

**PROGRAM  
ODVAJANJA IN ČIŠČENJA  
KOMUNALNE ODPADNE IN  
PADAVINSKE VODE  
ZA LETO 2014-2017**

za območje:

**Občine Gornja Radgona**

**PRIPRAVIL:**

Anton ROŽMAN, univ.dipl.inž.kem.tehnol.

**DIREKTOR:**

mag. Zlatko ERLIH, univ.dipl.ekon.

Številka: 017-07/2013-05/AR  
Gornja Radgona, oktober 2013

## KAZALO:

1. OSNOVNI PODATKI
  - 1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE
  - 1.2 OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE
    - 1.2.1 SEZNAM OBČIN
    - 1.2.2 SEZNAM AGLOMERACIJ
  - 1.3 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE
2. NASELJA IN ŠTEVILO PREBIVALCEV, KATERIM SE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE
  - 2.1 PODATKI O NASELJIH
  - 2.2 PODATKI O ŠTEVILU PREBIVALCEV
3. DOLŽINA KANALIZACIJSKEGA SISTEMA
4. KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE
  - 4.1 KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE V UPRAVLJANJU
  - 4.2 PREVZEM BLATA IZ KČN
  - 4.3 PREVZEM BLATA IZ MKČN
  - 4.4 OBDELAVA, PREDELAV IN ODSTRANJEVANJE BLATA
5. GREZNICE
  - 5.1 PODATKI O NEPRETOČNIH GREZNICAH
  - 5.2 PODATKI O OBSTOJEČIH GREZNICAH
  - 5.3 POGOSTOST PRAZNJENJA GREZNIC IN MKČN
  - 5.4 OBVEŠČANJE UPORABNIKOV
  - 5.5 VOZILA IN OPREMA ZA PRAZNJENJE GREZNIC
6. KOLIČINE KOMUNALNE ODPADNE VODE
  - 6.1 PODATKI O KOLIČINI KOMUNALNE ODPADNE VODE, KI NASTAJA NA OBMOČJU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE
  - 6.2 PODATKI O CELOTNI KOLIČINI INDUSTRIJSKE ODPADNE VODE, KI SE ODVAJA V JAVNO KANALIZACIJO
  - 6.3 NAPRAVE, KI ODVAJAJO INDUSTRIJSKO ODPADNO VODO V JAVNO KANALIZACIJO
7. VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE KANALSKIH VODOV
8. UKREPI ZA ZMANJŠEVANJE KOLIČIN PADAVINSKE ODPADNE VODE
9. PREDVIDENI STROŠKI PROGRAMA
10. VZPOSTAVLJENE EVIDENCE

## 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:	KOMUNALA RADGONA d.o.o.,
NASLOV:	PARTIZANSKA CESTA 13
ID DDV:	SI69673195
ODGOVORNA OSEBA:	MAG. ZLATKO ERLIH
KONTAKTNA OSEBA:	ANTON ROŽMAN
TELEFONSKA ŠT:	02/ 564-48-00; 02/564-48-06
E-POŠTA:	<a href="mailto:anton.rozman@komunala-radgona.si">anton.rozman@komunala-radgona.si</a>
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE: *	JAVNO PODJETJE – D.O.O.

\*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 OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

#### 1.2.1 SEZNAM OBČIN

Tabela 2: Seznam občin

IME OBČINE	ID OBČINE
GORNJA RADGONA	5880289

Komunala Radgona d.o.o. izvaja javno službo odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode za območje občine Gornja Radgona.

## 1.2.2 SEZNAM AGLOMERACIJ

Naveden je seznam aglomeracij, za katere Komunala Radgona d.o.o. izvaja 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](http://www.ijsvo.si/kanalizacija).

Navedena aglomeracija predstavlja glavno prioriteto z vidika izvajanja standardov odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda.

ID	Aglomeracija
3064	Gornja Radgona - Črešnjevci

### Aglomeracije v občini Gornja Radgona nad 50 PE

AGLO_ID	AGLO_IME	PE_SKUPAJ
3064	GORNJA RADGONA	5305,3
3168	NEGOVA	157,3
3351	LOMANOŠE	237,9
3353	LOMANOSE	55,9
3017	IVANJŠEVCI OB ŠČAVNICI	87,1
3028	GORNJA RADGONA	89,7
3342	LUTVERCI - PODGRAD	543,4
3081	GORNJA RADGONA	217,1
3066	OREHOVCI	61,1



### 1.3 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Poglavje 1.3. vsebuje splošen opis načina zagotavljanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode. Navedeni so predpisi na podlagi katerih se izvaja javna služba odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v občini, ter način spremljanja dela izvajalca javne službe.

Tabela 3: Občinski predpisi in Uredbe

OBČINA	GORNJA RADGONA	MID OBČINE	11026826
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O ODVAJANJU IN ČIŠČENJU KOMUNALNE IN PADAVINSKE VODE NA OBMOČJU OBČINE GORNJA RADGONA	1.10.2013	Uradno glasilo občine Gornja Radgona – Lokalni časopis PREPIH št. 82	
UREDBA O EMISIJ SNOVI PRI ODVAJANJU ODPADNE IZ MALIH KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAV	26.10.2007	Uradni list RS, št. 98/2007 Uradni list RS, št. 30/2010	
UREDBA O EMISIJ SNOVI IN TOPLOTE PRI ODVAJANJU ODPADNIH VODA V VODE IN JAVNO KANALIZACIJO	24.8.2012	Uradni list RS, št. 64/2012	
UREDBA O EMISIJ SNOVI PRI ODVAJANJU ODPADNE VODE IZ KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAV	25.5.2007 7.8.2009	Uradni list RS, št. 45/2007 Uradni list RS, št. 63/2009	
PRAVILNIK O PRVIH MERITVAH IN OBRATOVALNEM MONITORINGU ODPADNIH VODA TER O POGOJIH ZA NJEGOVO IZVAJANJE	4.7.2011	Uradni list RS, št. 54/2011	
DRUGE POGODBE, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE	DATUM PODPISA	OBJAVA	
Pogodba št. 1 o oddaji vzdrževalnih del za leto 2007 in 2008	01/2007 – 05/AR z dne 07.11.2007		
POGODBA O PRENOSU INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV IN NAPRAV JAVNEGA VODOVODA IN KANALIZACIJE V UPRAVLJANJE IN VZDRAŽEVANJE	46/2006-P z dne 04.10.2006		
Aneks št. 1/10 o oddaji vzdrževalnih del za leto 2011	1/10 z dne 13.01.2010		
Pogodba vzdrževanju kontejnerske biološke čistilne naprave na Tratah v Gornji Radgoni- v letu 2012	101/2012-P z dne 26.04.2012		
Pogodba o vzdrževanju biološke čistilne naprave v Negovi-v letu 2012	69/2012-P z dne 17.05.2012		
Pogodba o najemu infrastrukture in izvajanju GJS	437/2009-P z dne 31.12.2009		

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

Komunala Radgona d.o.o. zagotavlja izvajanje javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v nekaterih delih občine. Navedena so naselja kjer je izgrajena kanalizacija in ima malo čistilno napravo:

a) Negova

Navedena so naselja kjer je izgrajena kanalizacija, vendar ni zaključena s čistilno napravo:

b) Gornja Radgona-mesto, Črešnjevci, Mele.

Vsa ostala naselja nimajo izgrajene kanalizacije, odpadne vode imajo speljane v dvo ali tro prekatno greznico. Komunala Radgona d.o.o., zagotavlja praznjenje po naročilu stranke. Vsebina se odvaža na čistilno napravo Petrol Murska Sobota.

### 2.1 PODATKI O NASELJIH

Priložen je seznam naselij občine Gornja Radgona

Tabela 4: Seznam naselij

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREB. V NASELJU 13.10.2013
GOR RADGONA	11026826	AŽENSKI VRH	10092639	56
GOR RADGONA	11026826	ČREŠNJEVCI	10092698	901
GOR RADGONA	11026826	GORNJA RADGONA	10092752	3.293
GOR RADGONA	11026826	GORNJI IVANJCI	10092779	88
GOR RADGONA	11026826	HERCEGOVŠČAK	10092817	143
GOR RADGONA	11026826	IVANJSKI VRH	10092841	72
GOR RADGONA	11026826	IVANJŠEVCI OB ŠČAVNICI	10092850	91
GOR RADGONA	11026826	IVANJŠEVSKI VRH	10092868	169
GOR RADGONA	11026826	KUNOVA	10092973	135
GOR RADGONA	11026826	LASTOMERCI	10093007	117
GOR RADGONA	11026826	LOKAVCI	10093023	179
GOR RADGONA	11026826	LOMANOŠE	10093031	271
GOR RADGONA	11026826	MELE	10093082	168
GOR RADGONA	11026826	NEGOVA	10093147	365
GOR RADGONA	11026826	NORIČKI VRH	10093155	177
GOR RADGONA	11026826	OČESLAVCI	10093171	176
GOR RADGONA	11026826	OREHOVCI	10093198	77
GOR RADGONA	11026826	OREHOVSKI VRH	10093201	132
GOR RADGONA	11026826	PLITVIČKI VRH	10093236	182
GOR RADGONA	11026826	PODGRAD	10093252	162
GOR RADGONA	11026826	POLICE	10093287	403
GOR RADGONA	11026826	PTUJSKA CESTA	10093295	230

GOR RADGONA	11026826	RADVENCI	10093333	146
GOR RADGONA	11026826	RODMOŠČI	10093350	57
GOR RADGONA	11026826	SPODNJA ŠČAVNICA	10093414	472
GOR RADGONA	11026826	SPODNJI IVANJCI	10093449	150
GOR RADGONA	11026826	STAVEŠINCI	10093481	80
GOR RADGONA	11026826	STAVEŠINSKI VRH	10093490	149
GOR RADGONA	11026826	ZAGAJSKI VRH	10093597	145
GOR RADGONA	11026826	ZBIGOVCI	10093619	276
STALNI IN ZAČASNI PREBIVALCI <b>SKUPAJ</b>				<b>9.062</b>

## 2.2 PODATKI O ŠTEVILU PREBIVALCEV

Priložen je seznam iz evidence obračuna storitev javne službe uporabnikom v spodnji tabeli.

Tabela 5: Število prebivalcev

OBČINA	ŠT. PREBIVALCE V V OBČINI 13.10.2013	ŠTEVILO PREBIVALCEV, ZA KATERE SE IZVAJA ODVAJANJE KOMUNALNE ODPADNE VODE V JAVNO KANALIZACIJO	ŠTEVILO STAVB, PRIKLJUČENIH NA JAVNO KANALIZACIJO	ŠTEVILO PREBIVALCEV, ZA KATERE SE IZVAJAJO STORITVE PREVZEMA BLATA IZ MALIH KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAV	ŠTEVILO PREBIVALCEV, ZA KATERE SE IZVAJAJO STORITVE PRAZNJENJA NEPRETOČNIH GREZNIC OZIROMA OBSTOJEČIH GREZNIC
GOR RADGONA	9.062		699	182	
Aglomera cija 3064	4.081	3.851	669	0	198
Aglomera cija 3168	121	119	30	0	0

## 3. DOLŽINA KANALIZACIJSKEGA SISTEMA

V tabeli 6 so podane dolžine kanalizacijskega sistema in dolžine po posameznih odsekih s katerim upravlja Komunala Radgona d.o.o. (Priloga 8)

Tabela 6: Dolžina kanalizacijskega sistema

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]
GOR RADGONA	52.968	4.307	47.943	6.516

**Cilj v letih 2014-2017 je povečanje dolžine kanalizacije za 19.027 m vključno s kanalizacijo Lomanoše.**



## 4. KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE

### 4.1 KOMUNALNE ČISTILNE V UPRAVLJANJU

V tabeli so navedene male komunalne čistilne naprave s katerimi upravljamo. ID KČN so povzeti s seznama KČN, ki je objavljen na spletni strani [www.ijsvo.si/kanalizacija](http://www.ijsvo.si/kanalizacija).

Tabela 7: Komunalne čistilne naprave

ID KČN	X	Y	ALI JE KČN OPREMJENA ZA SPREJEM IN ODBELAVO BLATA Z DRUGIH ČN? [DA/NE]
10008 Kontejnerska biološka čistilna naprava na Tratah v Gornji Radgoni	171059	576653	NE
Biološka čistilna naprava v Negovi	163186	572403	NE, Prve meritve
Biološka čistilna naprava FISA Gornja Radgona	171362	576163	NE, Prve meritve
OMV Istrabenz Ferrarska Koper	169855	576922	NE
M. TRADE Gornja Radgona d.o.o. Ljutomerska cesta30c Gornja Radgona	169340	577363	NE, Prve meritve
ARCONT IP d.o.o. Ljutomerska cesta3 Gornja Radgona	169477	577326	NE, Prve meritve

**Cilj v letu 2014 je pridobiti v upravljanje eno novo malo ČN.**

### 4.2 PREVZEM BLATA IZ KČN

V občini Gornja Radgona ni centralne čistilne naprave, zato Komunala Radgona d.o.o. ne izvaja prevzema blata iz industrije, kjer nastaja samo komunalna odpadna voda iz čistilnih naprav, saj nima sklenjenih pogodb o upravljanju.

Izgradnja centralne čistilne naprave je načrtovana do leta 2015.

(Priloga 1)

### 4.3 PREVZEM BLATA IZ MKČN

Komunala Radgona d.o.o., pa zagotavlja prevoz blata in prevzem blata iz malih komunalnih čistilnih naprav na centralno čistilno napravo, za družbe, kjer je Komunala Radgona d.o.o. sklenila pogodbo o upravljanju.

Prav tako je Komunala Radgona d.o.o., sklenila pogodbo z družbo Saubermacher-Komunala Murska Sobota d.o.o., o odvozu vsebine iz oljnih lovilcev in jaškov, ki vsebujejo mešanice olj in masti.

V prilogi so navedene čistilne naprave in oljni lovilci, za katere je Komunala Radgona d.o.o. zagotovila prevzem blata iz naprav za ločevanje olja in vode.

(Priloga 2)

**Cilj v letih 2014-2017 je povečanje dolžine kanalizacije za 19.027 m**

Cilj v letu 2014 je, da občina s pogodbo zagotovi obdelavo blata na drugi komunalni ali skupni čistilni napravi v skladu s 4. točko 15 člena Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode (Uradni list RS, št. 88/11 in 8/12) in v skladu s 24. členom Odloka o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju Občine Gornja Radgona.

#### **4.4 OBDELAVA, PREDELAVA IN ODSTRANJEVANJE BLATA**

Načrt prevzema in obdelava blata bo celovito urejeno z izgradnjo centralne čistilne naprave. Uredba določa, da mora upravljavec komunalne čistilne naprave, kot povzročitelj odpadkov izdelati načrt ravnanja z blatom. Načrt ravnanja z blatom mora biti izdelan v skladu z operativnim programom odstranjevanja odpadkov s ciljem zmanjšanja količin odloženih biorazgradljivih odpadkov za obdobje 2009-2013.

**Načrt ravnanja z blatom iz malih komunalnih čistilnih naprav je v prilogi. Vso blato iz komunalnih čistilnih naprav se, kot nedidratirano odvaža na centralno čistilno napravo Petrol Murska Sobota.**

Pri vzdrževanju ter upravljanju čistilnih naprav nastaja nedidratirano odvaža (Priloga 3)

### **5. GREZNICE**

#### **5.1 PODATKI O NEPRETOČNIH GREZNICAH**

V priloženem seznamu iz »Načrt prevzema grezničnih muljev«, so evidentirane vse nepretočne greznice, za katere se zagotavlja praznjenje.

Komunala Radgona d.o.o., zagotavlja, preko pogodbenega izvajalca Storitve Mirko Vogrinec s.p., praznjenje greznic po naročilu stranke.

Stroški praznjenja odpadne vode iz nepretočnih greznic se obračunavajo po dejanskih stroških prevoza, stroškov čiščenja in manipulativnih stroškov skladno z veljavnim cenikom.

(Priloga 4)

#### **5.2 PODATKI O OBSTOJEČIH GREZNICAH**

Komunala Radgona d.o.o. je prvič popisala greznice in izdelala kataster v letu 2000 in 2001 »Kataster vodovodnega in kanalizacijskega omrežja«.

Drugi popis se je pričel izvajati v letu 2008 in se je končal v mesecu decembru 2010. Do 29.10.2011 je bilo popisanih 1863 greznic.

Digitalni kataster greznic je izdelan v decembru 2010 in se tekoče dopolnjuje iz terena in po programu praznjenja greznic.

Zbirni popis je v prilogi. (Priloga 5)

### 5.3 POGOSTOST PRAZNJENJA GREZNIC IN MKČN

Praznjenje nepretočnih greznic, obstoječih greznic in prevzema blata iz malih komunalnih čistilnih naprav, je terminsko opredeljen, tako kot to določa 17. člena Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske vode.

Komunala Radgona d.o.o. je pripravila projekt sistematičnega uvajanja komunalnih čistilnih naprav na področju tistih delov Občine Gornje Radgona, ki ne bodo vključeni v projekt javne kanalizacije in povezani na CČN Gornja Radgona. Projekt se prične izvajati v letu 2013 in bo trajal do 2017. V tem času bodo sledili vsi podprojekti. (Priloga 6)

### 5.4 OBVEŠČANJE UPORABNIKOV

Občani so obveščeni o storitvah javne službe o praznjenju in prevzemanju blata. Komunala Radgona d.o.o., preko pogodbenega izvajalca, ki izvaja praznjenje greznic po naročilu stranke. **Občani bodo v letu 2014 imeli možnost direktnega naročanja storitve na javno podjetje, ki bo storitev tudi obračunala.**

### 5.5 VOZILA IN OPREMA ZA PRAZNJENJE GREZNIC

Pogodbeni izvajalec praznjenje greznic vrši z naslednjo opremo:

- cisterna JCB MORO
- vozilo s kamero
- ostalo drobno orodje (čepi, potopne črpalke, raketa...)

**Do nakupa cisterne bomo koristili storitve zunanjega izvajalca.**

## 6. KOLIČINE ODPADNE VODE

### 6.1 PODATKI O KOLIČINI SKUPNE KOMUNALNE ODPADNE VODE, KI NASTAJA NA OBMOČJU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

V spodnji tabeli so prikazane količine odvedene skupne odpadne vode od 01.01.2008 do 30.06.2013.

Občina	obdobje	Količine komunalne odpadne vode v m <sup>3</sup>
GOR. RADGONA	2008	308 675
GOR. RADGONA	2009	309 076
GOR. RADGONA	2010	308 964
GOR. RADGONA	2011	319 854
GOR. RADGONA	2012	322 923
GOR. RADGONA	2013 I-VI	143 961

## **6.2 PODATKI O KOLIČINI INDUSTRIJSKE ODPADNE VODE, KI SE ODVAJA V JAVNO KANALIZACIJO**

V spodnji tabeli so prikazane količine odvedene industrijske odpadne vode od 01.01.2008 do 30.06.2013

Občina	obdobje	Količine industrijske odpadne vode v m <sup>3</sup>
GOR. RADGONA	2008	113 996
GOR. RADGONA	2009	129 252
GOR. RADGONA	2010	132 846
GOR. RADGONA	2011	145 886
GOR. RADGONA	2012	155 646
GOR. RADGONA	2013 I-VI	62 977

## **6.3 NAPRAVE, KI ODVAJAJO INDUSTRIJSKO ODPADNO VODO V JAVNO KANALIZACIJO**

V prilogi so opisane na naprave, ki odvajajo industrijsko odpadno vodo v javno kanalizacijo s predhodnim čiščenjem ter na naprave, ki odvajajo industrijsko odpadno vodo brez predčiščenja. Priložen je izpis iz evidence. (Priloga 7)

Obstoječi onesnaževalci imajo različne postopke predčiščenja odvisno od tehnologije oziroma so v izgradnji novih objektov zaradi povečanega obsega.

## **7. VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE KANALSKIH VODOV**

V prilogi je program vzdrževanja in čiščenja kanalskih vodov z okvirnim terminskim planom po posameznih odsekih. Komunala Radgona d.o.o. izvaja čiščenje kanalskih vodov z pogodbenih izvajalcem. (Priloga 8)

## 8. UKREPI ZA ZMANJŠEVANJE KOLIČIN PADAVINSKE ODPADNE VODE

Nova kanalizacijsko omrežje se bo gradilo v ločenem sistemu. Pri obnovah se mora opustiti mešani sistem in zasnovati ločeno odvajanje meteorne in fekalne vode. Obenem pa je potrebno skrbeti, da bo dotok za meteorno kanalizacijo manjši. Na območjih, na katerih je razpoložljiv prostor in značilnost ponikanja tal omogočiti ponikanje.

Posebej je potrebno skrbeti, da se odvod meteornih vod odvaja preko oljnih lovilcev.

Za potrebe razbremenitev kanalizacijskega sistema so se v preteklosti izgradili štirje razbremenilniki. S to izvedbo se je poplavnost mestnega središča zelo zmanjšala.

## 9. PREDVIDENI STROŠKI PROGRAMA

Navedite predvidene stroške izvajanja programa odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode na letni ravni.

REALIZACIJA PROGRAMA VZDRŽEVALNIH DEL NA KANALIZACIJI V LETU:

2012

57.987,56 €

2013

## 10. VZPOSTAVLJENE EVIDENCE

Navedite, katere evidence imate vzpostavljene in jih vodite v skladu z 18. členom Pravilnika o nalogah, ki se izvajajo v okviru obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode. V programu naj bo navedeno, vzpostavitev katerih evidenc je predvidena za prihodnje leto.

Tabela 8: Vzpostavljene evidence v skladu z 18. členom Uredbe

EVIDENCA O:	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA – OPIS STANJA
NASELJIH, KJER SE ZAGOTAVLJA STORITVE JAVNE SLUŽBE	DA		
STAVBAH, KI SO PRIKLJUČENE NA JAVNO KANALIZACIJO	DA		
STAVBAH, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V KANALIZACIJO, KI NI JAVNA KANALIZACIJA, IN ČISTI V MALI KOMUNALNI ČISTILNI NAPRAVI ALI ZBIRA V NEPRETOČNI GREZNICI	DA		
STAVBAH, KATERIH KOMUNALNA ODPADNA VODA SE ODVAJA V MALO KOMUNALNO ČISTILNO NAPRAVO	DA		
STAVBAH, KATERIH KOMUNALNA ODPADNA VODA SE ODVAJA V OBSTOJEČO GREZNICO	DA		
STAVBAH, KATERIH KOMUNALNA ODPADNA VODA SE ZBIRA V NEPRETOČNO GREZNICO	DA Se postavlja		
OBJEKTIH IN NAPRAVAH SEKUNдарNEGA IN PRIMARNEGA OMREŽJA	DA		

KOMUNALNIH, SKUPNIH IN MALIH KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAVAH	DA		
NAPRAVAH, KI ODVAJAJO INDUSTRIJSKO ODPADNO VODO V JAVNO KANALIZACIJO	DA		
PRIKLJUČKIH STAVB NA JAVNO KANALIZACIJO	DA		
CELOTNI KOLIČINI ODVEDENE IN PREČIŠČENE KOMUNALNE ODPADNE VODE	DA		
CELOTNI KOLIČINI ODVEDENE IN PREČIŠČENE INDUSTRIJSKE ODPADNE VODE	DA		
KOLIČINAH OBDELANEGA, PREDELANEGA IN ODSTRANJENEGA BLATA	DA Se postavlja		Pogodbeni izvajalci
KOLIČINI KOMUNALNE ODPADNE VODE, PREVZETE S PRAZNJENJEM NEPRETOČNIH GREZNIC	DA Se postavlja		
UTRJENIH POVRŠINAH, ZA KATERE ZAGOTAVLJA ODVAJANJE PADAVINSKE VODE		X	
IZDANIH POTRDILIH IN STROKOVNIH OCENAH PO PREDPISIH, KI UREJAJO EMISIJO SNOVI PRI ODVAJANJU ODPADNE VODE IZ MALIH KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAV	DA Se postavlja		
STROŠKIH IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE 2012	DA		<b>96.733,61 €</b>

## IV. Kontrolni seznam

TABELE	DA/NE	KOMENTAR
Tabela 1	DA	
Tabela 2	DA	
Tabela 3	DA	
Tabela 4 / priložen seznam	DA	PREBIVALCI OKTOBER 2013
Tabela 5 / priložen seznam	DA	KATASTER
Tabela 6	DA	
Tabela 7	DA	
Tabela 8	DA	
PRILOGE		
Priloga 1	DA	NIMAMO CENTRALNE ČN;
Priloga 2	DA	ODVOZ NA ČN V M. SOBOTO
Priloga 3	DA	
Priloga 4	DA	
Priloga 5	DA	
Priloga 6	DA	DELNO
Priloga 7	DA	
Priloga 8	DA	

## PRILOGA 1

## OCENJENA POGODBENA DINAMIKA IZPLAČIL

	OPIS	2013	2014	2015	skupaj
	Namenska sredstva EU				
<b>1</b>	Postavka SLO				
	Namenska sredstva EU		2.205.715,72	190.365,90	<b>2.396.081,62</b>
	Postavka SLO		389.243,95	33.593,58	<b>422.837,93</b>
<b>2</b>	<b>KANALIZACIJA</b>				
	Namenska sredstva EU	105.200,97	1.828.555,17		<b>1.933.756,09</b>
	Postavka SLO	18.564,87	322.686,21		<b>341.251,08</b>
<b>3</b>	<b>OSTALI STROŠKI</b>				
	Ureditev platoja in prestavitev		752.473,12	70.592,62	<b>823.065,74</b>
	Potoka Hercegovščak		132.789,38	12.457,52	<b>145.246,90</b>



PRILOGA 2

Osnovni podatki male KČN					
Zap. št.	Ime MKČN	Naslov MKČN	Poročilo obratovalnem monitoringu	Zmogljivost (PE)	Pričetek obratovanja
1	Kontejnrska	kontejnrska BČN Trate	Poročilo poslano na ARSO	500	2007
2	BČN EKOROL 10	OMV Istrabenz	Ni potrebno	25	1998
3	BČN MAXIMUS separatorji ogljikovodikov in maščob	FISA nepremičnine d.o.o. Lackova ulica 22	Prve meritve	75	2009
4	Separator ogljikovodikov	Čeplak in drugi d.o.o. Partizanska cesta 55	Ni potrebno	-	2010
5	BČN M. TRADE separatorji ogljikovodikov	M. TRADE G. Radgona d.o.o. Ljutomerska cesta30c	Prve meritve	30	2011

PRILOGA 3

Komunala Radgona d.o.o.

## **NAČRT PREVZEMA GREZNIČNIH MULJEV**

Pripravila:  
Anton Rožman  
Andrej Dimec

Direktor:  
mag. Zlatko Erlih

November 2012

## UVOD

V skladu z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode (Uradni list RS št. 88/2011 in 8/2012) moramo kot, izvajalec gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode, leto zagotavljati vsem prebivalcem, ki živijo na območju občine Gornja Radgona. Obstoječe območje poselitve mora biti zaradi izvajanja storitve javne službe opremljeno z javno kanalizacijo z zagotovljenim čiščenjem odpadne vode, v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav in predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju:

- Območje površin, predvideno za širitev naselja, ki ni na vodovarstvenem območju, občutljivem območju zaradi eutrofikacije, občutljivem območju zaradi kopalnih voda ali na vplivnem območju kopalnih voda, mora biti opremljeno z javno kanalizacijo, če je predvidena celotna obremenitev tega območja zaradi načrtovane širitve naselja enaka ali večja od 50 PE in je predvidena letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunane na 1 ha zemeljske površine, večja od 20 PE.
- Območje površin, predvideno za širitev naselja, ki je na vodovarstvenem območju, občutljivem območju zaradi eutrofikacije, občutljivem območju zaradi kopalnih voda ali na vplivnem območju kopalnih voda, mora biti opremljeno z javno kanalizacijo, če je predvidena celotna obremenitev tega območja zaradi načrtovane širitve naselja enaka ali večja od 50 PE in je predvidena letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 ha zemeljske površine, večja od 10 PE.

Za izdelavo Načrta prevzema grezničnih gošč je pomembno:

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

Javna kanalizacijska omrežja se bodo gradila postopno do leta 2017, uredba pa v predhodnem obdobju dovoljuje zbiranje komunalnih odpadnih vod v malih čistilnih napravah, nepretočnih greznicah (če je kanalizacija v gradnji) ali obstoječih greznicah, če še ni potekel rok za prilagoditev. Enako velja za območja, kjer ne bo javnega kanalizacijskega sistema, vendar morajo lastniki objektov na teh območjih zagotoviti odvajanje in čiščenje komunalne odpadne

vode v malih komunalnih čistilnih napravah do leta 2015. Kot posledico tega dovoljenja pa pravilnik zahteva skrb za te naprave v smislu rednega praznjenja, vsaj enkrat na tri leta.

## **ZAKONODAJA**

Zakonodaja, ki ureja področje grezničnih muljev:

- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode (Uradni list RS 88/2011 in 8/2012),
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 98/2007 in 30/2010),
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/2005 in 45/2007).

## **NASELJA, ŠTEVILO PREBIVALCEV IN ŠTEVILO GREZNIC**

### **EVIDENCE IZ KATASTRA**

V občini Gornja Radgona je evidentiranih 1863 greznic.

Kataster se nenehno dopolnjuje s podatki iz terena in iz novih izdanih soglasij.

### **OPREMA IN KADRI**

Komunala Radgona d.o.o., ima za praznjenje nepretočnih greznic, obstoječih greznic in prevzem blata iz malih komunalnih čistilnih naprav, naslednja vozila:

-cisterna JCB MORO

-vozilo s kamero

-ostalo drobno orodje (čepi, potopne črpalke, raketa..)

### **TERMINSKI PLAN PREVZEMA GREZNIČNIH MULJEV**

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

Terminski plan je izdelan po posameznih naseljih, ki si v obdobju treh let sledijo po logističnem sistemu. Okvirni raspored naselij v prvih treh letih je naslednji:

### **Leto 2014**

<b>Ime naselja</b>	<b>Skupaj greznic</b>	<b>Hišnih št.</b>
Črešnjevci	228	257
Gornja Radgona	454	720
	682	97

## Leto 2015

Ime naselja	Skupaj greznic	Hišnih št.
Aženski Vrh	11	23
Gornji Ivanjci	18	27
Ivanjski Vrh	19	31
Ivanjševci ob Ščavnici	16	24
Kunova	23	50
Lastomerci	23	46
Lokavci	35	62
Negova	71	140
Očeslavci	54	76
Plitvički Vrh	44	78
Radvenci	26	52
Rodmošci	14	24
Spodnja Ščavnica	106	153
Spodnji Ivanjci	32	50
Stavešinci	23	25
Zagajski Vrh	39	55
	554	916

## Leto 2016

Ime naselja	Skupaj greznic	Hišnih št.
Hercegovščak	39	50
Lomanoše	62	96
Mele	49	56
Norički Vrh	50	58
Orehovci	21	23
Orehovski Vrh	35	55
Ivanjševski Vrh	48	95
Podgrad	50	61
Police	100	152
Ptujska Cesta	54	77
Stavešinski Vrh	58	75
Zbigovci	61	102
	627	900

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

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

Prezem grezničnih gošč se izvaja od 15. marca do 31. oktobra. Glede na vremenske razmere so možna določena odstopanja, paziti pa je potrebno, da znaša temperatura odpadne vode oz. aktivnega blata na čistilni napravi vsaj 12 °C, da poteka nitrifikacija (terciarno čiščenje dušika).

Nujni intervencijski posegi se izvajajo tudi izven omenjenega termina.

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

Komunala Radgona, pred praznjenjem greznice, seznanji uporabnike omenjene storitve s terminskim planom, objavljenim v medijih in spletni strani Komunale Radgona ter vsako stranko posebej, s priporočenim pisnim obvestilom o praznjenju na naslov lastnika greznice.

## **IZBRANA ČISTILNA NAPRAVA**

### **1.) Čistilna naprava Murska Sobota**

Opis obratovanja centralne čistilne naprave

#### **1.1 MEHANSKO PREDČIŠČENJE**

Mehansko predčiščenje obsega naslednje procese:

- črpanje surove odpadne vode,
- odstranjevanje grobih delcev iz odpadne vode (odpadki, ki se izločijo na finih grabljah ter odstranjevanje peska in maščob),
- sprejem in mehansko čiščenje odpadnih vod iz greznic.

#### **1.2 BIOLOŠKO ČIŠČENJE**

Biološko čiščenje vršijo bakterije in mikroorganizmi, ki so združene v kosme in jih imenujemo tudi aktivno blato. Bakterije in mikroorganizmi raztopljeni in suspendirane snovi organskega izvora predelajo in se skupaj s produkti presnove izločijo v mulju. Organske snovi, ki predstavljajo organsko onesnaženje v odpadni vodi, sestavljajo predvsem ogljikove, dušikove in fosforjeve spojine. Biološka razgradnja teh snovi poteka v biološkem bazenu (reaktorju), ločevanje aktivnega blata in vode pa v naknadnem usedalniku. Biološki reaktorji so razdeljeni na dve coni, anoksično cona in aeracijsko cono, ki medseboj nista fizično ločeni. Mešanica odpadne vode, ki doteka v biološki reaktor, in aktivnega blata (ti. suspenzija aktivnega blata) kroži izmenično preko obeh con.

Biološko čiščenje obsega dve vzporedni liniji, vsaka od njih je načrtovana za odstranjevanje ogljikovih, dušikovih in fosforjevih spojin. Vnos zraka, ki je potreben za življenje aktivnega blata, poteka s puhali preko membranskih difuzorjev, vgrajenih na dnu vsake aeracijske cone biološkega reaktorja. Vgrajena potopna mešala zagotavljajo mešanje in kroženje suspenzije aktivnega blata ter preprečujejo usedanje le-te na dnu biološkega reaktorja. Da se doseže zahtevano mejno vrednost celotnega fosforja 2 mg/l na iztoku, je potrebno v biološke bazene dodajati železov klorid, da pospeši pretvorbo raztopljenih fosforjevih spojin v suspendirano obliko, ki se potem izloči v mulju.

Suspenzija aktivnega blata iz biološkega reaktorja teče v naknadni usedalnik, kjer se aktivno blato usede na dno, očiščena voda pa teče na dodatno čiščenje v peščene filtre, kjer se izloči še več suspendiranih snovi, nato pa skozi dezinfekcijsko napravo z ultravijolično svetlobo v recipient, potok Ledava. Mostni posnemali strgata usedlo aktivno blato v konično poglobitev, od koder ga vračamo nazaj v anoksične cone bioloških reaktorjev in tako vzdržujemo zadostno koncentracijo aktivnega blata za učinkovit potek biološkega čiščenja. Ker se mikroorganizmi in bakterije v procesu biološkega čiščenja neprestano proizvajajo, je potrebno presežek aktivnega blata - mulj redno odstranjevati.

### 1.3 OBDELAVA BLATA

Presežek aktivnega blata iz bioloških reaktorjev črpamo v zgoščevalnik blata, kjer se gravitacijsko zgosti na vsebnost 2-4 % suhe snovi. Nadalje poteka izločanje vode s strojnim zgoščanjem na tračni preši, kjer dosežemo vsebnost 22 % suhe snovi v dehidriranem blatu. Za boljše ločevanje vode mulju dodajamo raztopino polimera. Za začasno skladiščenje mulja uporabljamo deponijo površine 600 m<sup>2</sup>.

### 1.4 ČIŠČENJE ZRAKA

Smrdeč zrak iz pokritih delov objekta predčiščenja in objekta za sprejem odpadnih vod iz greznic ventilator nenehno črpa in ga uvaja v biofilter, kjer se zrak, ko potuje skozi polnilo biofiltra, očisti. Polnilo se stalno vlaži z industrijsko vodo.

## 2. NADZOR, OBRATOVANJE, VZDRŽEVANJE

### 2.1 PARAMETRI NA VTOKU IN IZTOKU TER UČINEK ČIŠČENJA

V preglednici so podane povprečne vrednosti parametrov na vtoku (iztok iz mehanskega predčiščenja) in iztoku ter povprečni učinek čiščenja, ki jih je izmerila pooblaščen ustanova.

parameter	enota	vtok	iztok	učinek čiščenja
KPK	mg O <sub>2</sub> /l	1.051	46	96 %
BPK <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	523	10	98 %
neraztopljene snovi	mg /l	351	15	95 %
skupni dušik	mg N/l	71	12	82 %
skupni fosfor	mg P/l	12	1	92 %
pretok	m <sup>3</sup> /d		5.137	

### 2.2 VZORČENJE, MERITVE IN ANALIZE ODPADNIH VOD

Vzorke, odvzete z avtomatskim vzorčevalnikom na iztoku mehanskega predčiščenja in na iztoku peščenega filtra, ter vzorce, odvzete ročno iz bioloških bazenov, dnevno analiziramo v laboratoriju (pH, temperatura, KPK, BPK<sub>5</sub>, neraztopljene snovi, NH<sub>4</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, skupni dušik, skupni fosfor, vsebnost trdne snovi aktivnega blata). Iz dobljenih podatkov ovrednotimo in nastavimo delovanje biološkega procesa.

### 2.3 MERITVE, NADZOR DELOVANJA

Podatke on-line meritev (raztopljeni kisik, temperatura, pH, elektroprevodnost, pretoki, ... ) zbiramo, shranjujemo in obdelujemo na nadzornem računalniku, kjer poteka tudi nadzor nad delovanjem posameznih naprav (alarmi, obratovanje) ter procesa čiščenja odpadne vode in obdelave blata.

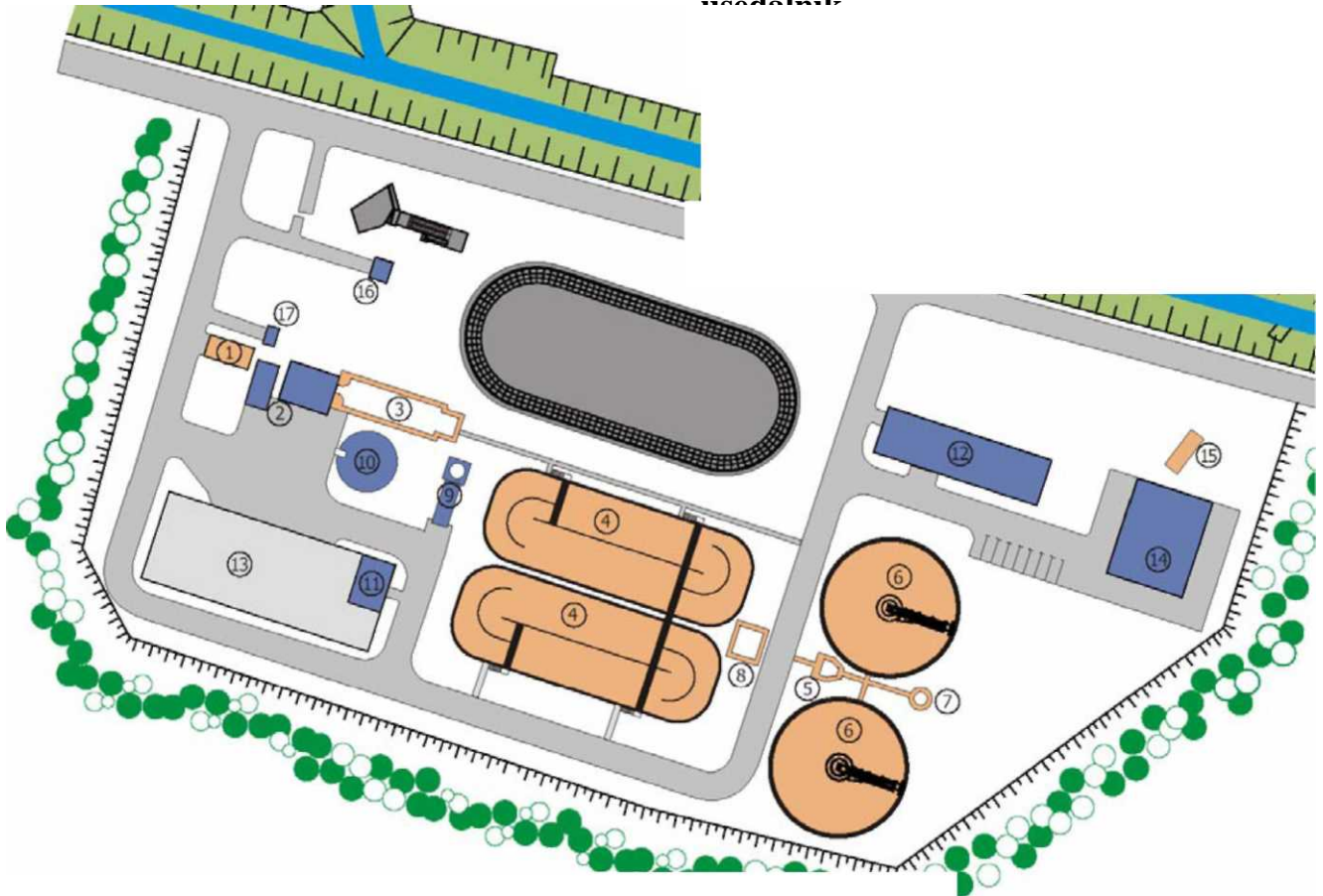
### 2.4 OBRATOVANJE IN VZDRŽEVANJE

Obratovanje in vzdrževanje naprave izvaja ekipa 4 vzdrževalcev ter vodje obratovanja in vodja centralne čistilne naprave. Obratovanje in vzdrževanje zajema:

- nadzor delovanja in vodenja procesa čiščenja odpadnih vod,
- obratovanje in nadzor procesa obdelave blata,
- izvajanje laboratorijskih meritev in analiz,
- ovrednotenje delovanja procesa čiščenja, priprava poročil,
- načrtovanje in izvajanje preventivnega in korektivnega vzdrževanja,
- izvajanje dežurstva in nadzor izven rednega delovnega časa.



1- iztok in merilnik pretoka  
 2- tralo postaja  
 3- zračni biofilter  
 4- prazdelilni jašek pred peščenim filtrom  
 5- jašek za maščobe iz peskolova  
 6- jašek merilnika pretoka za peskolovom  
 7- temelj plinske cisterne



1- iztok in merilnik pretoka  
 2- tralo postaja  
 3- zračni biofilter  
 4- prazdelilni jašek pred peščenim filtrom  
 5- jašek za maščobe iz peskolova  
 6- jašek merilnika pretoka za peskolovom  
 7- temelj plinske cisterne

Shematski prikaz

## **EVIDENCA PODATKOV**

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

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

Evidenčni list vsebuje naslednje podatke:

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

## **CENA**

Praznjenje in čiščenje se zaračunava po ceniku Komunale Radgona in sicer:

Cena odvoza grezničnih muljev na izbrano čistilno napravo zanaša 50,00€ + kubični metri (1m<sup>3</sup> znaša 13,00€) brez DDV

## PRILOGA 4

Pogodbeni izvajalec izvaja praznjenje greznic z naslednjo opremo: cisterna JCB MORO

Cena za fizične osebe znaša 65,00€ brez DDV

Cena za pravne osebe znaša 80,00€ brez DDV

Za pravne osebe se izda evidenčni list.

## PRILOGA 5

## KATASTER GREZNIC

MID	Naselja	Ime naselja	Površina (m <sup>2</sup> )	Greznica GPS	Greznica anketa	Skupaj greznic
10092639	Aženski Vrh		640.443,21 4.792.764,0	3	8	11
10092698	Črešnjevci		6 3.412.136,9	115	113	228
10092752	Gornja Radgona		4 2.989.937,8	223	231	454
10092779	Gornji Ivanjci		9 1.424.007,3	10	8	18
10092817	Hercegovščak		4	21	18	39
10092841	Ivanjski Vrh		734.321,44 1.889.935,5	10	9	19
10092850	Ivanjševci ob Š.		7 2.366.310,6	10	6	16
10092868	Ivanjševski Vrh		1 3.106.465,7	20	28	48
10092973	Kunova		7 2.282.941,1	11	12	23
10093007	Lastomerci		4 2.748.898,9	10	13	23
10093023	Lokavci		2 2.593.592,8	20	15	35
10093031	Lomanoše		5 1.870.834,8	24	38	62
10093082	Mele		3 4.711.594,2	22	27	49
10093147	Negova		5	34	37	71
10093155	Norički Vrh		536.830,41 3.122.225,1	17	33	50
10093171	Očeslavci		7 1.356.337,9	31	23	54
10093198	Orehovci		9 1.772.588,5	11	10	21
10093201	Orehovski Vrh		0 1.701.938,7	14	21	35
10093236	Plitvički Vrh		1 1.522.287,4	18	26	44
10093252	Podgrad		6 3.997.987,7	17	33	50
10093287	Police		4 1.895.176,1	39	61	100
10093295	Ptujska Cesta		8 2.745.147,1	29	25	54
10093333	Radvenci		9	10	16	26

	1.296.376,6			
10093350 Rodmošci	2	9	5	14
	8.035.250,6			
10093414 Spodnja Ščavnica	3	51	55	106
	3.162.564,5			
10093449 Spodnji Ivanjci	8	25	7	32
	1.410.712,9			
10093481 Stavešinci	4	13	10	23
	2.035.453,5			
10093490 Stavešinski Vrh	6	35	23	58
	1.697.874,9			
10093597 Zagajski Vrh	0	18	21	39
	2.748.987,6			
10093619 Zbigovci	7	27	34	61
		<b>897</b>	<b>966</b>	<b>1863</b>

## PRILOGA 6

**KOMUNALA RADGONA D.O.O.  
PARTIZANSKA CESTA 13  
9250 GORNJA RADGONA**

### **Dispozicija projekta**

**Projekt sistematičnega uvajanja malih komunalnih čistilnih naprav na področju tistih delov Občine Gornja Radgona, ki ne bodo vključeni v projekt javne kanalizacije in povezani na ČN Gornja Radgona**

## Gornja Radgona, julij 2012

1. Namen projekta
2. Analiza koristi sistematičnega pristopa
  - a. Cilji sistematičnega pristopa s koristmi po ciljnih skupinah
3. Zakonski temelji in glavni mejniki
  - a. Državni predpisi
  - b. Občinski predpisi in potreba po morebitni dodatni ureditvi področja
4. Analiza stanja na terenu – tržni potencial
  - a. Pregled stanja po katastru – potrebe po MČN
  - b. Definicija teritorija, na katerem bi se naj izvajal projekt
5. Tehnološko tehnične možnosti izvedbe projekta
  - a. Kaj je mala čistilna naprava
  - b. Kako deluje MČN
  - c. Kakšne koristi prinaša MČN lastniku

- d. Kakšne dodatne obveznosti prinaša bodočim lastnikom MČN
  - e. Obstoječa ponudba MČN
    - Lista ponudnikov
    - Lista artiklov
    - Cene
    - Možnosti popusta ob skupinskem pristopu
    - Tehnične značilnosti – poraba elektrike, zmogljivosti, garancije...,
    - Dobavni roki
    - Informacije o reklamacijah
    - Servisi
    - Odgovorne osebe pri dobaviteljih in njihovi ključni podatki
  - f. Trendi
    - Kaj prinašajo nove generacije MČN
    - Kje so ponudniki na poti uvajanja novosti
6. Vrste potrebne podpore prebivalstvu
- a. Ozaveščanje in izobraževanje (skupinski pristop - vsebinski del)
  - b. Tehnološko tehnično svetovanje (individualni pristop - vsebinski del)
  - c. Spremljanje trendov in obveščanje prebivalstva (skupinski pristop z uporabo medijev)
  - d. Finančno svetovanje (skupinski pristop in individualni pristop - vsebinski del)
  - e. Pomoč pri izvedbi gradbenih postopkov (skupinski pristop in individualni pristop -vsebinski del)
  - f. Upravljanje in vzdrževanje MČN (vsebinski del)
    - Kaj je vzdrževanje
    - Kako ga opravljamo
    - Kako bo organizirano v okviru dejavnosti ponudnika projekta
    - Koliko bo stalo lastnike
  - g. Redefiniranje modela zaradi uvajanja tehnoloških novosti v sistem
    - Sistem spremljanja in uvajanja novosti v kompleksen pristop
7. Način vzpostavitve in izvajanja svetovanja – model
- a. Področja svetovanja
  - b. Lokacija izvajanja svetovalne funkcije,

- c. Potrebna sredstva – tehnična oprema,
  - d. Strokovni kadri - svetovalci,
  - e. Literatura – brošure za prebivalstvo,
  - f. Tehnika oz. načini izvajanja svetovanja (skupinsko, individualno, preko medijev)
8. Preverjanje tehnološko tehničnih karakteristik opreme na trgu
- a. Predhodno preverjanje interesa posameznih proizvajalcev za celovit pristop k izvedbi projekta
  - b. Variantna primerjava obstoječe tehnologije po tipih in kapacitetah,
  - c. referenčna primerjava – mnenja porabnikov (če je možno),
  - d. servisne storitve z rezervnimi deli,
  - e. cene nabave in instalacije ter vzdrževanja,
  - f. garancije
9. Izdelava preferenčne liste naprav in opreme, ki bi lahko bila predmet lastne ponudbe oz. promocije
- a. Kriteriji za oblikovanje prioritete liste preferenčnih naprav
  - b. Preferenčna lista MČN, ki bodo predmet sistematičnega uvajanja na terenu
10. Preverjanje finančnih potencialov za izvedbo projekta v izvedbeni fazi
- a. obseg potrebnih sredstev za financiranje modela svetovanja (kadri in tehnična oprema),
  - b. opredelitev pričakovane količine instaliranja MČN po letih,
  - c. obseg potrebnih vlaganj po individualnih projektih,
  - d. skupna ocena potrebnih vlaganj v MČN po letih
11. Promocija projekta po ciljnih skupinah
- a. Faza priprave projekta
  - b. Faza izvedbe projekta
  - c. Faza vzdrževanja projekta
12. Terminski plan izvedbe projekta
- a. Faza priprave projekta
  - b. Faza izvedbe projekta
  - c. Faza vzdrževanja projekta
13. Model financiranja
- a. Financiranje faze priprave projekta
    - Izdelava projekta



b. Financiranje faze izvedbe projekta

- Interes proizvajalcev za znižanje ponudbenih cen
- Interes bank za kreditiranje izgradnje MČN in pričakovani pogoji kreditiranja
- Možnost pridobitve subvencij na državni ravni
- Možnost pridobitve subvencij iz občinskega proračuna
- Model financiranja izvedbenega dela projekta

c. Financiranje promocije

- Promocija projekta v pripravljalni fazi
- Promocija projekta v izvedbeni fazi
- Promocija projekta v fazi vzdrževanja sistema

d. Financiranje svetovanja in vzdrževanja projekta

- Svetovanje in izobraževanje v fazi priprave projekta
- Svetovanje v izvedbeni fazi
- Svetovanje v fazi delovanja oz. vzdrževanja sistema

14. Zaključek

PRILOGA 7

Osnovni podatki male KČN					
Zap. št.	Ime MKČN	Naslov MKČN	Poročilo obratovalnem monitoringu	Zmogljivost (PE)	Pričetek obratovanja
1	Kontejnrska BČN EKOROL 10	kontejnrska BČN Trate	Poročilo poslano na ARSO	500	2007
2	BČN	OMV Istrabenz,	Ni potrebno	25	1998
3	BČN	Arcont d.d., Proizvodnja bivalnih enot	Poročilo poslano na ARSO	550	1980
4	XL1-150 ATB	ECC d.o.o.	Poročilo poslano na ARSO	150	2007
5	TOPAS 125	Elrad international d.o.o.	Poročilo poslano na ARSO	125	2008
6	BČN M. TRADE separatorji ogljikovodikov	M. TRADE G. Radgona d.o.o. Ljutomerska cesta30c	Prve meritve	30	2011

Osnovni podatki industrijske ČN					
Zap. št.	Ime ČN	Naslov ČN	Poročilo obratovalnem monitoringu	Skupna enota obremenitve (EO)	Pričetek obratovanja
1	mehanska	Reflex Gornja Radgona d.o.o.	Poročilo poslano na ARSO	53,8	
2	KČN	Inglar d.o.o.,	Poročilo poslano na ARSO	23,9	1976
3	BČN	Arcont d.d., Proizvodnja bivalnih enot	Poročilo poslano na ARSO	144,4	1980
4	SBR	Panvita, mesna industrija Radgona d.o.o.	Poročilo poslano na ARSO	194,4	2006

## PRILOGA 2

2014

Podatki so pridobljeni na podlagi poročanja zavezanca, ki opravlja monitoringe skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 54/11)

Osnovni podatki male KČN (KOMUNALNE)					
Zap. št.	Ime MKČN	Tip MKČN	Poročilo obratovalnem monitoringu	Zmogljivost (PE)	Pričetek obratovanja Novi monitoring
1 -	Kontejnerska	kontejnerska BČN Trate	Poročilo poslano na ARSO	500*	2007; letno
2 #	BČN EKOROL 10	mBČN Pritrjena biomasa OMV Istrabenz,	Ni potrebno	25***	1998; ocena
3 #	XL1-150 ATB	SBR ATB ECC d.o.o.	Poročilo poslano na ARSO	150**	2007; 2011 2014
4 #	TOPAS 125	Elrad international d.o.o. Biološka	Poročilo poslano na ARSO	125**	2008; 2011 2014
5 -	TC MAXIMUS	MBČN SBR 75 PE Regeneracija LESCE	ŠE NE, PRVE MERITVE	75**	2009; 2012 2015
6	NEGOVA	MBČN SBR 150 PE Regeneracija LESCE	ŠE NE, PRVE MERITVE	150**	2009; 2012 2015
7 #	Dom starejših občanov G.R.	MBČN MBBR 220 PE Rešetilovs	ŠE NE, PRVE MERITVE	200* ? prve meritve 2009	2008; 2011 2013
8 #	M. TRADE G.R.	mBČN H2E 30 PE, Aplast	Ni potrebno	30***	2011; ocena

		d.o.o., Petrovče			
9 -	Policijska postaja G.R.	mBČN SBR SW-AQUAmax 20 Z	Ni potrebno	20***	2011; ocena

**\*DVE MERITVI VSAKO DRUGO LETO; # že upoštevan 90% popust za okoljsko dajatev**

**\*\* DVE MERITVI VSAKO TRETJE LETO**

**\*\*\* ENA MERITEV VSAKO TRETJE LETO (ali ocena obratovanja enkrat na tri leta)**

Osnovni podatki industrijske ČN					
Zap. št.	Ime ČN	Naslov ČN	Poročilo obratovalnem monitoringu	Skupna enota obremenitve (EO)	Pričetek obratovanja
1	mehanska	Reflex Gornja Radgona d.o.o.	Poročilo poslano na ARSO	53,8	
2	KČN	Inglar d.o.o., Panonska 23, 9250 Gornja Radgona	Poročilo poslano na ARSO	23,9	1976
3	BČN	Arcont d.d., Ljutomerska cesta 29, 9250 Gornja Radgona	Poročilo poslano na ARSO	144,4	1980
4	SBR	Panvita, mesna industrija Radgona d.o.o., Ljutomerska cesta 28a, 9250 Gornja Radgona	Poročilo poslano na ARSO	194,4	2006
5	RADGONSKE GORICE-KLET	Jurkovičeva 5, 9250 Gornja Radgona	Poročilo poslano na ARSO	282,5	-
6	RADGONSKE GORICE-polnilnica	Jurkovičeva 5, 9250 Gornja Radgona	Poročilo poslano na ARSO	40,5	-
7	BČN industrijska	Arcont d.d., Proizvodnja bivalnih enot	Poročilo poslano na ARSO	550*; zaradi tehnoloških vod	1980



Ulica:	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40	Ø 45	Ø 50	Ø 60	Ø 70	Ø 80	Ø 100	Ø 120	Ø 130	Ø 140
Hercegovski potok			230	115									
Vodovodna ulica do													
Delavska Pot			385										
od Ulica Silvire Tomassini													
do Delavske Poti			115										
od Čagrana do Štefaneca													
Cankarjeva ulica		80	35										
od Štefaneca do Zavoda													
za zaposlovanje				120									
od Danjkove do Partizanske			130										
od Poličke ceste do													
zadrževalnega bazena B3													
Trubarjeva ulica			70										
Pintaričeva ulica			145										
Prečna ulica			100										
Mala ulica			30										
Vrazova ulica			120										
Moše Pijade			40										
Prvomajska ulica			140										
Silvire Tomassini			30										
Delavska Pot				265									
Mariborska križišče Polička													
cesta stari petrol				435									
od Opekarne do starega													
petrola			180	170									
od starega petrola do													
Zavoda za zaposlovanje							145			150			
Ljutomerska - od Grum													

Ulica:	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40	Ø 45	Ø 50	Ø 60	Ø 70	Ø 80	Ø 100	Ø 120	Ø 130	Ø 140
do Čeplaka		65	185	45		25							
Vrečova ulica			300										
Cesta na Stadion			30						30	30	25		
Cesta na Stadion do razdelilnega jaška kolektor							140						
od sejma do vrteca			350										
Jurkovičeva ulica Suzana - Čevlar			105				15						
od Suzane do policije			265	35									
od Muzeja do MIR mesnica			165	360									
od sodišča do križišča Kompas		80	20				95						
od križišča Kompas do MIR mesnice						150							
MIR mesnica do pekarnice								340					
od križišče elerad do križišče Des	120		185			180							
od pivnica Oaza do Borak			160	220									
od Boraka do pekarnice				230									
od pekarnice do bazena B4											180	140	
od Boraka do Firšt Marice			80	85									
od kina do Ljublj. Banke	125		40										
od Ljublj. Banke do Firšt stara kanalizacija						90							
nova kanalizacija													95
od Firšta do bazena B4 novi kolektor													
										705			17

Ulica:	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40	Ø 45	Ø 50	Ø 60	Ø 70	Ø 80	Ø 100	Ø 120	Ø 130	Ø 140
Trate v celoti		65	600	310			180		300				
od B4 do Č.N.						1905							
<b>SKUPAJ PO DIMENZIJAH:</b>	<b>335</b>	<b>760</b>	<b>6100</b>	<b>3455</b>	<b>125</b>	<b>2510</b>	<b>1090</b>	<b>340</b>	<b>330</b>	<b>885</b>	<b>205</b>	<b>140</b>	<b>112</b>
<b>SKUPNA DOLŽINA:</b>	<b>16387</b>												

## NA NOVO EVIDENTIRANO

V postopku evidentiranja so na novo izgrajene kanalizacijske linije, ki bodo v kratkem zavedene v digitalni kataster.

Že evidentiranega: 16.387 metrov

V postopku snemanja: približno 14.613 metrov

Skupna dolžina bo približno **71.995 metrov**.

V kataster je potrebno vnesti in izmeriti še naslednjeodseke kanalizacije:

Rodos- Elrad Inter.- Reflex, Osnovna šola Negova, Črešnjevci (Wolf, Golob), Črešnjevci (Čeh, Vrabel), Črešnjevci (Zelko-Mura), Črešnjevci Klasek-Hamler), Prežihova (Mlakar- Prešernova), Rondo Tuš, Rondo Lidl, Ciril- Metodova, Razdelilnik FIRŠT, Lackova, Majstrov trg- stara Policija, Negova (Trgovina-OŠ, Vrtec, Mele (Kurbus-AP) leva stran, Mele (Kurbus-AP) desna stran, Mele (Kurbus-Vodenik) desna stran, Od Reflex-a do lovilca maščob, Industrijska cona (od lovilca do reke Mure), Industrijska cona (od MIR-a do Ljutomerske ceste), Industrijska cona (od Reflex-a-rondo-AR cont)

**Cilj v letih 2014-2017 je, da se celotni kanalizacijski sistem evidentira v digitalni obliki.**