

# **ИНФОРМАЦИЈА ЗА СНАБДУВАЊЕ СО ВОДА ЗА ПИЕЊЕ И ОДВЕДУВАЊЕ НА УРБАНИ И ОТПАДНИ ВОДИ ВО ОПШТИНА РАДОВИШ 2013 ГОДИНА**

Водоснабдувањето е многу важен сегмент во работењето на ЈП “Плаваја” Радовиш, бидејќи преку квалитетно спроведување на ова дејност во голема мера се цени и работењето на ова комунално претпријатие.

Факт е дека здравата вода за пиење претставува најголем проблем на планетата земја (бидејќи е 1% од сета вода), па логично е да се размислува дека треба да има посебен третман како од аспект на рационално користење, така и од аспект на загадување на истата.

Снабдувањето со вода на градот Радовиш и населените места може да се анализира како:

1. Водоснабдување на Радовиш
2. Водоснабдување на населените места приклучени на градски водовод
3. Водоснабдување на населени места од сопствен извор, а ги одржува ЈП.
4. Водоснабдување на населени места од сопствен извор, но не ги одржува ЈП.

## **1. Водоснабдување во Радовиш**

Информативно на скица бр. 1 шематски е прикажан системот на водоснабдување на Радовиш и истата има за цел да даде претстава од каде се добива водата и како се транспортира до потрошувачите.

Позиција бр. 1 го означува просторот на таканаречен индустриски водовод каде водата од 6 длабински бунари (вкупно има 10) со помош на потисни длабински пумпи се дистрибуира во собирен резервоар и со помош на 4 потисни пумпи поз. 3,4 (кои работат во различни режими лето, зима) се транспортира према градот.

Со цевководот  $\phi$  250 (челик) по.5 водата се транспортира према резервоар поз.12 и од тој потез се снабдуваат:

### **1. Индустриска зона бр. 2**

Млекара, Нова винска визба, 22 октомври, технички преглед, Тргоинжинеринг, Супер хит, Јака 80, јака табак, Јован петрол, Мак петрол, Еми петрол.

### **2. Индустриска зона бр.1**

Декортекс, Кланица Андонови, ШИК Плачковица, Интерпласт, Текстилни конфекции Хотел Панорама.

### **3. Дел од градот**

2ра МЗ, делод 3та и 4та МЗ (Илинденска, Бул. А. Македонски)

Со цевковод  $\Phi$  150 (ПВЦ) водата се транспортира према населба Куклевица и н.Раклиш.

Од локалитетот Радовишка река градот по гравитациски пат се снабдува од:

1. Каптажа Амбари и Филтер станица од каде водата со цевковод  $\Phi$  315 (ПЕ, ПВЦ, салонит) се транспортира до резервоар Коцабаир поз.26 при што водоснабдени се следните реони: Коцабаир 1,2, Шаинмаале, Куклевица 1 (лето) и Куклевица 2, населба Раклиш (зима).

2.Градски водовод (каптажа) поз.20 се снабдува дел од градот (1ва МЗ до ул. Партизанска и 5та МЗ до ул.Илинденска.

Во периодот од 01 до 12 месец 2013 година извршени се голем број на интервенции на разводната мрежа и тоа:

### Радовиш 2013

Р.бр	Вид на дефект	Јан	Фев	Мар	Апр	Мај	Јуни	Јули	Авг	Сеп	Окт	Ное	Дек	вкупно
1	тече вентил		3	6	4	4	2	1	0	0	7	14	4	45
2	пукната линија		6	8	9	6	1	10	0	3	21	7	7	78
3	дефект на приклучок		2	2	0	1	2	1	0	1	1	0	3	13
4	замена на вентил		4	16	3	1	2	4	0	0	4	2	12	48
5	замена на водомер		0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
6	замена на механизам		0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4
7	замена на чешма		0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
8	протекување на холендер		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
9	приклучок на водоводна мрежа		0	5	3	3	0	5	0	0	7	6	1	30
10	замена на стакло		0	2	1	2	0	0	0	1	2	1	0	9
11	чистење на стакло		1	1	0	1	2	0	0	0	2	1	0	8
12	контрола		0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
<b>ВКУПНО:</b>		<b>0</b>	<b>16</b>	<b>42</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>27</b>	<b>242</b>

Ако овој табеларен преглед се спореди со претходната година ќе се констатира помал број на интервенции, а тоа е како последица на последните три месеци од годината во кои се користеше водата од горниот водовод по природен пат..

Покрај редовното одржување на водоводната мрежа, пумпна станица, филтер станицата и сл. од аспект на машинско и електрично одржување, системот беше во најголем период во исправна состојба.

Во текот на 2013год. бројот на планирани прекини на водоснабдувањето беше зголемен поради монтажа на мерно регулациона опрема со која се очекува во иднина да се подобри водоснабдувањето особено во летниот период.

## 2. Водоснабдување на населени места приклучени наГрадски водовод

ЈП „Плаваја“ Радовиш врши водоснабдување и одржување на водоводната мрежа на одреден број населени места, приклучени на градскиот водовод и тоа Сулдурци, Војславци, Ињево и Раклиш.

Поради поставеноста на тие населени места (надморска височина), тие постојано се снабдени со вода, а недостиг се појавуваше само во следните случаи:

- планиран застој поради отклонување на дефекти
- немање на електро напојување на системот

За и тоа:  
 За периодот од 01.01.2013год. до 31.12.2013 год. извршени се следните интервенции на разводната мрежа и тоа:

Р.б р	Вид на дефект	Раклиш	Сулдурци	Воиславци	Ињево	вкупно
1	тече вентил	1	1	0	0	2
2	пукната линија	8	7	2	9	26
3	дефект на приклучок	0	1	1	3	5
4	замена на вентил	1	2	0	3	6
5	замена на водомер	0	1	0	6	7
6	замена на механизам	0	0	0	0	0
7	замена на чешма	0	0	0	0	0
8	протекување на холендер	0	0	0	0	0
9	приклучок на водоводна мрежа	0	2	0	3	5
10	замена на стакло	0	0	0	2	2
11	чистење на стакло	1	1	1	0	3
12	контрола	0	0	0	0	0
<b>ВКУПНО:</b>		<b>11</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>56</b>

### 3. Водоснабдување на населени места од сопствен извор на водоснабдување, а ги одржува ЈП „Плаваја“

Со овој начин на водоснабдување опфатени се населените места: Јаргулица, Покрајчево, Злеово, Подареш, Ораовица и Калугерица.

Од длабинскиот бунар во полето (во близина на отворен плац Мантово) со  $Q=18$  л/с со цевковод ПВЦ Ф150, водата се транспортира во собирен резервоар  $V=200$  м<sup>3</sup> над селото Јаргулица и од таму се транспортира до населението на претходно споменати населени места.

Во с.Подареш водата се обезбедува од длабински бунар во кој е вградена потопна пумпа со капацитет од 16 л/с од кој водата се собира во собирен резервоар со  $V=150$  м<sup>3</sup> сместен над селото.

Водоснабдувањето во с.Ораовица и с.Калугерица од оваа година пак се врши преку одржување на водоснабдителните системи од страна на ЈП „Плаваја“.

Во овие населени места преку бунарски пумпи водата полни резервоари со капацитет од  $V=150$  м<sup>3</sup> лоцирани над населените места. Капацитетот на пумпата во с.Ораовица е 12 л/с, а во с.Калугерица е 15 л/с.

Водоснабдувањето беше на високо ниво преку целата година а прекини се појавуваа само тогаш кога доаѓаше до пукање на главните потисни цевководи и запирање на поедини села во случај на интервенции од разводната мрежа.

Во периодот од 01.01.2013 до 31.12.2013 год ги имаше следните интервенции.

Р.бр	Вид на дефект	Јаргулица	Покрајчево	Злеово	Подареш	Ораовица	Калугерица	вкупно
1	тече вентил	0	0	1	5	1	0	7
2	пукната линија	3	7	17	6	10	2	45
3	дефект на приклучок	0	1	0	0	1	0	2
4	замена на вентил	0	1	1	7	0	0	9
5	замена на водомер	1	1	0	1	0	0	3
6	замена на механизам	0	0	0	0	0	0	0
7	замена на чешма	0	0	0	1	0	0	1
8	протекување на холендер	0	1	0	0	0	0	1
9	приклучок на водоводна мрежа	0	1	0	3	2	0	6
10	замена на стакло	0	0	0	0	0	0	0
11	чистење на стакло	0	0	0	0	0	0	0
12	контрола	0	0	0	0	1	0	1
<b>ВКУПНО:</b>		<b>4</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>75</b>

#### 4. Водоснабдување на населени места од сопствен извор, но не ги одржува ЈП „Плаваја”

4.1. Аликоч, Коцалија се снабдуваат со вода од каптажа на Плачковица и преку транспортен цевковод ф 150 (ПЕ) л=8,5 км к=5 л/с.

Одржувањето е оставено на МЗ, но имат голем проблем при распределбата на водата и механичката нечистотија во неа. За селата Прналија и Супурге нема решение.

4.2.Калузлија без проблем се снабдува од каптажа Чешме маале, но само со селска чешма, бидејќи нема разводна мрежа во селото.

4.3.Ораовица без поголеми проблеми во водоснабдувањето (само поради исклучување од ЕЕ системот на ЕВН).

4.4.Дамјан нема проблем.

4.5.Штурово – нема проблем водоснабден од каптажа Шаин маале

4.6.Бучим -нема проблем водоснабден од линија на Рудник Бучим.

4.7. Калугерица – нема проблем.

## 5. Испитување и контрола на вода

Законска обврска е да се врши испитување на водата и тоа се прави еден пат седмично преку ЈЗУ Штип и два пати годишно преку Институт за јавно здравје-Скопје.

При седмичното испитување се земат мостри од 5 случајно избрани места и водата се третира од аспект на механички и хемиски примеси.

Кај шест месечните анализи водата покрај механичките и хемиските се испитува и од аспект на радиоактивните својства на водата.

Резултатите од сите анализи покажуваат дека водата испорачана до потрошувачите во тек на анализираната година е здрава за пиење.

Исто така треба да се напомене дека скоро секој ден се врши контрола на водата на одредени позиции од застапеноста на хлорот во истата, од страна на стручната служба во ЈП „Плаваја“ Радовиш.

## 6. Одржување на системот за одведување на отпадни и урбаниводи во Радовиш и населени места

Интервенциите на канализациониот систем се извршуваат со специјалното возило CANAL JET со чија употреба значително е зголемен квалитетот на извршените интервенции.

Р.бр.	Вид на интервенција	Радовиш	Раклиш	Ињево	Ораовица	Подареш	Јаргулица	Покрајчево	Злеово	Конче
1	Чистење на канализација	51	3	1	3	8	3	4	7	2
2	Чистење на приклучок	8	1	1	1			1	1	
3	Чистење на решетки	16								
4	Чистење на шахти	20			1					
5	Чистење на фонтана(рибичка)	7								
ВКУПНО:		139								

Изготвил:  
Мите Коцев

ЈП „ПЛАВАЈА“ РАДОВИШ  
Директор,  
Гоце Дединец