PRIIMEK
NASLOVNIK H.ŠT.
POŠTNA ŠTEVILKA POŠTNI NASLOV

Naš znak: MkČN-
Maribor: datum

Zadeva: Obvestilo zaradi uporabe male komunalne čistilne naprave v letu

Spoštovani lastnik male čistilne naprave do 50 PE

Kot upravljavec in lastnik imate odvajanje vaših odpadnih voda urejeno v **malo čistilno**, ki se vodi pod številko Agencije Republike Slovenije za okolje ARSO _AVTOMATSKI VPIS_in podjetja Nigrad d.d. Zagrebška cesta 30, 2000 Maribor kot izvajalca javne službe v vaši občini.št._AVTOMATSKI VPIS_ z datumom pregleda _AVTOMATSKI VPIS_.

Veljavnost pregleda je pogojena s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 54/2011) in Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015) in velja 3. leta od izdaje. Izvajalec javne službe vsako malo komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, na svojem območju pregleda enkrat na tri leta o pregledu pa izda poročilo na obrazcu in po navodilu iz priloge 2, ki je sestavni del Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015). V okviru pregleda bomo preverjali zlasti:

– **ali mala komunalna čistilna naprava obratuje**,

– **nastajanje in zbiranje komunalne odpadne vode, ki se odvaja v malo komunalno čistilno napravo**,

– **zmogljivost male komunalne čistilne naprave glede na količino komunalne odpadne vode, ki se odvaja vanjo**,

– **način odvajanja komunalne odpadne vode iz male komunalne čistilne naprave v zvezi s prepovedmi, pogoji in omejitvami za odvajanje iz predpisa, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo**,

– **hrambo podatkov** (*izjavo o lastnostih mkčn, navodila za obratovanje, **vodno soglasje** v skladu s predpisi, ki urejajo vode, **če gre za odvajanje v vodotok**, poročilo o opravljenih prvih meritvah v skladu s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring odpadnih voda, dokumentacijo o opravljenih delih na mali komunalni čistilni napravi, podatke o ravnanju z blatom, in **sicer potrdilo izvajalca javne službe**[1] o prevzemu blata z navedbo datuma in količine prevzetega blata oziroma **kopijo izjave z navedbo datuma in količine uporabe blata v skladu s predpisom, ki ureja uporabo blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu**[2], podatke o izrednih dogodkih, ki nastanejo med obratovanjem mkčn zaradi drugačne sestave odpadne vode, okvar ali drugih prekinitev obratovanja male komunalne čistilne naprave in podobnih razlogov, ter času njihovega trajanja.*

Upravljavec male komunalne čistilne naprave iz prejšnjega odstavka mora hraniti dokumente v celotnem obdobju njenega obratovanja, določene podatke o delih, blatu in prvih meritvah pa najmanj pet let.

Upravljavec male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, mora izvajalcu javne službe na njegovo zahtevo najpozneje **v 15 dneh predložiti**:

– podatke za izvedbo pregleda in pripravo poročila o pregledu v skladu s šestim odstavkom 17. člena te uredbe ali analizne izvide iz osmega odstavka 17. člena te uredbe.

PREGLED MALE ČISTILNE NAPRAVE POPISNI LIST

- hramba podatkov za malo čistilno napravo skladno s 28. členom uredbe: **DA/ NE** *Morebitna opomba*_____
- Podatki o ravnanju z blatom[1]: _AVTOMATSKI VPIS_____
- Uporaba blata v kmetijstvu[2] DA*/NE Številka MID kmetije_ AVTOMATSKI VPIS _____
- Število oseb na danem naslovu: _AVTOMATSKI VPIS_____PORABA VODE/OPCIJA_____
- Mala čistilna naprava obratuje **DA/NE**

POMEMBNO OBVESTILO

Male čistilne naprave **ne smejo in ne morejo** biti ob javni kanalizaciji (dolžinsko merilo znaša 100 m 19. člen 5. odstavek Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015)), prav tako se je potrebno ob izgradnji javne kanalizacije obvezno priključiti na javno kanalizacijo, male čistilne naprave pa ukiniti. **Naročnik je dolžan redno čistiti in odstranjevati blato samo pri izvajalcu javne službe skladno s 17., 28. členom** Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015)**, ko je to potrebno vendar najmanj enkrat na tri leta.**

Obveščamo vas, da vam bomo posredovali poročilo pregleda vaše MkČN samo na elektronski naslov _ AVTOMATSKI VPIS_. Strošek pregleda je po ceniku podjetja Nigrad d.d. Cenik je objavljen na naši spletni strani http://www.nigrad.si. Za obvezni pregled vaše **mkčn** nas prosim kontaktirajte na tel. _____ g. **preglednik**. Pregledana mkčn mora biti izvedene pred potekom roka.Dano obvestilo služi tudi kot popisni list za pregled.

Podpis lastnika za mkčn
_____

S spoštovanjem,

Dejan Tacer

Direktor družbe:
Marko Žula

DOKUMENT ŠT. 2

OBVESTILO O ZAČETKU OBRATOVANJA MALE ČISTILNE NAPRAVE IN POJASNILA V ZVEZI Z ZNIŽANJEM OKOLJSKE DAJATVE

Spoštovani, lastniki mali čistilnih naprav,

lastniki malih čistilnih naprav ste dolžni skladno z 29. členom uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015) prijaviti malo čistilno napravo v roku 15. dni od začetka obratovanja male čistilne naprave (**mkčn**).

Okoljska dajatev je plačilo za onesnaževanje okolja uporabnikom malih čistilnih naprav (v nadaljevanju MKČN). Za MKČN do 50 PE se priznava po sedaj veljavni uredbi o okoljski dajatvi 90% učinek čiščenja pod pogojem, da MKČN ustrezno obratuje in je za to narejena pozitivna ocena obratovanja. Ustreznost obratovanja se ugotavlja z izvedbo obratovalnega monitoringa, prvih meritev ali s poročilo o obratovanju za MKČN do 50 PE.

POSTOPEK PRIJAVE IN ZNIŽANJE OKOLJSKE DAJATVE JE OPIS V SPODNJEM BESEDILU PRI IZDELAVI <u>PRVEGA PREGLEDA</u> ZA MKČN MANJŠO OD 50 PE:

Lastnik prijavi malo **mkčn** z izpolnjeno „VLOGO**“** k vlogi pa priloži **ES Izjavo o lastnostih**[1] oziroma **izjavo o skladnosti**[1]**,** ki jo stranka pridobi ob nakupu čistilne naprave in jo posredujejo skupaj z vlogo na naslov Nigrad d.d. komunalno podjetje d.d. Zagrebška cesta 30, 2000 Maribor (v nadaljevanju: izvajalec). Izpolnjena vloga služi za prvi pregled obratovanja male čistilne naprave MKČN. **Prvi pregled se izvede šele po izvedbi prvih meritev prvo naslednje koledarsko leto skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Ur.l. RS, št. 94/2014, 98/2015) t.j. odvzem vzorca odpadne vode pri pooblaščenem izvajalcu, ki je med drugim tudi podjetje Nigrad d.d. tonka.cuk@nigrad.si - storitev je plačljiva.**

Izvajalec javne službe odvajanja Nigrad d.d. Zagrebška cesta 30, 2000 Maribor vam skladno s 17. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015) naredi **poročilo o** obratovanja male komunalne čistilne naprave do 50 PE. Na podlagi poročila za vašo malo čistilno napravo vam sporočamo sledeče:

Kot lastnik in upravljavec male čistilne naprave imate obvezo, da skladno z 28. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015), dokazujete, da vaša čistilna naprava deluje skladno s predpisi. Skladno z navedenim predpisom velja poročilo 3. leta od njegove izdaje. Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015) nalaga **upravljavcu** male komunalne čistilne naprave prevzem in odvoz blata **najmanj enkrat na tri leta pri izvajalcu javne službe** skladno s 17. in 28. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015).

Na terenu tehnični kotrolor pregleda delovanje čistilne naprave in njeno delovanje male čistilne naprave kot to zahteva priloga 2. iz Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015) predvsem pa:

1. *Izjava o lastnostih/skladnosti[1] male čistilne naprave,*
2. *Vodno soglasje, v primeru, da gre za iztok v vodotok 28. člen 3. odstavek 3. Točka Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015)*
3. *Tehnična dokumentacija,*
4. *Dnevnik opravljenih del.*

Lastnik male čistilne naprave prejme praviloma preko elektronske pošte poročilo o pregledu male čistilne naprave (**mkčn**).

ZNIŽANJE OKOLJSKE DAJATVE ZA OBREMENJEVANJE VODA

Znižanje okoljske dajatve se izvede skladno s Uredbo o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda Ur.l. RS, št. 80/2012, 98/2015.

Iz gornjega sledi, da boste skladno s 13. členom Uredbe o okoljski dajatvi (Ur. l. RS št. 80/2012, 98/2015), plačevali okoljsko dajatev v višini 10% od enot obremenitve, ki se odvaja v malo komunalno čistilno napravo do poteka veljavnosti poročila, ki velja 3. leta **oziroma** do spremembe v predpisih, ki se nanašajo na male čistilne naprave. Učinek čiščenja, ki je podlaga za 10 % enot obremenitve iz 13. člena navedene uredbe se začne upoštevati pri obračunu okoljske dajatve naslednji mesec po datumu izdelave poročila. V primerih novih čistilnih naprav je to najhitreje **prvo naslednje koledarsko leto po izpolnitvi vseh pogojev t.j, izdelavi pozitivnega poročila.**

*Izvedba poročila za **mkčn** je storitev, ki se obračuna po veljavnem ceniku podjetja Nigrad d.d. Strošek ocene obratovanja sedaj poročilo je naveden na naši spletni strani www.nigrad.si pod ceniki.*

POSTOPEK ZNIŽANJA OKOLJSKE DAJATVE ZA NADALJNJO OCENO OBRATOVANJA PO TREH LETIH:

1. izvajalec pozove naročnika k izvedbi pregleda in ogleda MKČN
2. v primeru, da izvajalec ne pozove naročnik le-ta kontaktira izvajalca, da se izvede pregled MKČN
3. izvajalec pregleda zahtevane parametre skladno z zakonodajo naročnik pa s podpisom potrdi opravljeno storitev.
4. Naročnik prejme načeloma preko elektronske pošte obvestilo o oceni obratovanja male čistilne naprave,
5. Izvedba ocene obratovanje sedaj poročilo je storitev, ki se obračuna po veljavnem ceniku podjetja Nigrad d.d. Strošek ocene obratovanja je naveden na naši spletni strani www.nigrad.si pod ceniki.

POMEMBNO OBVESTILO GLEDE DELOVANJA MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE

Čistilne naprave **ne smejo in ne morejo** biti ob javni kanalizaciji (dolžinsko merilo znaša 100 m 19. člen 5. odstavek Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015)), prav tako se je potrebno ob izgradnji javne kanalizacije obvezno priključiti na

javno kanalizacijo male čistilne naprave pa ukiniti. **Naročnik je dolžan redno čistiti in odstranjevati blato pri izvajalcu javne službe skladno s 17., 28. členom** Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015)**, ko je to potrebno vendar najmanj enkrat na tri leta.**

Izvajanje storitve črpanja blata pri drugih izvajalcih ni skladna s 17. in 28. členom navedene uredbe in se šteje za neskladno z zakonodajo in se mala čistilna naprava ne more v poročilu opredeliti z DA .

IZJEME PRI OBDELAVI BLATA:

Ne glede na prvi, tretji in četrti odstavek 17. Člena Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015) je obvezna storitev javne službe za objekt kmetijskega gospodarstva le storitev iz tretje alineje prvega odstavka tega člena, če:

– gre za uporabo komunalne odpadne vode iz nepretočne greznice oziroma blata v skladu s predpisom, ki ureja uporabo blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu,

– lastnik tega objekta izvajalcu javne službe ob vsakokratni izvedbi storitve iz tretje alineje prvega odstavka tega člena predloži **pisno izjavo**, da so izpolnjeni pogoji iz predpisa iz prejšnje alineje. **V izjavi morajo biti navedeni tudi datumi in količine odstranjene komunalne odpadne vode iz nepretočne greznice oziroma blata iz male komunalne čistilne naprave ter njunega mešanja z gnojnico ali gnojevko.**

RELEVANTNA ZAKONODAJA ZA MALE ČISTILNE NAPRAVE MKČN

- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode Ur.l. RS, št. 98/2015,
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda Ur.l. RS, št. 94/2014, 98/2015[2],
- Uredba o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda Ur.l. RS, št. 80/2012, 98/2015,
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo
  Ur.l. RS, št. 64/2012, 98/2015
- Zakon o gradbenih proizvodih (ZGPro) (Ur.l.RS, št.82/2013)[4]
- Direktiva o strojih 2006/42/ES[4],
- Nizkonapetostno direktivo LVD (2006/95/ES)[4],
- Direktivo o elektromagnetni združljivosti EMC (2004/108/ES)[4],
- [4]Zakon o tehničnih zahtevah za proizvode in o ugotavljanju skladnosti (ZTZPUS-1, Uradni list RS, št. 17/2011), (*Zakon je predvsem pravna podlaga za prenos direktiv ES v slovenski pravni red v obliki tehničnih predpisov. Zakon tako ureja pogoje dajanja proizvodov na trg ali v uporabo, tehnične zahteve za proizvode, postopke ugotavljanja skladnosti, zahteve in postopke določitve organov za ugotavljanje skladnosti in za izvajanje Uredbe (ES), št. 764/2008 ter Uredbe (ES), št. 765/2008),*
- [1]**Uredba CPR (EU) št. 305/2011** uvaja drug sistem s predhodnimi določbami: Uredba je začela veljati 24. aprila 2011, vendar se členi 3. do 28., členi 36. do 38., členi 56. do 63., člen 65. in člen 66. ter priloge I., II., III. in V. uporabljajo šele od 1. julija 2013,
- [1]**Izjavo o skladnosti** je po 1.7.2013 nadomestila **izjava o lastnostih**. V prehodnih

določbah je določeno, da proizvajalci lahko pripravijo izjavo o lastnostih na podlagi certifikata o skladnosti ali izjave o skladnosti, izdane pred 1.7.2013 **v skladu s CPD-direktivo o gradbenih proizvodih**.

[1] Proizvajalec, ki po 30. 6. 2013 prodaja svoj gradbeni proizvod v Evropski uniji (EU), mora izdati **Izjavo o lastnostih** (Declaration of Performance) in nanj namestiti CE oznako v skladu z 9. členom Uredbe CPR, če:

- je gradbeni proizvod zajet v harmoniziranem evropskem standardu in se je zanj končalo prehodno obdobje,
- če je bila za gradbeni proizvod izdana evropska tehnična ocena.

V kolikor lastnik ne predloži vseh potrebnih dokumentov (vloga, prve meritve, izjava o lastnostih, dokumentacija o čistilni napravi, vodno soglasje*, itd..) za izvedbo poročila, se šteje, da mala čistilna naprava **ne deluje skladno s predpisi.**

V Mariboru

DOKUMENT ŠT. 3

OBVESTILO OBČANOM NA PODLAGI 25. ČLENA UREDBE

Obveščamo vas, da je izvajalec javne službe podjetje Nigrad d.d. Zagrebška cesta 30, 2000 Maribor izvedel pisno obvestilo skladno s 25. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015) na svoji spletni strani sledeče:

– na kateri komunalni čistilni napravi se čisti komunalna ali padavinska odpadna voda, ki se odvaja v javno kanalizacijo,

– o pogojih odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode v javno kanalizacijo.

– 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,

– o rokih in času izvedbe pregledov v skladu s 17. členom navedene uredbe«.

DOKUMENT ŠT. 4

Mestna občina Maribor- POSAMIČNI LASTNIKI
Ulica heroja Staneta 1
2000 Maribor

Maribor:
Naš znak:

Zadeva: Obvestilo o obveznem črpanju

Spoštovani lastnik obstoječe nepretočne/pretočne greznice/male čistilne naprave

Podjetje Nigrad d.d. Zagrebška cesta 30, 2000 Maribor je izvajalec lokalne javne službe na področju odvajanja odpadnih voda v Maribor.

Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015) nedvomno nalaga **lastniku objekta** (nepretočne greznice, obstoječe pretočne greznice, male komunalne čistilne naprave) prevzem in odvoz blata **najmanj enkrat na tri leta izključno** pri **izvajalcu javne službe** skladno s 17., 28., 44. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015).

Osnova za obveznost praznitve v letu 2016 je izdelan plan izvajalca javne službe na podlagi zgoraj navedene uredbe. Slednje nedvomno zavezuje uporabnika, da mora samo pri izvajalcu javne službe naročiti omenjeno storitev, ki je v vaši občini podjetje Nigrad d.d, ko je to potrebno, vendar **najmanj enkrat na tri leta**.

Cena prevzema je sestavljena iz storitve prevzema in črpanja blata (31,31 €/m3 brez DDV) ter cene čiščenja blata (12,59 €/m3 brez DDV).*

Iz slednjega in podatka o številu oseb v vašem gospodinjstvu in povprečni količini odpadnega blata v obstoječi pretočni greznici ali mali komunalni čistilni napravi, da znaša v povprečju ocenjeni strošek na gospodinjstvo tako enkrat na 3 leta 68,85 €/m3 kar znese mesečno 1,82 €/m3 brez DDV.

Naročilo črpanja se izvede telefonsko na tel. 02 45 00 382 oziroma na elektronski naslov kanalizacija@nigrad.si ali osebno na sedežu družbe Zagrebška cesta 30, 2000 Maribor.

S spoštovanjem,

Dejan Tacer

Direktor družbe:
Marko Žula

* ceniki o črpanju so dosegljivi na www.nigrad.si

POTRDITEV PROGRAMA

IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

S STRANI OBČINE

Mestna Občina Maribor potrjuje PROGRAM IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE, ki ga je izdelalo podjetje Nigrad d.d. kot koncesionar za izvajanje gospodarske lokalne javne službe odvajanja v Mestni občini Maribor skladno z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015).

V Mariboru dne_____Župan Mestne občine Maribor_____

POTRDITEV PROGRAMA

IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

S STRANI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE

Izvajalec javne službe potrjuje PROGRAM IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE, ki ga je izdelalo podjetje Nigrad d.d. kot koncesionar za izvajanje gospodarske lokalne javne službe odvajanja v Mestni občini Maribor skladno z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015).

V Mariboru dne_____direktor družbe: Marko Žula